

*kompletní sortiment
fréz pro nástrojáře*

...systém výměnných hlavíc

od 2.890,- Kč

TOP TOOLS

...high speed

od 115,- Kč

*...dokončovací soustružení
s excelentním povrchem...*

THE BEST OF

...zdvih 10 mm

...možnost otáčení displejem

...HSS nástroje

...bestseller 2018 – 2019

...tradice, kvalita, nejvyšší cena

...poslák odolný do 1200 °C

...standardní i zakázkové geometrie

YEAR 2022





3 – 28

MĚŘIDLA



29 – 39

PRO DRILLING



40 – 48

ZÁVITOVÁNÍ



49 – 60

PRO TURNING



61 – 75

AKKO TURNING EXTERNAL



76 – 89

AKKO TURNING INTERNAL



90 – 96

UPICHOVÁNÍ ZAPICHOVÁNÍ



97 – 108

STOPKOVÉ FRÉZY



109 – 112

PRO MILLING



113 – 121

AKKO MILLING



122 – 127

TECHNICKÉ STOPKOVÉ FRÉZY



128 – 131

UPÍNAČE



132 – 137

TEPELNÉ UPÍNÁNÍ



138 – 144

VDI UPÍNAČE



145 – 156

UPÍNÁNÍ – SVĚRÁKY



157 – 169

UPÍNKY



170 – 172

CNC ŘEZACÍ A GAVÍROVACÍ LASERY



173 – 183

TOP EDM



184 – 188

SLUŽBY HS

MĚŘIDLA

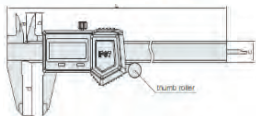
VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



1118 Digitální voděodolné měřítko - IP67



- IP67 vodotěsná
- Rozlišení: 0,01 mm / 0,0005"
- Funkce tlačítek: zero, on/off, mm/inch, ABS/REL, hold
- Baterie CR2032
- Vyrobeno z nerezové oceli



kód	rozsah	L	a	b	c	d	Cena CZK	Cena EUR
1118-150BW	0-150 mm / 0-6"	236	21	16	16	40	1 966 Kč	75,60 €
1118-200BW	0-200 mm / 0-8"	286	24	19	16	50	3 224 Kč	124,00 €
1118-300BW	0-300 mm / 0-12"	400	25	20.5	17	60	4 108 Kč	158,00 €

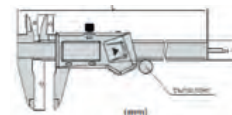
Dodáváno s kalibračním listem od výrobce, při každém zapnutí je třeba posuvné měřítko vynulovat.

1108 Digitální posuvné měřítko



USB
VÝSTUP

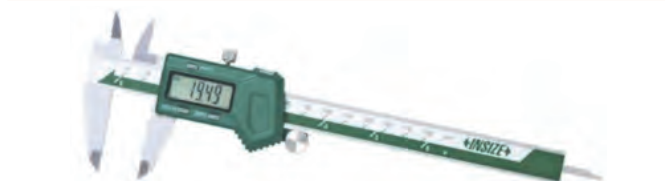
- Rozlišení: 0,01mm/0,0005"
- Funkce tlačítka: on/off, mm/inch, zero
- Baterie CR2032
- Automatické vypnutí při delší nečinnosti
- Možnost propojení s PC
- DIN862
- Vyrobeno z nerezové oceli



kód	rozsah	L	a	b	c	d	Cena CZK	Cena EUR
1108-150W	0-150 mm / 0-6"	236	21	16	16	40	720 Kč	27,70 €
1108-200W	0-200 mm / 0-8"	286	24	19	16	50	1 069 Kč	41,10 €
1108-300W	0-300 mm / 0-12"	400	25	20.5	17	60	1 911 Kč	73,50 €

Dodáváno s kalibračním listem od výrobce.

1113 Digitální posuvné měřítko - bezdrátový přenos dat



- zabudovaný modul pro přenos dat, přenos na vzdálenost 6m
- Rozlišení: 0,01 mm/0,0005"
- Funkce tlačítek: zero, on/off, mm/inch, přenos dat
- Baterie CR2032
- Vyrobeno z nerezové oceli



kód	rozsah	L	a	b	c	d	Cena CZK	Cena EUR
1113-150	0-150mm/0-6"	236	21	16	16	40	1 932 Kč	74,30 €
1113-200	0-200mm/0-8"	286	24	19	16	50	2 332 Kč	89,70 €
1113-300	0-300mm/0-12"	400	25	20.5	17	60	3 432 Kč	132,00 €

Dodáváno s kalibračním listem od výrobce.

7315 Přijímač pro bezdrátový přenos dat do PC



- přenosová vzdálenost až 10 m
- data lze zasílat do excelu, wordu a dalších programů
- více kanálový přijímač lze připojit až na 8 zařízení

kód	rozsah	Cena CZK	Cena EUR
7315-2	více kanálový	6 864 Kč	264,00 €
7315-3	jedno kanálový	3 458 Kč	133,00 €

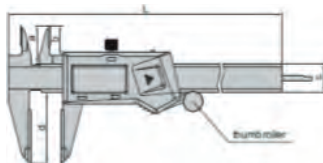
Dodáváno s kalibračním listem od výrobce.

1110 Digitální posuvné měřítko s TK čelistmi



USB
VÝSTUP

- Tvrdokovové čelisti pro vnitřní a vnější měření
- Rozlišení: 0,01mm / 0,0005"
- Funkce tlačítka: zero, on/off, mm/inch
- Automatické vypnutí při delší nečinnosti
- Baterie CR2032
- Možnost propojení s PC
- DIN862
- Vyrobeno z nerezové oceli



kód	rozsah	L	a	b	c	d	Cena CZK	Cena EUR
1110-150AWL	0-150 mm/0-6"	236	21	16	16	40	4 446 Kč	171,00 €
1110-200AWL	0-200 mm/0-8"	286	24	19	16	50	5 122 Kč	197,00 €
1110-300AWL	0-300 mm/0-12"	400	25	20.5	17	60	6 708 Kč	258,00 €

Dodáváno s kalibračním listem od výrobce.

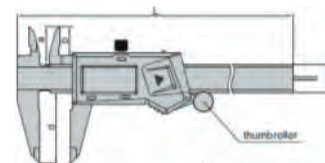
1119 Digi pos. měřítko, oválný hloubkoměr



USB
VÝSTUP



- Rozlišení: 0,01mm/0,0005"
- Funkce tlačítka: on/off, mm/inch, zero
- Baterie CR2032
- Automatické vypnutí při delší nečinnosti
- Možnost propojení s PC
- DIN862
- Vyrobeno z nerezové oceli



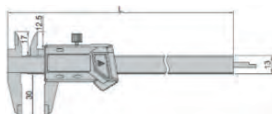
kód	rozsah	L	a	b	c	d	Cena CZK	Cena EUR
1119-150W	0-150/0-6"	236	21	16	16	40	933 Kč	35,90 €

Dodáváno s kalibračním listem od výrobce.

1111 Digitální posuvné měřítko MINI



- Rozlišení: 0,01mm/0,0005"
- Funkce tlačítka: on/off, mm/inch
- Baterie SR44 nebo LR44
- Norma DIN862
- Vyrobeno z nerezové oceli



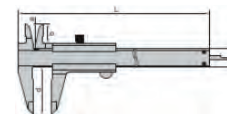
kód	rozsah	Přesnost	L	Cena CZK	Cena EUR
1111-75A	0,75 mm/0-3"	±0,02mm	144	874 Kč	33,60 €
1111-100A	0-100 mm/0-4"	±0,02mm	170	874 Kč	33,60 €

Dodáváno s kalibračním listem od výrobce.

1205 Analogové posuvné měřítko



- DIN862
- Odměrování 0,05mm/1/128"
- Vyrobeno z nerezové oceli
- Nonius - jemný chrom



kód	rozsah	L	a	b	c	d	Cena CZK	Cena EUR
1205-150S	0-150 mm/0-6"	235	20,5	15,5	16	40	458 Kč	17,60 €
1205-200S	0-200 mm/0-8"	290	23,5	19	16	50	858 Kč	33,00 €
1205-300S	0-300 mm/0-12"	414	27,5	22	20	64	1 672 Kč	64,30 €

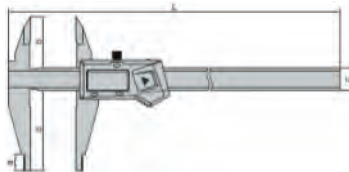
Dodáváno s kalibračním listem od výrobce.

1171 Posuvné digitální měřítko dlouhé



USB
VÝSTUP

- Rozlišení: 0,01mm/0,0005"
- Automatické vypnutí při delší nečinnosti
- Funkce tlačítka: on/off, vynulovat, mm/inch, ABS, data preset
- Velice přesné měření
- Baterie CR2032
- Možnost propojení s PC
- Vyrobeno z nerezové oceli



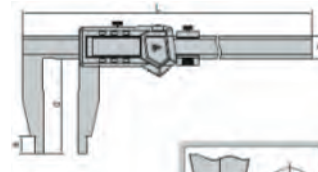
kód	rozsah	a	b	c	d	e	L	Cena CZK	Cena EUR
1171-200	0-200 mm/0-8"	12	38	17	60	10	320	2 556 Kč	98,30 €
1171-300	0-300 mm/0-12"	12	38	17	90	10	420	3 848 Kč	148,00 €
1171-306	0-300 mm/0-12"	12	38	17	60	10	420	3 458 Kč	133,00 €

1106 Posuvné digitální měřítko dlouhé



USB
VÝSTUP

- Rozlišení: 0,01mm/0,0005"
- Automatické vypnutí při delší nečinnosti
- Funkce tlačítka: on/off, vynulovat, mm/inch, ABS, data preset
- Velice přesné měření
- Baterie CR2032
- Možnost propojení s PC
- Vyrobeno z nerezové oceli



kód	rozsah	a	c	d	e	L	Cena CZK	Cena EUR
1106-501	0-500 mm/0-20"	18	24	100	20	675	4 732 Kč	182,00 €
1106-1002	0-1000 mm/0-40"	24	31	150	20	1220	14 170 Kč	545,00 €
1106-1502	0-1500 mm/0-60"	24	42	150	20	1780	32 396 Kč	1 246,00 €

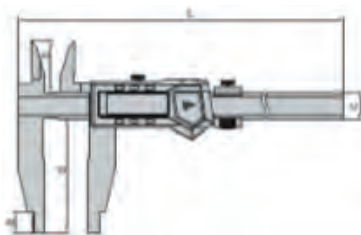
K dispozici až po velikost 2000 mm

1136 Posuvné digitální měřítko dlouhé



USB
VÝSTUP

- Rozlišení: 0,01mm/0,0005"
- Velice přesné měření
- Funkce tlačítka: on/off, vynulovat, mm/inch, ABS, data preset
- Baterie CR2032
- Možnost propojení s PC
- Vyrobeno z nerezové oceli



kód	rozsah	a	b	c	d	e	L	Cena CZK	Cena EUR
1136-501	0-500 mm/0-20"	18	45	24	100	20	675	5 694 Kč	219,00 €
1136-1002	0-1000 mm/0-40"	24	60	31	150	20	1220	16 692 Kč	642,00 €

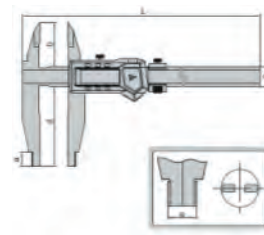
K dispozici až po velikost 2000 mm

1117 Posuvné digitální měřítko dlouhé



USB
VÝSTUP

- Rozlišení: 0,01mm/0,0005"
- Velice přesné měření
- Funkce tlačítka: on/off, vynulovat, mm/inch, ABS, data preset
- Baterie CR2032
- Možnost propojení s PC
- Vyrobeno z nerezové oceli



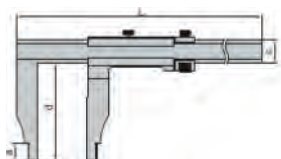
kód	rozsah	a	b	c	d	e	L	Cena CZK	Cena EUR
1117-501	0-500 mm/0-20"	18	56	24	100	20	675	7 306 Kč	281,00 €
1117-1002	0-1000 mm/0-40"	24	67	31	150	20	1220	21 632 Kč	832,00 €

K dispozici až po velikost 2000 mm

1208 Analogové měřítko dlouhé



- S jemným nastavením
- Vyrobeno z nerezové oceli
- Nonius - jemný chrom



odměřování 0,02 mm

kód	rozsah	a	c	d	e	L	Cena CZK	Cena EUR
1208-521	0-500 mm	18	24	150	20	670	5 148 Kč	198,00 €
1208-1021	0-1000 mm	24	31	150	20	1230	12 428 Kč	478,00 €

odměřování 0,05 mm/1/128"

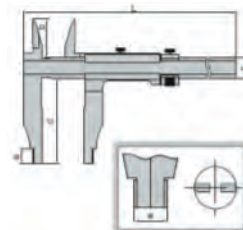
kód	rozsah	a	c	d	e	L	Cena CZK	Cena EUR
1208-394	0-300 mm/0-12"	12	20	90	10	410	2 860 Kč	110,00 €
1208-524	0-500 mm/0-20"	18	24	150	20	670	5 018 Kč	193,00 €
1208-824	0-800 mm/0-32"	24	31	150	20	1030	10 764 Kč	414,00 €
1208-1024	0-1000 mm/0-40"	24	31	150	20	1230	12 454 Kč	479,00 €

K dispozici až po velikost 2000 mm

1236 Analogové měřítko dlouhé



- S jemným nastavením
- Vyrobeno z nerezové oceli
- Nonius - jemný chrom
- Horní i dolní měřicí ramena



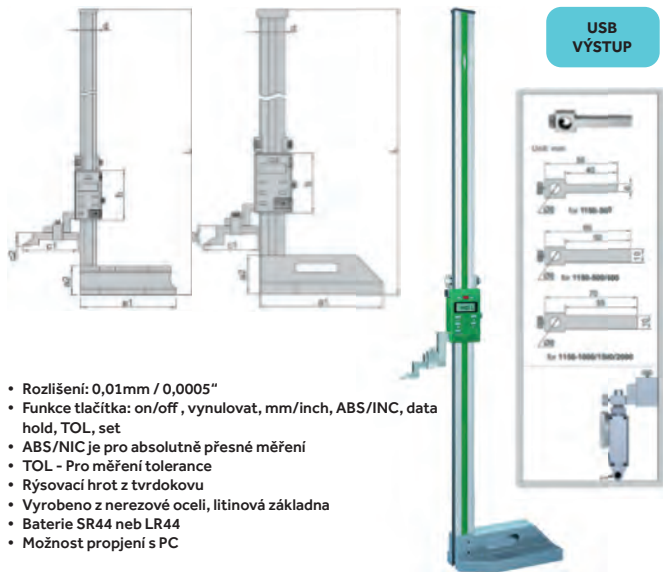
odměřování 0,02 mm

kód	rozsah	a	c	d	e	L	Cena CZK	Cena EUR
1236-511	0-500 mm	18	45	24	100	670	7 228 Kč	278,00 €
1236-1021	0-1000 mm	24	60	31	150	1230	15 444 Kč	594,00 €

odměřování 0,05 mm/1/128"

kód	rozsah	v	c	d	e	L	Cena CZK	Cena EUR
1236-614	0-600 mm/0-24"	18	45	24	100	770	9 152 Kč	352,00 €
1236-1024	0-1000 mm/0-40"	24	60	31	150	1230	15 054 Kč	579,00 €

1150 Digitální výškoměr

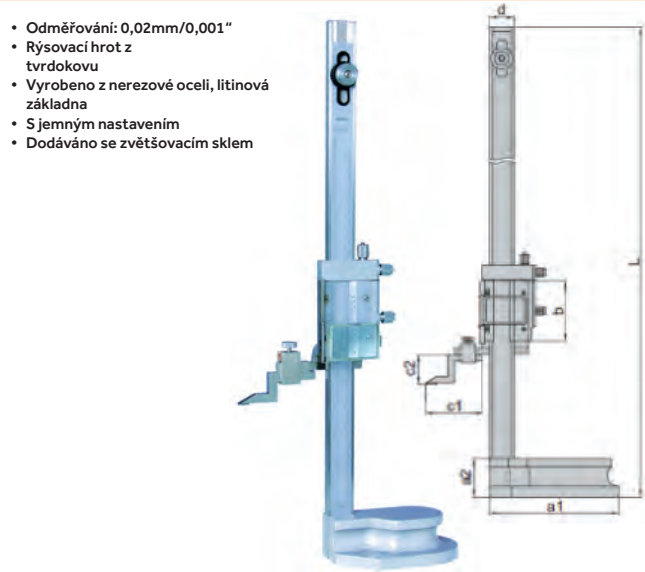


- Rozlišení: 0,01mm / 0,0005"
- Funkce tlačítka: on/off, vynulovat, mm/inch, ABS/INC, data hold, TOL, set
- ABS/NIC je pro absolutně přesné měření
- TOL - Pro měření tolerance
- Rýsovací hrot z tvrdokovu
- Vyrobeno z nerezové oceli, litinová základna
- Baterie SR44 neb LR44
- Možnost propojení s PC

kód	rozsah	a1	a2	c1	c2	L	Typ	Cena CZK	Cena EUR
1150-300	0-300 mm/0-12"	135	45	76	25	470	A	6 890 Kč	265,00 €
1150-600	0-600 mm/0-24"	180	55	103	25	820	A	12 844 Kč	494,00 €
1150-1000	0-1000 mm/0-40"	250	80	110	39	1275	B	26 208 Kč	1 008,00 €

K dispozici až po velikost 2000 mm

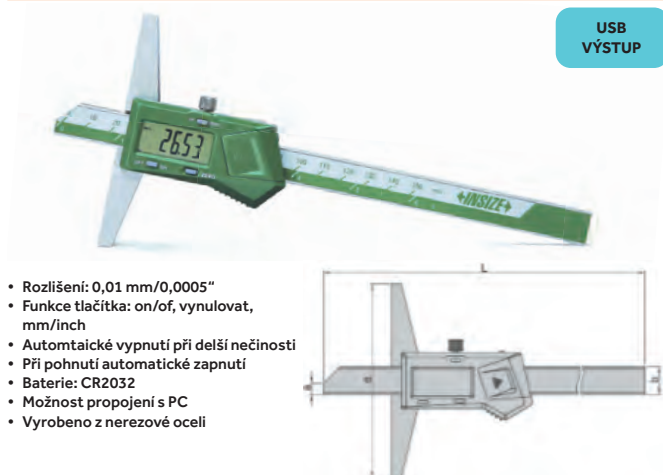
1250 Analogový výškoměr



- Odměřování: 0,02mm/0,001"
- Rýsovací hrot z tvrdokovu
- Vyrobeno z nerezové oceli, litinová základna
- S jemným nastavením
- Dodáváno se zvětšovací sklem

kód	rozsah	a1	a2	c1	c2	L	d	Cena CZK	Cena EUR
1250-300	0-300 mm/0-12"	135	43	80	30	545	28	4 368 Kč	168,00 €
1250-600	0-600 mm/0-24"	180	54	80	41	870	35	6 240 Kč	240,00 €

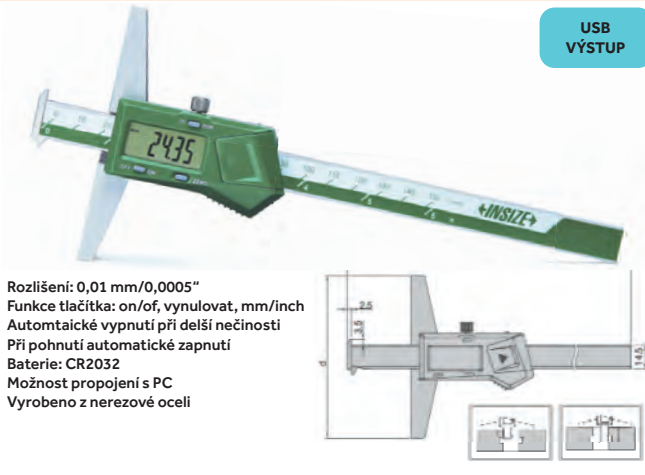
1141 Digitální hloubkoměr



- Rozlišení: 0,01 mm/0,0005"
- Funkce tlačítka: on/of, vynulovat, mm/inch
- Automatické vypnutí při delší nečinnosti
- Při pohnutí automatické zapnutí
- Baterie: CR2032
- Možnost propojení s PC
- Vyrobeno z nerezové oceli

kód	rozsah	L	a	b	d	Cena CZK	Cena EUR
1141-150A	0-150 mm/0-6"	230	6	14,5	100	1 235 Kč	47,50 €
1141-200A	0-200 mm/0-8"	280	6	14,5	100	1 503 Kč	57,80 €
1141-300A	0-300 mm/0-12"	380	6	14,5	150	3 198 Kč	123,00 €
1141-500A	0-500 mm/0-20"	585	7	15	150	6 708 Kč	258,00 €

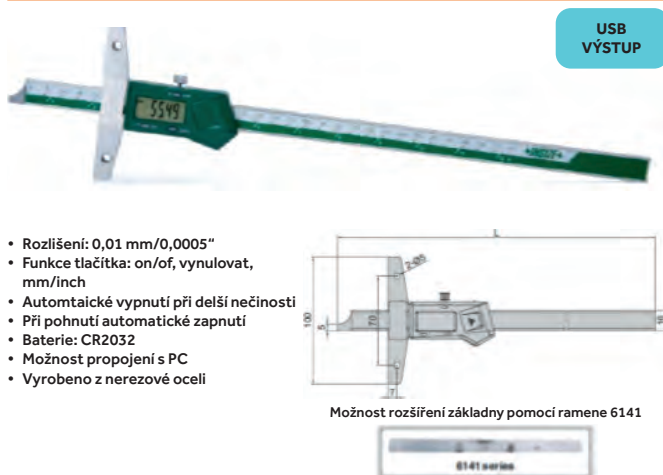
1144 Digitální hloubkoměr s nosem



- Rozlišení: 0,01 mm/0,0005"
- Funkce tlačítka: on/of, vynulovat, mm/inch
- Automatické vypnutí při delší nečinnosti
- Při pohnutí automatické zapnutí
- Baterie: CR2032
- Možnost propojení s PC
- Vyrobeno z nerezové oceli

kód	rozsah	přesnost	L	d	Cena CZK	Cena EUR
1144-150A	0-150 mm/0-6"	± 0,03 mm	283	100	2 223 Kč	85,50 €
1144-200A	0-200 mm/0-8"	± 0,03 mm	283	100	2 626 Kč	101,00 €
1144-300A	0-300 mm/0-12"	± 0,04 mm	383	150	4 810 Kč	185,00 €

1147 Digitální hloubkoměr

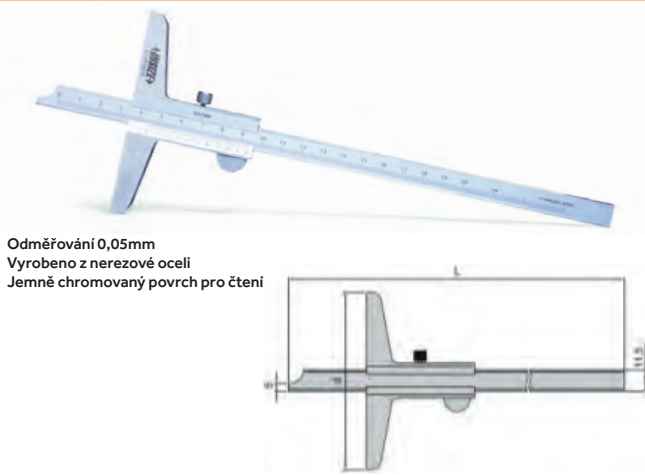


- Rozlišení: 0,01 mm/0,0005"
- Funkce tlačítka: on/of, vynulovat, mm/inch
- Automatické vypnutí při delší nečinnosti
- Při pohnutí automatické zapnutí
- Baterie: CR2032
- Možnost propojení s PC
- Vyrobeno z nerezové oceli

Možnost rozšíření základny pomocí ramene 6141

kód	rozsah	přesnost	L	Cena CZK	Cena EUR
1147-150	0-150 mm/0-6"	± 0,03 mm	237	1 786 Kč	68,70 €
1147-200	0-200 mm/0-8"	± 0,03 mm	287	2 223 Kč	85,50 €
1147-300	0-300 mm/0-12"	± 0,04 mm	403	4 108 Kč	158,00 €

1240 Analogový hloubkoměr



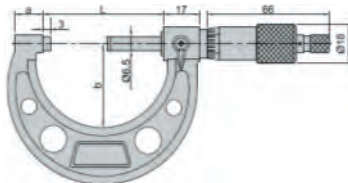
- Odměřování 0,05mm
- Vyrobeno z nerezové oceli
- Jemně chromovaný povrch pro čtení

kód	rozsah	přesnost	L	Cena CZK	Cena EUR
1240-150	0-150 mm	± 0,05 mm	245	751 Kč	28,90 €
1240-200	0-200 mm	± 0,05 mm	282	809 Kč	31,10 €
1240-300	0-300 mm	± 0,08 mm	382	1 037 Kč	39,90 €

3203 Analogový mikrometr STANDARD



- Karbidové měřicí plochy
- DIN863
- Odměřování 0,01 mm
- Zubová spojka (řehačka)



kód	rozsah	přesnost	L	a	b	Cena CZK	Cena EUR
3203-25A	0-25 mm	4 μm	32	9	28	426 Kč	16,40 €
3203-50A	5-50 mm	4 μm	57	14	38	546 Kč	21,00 €
3203-75A	50-75 mm	5 μm	82	15	49	671 Kč	25,80 €
3203-100A	75-100 mm	5 μm	107	15	60	751 Kč	28,90 €
3203-125A	100-125 mm	6 μm	133	16,5	73	1 022 Kč	39,30 €
3203-150A	125-150 mm	6 μm	158	16,5	85	1 170 Kč	45,00 €
3203-175A	150-175 mm	7 μm	183	19,4	104	1 485 Kč	57,10 €
3203-200A	175-200 mm	7 μm	209	19,4	117	1 591 Kč	61,20 €
3203-225A	200-225 mm	8 μm	234	19,4	130	1 716 Kč	66,00 €
3203-250A	225-250 mm	8 μm	260	19,4	142	1 981 Kč	76,20 €
3203-275A	250-275 mm	9 μm	285	19,4	155	2 205 Kč	84,80 €
3203-300A	275-300 mm	9 μm	310	19,4	168	2 343 Kč	90,10 €

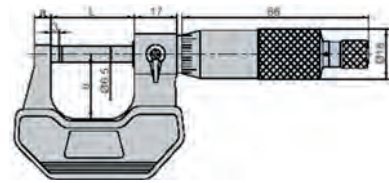
* Sady mikrometrů 3203

kód	rozsah	mikrometry	Cena CZK	Cena EUR
3203-1004A	0-100 mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A	2 410 Kč	92,70 €
3203-1506A	0-150 mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A, 3203-125A, 3203-150A	4 446 Kč	171,00 €
3203-3006A	150-300 mm	3203-175A, 3203-200A, 3203-225A, 3203-250A, 3203-275A, 3203-300A	10 842 Kč	417,00 €

3202 Analogový mikrometr



- Karbidové měřicí plochy
- DIN863
- Odměřování 0,01 mm
- Zubová spojka (řehačka)

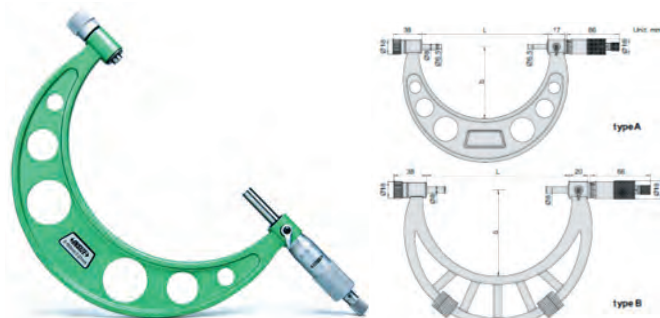


kód	rozsah	přesnost	L	a	b	Cena CZK	Cena EUR
3202-25A	0-25 mm	4 μm	32	6	24	421 Kč	16,20 €
3202-50A	5-50 mm	4 μm	57	8	32	543 Kč	20,90 €
3202-75A	50-75 mm	5 μm	82	8	45	707 Kč	27,20 €
3202-100A	75-100 mm	5 μm	107	8	57	829 Kč	31,90 €
3202-125A	100-125 mm	6 μm	133	8	70	988 Kč	38,00 €
3202-150A	125-150 mm	6 μm	158	8	82	1 162 Kč	44,70 €
3202-175A	150-175 mm	7 μm	183	8	95	1 472 Kč	56,60 €
3202-200A	175-200 mm	7 μm	209	8	107	1 516 Kč	58,30 €

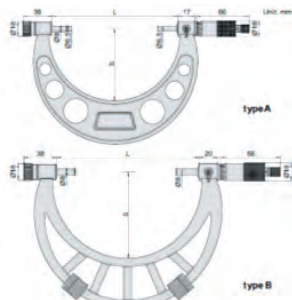
* Sady mikrometrů 3202

kód	rozsah	mikrometry	Cena CZK	Cena EUR
3202-1004A	0-100 mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A	2 569 Kč	98,80 €
3202-1506A	0-150 mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A, 3202-125A, 3202-150A	4 810 Kč	185,00 €

3206 Analogový mikrometr s výměnnými doteky



- Odměřování 0,01 mm
- Zubová spojka (řehačka)
- Karbidové měřicí plochy

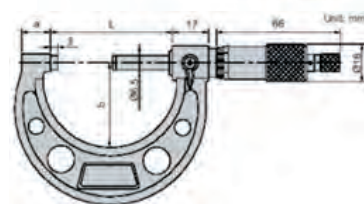


kód	rozsah	přesnost	Typ	L	b	Cena CZK	Cena EUR
3206-150A	0-150 mm	6 μm	A	158	82	3 588 Kč	138,00 €
3206-200A	100-200 mm	7 μm	A	208	114	4 680 Kč	180,00 €
3206-300A	150-300 mm	9 μm	A	308	165	5 330 Kč	205,00 €
3206-301A	200-300 mm	9 μm	A	308	165	5 200 Kč	200,00 €
3206-400	300-400 mm	11 μm	B	409	224	9 256 Kč	356,00 €
3206-500	400-500 mm	13 μm	B	509	275	10 530 Kč	405,00 €
3206-600	500-600 mm	14 μm	B	609	320	12 064 Kč	464,00 €
3206-700	600-700 mm	16 μm	B	709	371	13 936 Kč	536,00 €
3206-800	700-800 mm	18 μm	B	809	426	16 406 Kč	631,00 €
3206-900	800-900 mm	20 μm	B	909	476	18 538 Kč	713,00 €
3206-1000	900-1000 mm	22 μm	B	1009	576	21 242 Kč	817,00 €

3210 Analogový mikrometr PRECIS



- Odměřování 0,001 mm
- Zubová spojka (řehačka)
- Karbidové měřicí plochy
- Din863

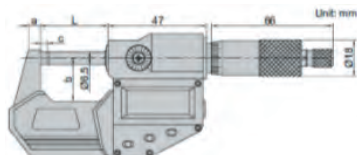


kód	rozsah	přesnost	L	a	b	Cena CZK	Cena EUR
3210-25A	0-25mm	4μm	32	9	28	629 Kč	24,20 €
3210-50A	25-50mm	4μm	57	14	38	697 Kč	26,80 €
3210-75A	50-75mm	5μm	82	15	49	775 Kč	29,80 €
3210-100A	75-100mm	5μm	107	15	60	866 Kč	33,30 €
3210-125A	100-125mm	6μm	133	16,5	73	1 152 Kč	44,30 €
3210-150A	125-150mm	6μm	158	16,5	85	1 308 Kč	50,30 €
3210-175A	150-175mm	7μm	183	19,4	104	1 630 Kč	62,70 €
3210-200A	175-200mm	7μm	209	19,4	117	1 760 Kč	67,70 €

3101 Digitální mikrometr IP65



- Rozlišení 0,001 mm/0,00005"
- IP65 vodotěsná a prachuvzdorná
- Funkce tlačítka: on/off, set, mm/inch, ABS/INS
- Možnost propojení s PC
- Typ baterie SR44 nebo LR44
- Zubová spojka (řehačka)
- Karbidové měřicí plochy

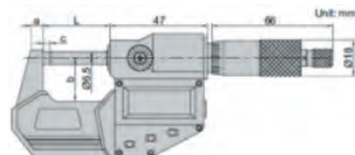


kód	rozsah	přesnost	L	a	b	c	Cena CZK	Cena EUR
3101-25A	0-25 mm/0-1"	± 2 μm	32,5	6	24	3	3 016 Kč	116,00 €
3101-50A	25-50 mm/1-2"	± 2 μm	57,5	8	32	3	3 874 Kč	149,00 €
3101-75A	50-75 mm/2-3"	± 3 μm	82,5	8	44,5	3	4 238 Kč	163,00 €
3101-100A	75-100 mm/3-4"	± 3 μm	107,5	8	57	3	4 706 Kč	181,00 €

3108 Digitální mikrometr IP54



- Rozlišení 0,001 mm/0,00005"
- IP54 vodotěsná a prachuvzdorná
- Funkce tlačítka: on/off, set, mm/inch, ABS/INS
- Možnost propojení s PC
- Typ baterie SR44 nebo LR44
- Zubová spojka (řehačka)
- Karbidové měřicí plochy

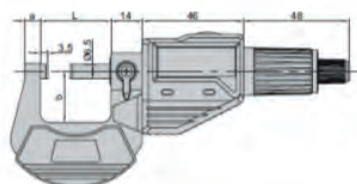


kód	rozsah	přesnost	L	a	b	c	Cena CZK	Cena EUR
3108-25A	0-25mm	± 2μm	32,5	6	24	3	2 057 Kč	79,10 €
3108-50A	25-50mm	± 2μm	57,5	8	32	3	2 626 Kč	101,00 €
3108-75A	50-75mm	± 3μm	82,5	8	44,5	3	3 172 Kč	122,00 €
3108-100A	75-100mm	± 3μm	107,5	8	57	3	3 484 Kč	134,00 €

3109 Digitální mikrometr



- Rozlišení 0,001 mm/0,00005"
- Karbidové měřicí plochy
- Funkce tlačítka: on/off, set, mm/inch, ABS/INS
- Typ baterie SR44 nebo LR44
- Zubová spojka (řehačka)

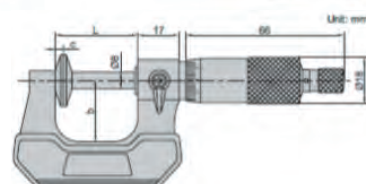


kód	rozsah	přesnost	L	a	b	Cena CZK	Cena EUR
3109-25A	0-25 mm/0-1"	± 2 μm	32	6	27,5	1 498 Kč	57,60 €
3109-50A	25-50 mm/1-2"	± 2 μm	57	8	37	1 973 Kč	75,90 €
3109-75A	50-75 mm/2-3"	± 3 μm	82	8	50	2 384 Kč	91,70 €
3109-100A	75-100 mm/3-4"	± 3 μm	107	10	61	2 704 Kč	104,00 €

3282 Taliřový mikrometr



- Rozlišení 0,01 mm
- Taliřové měřicí plochy
- Zubová spojka (řehačka)



kód	rozsah	přesnost	L	b	c	D	S	d	Cena CZK	Cena EUR
3282-25	0-25 mm	± 4 μm	34	24	3,3	20	0,7	8	1 882 Kč	72,40 €
3282-50	25-50 mm	± 4 μm	59	32	3,3	20	0,7	8	2 259 Kč	86,90 €
3282-75	50-75 mm	± 5 μm	85	45	3,3	20	0,7	8	2 592 Kč	99,70 €
3282-100	75-100 mm	± 5 μm	110	57	3,3	20	0,7	8	3 068 Kč	118,00 €

6300 Stojan na mikrometr



- Vhodný pro mikrometry až do 100 mm

kód	Cena CZK	Cena EUR
6300	686 Kč	26,40 €

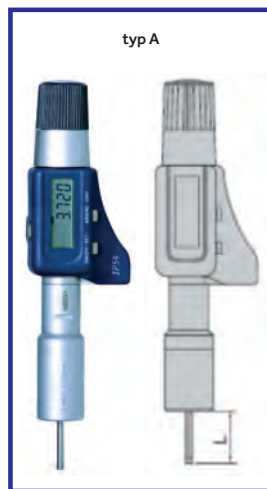
6301 Stojan na mikrometr



- Vhodný pro mikrometry až do 100 mm

kód	Cena CZK	Cena EUR
6301	424 Kč	16,30 €

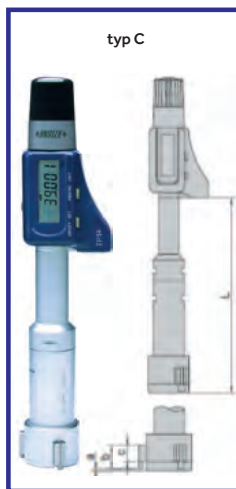
3127 Digitální tříbodový vnitřní mikrometr



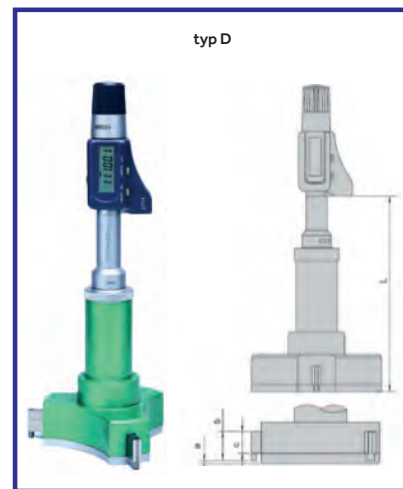
typ A



typ B



typ C



typ D

- Rozlišení 0,001mm/0,0005"
- Možnost propojení s PC
- Dodáváno s kalibračním kroužkem (do pr. 100 mm)

- Odolný proti prachu a vodotěsný
- Typ Baterie SR 44 nebo LR44, Automatické zapnutí

- Funkce tlačítka: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Zubová spojka (řehačka)

kód	rozsah	přesnost	typ	L	a	b	c	nast. kroužek	nástavec	Cena CZK	Cena EUR
3127-8	6-8/0,24-0,31"	4 μm	B	54,5	1,5	2,5	-	Ø 6 mm	100 mm	8 918 Kč	343,00 €
3127-10	8-10/0,31-0,39"	4 μm	B	54,5	1,5	2,5	-	Ø 8 mm	100 mm	8 918 Kč	343,00 €
3127-12	10-12/0,39-0,47"	4 μm	B	54,5	0,5	2,5	-	Ø 10 mm	100 mm	8 918 Kč	343,00 €
3127-16	12-16/0,47-0,63"	4 μm	C	80	0,5	6	4,5	Ø 16 mm	150 mm	9 620 Kč	370,00 €
3127-20	16-20/0,63-0,79"	4 μm	C	80	0,5	6	4,5	Ø 16 mm	150 mm	9 620 Kč	370,00 €
3127-25	20-25/0,79-0,98"	4 μm	C	90	0,5	8	6	Ø 25 mm	150 mm	10 114 Kč	389,00 €
3127-30	25-30/0,98-1,18"	4 μm	C	90	0,5	8	6	Ø 25 mm	150 mm	10 114 Kč	389,00 €
3127-40	30-40/1,18-1,57"	4 μm	C	97	0,5	14	12	Ø 40 mm	150 mm	11 154 Kč	429,00 €
3127-50	40-50/1,57-1,97"	5 μm	C	97	0,5	14	12	Ø 40 mm	150 mm	11 154 Kč	429,00 €
3127-63	50-63/1,97-2,48"	5 μm	D	114	0,5	17,5	14,5	Ø 62 mm	150 mm	12 064 Kč	464,00 €
3127-75	62-75/2,44-2,95"	5 μm	D	114	0,5	17,5	14,5	Ø 62 mm	150 mm	12 740 Kč	490,00 €
3127-88	75-88/2,95-3,46"	5 μm	D	114	0,5	17,5	14,5	Ø 87 mm	150 mm	13 260 Kč	510,00 €
3127-100	87-100/3,43-3,94"	5 μm	D	114	0,5	17,5	14,5	Ø 87 mm	150 mm	13 780 Kč	530,00 €
3127-125	100-125/3,94-4,92"	5 μm	D	150	0,5	19,5	14,5	-	150 mm	14 222 Kč	547,00 €
3127-150	125-150/4,92-5,91"	5 μm	D	150	0,5	19,5	14,5	-	150 mm	16 328 Kč	628,00 €



kalibrační kroužek

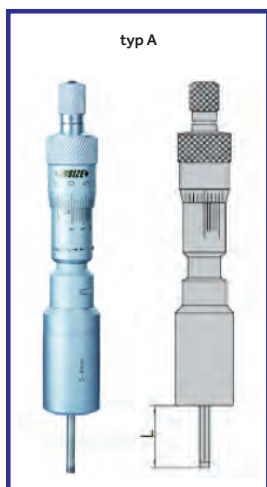


prodlužovací nástavec

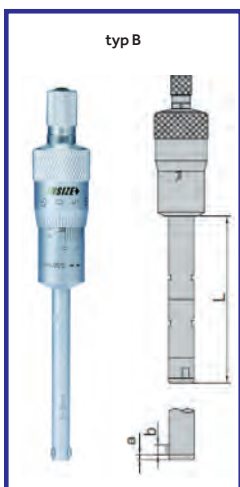


výměnné části

3227 Analogový tříbodový vnitřní mikrometr



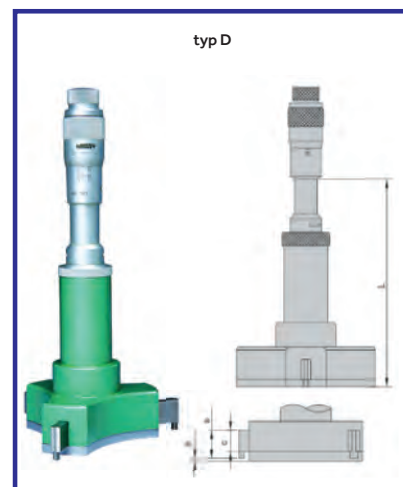
typ A



typ B



typ C



typ D

- 3- 12 mm odměřování 0,001, 12-300 mm odměřování 0, 005 mm

- Zubová spojka (řehačka)
- Dodáváno s kalibračním kroužkem (do pr. 100 mm)

kód	rozsah	přesnost	typ	L	a	b	c	nast. kroužek	nástavec	Cena CZK	Cena EUR
3227-8	6-8 mm	4 μm	B	54,5	1,5	2,5	-	Ø 6 mm	100 mm	5 850 Kč	225,00 €
3227-10	8-10 mm	4 μm	B	54,5	1,5	2,5	-	Ø 8 mm	100 mm	5 850 Kč	225,00 €
3227-12	10-12 mm	4 μm	B	54,5	1,5	2,5	-	Ø 10 mm	100 mm	5 850 Kč	225,00 €
3227-16	12-16 mm	4 μm	C	80	0,5	6	4,5	Ø 16 mm	150 mm	4 654 Kč	179,00 €
3227-20	16-20 mm	4 μm	C	80	0,5	6	4,5	Ø 16 mm	150 mm	4 654 Kč	179,00 €
3227-25	20-25 mm	4 μm	C	90	0,5	7	6	Ø 25 mm	150 mm	6 110 Kč	235,00 €
3227-30	25-30 mm	4 μm	C	90	0,5	7	6	Ø 25 mm	150 mm	6 110 Kč	235,00 €
3227-40	30-40 mm	4 μm	C	97	0,5	14	12	Ø 40 mm	150 mm	6 968 Kč	268,00 €
3227-50	40-50 mm	5 μm	C	97	0,5	14	12	Ø 40 mm	150 mm	7 566 Kč	291,00 €
3227-63	50-63 mm	5 μm	D	114	0,5	17,5	14,5	Ø 62 mm	150 mm	8 398 Kč	323,00 €
3227-75	63-75 mm	5 μm	D	114	0,5	17,5	14,5	Ø 62 mm	150 mm	8 684 Kč	334,00 €
3227-88	75-88 mm	5 μm	D	114	0,5	17,5	14,5	Ø 87 mm	150 mm	9 126 Kč	351,00 €
3227-100	87-100 mm	5 μm	D	114	0,5	17,5	14,5	Ø 87 mm	150 mm	9 594 Kč	369,00 €
3227-125	100-125 mm	5 μm	D	145	0,5	19,5	14,5	-	150 mm	12 012 Kč	462,00 €
3227-150	125-150 mm	5 μm	D	145	0,5	19,5	14,5	-	150 mm	13 598 Kč	523,00 €



kalibrační kroužek

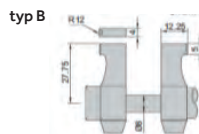
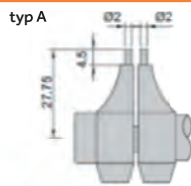


prodlužovací nástavec



výměnné části

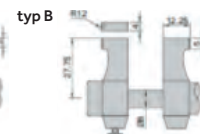
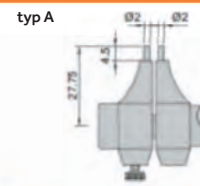
3520 Digitální vnitřní mikrometr



- Rozsah 0,001 mm/0,0005"
- Funkce tlačítka: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Možnost propojení s PC
- Typ baterie: SR44 nebo LR44 battery, automatické vypnutí při nečinnosti
- Zubová spojka (řehtačka)

Kód	rozsah	přesnost	typ	kalibr	Cena CZK	Cena EUR
3520-30	5-30mm/0,2-1,2"	± 5μm	A	5mm	5 538 Kč	213,00 €
3520-50	25-50mm/1-2"	± 6μm	B	25mm	5 954 Kč	229,00 €
3520-75	50-75mm/2-3"	± 7μm	B	bez	6 422 Kč	247,00 €
3520-100	75-100mm/3-4"	± 8μm	C	bez	6 864 Kč	264,00 €

3220 Analogový vnitřní mikrometr



- Odměřování 0,01 mm
- Zubová spojka (řehtačka)
- Měřicí plocha - karbid
- Dodáváno s kalibračním kroužkem

Kód	rozsah	přesnost	typ	kalibr	Cena CZK	Cena EUR
3220-30	5-30 mm	± 5 μm	A	5 mm	1 576 Kč	60,60 €
3220-50	25-50 mm	± 6 μm	B	25 mm	1 700 Kč	65,40 €
3220-75	50-75 mm	± 7 μm	B	bez	2 036 Kč	78,30 €
3220-100	75-100 mm	± 8 μm	C	bez	2 285 Kč	87,90 €

6200 Magnetický stojan



6200-60

6201-60

6202-80

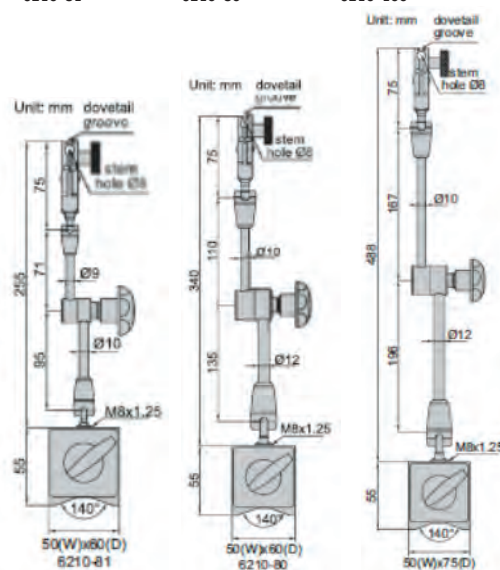
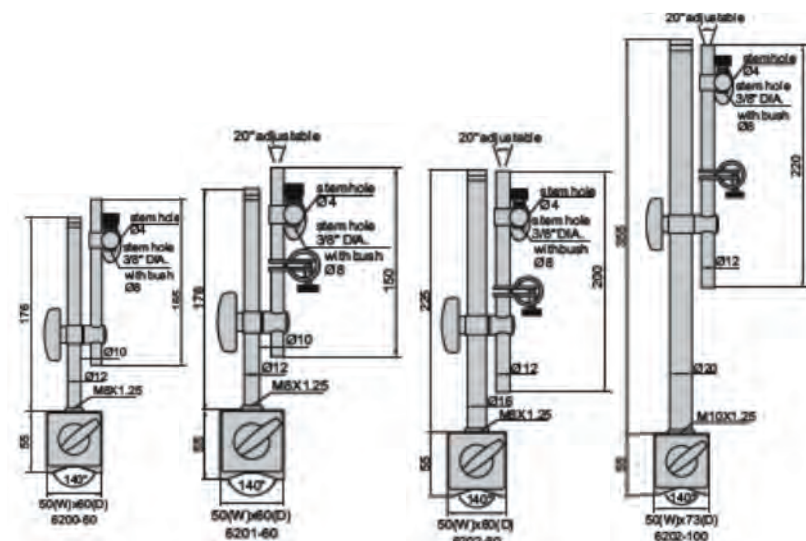
6202-100



6210-81

6210-80

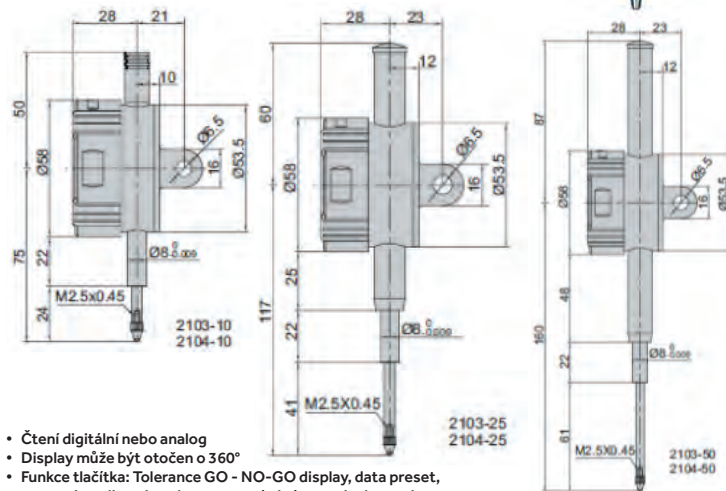
6210-100



kód	magnetická síla	možnost upnutí	Cena CZK	Cena EUR
6200-60	60 kgf	Ø 8 mm, Ø 4 mm, 3/8" DIA	502 Kč	19,30 €
6201-60	60 kgf	Ø 8 mm, Ø 4 mm, 3/8" DIA	478 Kč	18,40 €
6202-80	80 kgf	Ø 8 mm, Ø 4 mm, 3/8" DIA	762 Kč	29,30 €
6202-100	100 kgf	Ø 8 mm, Ø 4 mm, 3/8" DIA	1 248 Kč	48,00 €

kód	magnetická síla	možnost upnutí	Cena CZK	Cena EUR
6210-81	80 kgf	Ø 8 mm	1 971 Kč	75,80 €
6210-80	80 kgf	Ø 8 mm	2 051 Kč	78,90 €
6210-100	100 kgf	Ø 8 mm	2 964 Kč	114,00 €

2103, 2104 Digitální úchylkoměr

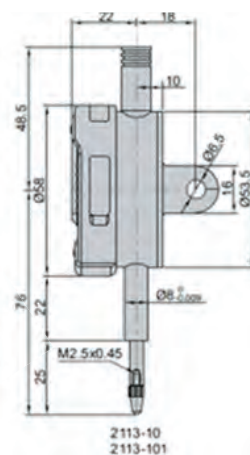


- Čtení digitální nebo analog
- Display může být otočen o 360°
- Funkce tlačítka: Tolerance GO - NO-GO display, data preset, measuring, direction change, max/min/range, inch metric
- Baterie CR2032, automatické vypnutí
- Možnost propjení s PC
- Typ F = s rovným hřbetem, bez ouška

kód	rozsah	přesnost	poznámka	Cena CZK	Cena EUR
2103-10F	12,7 mm/0,5"	5 μm	rovný hřbet	4 602 Kč	177,00 €
2103-25F	25,4 mm/1"	5 μm	rovný hřbet	5 226 Kč	201,00 €
2103-50F	50,8 mm/2"	5 μm	rovný hřbet	8 372 Kč	322,00 €

kód	rozsah	přesnost	poznámka	Cena CZK	Cena EUR
2104-10F	12,7mm/0,5"	20 μm	rovný hřbet	2 137 Kč	82,20 €
2104-25F	25,4mm/1"	20 μm	rovný hřbet	2 834 Kč	109,00 €
2104-50F	50,8mm/2"	20 μm	rovný hřbet	5 668 Kč	218,00 €

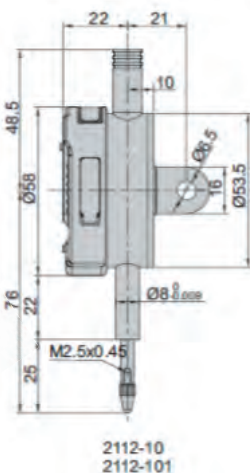
2113 Digitální úchylkoměr



- Nízká spotřeba energie
- Funkce tlačítek: on/off, inch/mm, nula
- Baterie CR2032
- Typ F = s rovným hřbetem, bez ouška

kód	rozsah	odměřování	přesnost	Cena CZK	Cena EUR
2113-10F	12,7 mm/0,5"	0,01 mm/0,0005"	20 μm	1 653 Kč	66,12 €
2113-101F	12,7 mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	5 μm	3 825 Kč	153,00 €

2112 Digitální úchylkoměr

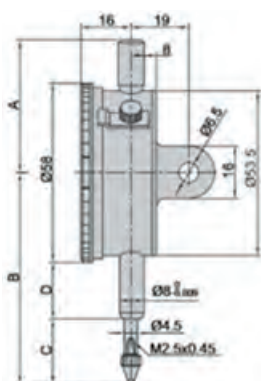


- Nízká spotřeba energie
- Funkce tlačítek: on/off, inch/mm, nula
- Baterie CR2032
- Typ F = s rovným hřbetem, bez ouška

kód	rozsah	přesnost	poznámka	Cena CZK	Cena EUR
2112-101F	12,7 mm/0,5"	5 μm	rovný hřbet	3 406 Kč	131,00 €
2112-251F	25,4 mm/1"	5 μm	rovný hřbet	4 108 Kč	158,00 €

kód	rozsah	přesnost	poznámka	Cena CZK	Cena EUR
2112-10F	12,7 mm/0,5"	20 μm	rovný hřbet	1 404 Kč	54,00 €
2112-25F	25,4 mm/1"	20 μm	rovný hřbet	2 031 Kč	78,10 €

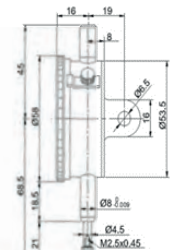
2313 Precísní číselníkový úchylkoměr



- Odměřování 0,001 mm
- S rovným hřbetem
- Typ F = s rovným hřbetem, bez ouška

kód	rozsah	přesnost	rozsah	Cena CZK	Cena EUR
2313-1FA	1 mm	5 μm	0,2 mm	1 175 Kč	45,20 €
2313-2FA	2 mm	8 μm	0,2 mm	3 016 Kč	116,00 €

2308 Číselníkový analogový úchylkoměr



- Odměřování 0,01 mm
- Číselník 0-100
- Typ F = s rovným hřbetem, bez ouška

kód	rozsah	přesnost	poznámka	Cena CZK	Cena EUR
2308-5FA	5 mm	16 μm	rovný hřbet	694 Kč	26,70 €
2308-10FA	10 mm	17 μm	rovný hřbet	497 Kč	19,10 €

4100 Přesné měřky - sada

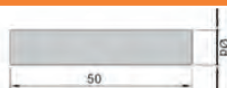
- Vyrobeno ze slitiny oceli
- ISO3650

číslo sady	bloky zahrnuté v sadě			kód			Cena CZK	Cena EUR
	velikost	step	množství	0	1	2		
87	1,001-1,009	0,001	9	4100-87			22 048 Kč	848,00 €
	1,01-1,49	0,01	49		4100-187		13 702 Kč	527,00 €
	0,5-9,5	0,5	19			4100-287	8 060 Kč	310,00 €
	10-100	10	10					
32	1,005		1	4100-32			9 880 Kč	380,00 €
	1,01-1,09	0,01	9					
	1,1-1,9	0,1	9		4100-132		6 162 Kč	237,00 €
	1--9	1	9					
	10--30	10	3			4100-232	3 198 Kč	123,00 €
	50		1					



4166 Válečkové kalibry

- Vyrobeno ze slitiny oceli
- Tvrdost HRC62-65



kód	rozsah	stupeň	ks v sadě	přesnost	Cena CZK	Cena EUR
4166-0D	0,20; 0,21; 0,22; 0,50	0,01 mm	31	± 1 µm	3 666 Kč	141,00 €
4166-1	0,50; 0,51; 0,52; 1,00	0,01 mm	51	± 1 µm	5 668 Kč	218,00 €
4166-2S	1,00; 1,01; 1,02; 2,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-3S	2,00; 2,01; 2,02; 3,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-4S	3,00; 3,01; 3,02; 4,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-5S	4,00; 4,01; 4,02 5,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-6S	5,00; 5,01; 5,02; 6,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-7S	6,00; 6,01; 6,02; 7,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-8S	7,00; 7,01; 7,02; 8,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-9S	8,00; 8,01; 8,02; 9,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-10S	9,00; 9,01; 9,02; 10,00	0,01 mm	101	± 1 µm	11 232 Kč	432,00 €
4166-411	1,0; 1,1; 1,2; 5,0	0,1 mm	41	± 1 µm	3 770 Kč	145,00 €
4166-511	5,0; 5,1; 5,2; 10,0	0,1 mm	51	± 1 µm	5 070 Kč	195,00 €



4120 Závitové kalibrační kroužky

- Dodávány dobré a kazové
- Třída 6g
- GO - dobré, NOGO - zmetkové
- ISO1502



velikost	kód	CZK	€	kód	Cena CZK	Cena EUR
M2x0,4	4120-2	944 Kč	36,30 €	4120-2N	944 Kč	36,30 €
M2,2x0,45	4120-2D2	866 Kč	33,30 €	4120-2D2N	809 Kč	31,10 €
M2,5x0,45	4120-2D5	819 Kč	31,50 €	4120-2D5N	809 Kč	31,10 €
M3x0,5	4120-3	793 Kč	30,50 €	4120-3N	793 Kč	30,50 €
M3,5x0,6	4120-3D5	793 Kč	30,50 €	4120-3D5N	772 Kč	29,70 €
M4x0,7	4120-4	793 Kč	30,50 €	4120-4N	759 Kč	29,20 €
M5x0,8	4120-5	793 Kč	30,50 €	4120-5N	759 Kč	29,20 €
M6x1	4120-6	710 Kč	27,30 €	4120-6N	655 Kč	25,20 €
M7x1	4120-7	710 Kč	27,30 €	4120-7N	663 Kč	25,50 €
M8x1,25	4120-8	710 Kč	27,30 €	4120-8N	710 Kč	27,30 €
M9x1,25	4120-9	710 Kč	27,30 €	4120-9N	710 Kč	27,30 €
M10x1,5	4120-10	788 Kč	30,30 €	4120-10N	686 Kč	26,40 €
M11x1,5	4120-11	835 Kč	32,10 €	4120-11N	725 Kč	27,90 €
M12x1,75	4120-12	725 Kč	27,90 €	4120-12N	653 Kč	25,10 €
M14x2	4120-14	811 Kč	31,20 €	4120-14N	707 Kč	27,20 €
M16x2	4120-16	811 Kč	31,20 €	4120-16N	707 Kč	27,20 €

velikost	kód	CZK	€	kód	Cena CZK	Cena EUR
M18x2,5	4120-18	913 Kč	35,10 €	4120-18N	749 Kč	28,80 €
M20x2,5	4120-20	931 Kč	35,80 €	4120-20N	751 Kč	28,90 €
M22x2,5	4120-22	931 Kč	35,80 €	4120-22N	767 Kč	29,50 €
M24x3	4120-24	1 193 Kč	45,90 €	4120-24N	829 Kč	31,90 €
M27x3	4120-27	1 180 Kč	45,40 €	4120-27N	829 Kč	31,90 €
M30x3,5	4120-30	1 628 Kč	62,60 €	4120-30N	998 Kč	38,40 €
M33x3,5	4120-33	1 771 Kč	68,10 €	4120-33N	1 139 Kč	43,80 €
M36x4	4120-36	1 932 Kč	74,30 €	4120-36N	1 526 Kč	58,70 €
M39x4	4120-39	1 921 Kč	73,90 €	4120-39N	1 526 Kč	58,70 €
M42x4,5	4120-42	2 730 Kč	105,00 €	4120-42N	2 057 Kč	79,10 €
M45x4,5	4120-45	2 938 Kč	113,00 €	4120-45N	2 207 Kč	84,90 €
M48x5	4120-48	3 094 Kč	119,00 €	4120-48N	2 410 Kč	92,70 €
M52x5	4120-52	3 614 Kč	139,00 €	4120-52N	2 782 Kč	107,00 €
M56x5,5	4120-56	3 770 Kč	145,00 €	4120-56N	3 016 Kč	116,00 €
M60x5,5	4120-60	4 472 Kč	172,00 €	4120-60N	3 588 Kč	138,00 €

4120 Sady závitových kalibračních kroužků

kód	obsah sady	cena CZK	Cena EUR
4120-S7 (dobré)	M3x0,5(4120-3); M4x0,7(4120-4); M5x0,8(4120-5); M6x1(4120-6); M10x1,5(4120-10); M12x1,75 (4120-12)	4 186 Kč	161,00 €

kód	obsah sady	cena CZK	Cena EUR
4120-S7N (zmetkové)	M3x0,5(4120-3N); M4x0,7(4120-4N); M5x0,8(4120-5N); M6x1(4120-6N); M10x1,5(4120-10N); M12x1,75 (4120-12N)	3 874 Kč	149,00 €

4130 Mezní závitové trny

- Dodávány dobré a zmetkové v jednom
- Třída 6H
- ISO 1502



kód	velikost	Cena CZK	Cena EUR
4130-2	M2x0,4	684 Kč	26,30 €
4130-2D2	M2,2x0,45	767 Kč	29,50 €
4130-2D5	M2,5x0,45	671 Kč	25,80 €
4130-3	M3x0,5	671 Kč	25,80 €
4130-3D5	M3,5x0,6	759 Kč	29,20 €
4130-4	M4x0,7	510 Kč	19,60 €
4130-5	M5x0,8	510 Kč	19,60 €
4130-6	M6x1	510 Kč	19,60 €

kód	velikost	Cena CZK	Cena EUR
4130-18	M18x2,5	788 Kč	30,30 €
4130-20	M20x2,5	788 Kč	30,30 €
4130-22	M22x2,5	806 Kč	31,00 €
4130-24	M24x3	978 Kč	37,60 €
4130-27	M27x3	978 Kč	37,60 €
4130-30	M30x3,5	1 126 Kč	43,30 €
4130-33	M33x3,5	1 162 Kč	44,70 €
4130-36	M36x4	1 565 Kč	60,20 €

kód	velikosti v sadě	Cena CZK	Cena EUR
4130-S7	M3x0,5 (4130-3)	3 380 Kč	130,00 €
	M4x0,7 (4130-4)		
	M5x0,8 (4130-5)		
	M6x1 (4130-6)		
	M8x1,25 (4130-8)		
	M10x1,5 (4130-10)		
	M12x1,75 (4130-12)		

kód	velikost	Cena CZK	Cena EUR
4130-7	M7x1	546 Kč	21,00 €
4130-8	M8x1,25	510 Kč	19,60 €
4130-9	M9x1,25	546 Kč	21,00 €
4130-10	M10x1,5	582 Kč	22,40 €
4130-11	M11x1,5	616 Kč	23,70 €
4130-12	M12x1,75	668 Kč	25,70 €
4130-14	M14x2	723 Kč	27,80 €
4130-16	M16x2	705 Kč	27,10 €

kód	velikost	Cena CZK	Cena EUR
4130-39	M39x4	1 565 Kč	60,20 €
4130-42	M42x4,5	2 101 Kč	80,80 €
4130-45	M45x4,5	2 127 Kč	81,80 €
4130-48	M48x5	2 265 Kč	87,10 €
4130-52	M52x5	2 374 Kč	91,30 €
4130-56	M56x5,5	2 584 Kč	99,40 €
4130-60	M60x5,5	2 782 Kč	107,00 €

4124 Válečkové Kalibry

- Dodávány dobré a zmetkové v jednom
- Třída 7H
- Tvrdost HRC 60±2



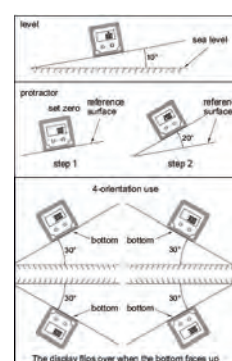
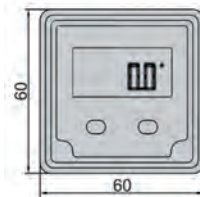
kód	Ø d (mm)	Cena CZK	Cena EUR
4124-6	6	398 Kč	15,30 €
4124-7	7	434 Kč	16,70 €
4124-8	8	411 Kč	15,80 €
4124-9	9	434 Kč	16,70 €
4124-10	10	419 Kč	16,10 €
4124-11	11	445 Kč	17,10 €
4124-12	12	419 Kč	16,10 €
4124-13	13	445 Kč	17,10 €
4124-14	14	447 Kč	17,20 €
4124-15	15	515 Kč	19,80 €
4124-16	16	507 Kč	19,50 €
4124-17	17	507 Kč	19,50 €
4124-18	18	530 Kč	20,40 €
4124-19	19	598 Kč	23 €
4124-20	20	593 Kč	22,80 €
4124-21	21	616 Kč	23,70 €
4124-22	22	616 Kč	23,70 €
4124-23	23	616 Kč	23,70 €
4124-24	24	621 Kč	23,90 €

kód	Ø d (mm)	Cena CZK	Cena EUR
4124-25	25	702 Kč	27,00 €
4124-26	26	710 Kč	27,30 €
4124-27	27	705 Kč	27,10 €
4124-28	28	707 Kč	27,20 €
4124-29	29	744 Kč	28,60 €
4124-30	30	710 Kč	27,30 €
4124-31	31	850 Kč	32,70 €
4124-32	32	845 Kč	32,50 €
4124-33	33	842 Kč	32,40 €
4124-34	34	842 Kč	32,40 €
4124-35	35	788 Kč	30,30 €
4124-36	36	866 Kč	33,30 €
4124-37	37	868 Kč	33,40 €
4124-38	38	868 Kč	33,40 €
4124-39	39	1 178 Kč	45,30 €
4124-40	40	1 001 Kč	38,50 €
4124-41	41	1 186 Kč	45,60 €
4124-42	42	1 056 Kč	40,60 €
4124-43	43	1 191 Kč	45,80 €

kód	Ø d (mm)	Cena CZK	Cena EUR
4124-44	44	1 061 Kč	40,80 €
4124-45	45	1 095 Kč	42,10 €
4124-46	46	1 167 Kč	44,90 €
4124-47	47	1 193 Kč	45,90 €
4124-48	48	1 222 Kč	47,00 €
4124-49	49	1 453 Kč	55,90 €
4124-50	50	1 251 Kč	48,10 €
4124-52	52	1 425 Kč	54,80 €
4124-55	55	1 456 Kč	56,00 €
4124-60	60	1 568 Kč	60,30 €
4124-65	65	1 903 Kč	73,20 €
4124-70	70	2 025 Kč	77,90 €
4124-75	75	2 415 Kč	92,90 €
4124-80	80	2 426 Kč	93,30 €
4124-85	85	2 626 Kč	101,00 €
4124-90	90	2 886 Kč	111,00 €
4124-95	95	3 068 Kč	118,00 €
4124-100	100	3 068 Kč	118,00 €

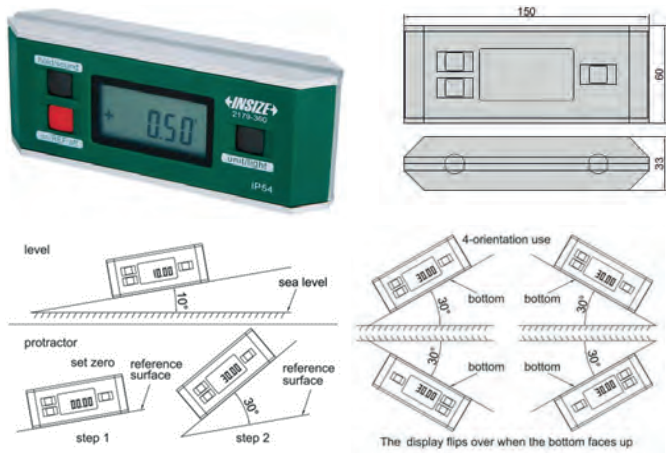
2170 Digitální úhloměr a vodováha

- Použití jako vodováha nebo úhloměr
- Display lze naklánět podle potřeby
- Magnetická základna
- Tlačítka: ON/NULA, HOLD
- Dvě AAA baterie
- Automatické vypnutí



kód	rozsah	rozlišení	přesnost	Cena CZK	Cena EUR
2170-1	4x90°	0,1 ° (= 1,745 mm/m)	± 0,1°	983 Kč	37,80 €

2179 Digitální úhlořer a vodovářha

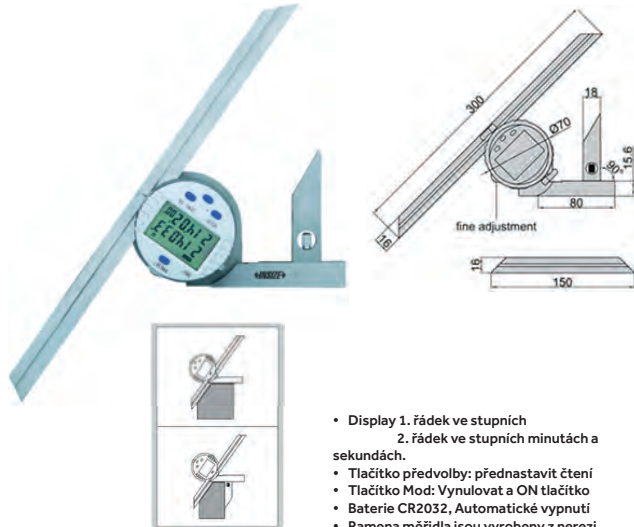


- IP54 prachu a vodě odolná
- Použití jako vodovářha nebo jako úhlořer
- Hliníkový řám

- Dvě baterie AAA
- Automatické vypnutí

kód	rozsah	rozlišení	přesnost	Cena CZK	Cena EUR
2179-360	0-360° (90°x4)	0,05° (= 0,873 mm/m)	0° a 90°	2 340 Kč	90,00 €

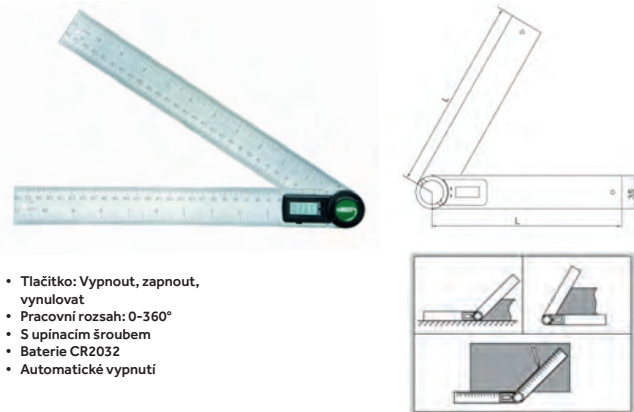
2172 Digitální úhlořer



- Display 1. řádek ve stupních
- 2. řádek ve stupních minutách a sekundách.
- Tlačítko předvolby: přednastavit čtení
- Tlačítko Mod: Vynulovat a ON tlačítko
- Baterie CR2032, Automatické vypnutí
- Ramena měřidla jsou vyrobeny z nerez

kód	rozsah	rozsah	přesnost	Cena CZK	Cena EUR
2172-360A	0-360°	10°/0,005°	±5	7 722 Kč	297,00 €

2179 Digitální úhlořer a vodovářha



- Tlačítko: Vypnout, zapnout, vynulovat
- Pracovní rozsah: 0-360°
- S upínacím šroubem
- Baterie CR2032
- Automatické vypnutí

kód	velikost	rozsah	rozlišení	Cena CZK	Cena EUR
2176-200	200 mm	0-360°	0,1°	585 Kč	22,50 €
2176-300	300 mm	0-360°	0,1°	645 Kč	24,80 €

4801 Radiusové měřky



kód	rozsah	rozměry v sadě	přesnost	Cena CZK	Cena EUR
4801-17	1 - 7 mm	1; 1,25; 1,5; 1,75; 2,25; 2,5; 2,75; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7	17 + 17	273 Kč	10,50 €
4801-16	7,5 - 15 mm	7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13; 13,5; 14; 14,5; 15	16 + 16	276 Kč	10,60 €
4801-15	15,5 - 25 mm	15,5; 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21; 22; 23; 24; 24	15 + 15	276 Kč	10,60 €

4602 Ventilové měřky

kód	rozsah	rozměry v sadě	Cena CZK	Cena EUR
4602-17	0,02-1,00 mm	0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,75; 1,00	117 Kč	4,50 €
4602-20	0,05-1,00 mm	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	115 Kč	4,42 €
4602-32	0,03-1,00 mm	0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,13; 0,15; 0,18; 0,20; 0,23; 0,25; 0,28; 0,30; 0,33; 0,35; 0,38; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,63; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 1,00	182 Kč	7,01 €



4824 Závitové měřky TR

- Pro kontrolu a identifikaci závitů
- Přesnost ± 0,07 mm

kód	rozlišení	thread type	rozměry v sadě	počet měrek	Cena CZK	Cena EUR
4824-12	2-20mm	Tr 30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20	12	699 Kč	26,90 €



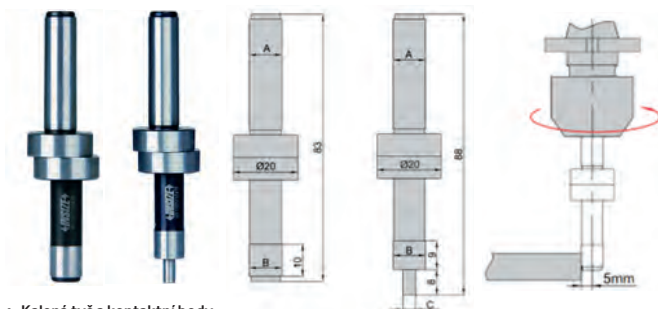
4820 Závítové měrky metrické

- pro kontrolu a identifikaci závitů
- přesnost $\pm 0,07$ mm



kód	rozlišení	rozměry v sadě	počet v sadě	Cena CZK	Cena EUR
4820-124	0,25 - 7 mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,5; 0,5; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7 mm	24	181 Kč	6,95 €
4820-230	4 - 42 TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11-1/2; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42 TPI	30	225 Kč	8,66 €
4820-452	0,25 - 6 mm 4 - 62 TPI	0,25; 0,3; 0,35; 0,5; 0,5; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6 mm 4; 4-1/2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 36; 40; 48; 60; 62 TPI	52	196 Kč	7,52 €
4820-552	0,4 - 7 mm 4 - 42 TPI	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7 mm 4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11-1/2; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42 TPI	52	205 Kč	7,88 €

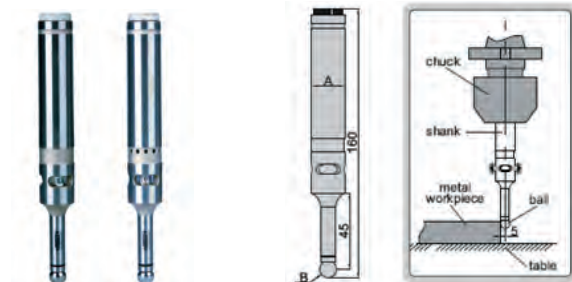
6562 Najížděcí trny



- Kalená tyč a kontaktní body

kód	(A)	(B)	(C)	přesnost	Cena CZK	Cena EUR
6562-3	Ø 10 mm	Ø 10 mm	-	5 µm	746 Kč	28,70 €
6562-4	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 4 mm	5 µm	785 Kč	30,20 €

6566 Najížděcí trny

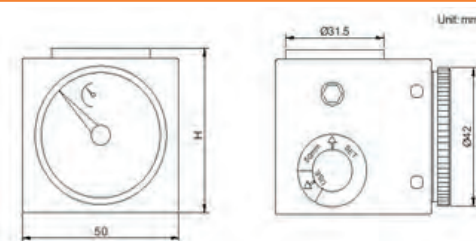


- Není vhodný pro rotační použití
- Kalená tyč a kontaktní kulička

kód	(A)	(B)	Typ	Cena CZK	Cena EUR
6566-2	20 mm	Ø 10 mm	Světelný signál	1 693 Kč	65,10 €
6566-3	20 mm	Ø 10 mm	Světelný + zvukový signál	2 192 Kč	84,30 €

2397 Nastavovač nulové polohy

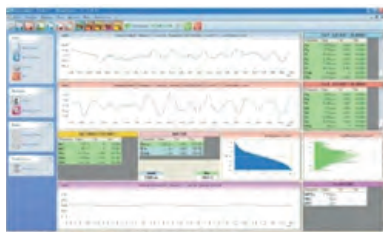
- Magnetická základna
- Přesnost: ± 10 µm



kód	výška	Cena CZK	Cena EUR
2397-502A	50 mm	4 576 Kč	176,00 €

ISR Drsnoměr

kód	ISR-S300	ISR-S400
Cena CZK	50 934 Kč	55 822 Kč
Cena EUR	1 959,00 €	2 147,00 €
parametry	Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rmax, Rsm, Rpc, Rmr, R, AR, Rx	
rozsah	Ra: 0-100 µm, Rt: 0,05 - 400 µm	
přesnost	± 3%	
rozlišení	0,001 µm	
měřicí síla	0,75 mN	
měrná jednotka	µm / µin	
rozměr (L+W+H)	122 x 52 x 68	
váha	650 g	



ISR Drsnoměr

- Pro kontrolu, identifikaci a stanovení drsnosti symbolem
- Přesnost + 12% ~ - 17%
- ISO 2632 (ISR-CS329, ISO 8503/1)
- Nerezavějící, vyrobeno z čistého niklu



kód	způsob obrábění	drsnost (Ra)	počet	Cena CZK	Cena EUR
ISR-CS315	Broušení na plocho	0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2 μm	8 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS316	Cylindrické broušení	0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2 μm	8 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS317	Lapování	kříž kříž	0,025; 0,05; 0,1; 0,2 μm	4 ks	3 952 Kč
		paralelní	0,025; 0,05; 0,1; 0,2 μm	4 ks	3 952 Kč
ISR-CS318	Válcové lapování	0,025; 0,05; 0,1; 0,2 μm	4 ks	3 952 Kč	152,00 €
	Superdokončování	0,025; 0,05; 0,1; 0,2 μm	4 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS319	Soustružení	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50 μm	8 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS320	Válcové soustružení	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50 μm	8 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS321	Dokončovací frézování	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50 μm	8 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS322	Vystružování	0,4; 0,8; 1,6; 3,2 μm	4 ks	3 952 Kč	152,00 €
	Vrtání	1,6; 3,2; 6,3; 12,5 μm	4 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS323	Horizontální frézka	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50 μm	8 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS325	Tvarování	0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50; 100 μm	8 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS326	Zabrušování	0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2 μm	6 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS328	Vertikální broušení	0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3 μm	6 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS329	Otryskávání	3,2; 10,5; 18; 25 μm	4 ks	3 952 Kč	152,00 €
	Otryskávání	3,2; 8; 13; 18 μm	4 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS331	EDM	0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50 μm	8 ks	4 030 Kč	155 €
ISR-CS333	Plnění	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50 μm	5 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS334	Odlitky	0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50 μm	7 ks	3 952 Kč	152,00 €
ISR-CS335	Hlazení	0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6 μm	6 ks	4 030 Kč	155 €
ISR-CS336	Leštění	0,0125; 0,025; 0,05; 0,1; 0,2 μm	5 ks	3 952 Kč	152,00 €

ISH-SPHA Přenosný tvrdoměr

- Leeb (HL), Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC and HRB), SHORE (HS) a (MPa)
- Propojeno s tiskárnou přes Bluetooth
- Připojení přes USB do počítače
- Možnost uložení až 800 měření
- Nízké a vysoké limity posouzení
- ASTM A 956



Specifikace

Min. čtení	1 HL; 1 HV; 1 HB; 1 HRC; 0,1 HRB; 1 HS; 1 MPa
Přesnost	± 6 HL (když HL = 800)
Displej	Leeb, přepočtené tvrdosti materiálu, směr nárazu, zkušební doba, průměrná hodnota, odchylka, čas
Připojení	Bluetooth a USB
Napájení	Vestavěné dobíjecí baterie
Rozměry	135x83x24 mm
Váha	350g

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Úderné zař. D	1 ks
Tiskárna	1 ks
Test tvrdosti	1 ks
Malý kroužek	1 ks
Čistící kartáč	1 ks
AC/DC adaptér	1 ks
USB a software CD	1 ks
pero pro dotykové obrazovky	1 ks

Volitelné příslušenství

Úderné zařízení DC	ISH-SPHA-DC
Úderné zařízení C	ISH-SPHA-C
Úderné zařízení D+15	ISH-SPHA-D15
Úderné zařízení DL	ISH-SPHA-DL

Úderné zař. G	ISH-SPHA-G
Zkouška tvrdosti	ISH-BHLG
Couplant	ISH-couplant
Opěrný kroužek	pro více informací kontaktujte naše obchodní zástupce

Cena	33 670 Kč	1 295,00 €
------	-----------	------------

360° otočný Videoscop

Specifikace

	Kód	ISV-2000DS
Cena	CZK	na poptání
	€	na poptání
Objektiv	průměr kabelu	6,5 mm
	zaostř. vzdálenost	15 mm ~
	osvětlení	8x LED
	pixely	0,35 m
	pracho/vodoodolná	IP65
	Ohýbání	manual
Kabel	Délka	1,5 m
	typ	obalené ocelovým drátem
Hlavní jednotka	Funkce	obrázky, video
	Formát souboru	JPG, VIDEO, AVI
	Obrázky	Kontrast, kval. obrázku ZOOM 1x 2x 3x 4x 5x
	pamět	8GB SD karta
	Připojení	TV, USB
	Napájení	Dobíjecí baterie (pro 2 hodiny práce)
Hmotnost		650 g

Standardní příslušenství

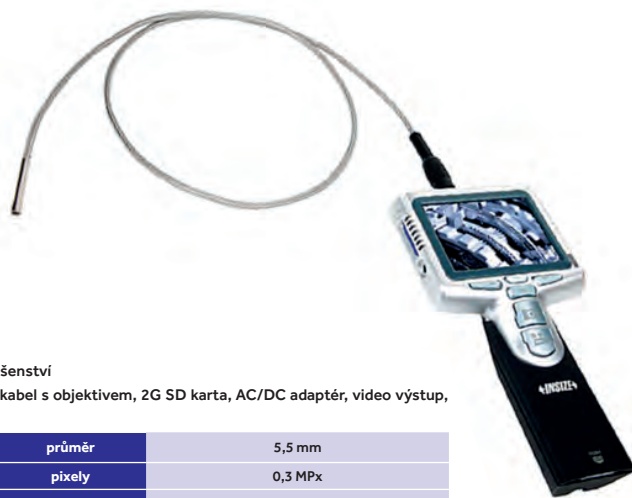
Hlavní jednotka, kabel s objektivem, 8G SD karta, AC/DC adaptér, video výstup, kabel USB

Volitelné příslušenství

Základna	ISV-2000D-BASE
----------	----------------



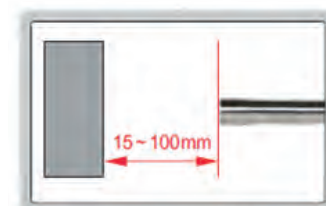
ISV-E10 Videoscop



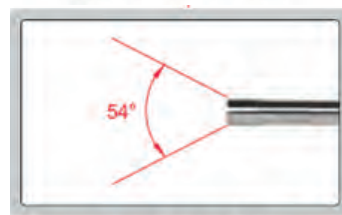
Standardní příslušenství

Hlavní jednotka, kabel s objektivem, 2G SD karta, AC/DC adaptér, video výstup, kabel USB

Objektiv	průměr	5,5 mm
	pixely	0,3 MPx
	rozměry	640x480
	snímková frekvence	30 fps
Kabel	délka	1 m
	typ	obalené ocelovým drátem
Hlavní jednotka	funkce	obrázky, video
	formát souboru	JPG, VIDEO, AVI
	obrázky	Jas, kontrast, sytost barev
	pamět	2GB SD karta
	připojení	TV, USB
	napájení	Dobíjecí baterie (pro 3 hodiny práce)
Hmotnost		450 g



focus distance: 15-100mm



angle of view: 54°

Cena CZK	22 802 Kč
Cena EUR	877,00 €

ISR-C002 Drsnoměr

- Jedná se o přenosný měřicí přístroj, který umožňuje jednoduché a přesné měření drsnosti povrchu.
- Drsnoměr lze propojit pomocí bluetooth s tiskárnou nebo pomocí USB kabelu s PC.
- Při delší nečinnosti se drsnoměr automaticky vypne.
- Možnost uložení až 100 naměřených hodnot.



POPIS



Kryt pro měření malých součástek



Tiskárna ISR-C002-PRINTER



Nožky pro přestavení výšky



Specifikace

Parametry	Ra; Rz; Rq; Rv; Rp; RS; R3z; R3y; Rt; Rz(JIS); Rk; Rku; Rsm; Rpc; Rpk; Rvk; Rsk; Mr1; Mr2; Ry(JIS); Rmax
Rozsah	160 µm
Přesnost	± 10 %
Rozlišení	0,001 µm
Snímací metoda	Diferenciální indukčnost
Úhel / poloměr snímacího hrotu	90° / 5 µm
Snímací dotek	diamantový hrot
Měřicí síla	4 mN
Měrná jednotka	µm / µin
Rychlost měření	0,5 mm/s; 1 mm/s
Délka Cut off	0,25 / 0,8 / 2,5 mm
Rozměry (LxWxH)	141 x 55 x 40 mm
Hmotnost	400g

Standardní příslušenství

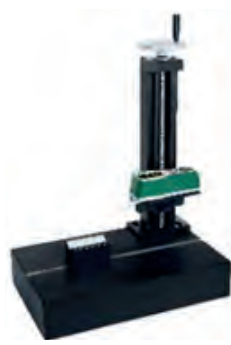
Hlavní jednotka	1 ks
Snímací dotek stand.	1 ks
Kalibrační blok	1 ks
Kryt pro měření malých součástek	1 ks
Nožky pro přestavení výšky	1 ks
AC/DC adaptér	1 ks
Software CD	1 ks

Volitelné příslušenství

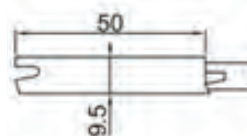
název	kód	Cena CZK	Cena EUR
Prodloužení 50 mm	ISR-C002-ER	4 394 Kč	169,00 €
Příčný nástavec	ISR-C002-TR	7 540 Kč	290,00 €
Snímací dotek pro hluboké drážky	ISR-C002-DGP	15 756 Kč	606,00 €
Snímací dotek pro malé otvory	ISR-C002-SBP	16 874 Kč	649,00 €
Zkušební stojan	ISR-C002-STAND1	10 296 Kč	396,00 €
Zkušební stojan	ISR-C002-STAND	19 084 Kč	737,00 €
Tiskárna	ISR-C002-PRINTER	5 070 Kč	195,00 €
Propojovací kabel k PC	ISR-C002-SPC	na dotaz	



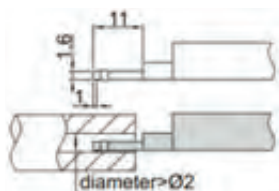
Lehký stojánek
ISR-C002-STAND1



Těžký stojánek
ISR-C002-STAND



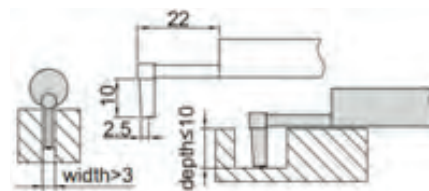
Prodloužení ISR-C002-ER



Snímací dotek pro malé otvory
ISR-C002-SBP



Příčný nástavec ISR-C002-TR



Snímací dotek pro hluboké drážky
ISR-C002-DGP

Cena	27 456 Kč	1 056,00 €
------	-----------	------------

ISR-C300 Drsnoměr

- Jedná se o přenosný měřicí přístroj s dotykovou obrazovkou, který lze propojit s mobilním telefonem (pouze operační systém android) nebo pomocí USB nebo bluetooth s PC.
- Drsnoměr lze propojit pomocí bluetooth s tiskárnou.
- Provádění analýzy drsnosti odpovídá mezinárodním normám jako ISO, DIN, ANSI, JIS.
- Kromě vypočtených výsledků mohou být zobrazeny vyhodnocené profily a křivky.
- Možnost uložení až 100 naměřených hodnot.
- Možnost měření nezávisle na napájení ze sítě, vydrží více jak 50 hodin bez nabití.
- Při delší nečinnosti se drsnoměr automaticky vypne.



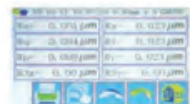
POPIS



Ovládání pomocí PC přes USB kabel a software



Ovládání pomocí chytrého telefonu přes bluetooth



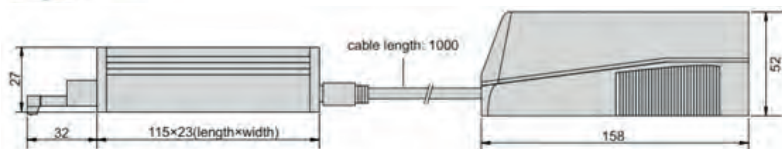
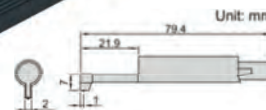
Výsledky měření



Křivka měření



Rms analýza



Adaptér k výškoměru ISR-C300-LB1



Adaptér k magnetickému stojánu



Nožky pro přestavení výšky 40 mm



Bluetooth tiskárna ISR-C002-PRINTER

Specifikace

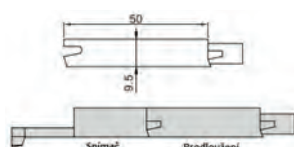
Parametry		Ra; Rz; Rq; Rp; Rs; R3z; R3y; Rt; Rc; Rz (JIS); Rk; Rku; Rsm; Rpc; Rpk; Rvk; Rsk; Mr1; Mr2; Ry; Rmax	
Rozsah	osa X	17,5 mm	
	osa Z	320 µm (-160 µm ~ 160 µm)	
Přesnost		± 10 %	
Rozlišení (Ra)		0,002 µm / ± 20 µm	0,004 µm / ± 40 µm
		0,006 µm / ± 80 µm	0,02 µm / ± 160 µm
Snímání metoda		Diferenciální indukčnost	
Úhel / poloměr snímání hrotu		90° / 5 µm	
Snímání dotek		diamantový hrot	
Měřicí síla		4 mN	
Měrná jednotka		µm / µin	
Rychlost měření		0,135 mm/s; 0,5 mm/s; 1 mm/s	
Délka Cut off		0,25 / 0,8 / 2,5 mm	
Rozměry (LxWxH)		158 x 64 x 52 mm	
Hmotnost		400 g	



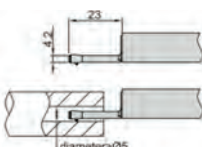
Kryt snímače pro ploché obrobky
ISR-C300-COVER1



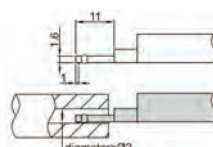
Kryt snímače pro válcové obrobky
ISR-C300-COVER2



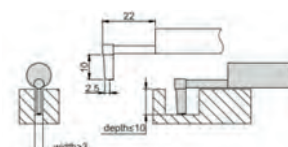
Prodloužení ISR-C002-ER



Snímání dotek pro malé otvory
ISR-C002-PROBE



Snímání dotek pro malé otvory
ISR-C002-SBP



Snímání dotek pro hluboké drážky
ISR-C002-DGP

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Snímání dotek stand.	1 ks
Propojovací kabel krátký	1 ks
Propojovací kabel dlouhý	1 ks
Adaptér k mag. stojánu	1 ks
Nožky pro přestavení výšky	1 ks
Pero pro dotykové obrazovky	1 ks
USB kabel software	1 ks
AC/DC adaptér	1 ks

Volitelné příslušenství

název	kód	Cena CZK	Cena EUR
Prodloužení 50 mm	ISR-C002-ER	4 394 Kč	169,00 €
Snímání dotek pro malé otvory	ISR-C002-PROBE	10 114 Kč	389,00 €
Snímání dotek pro malé otvory	ISR-C002-SBP	16 874 Kč	649,00 €
Snímání dotek pro hluboké drážky	ISR-C002-DGP	15 756 Kč	606,00 €
Bluetooth tiskárna	ISR-C002-PRINTER	5 070 Kč	195,00 €
Adaptér k výškoměru	ISR-C300-LB1	897 Kč	34,50 €
Kryt snímače pro ploché obrobky	ISR-C300-COVER1	196 Kč	7,53 €
Kryt snímače pro válcové obrobky	ISR-C300-COVER2	199 Kč	7,67 €
Bluetooth přímáček pro PC	ISR-C300-RECEIVER	897 Kč	34,50 €

Cena

32 708 Kč

1 258,00 €

ISH-SPHD Přenosný tvrdoměr

- Přenosný tvrdoměr na měření tvrdosti dle Leeb (HLD), může být konvertován na Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC a HRB), Shore (HS), pevnost (MPa).
- Propojeno s tiskárnou přes Bluetooth.
- Připojení přes USB do počítače.
- Možnost uložení až 500 měření.
- Automatická úprava směru.
- Odpovídá ASTM A 956.



POPIS



Zkušební test tvrdosti D

Tiskárna

Malý podpůrný kroužek

Specifikace

Min. čtení	1 HLD; 1 HV; 1 HB; 0,1 HRC; 0,1 HRB; 1 HS; 1 MPa
Přesnost	± 6HL (když HL=800)
Připojení	Bluetooth a USB
Minimální váha vzorku	5 kg při přímém měření
	2 kg na pevné podložce
	0,1 kg připojené na desce
Min. šířka vzorku	5 mm
Min. rádius zakřivení povrchu	30 mm
Min. drsnost povrchu	Ra 1,6 µm
Napájení	Vestavěné dobíjecí baterie
Rozměry	147 x 35 x 22 mm
Hmotnost	65 g

Cena	30 108 Kč	1 158,00 €
------	-----------	------------

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Tiskárna	1 ks
Test tvrdosti D	1 ks
Malý kroužek	1 ks
Čistící kartáč	1 ks
AC/DC adaptér	1 ks
USB a software CD	1 ks

Volitelné příslušenství

název	kód	Cena CZK	Cena EUR
Couplant	ISH-COUPPLANT	255 Kč	9,81 €
Podpůrné kroužky	pro více informací kontaktujte naše obchodní zástupce		
Test tvrdosti D	ISH-BHLD	na poptání	

HDT-LP200 Přenosný tvrdoměr

- Možnost výměny úderového zařízení.
- Přístroj na měření tvrdosti dle Leeb (HLD), může být konvertován na Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA a HRB), Shore (HS), tensile strength (SGM).
- Automatické měření maximální, minimální a průměrné hodnoty.
- Velký LCD displej s podsvícením.
- Možnost uložení až 300 měření.
- Provozní teplota: -10° C až +45° C.
- Odpovídá ATSM A956, DIN 50156, GB/T 17394.



Možnost výběru zobrazení velkého písma nebo zobrazení statistiky.

Specifikace

Min. čtení	1 HLD; 1 HV; 1 HB; 0,1 HRC; 0,1 HRB; 0,1 HRA; 0,1 HS; 1 SGM	
Přesnost	± 2 HLD / ± 0,3% (když HL = 800)	
Měřicí rozsah	HL 100-960 / HRC 0,9-79,2 / HRB 1-140 / HB 1-1878	
	HV 1-1698 / HS 0,5-1370 / HRA 1-88,5 / SGM(rm) 1-6599 N/mm²	
Napájení	2x AA baterie	
Rozměry	127 x 67 x 30 mm	
Váha	240 g	
Cena	9 334 Kč	359,00 €

Volitelné příslušenství

název	kód	Cena CZK	Cena EUR
Úderné zařízení DC	HDT-LP200-DC	7 878 Kč	303,00 €
Úderné zařízení C	HDT-LP200-C	7 722 Kč	297,00 €
Úderné zařízení D+15	HDT-LP200-D15	7 878 Kč	303,00 €
Úderné zařízení DL	HDT-LP200-DL	8 580 Kč	330,00 €
Úderné zařízení E	HDT-LP200-E	34 580 Kč	1 330,00 €
Úderné zařízení G	HDT-LP200-G	17 368 Kč	668,00 €
Test tvrdosti D	ISH-BHLD	na poptání	
Test tvrdosti G	ISH-BHLG	na poptání	
Tiskárna	HDT-LP200-PRINTER		na dotaz
Podpůrné kroužky	pro více informací kontaktujte naše obchodní zástupce		

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Úderné zařízení D	1 ks
Test tvrdosti D	1 ks
Malý kroužek	1 ks
Čistící kartáč	1 ks

Úderné zařízení	D	DC	D+15	C	DL	E	G
Použití	standardní úderové zařízení	pro měření vnitřních stěn	pro měření v drážkách	malé a tenké vzorky, potahované	pro stísněný a úzký prostor	velmi tvrdé materiály	kovové odlitky, výkovky
Min. drsnost povrchu	Ra 2 µm	Ra 2 µm	Ra 2 µm	Ra 0,4 µm	Ra 2 µm	Ra 2 µm	Ra 7 µm
Minimální hmotnost vzorku	5 kg při přímém měření	5 kg při přímém měření	5 kg při přímém měření	1,5 kg při přímém měření	5 kg při přímém měření	5 kg při přímém měření	15 kg při přímém měření
	2 kg na pevné podložce	2 kg na pevné podložce	2 kg na pevné podložce	0,5 kg na pevné podložce	2 kg na pevné podložce	2 kg na pevné podložce	5 kg na pevné podložce
	0,05 kg připojené na desce	0,05 kg připojené na desce	0,1 kg připojené na desce	0,02 kg připojené na desce	0,05 kg připojené na desce	0,05 kg připojené na desce	0,5 kg připojené na desce
Min. šířka vzorku	3 mm	3 mm	3 mm	1 mm	3 mm	3 mm	10 mm

ISH-R150 Manuální tvrdoměr Rockwell

Specifikace

Stupnice tvrdosti	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	
Předběžná testovací síla	98 N	
Testovací síla	588 N (60 kg), 980 N (100 kg), 1471 N (150 kg)	
Displej	Analogový	
Změna výšky stolu	Ručně	
Řízení celkového zkušebního zatížení	Ručně	
Minimální rozlišení	0,5 HR	
Max. výška obrobku	170 mm	
Max. hloubka obrobku	165 mm	
Rozměry	520 x 160 x 700 mm	
Hmotnost	60 kg	
Cena	45 266 Kč	1 741,00 €

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Kulatý stůl Ø 60 mm	1 ks
Kulatý stůl Ø 150 mm	1 ks
Prizmatická kovadlina	1 ks
Diamantové vnikové tělísko	1 ks
Vnikové tělísko Ø 1,5875 mm - TK kulička	1 ks
Zkušební destička HRB 88-95	1 ks
Zkušební destička HRC 60-65	1 ks
Zkušební destička HRC 20-30	1 ks
Anti-prachový kryt	1 ks



POPIS



Prizmatická kovadlina malá pro válcové obrobky Ø 2-4 mm ISH-SMALL ANVIL

Volitelné příslušenství

název	kód	Cena CZK	Cena EUR
Zkušební destička HRB 88-95	ISH-BHRB	na poptání	
Zkušební destička HRC 60-65	ISH-BHRBC3	na poptání	
Zkušební destička HRC 20-30	ISH-BHRBC1	na poptání	
Malá prizmatická kovadlina	ISH-SMALL ANVIL	3 302 Kč	127,00 €



ISH-MRD200 Automatický digitální tvrdoměr Rockwell

- Lze nastavit počet měření (2-10) pro určení průměrné hodnoty, rozdílu mezi maximální a minimální hodnotou.
- Automatický převod na další Rockwellovy stupnice (HV nebo HB).
- Paměť až na 1000 měření.
- Data z testování mohou být odeslány přímo do tiskárny nebo přes USB do PC.
- Kalibrační funkce kompenzuje testovací hodnotu pro vysokou přesnost.

Specifikace

Stupnice tvrdosti	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG - se stand. vnikovým tělískem HRE, HRH, HRK - s volitelným vnikovým tělískem	
Předběžná testovací síla	98 N	
Testovací síla	588 N (60 kg), 980 N (100 kg), 1471 N (150 kg)	
Změna výšky stolu	Ručně	
Řízení celkového zkušebního zatížení	Automaticky (zatížení, prodleva a následné odlehčení)	
Prodleva zatížení	1 - 99 sekund	
Rozlišení	0,1 HR	
Výstup	0,1 HR	
Max. výška obrobku	170 mm	
Max. hloubka obrobku	165 mm	
Napájení	Vestavěná dobíjecí baterie, 220 V 50/60 Hz	
Rozměry	520 x 160 x 700 mm	
Hmotnost	60 kg	
Cena	64 870 Kč	2 495,00 €

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Kulatý stůl Ø 60mm	1 ks
Kulatý stůl Ø 150mm	1 ks
Prizmatická kovadlina	1 ks
Diamantové vnikové tělísko	1 ks
Vnikové tělísko Ø1,5875mm - TK kulička	1 ks
Zkušební destička HRB 88-95	1 ks
Zkušební destička HRC 60-65	1 ks
Zkušební destička HRC 20-30	1 ks
Anti-prachový kryt	1 ks
USB a software CD	1 ks
AC/DC adaptér	1 ks



POPIS



Prizmatická kovadlina malá pro válcové obrobky Ø 2-4 mm ISH-SMALL ANVIL

Volitelné příslušenství

název	kód	Cena CZK	Cena EUR
Tiskárna	ISH-DS-PRINTER	6 422 Kč	247,00 €
Vnikové tělísko Ø3,175mm - TK kulička	ISH-EHK-INDENTER	2 116 Kč	81,40 €
Zkušební destička HRB 88-95	ISH-BHRB	na poptání	
Zkušební destička HRC 60-65	ISH-BHRBC3	na poptání	
Zkušební destička HRC 20-30	ISH-BHRBC1	na poptání	
Malá prizmatická kovadlina	ISH-SMALL ANVIL	3 302 Kč	127,00 €



ISHR-M111 Přenosný magnetický tvrdoměr Rockwell

- Magnetický tvrdoměr Rockwell je určen pro velké a těžké železné a ocelové obrobky.
- Tvrdoměr odpovídá ISO 6508 a ASTM E18.
- Minimální rozměry plochého obrobku 180x60 mm se šířkou 5 mm.
- Minimální rozměry pro kulaté a trubkové obrobky jsou délka 180 mm, průměr 50 mm a šířka 8 mm.



POPIS



Specifikace

Stupnice tvrdosti	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	
Předběžná testovací síla	10 kg	
Testovací síla	60 kg, 100 kg, 150 kg	
Řízení celkového zkušebního zatížení	Ručně	
Minimální rozlišení	1 HR	
Rozměry	220 x 70 x 220 mm	
Váha	4,7 kg	
Cena	88 400 Kč	3 400,00 €

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Diamantové vnikové tělísko	1 ks
Vnikové tělísko Ø1,5875mm - TK kulička	1 ks
Zkušební destička HRB 85-95	1 ks
Zkušební destička HRC 60-70	1 ks
Zkušební destička HRC 20-30	1 ks
Podpora pro zkušební destičku	1 ks
Přípravek pro měření trubek	4 ks
Lupa s led osvětlením	1 ks

ISHR-D121 Digitální přenosný magnetický tvrdoměr Rockwell

- Magnetický tvrdoměr Rockwell je určen pro velké a těžké železné a ocelové obrobky.
- Má statistickou funkci pro zobrazení nejmenší, průměrné a nejvyšší hodnoty.
- Možnost převodu na HV, HB a pevnost v tahu.
- Tvrdoměr odpovídá ISO 6508 a ASTM E18.
- Minimální rozměry plochého obrobku 190x60 mm se šířkou 5 mm.
- Minimální rozměry pro kulaté a trubkové obrobky jsou délka 200 mm, průměr 50 mm a šířka 8 mm.



POPIS



Specifikace

Stupnice tvrdosti	HRA, HRB, HRC	
Předběžná testovací síla	10 kg	
Testovací síla	60 kg, 100 kg, 150 kg	
Řízení celkového zkušebního zatížení	Ručně	
Minimální rozlišení	0,1 HR	
Napájení	3x AAA baterie	
Rozměry	245 x 105 x 230 mm	
Váha	5,3 kg	
Cena	189 982 Kč	7 307,00 €

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Diamantové vnikové tělísko	1 ks
Vnikové tělísko Ø1,5875mm - TK kulička	1 ks
Zkušební destička HRB 85-95	1 ks
Zkušební destička HRC 60-70	1 ks
Zkušební destička HRC 20-30	1 ks
Podpora pro zkušební destičku	1 ks

ISHU-330 Ultrazvukový tvrdoměr

- Testovací síla a čas nejsou závislé na obsluze zařízení.
- Malý vpichovací hrot.
- Krátká doba trvání měření je pouze 2 sekundy.
- Testovací síla a čas nejsou závislé na obsluze zařízení.
- S výstupem dat, paměti až na 1024 záznamů a s odolností proti vodě a prachu.



POPIS



Specifikace

Stupnice tvrdosti	HV, HB, HRC, Mpa	
Měřicí rozsah	100 - 940 HV; 80 - 650 HB; 20 - 70 HRC; 370 - 1740 Mpa	
Rozlišení	1 HV; 1 HB; 0,1 HRC; 1 Mpa	
Přesnost měření	±3% HB; ±3% HV; ±1,5% HRC	
Pracovní teplota	od -20°C do 40°C	
Napájení	Vestavěné dobíjecí baterie	
Rozměry bez sondy	120x60x25 mm	
Hmotnost bez sondy	200 g	
Cena	69 706 Kč	2 681,00 €

Specifikace sondy

Typ sondy	Ultrasonic A	Ultrasonic B
Zkoušecí síla	50 N	10 N
Použití	Všeobecné	Kalené povrchy
Max. drsnost měřeného dílu (Ra)	2,5 µm	1,5 µm
Min. váha měřeného dílu	0,1 kg	0,1 kg
Min. tloušťka měřeného dílu	1 mm	1 mm
Min. radius měřeného dílu	5 mm	5 mm
Min. tloušťka kalené povrchové vrstvy	0,1 mm	0,03 mm
Min. průměr měřicí oblasti	Ø 1 mm	Ø 1 mm
Rozměry sondy	140 x Ø37 mm	145 x Ø37 mm
Váha sondy	271 g	271 g

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Sonda ultrasonic A	1 ks
Dobíjecí baterie	1 ks
Nabíječka	1 ks
USB a software CD	1 ks

Volitelné příslušenství

název	kód	Cena CZK	Cena EUR
Sonda ultrasonic B	ISHU-460-B	na poptání	
Couplant	ISH-COUPPLANT	255 Kč	9,81 €
Zkušební destička HRC 20-30	ISH-BHRC1	na poptání	
Zkušební destička HRC 45-50	ISH-BHRC2	na poptání	
Zkušební destička HRC 60-65	ISH-BHRC3	na poptání	
Zkušební destička 150-250HV5	ISH-BHV5A	na poptání	
Zkušební destička 400-500HV5	ISH-BHV5B	na poptání	
Zkušební destička 650-750HV5	ISH-BHV5C	na poptání	
Zkušební destička 75-125HBW	ISH-BHB10A	1 472 Kč	58,9 €
Zkušební destička 175-250HBW	ISH-BHB10B	1 472 Kč	58,9 €
Zkušební destička 400-500HBW	ISH-BHB10C	na poptání	

ISP-Z3015 Profilprojektor bez detektoru hran

- Obrazovka projektoru má průměr 300 mm s možností otáčení o 0° - 360° s rozlišením 1" nebo 0,01".
- Obrysové osvětlení 24V/250W halogenová lampa s nastavitelnou svítivostí.
- Povrchové osvětlení 24V/150W halogenová lampa.

Specifikace

Zvětšení promítacího objektivu	10X obsahuje	20X volitelné	50X volitelné	100X volitelné
Zorné pole	Ø 30 mm	Ø 15 mm	Ø 6 mm	Ø 3 mm
Pracovní vzdálenost	77,7 mm	44,3 mm	38,4 mm	25,3 mm
Maximální výška měřeného dílu	90 mm			
Max. zatížení stolu	4 kg			
Přesnost zvětšení	± 0,08 %			
Referenční čáry	do kříže			
Kovová měřicí plocha	340 x 152 mm			
Skleněná měřicí plocha	196 x 96 mm			
Posuv měřicí plochy v ose x/y	150 x 50 mm			
Rozlišení posuvu polohy osy x/y	0,5 µm			
Přesnost posuvu polohy osy x/y	(4+L/25) µm (L je délka v mm)			
Posuv v ose Z (zaostření)	90 mm			
Napájení	110/220 V, 50/60 Hz			
Rozměry	550 x 770 x 1100 mm			
Váha	135 kg			
Cena	na poptání			

Volitelné příslušenství

Pro nabídku volitelného příslušenství kontaktujte naše obchodní zástupce.



POPIS



Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Promítací objektiv zvětšení 10X	1 ks
Přípravek pro manipulaci	1 ks
Nožní spínač	1 ks
Anti-prachový kryt	1 ks

ISD Optické měřicí přístroje Vision

Specifikace

Kód	ISD-V150A	ISD-V250A	ISD-V300A
Rozsah měření (X-Y-Z)	150 x 100 x 200 mm	250 x 150 x 200 mm	300 x 200 x 200 mm
Velikost plochy	354 x 228 mm	450 x 280 mm	500 x 330 mm
Vel. skleněné plochy	210 x 160 mm	306 x 196 mm	350 x 250 mm
Rozlišení os X/Y/Z	0,5 µm		
Přesnost měř. os X/Y	< (2,5+L/100) µm (L je délka v mm)		
Opakovatelnost měření os x/y	2 µm		
Objektiv	0,7X - 4,5X ZOOM		
Pracovní vzdálenost	92 mm		
Zvětšení	33X - 195X (na 19" monitoru)		
Kamera	1/3" barevná CCD 1,5M pixelů		
Osvětlení	povrch a kontury pomocí nastavitelného LED osvětlení		
Maximální výška měřeného dílu	160 mm		
Max. zatížení stolu	20 kg		
Operační systém	Windows 7		
Řízení posuvu os	ručně		
Napájení	110 / 220 V, 50/60 Hz		
Rozměry	560 x 540 x 850 mm	760 x 600 x 900 mm	760 x 600 x 900 mm
Váha	100 kg	120 kg	140 kg



Dotyková sonda ISD-V-PROBE jako volitelné příslušenství.



Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Grafická karta s hardwarovým klíčem	1 ks
Počítač s 19,5" monitorem a softwarem	1 ks
Skleněná kalibrační destička	1 ks
Laserový polohovač	1 ks
Clay	1 ks
Nožní snímač	1 ks
Anti-prachový kryt	1 ks



Měření souřadnice bodu.



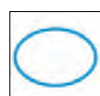
Měření průměru, plochy a středové souřadnice.



Měření vzdálenosti mezi dvěma body.



Měření průměru a délky oblouku.



Měření souřadnice středu a délky osy elipsy.



Měření délky, šířky a plochy obdelníku.



Měření délky, šířky a průměru drážky.



Měření průměru a šířky prstence.



Měření délky otevřené křivky.



Měření délky a plochy uzavřené křivky.



Měření úhlu dvou hran.



Měření zaostřovací vzdálenosti povrchu.



Měření vzdálenosti mezi dvěma prvky.

Příkazy měření lze kombinovat dohromady!

Cena

Pro nabídku na optické měřicí přístroje, kontaktujte naše obchodní zástupce.

ISD CNC optické měřicí přístroje Vision

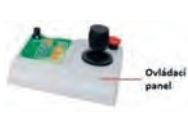
- Funkce automatické detekce hran, zaostření, měření, skenování tvaru, kalibrace, atd.
- Servo motory pro osy X / Y / Z.
- Funkce SPC pro měření velkých sérií.



Objektiv s koaxiálním světlem.



Programovatelné segmentové kruhové světlo



Ovládací panel



Dotyková sonda

Kalibrační kulička

Dotyková sonda ISD-V-PROBE jako volitelné příslušenství.



Specifikace

Kód	ISD-V220CNCA	ISD-V270CNCA	ISD-V370CNCA
Rozsah měření (X-Y-Z)	220 x 120 x 150 mm	270 x 170 x 150 mm	370 x 270 x 150 mm
Velikost plochy	450 x 280 mm	500 x 330 mm	606 x 466 mm
Vel. skleněné plochy	306 x 196 mm	350 x 250 mm	450 x 350 mm
Rozlišení os X/Y/Z	0,5 µm		
Přesnost měř. os X/Y	< (2,5+L/100) µm (L je délka v mm)		
Opakovatelnost měření os x/y	2 µm		
Objektiv	0,7X - 4,5X ZOOM		
Pracovní vzdálenost	92 mm		
Zvětšení	20X - 128X (na 19,5" monitoru)		
Kamera	1/2" barevná CCD 0,4M pixelů		
Osvětlení	povrch koaxiálním světlem a prstencovým světlem obrys pomocí nastavitelného LED světla		
Zobrazované pole	1,7 - 11,1 mm		
Maximální výška měřeného dílu	160 mm		
Max. zatížení stolu	30 kg		
Operační systém	Windows 7/8/10		
Řízení posuvu os	automaticky		
Napájení	220 V, 50/60 Hz		
Rozměry	760 x 600 x 900 mm	760 x 600 x 900 mm	970 x 670 x 940 mm
Váha	146 kg	168 kg	266 kg

Standardní příslušenství

Hlavní jednotka	1 ks
Grafická karta s hardwarovým klíčem	1 ks
Počítač s 19,5" monitorem a softwarem	1 ks
Objektiv s koaxiálním světlem	1 ks
Ovládací panel	1 ks
Laserový polohovač	1 ks
Clay	1 ks
Skleněná kalibrační destička	1 ks
Anti-prachový kryt	1 ks



Měření souřadnice bodu.



Měření průměru, plochy a středové souřadnice.



Měření vzdálenosti mezi dvěma body.



Měření průměru a délky oblouku.



Měření souřadnice středu a délky osy elipsy.



Měření délky, šířky a plochy obdelniku.



Měření délky, šířky a průměru drážky.



Měření průměru a šířky prstence.



Měření délky otevřené křivky.



Měření délky a plochy uzavřené křivky.



Měření úhlu dvou hran.



Měření zaostřovací vzdálenosti povrchu.



Měření vzdálenosti mezi dvěma prvky.

Příkazy měření lze kombinovat dohromady!

Cena

Pro nabídku na CNC optické měřicí přístroje, kontaktuje naše obchodní zástupce.

Výběr dalších typů posuvných měřidel



INSIZE 1121 digitální posuvná měřidla na měření drážek.



INSIZE 1176 digitální posuvná měřidla na měření drážek.



INSIZE 1181 digitální posuvná měřidla pro měření ozubených kol.



INSIZE 1188 digitální posuvná měřidla s čelistmi ve tvaru ostří.

Výběr dalších typů výškoměrů



INSIZE DHG 2D mechanické výškoměry.



INSIZE 1155 vysoce přesné digitální výškoměry.



INSIZE 1156 digitální výškoměry s posuvným kolečkem.



INSIZE 1151 digitální výškoměry s dvojitým sloupem.

Výběr dalších typů hloubkoměrů



INSIZE 1149 digitální hloubkoměry s ochranou IP67.



INSIZE 1148 digitální hloubkoměry s výměnnými doteky.



INSIZE 2141-202A digitální hloubkoměr s můstkem.



INSIZE 3540 digitální mikrometrické hloubkoměry.

Výběr dalších typů mikrometrů



INSIZE 3332 mikrometry s číselníkem „pasometr“.



INSIZE 3506 digitální mikrometry s výměnnými nastavci.



INSIZE 3590 digitální mikrometry s prizmatickým dotekem.



INSIZE 3533 digitální mikrometry pro měření drážek.

Výběr dalších typů dutinoměrů a odpichů



INSIZE 2124 samostředící třídítkové dutinoměry „pistolové“.



INSIZE 3128 digitální třídítkové dutinoměry větších rozsahů.



INSIZE 2122 dutinoměry s digitálním úchylkoměrem.



INSIZE 3521 digitální mikrometrické odpichy.

Výběr dalších typů výškoměrů



INSIZE 2115 digitální hloubkoměry s ochranou proti vodě.



INSIZE 2117 digitální úchylkoměry rozsahu 100 mm.



INSIZE 2132 digitální úchylkoměry s měřicími rameny pro vnější měření.



INSIZE 2872 digitální tloušťkoměr.

Výběr úhelníků



INSIZE 4747 úhelníky s příložníkem 45°.



INSIZE 4790 nožové úhelníky 90°.



INSIZE 4791 ploché úhelníky 90°.

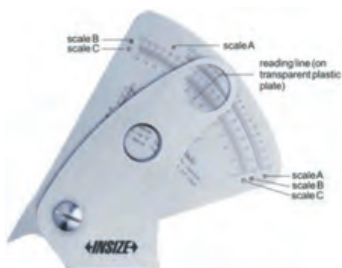


INSIZE 4793 úhelníky s příložníkem 45°.

Výběr svárových měrek



INSIZE 4838-1 svárová měrka.



INSIZE 4840-1 svárová měrka.



INSIZE 4834-1 svárová měrka.



INSIZE 4851-1 svárová měrka.

Výběr dalších typů dutinoměrů a odpichů



INSIZE 5022 2dílná sada měřidel.



INSIZE 5052 5dílná sada měřidel.



INSIZE 5091 9dílná sada měřidel.



INSIZE 5013 13-ti dílná sada měřidel.

Výběr mikroskopů



INSIZE ISM-ZS50 stereo ZOOM mikroskop.



INSIZE ISM-DM40 digitální měřicí mikroskop.



INSIZE ISM-DL digitální měřicí mikroskop.



INSIZE ISM-M2000 metalurgický mikroskop.

Výběr dalších typů profilprojektorů



INSIZE ISP-A1000E profilprojektor se senzorem pro detekci hran.



INSIZE ISP-AZ3020 profilprojektor



INSIZE ISP-A3000E horizontální profilprojektor se senzorem hran.



INSIZE TLP-P340 nástrojařský seřizovací mikroskop (profilprojektor).

Výběr dalších typů drsnoměrů a tloušťkoměrů



INSIZE ISR-C003 drsnoměr s piezo-elektrický snímačem.



INSIZE ISR-S1000B drsnoměr.



INSIZE 9501-1200 digitální tloušťkoměr.



INSIZE ISO-2000FN digitální tloušťkoměr.

Výběr dalších typů přenosných tvrdoměrů



INSIZE HDT-L411 přenosný tvrdoměr.



INSIZE ISH-S30D přenosný tvrdoměr SHORE D.



INSIZE ISHW přenosné tvrdoměry Webster.



INSIZE ISHU-460 ultrazvukový tvrdoměr.

Výběr mikroskopů



INSIZE ISHB-D300 automatický digitální tvrdoměr Brinell.



INSIZE ISH-RSR400 automatický digitální tvrdoměr Rockwell.



INSIZE ISHV-D120 automatický digitální tvrdoměr Micro-Vickers.



INSIZE ISH-BRV manuální tvrdoměr Brinell / Rockwell / Vickers.

Souřadnicový měřicí přístroj, konturoměr, kruhoměr



INSIZE CMM-MN432 3D měřicí přístroj.



INSIZE SPM-1000 konturoměr.



INSIZE RCT-350 kruhoměr.

Výběr siloměrů, vah a závaží



INSIZE ISF-F číselníkové siloměry.



INSIZE ISF-DF digitální siloměry.



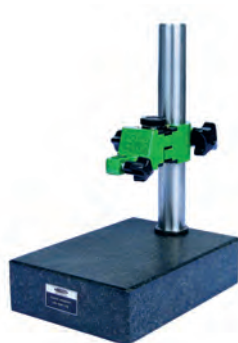
INSIZE 8002 kontrolní váhy s výstupem dat a s OIML certifikátem.



INSIZE 8910 sady závaží.



INSIZE 6863-150 kontrolní stojan.



INSIZE 6866-150 kontrolní stojan s granitovou deskou.



INSIZE 6864-250 kontrolní stojan.



INSIZE 4782-300 přístroj na měření obvodové hřívosti.

Výběr ostatních měřidel



INSIZE ISQ-RM30 přesný refraktometr.



INSIZE ISQ-RA600 speciální měřidlo pro velké průměry.



INSIZE 9710-30 colorimeter.



INSIZE ISQ-DG leskoměr.



INSIZE 9221-999 bezkontaktní digitální otáčkoměr.



INSIZE 9222-199 dotykový digitální otáčkoměr.



INSIZE 9331-40 digitální anemometr.



INSIZE 9351-130 digitální hlukoměr.



INSIZE 9341-50 digitální vlhkoměr.



INSIZE 9561-80 laserový dálkoměr.



INSIZE 9110-500 infračervený teploměr.



INSIZE 9242-ML100 digitální multimetr.



INSIZE 9130-H360 termokamera.



INSIZE MLP-GP260 metalografická bruska.



INSIZE ISP-VP280 videoendoskop.



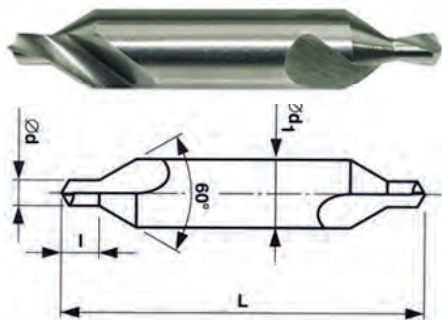
INSIZE CST-D tvrdoměry betonu Schmidtovo kladívko.

PRO DRILLING

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



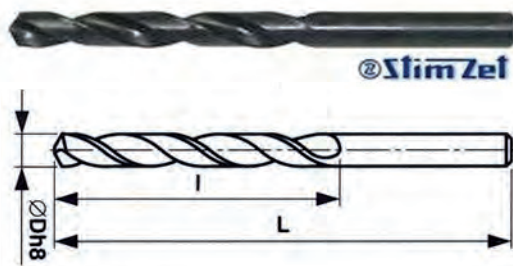
Vrtáky středící 60°, vybrušované, tvar A, 221110



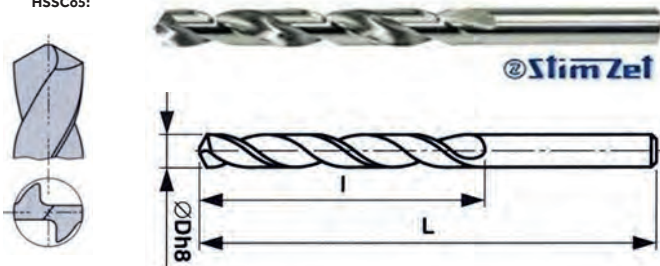
rozměry (mm)							cena CZK	Cena EUR
Ød	Ød1	Lmax	Lmin	lmin	l1	lmax		
1	3,15	33,5	29,5	1,3	0,9	1,9	43 Kč	1,72 €
1,25	3,15	33,5	29,5	1,6	1,1	2,2	43 Kč	1,72 €
1,6	4	37,5	33,5	2	1,4	2,8	45 Kč	1,80 €
2	5	42	38	2,5	1,8	3,3	51 Kč	2,04 €
2,5	6,3	47	43	3,1	2,2	4,1	53 Kč	2,12 €
3,15	8	52	48	3,9	2,8	4,9	69 Kč	2,76 €
4	10	59	53	5	3,5	6,2	104 Kč	4,16 €
5	12,5	66	60	6,3	4,4	7,5	145 Kč	5,80 €
6,3	16	74	68	8	5,5	9,2	229 Kč	9,16 €
8	20	83	77	10,1	7	11,5	435 Kč	17,40 €

Spirálové vrtáky s válcovou stopkou HSS a HSSCo5 - výběr nejžádanějších rozměrů

HSS:



HSSCo5:



Materiál: HSS - výkonná rychlořezná ocel
Způsob výroby: 221121 - T - tvárění za tepla, 221182 - V - broušení zplna
Způsob ostření: Form N - podbroušená kuželová plocha
Úhel šroubovice: λ = 25°+30°
Úhel špičky: ε = 118°
Použití: Vrtáky doporučené pro běžné vrtání v součástkách z nelegované i legované oceli, ocelolitiny do pevnosti 900 N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spěkané oceli, hliníkové slitiny s krátkou třískou, bronz, houževnaté mosazi apod.

Materiál: HSSCo - vysoce výkonná rychlořezná ocel legovaná 5% Co (HSSE)
Způsob výroby: V - broušení zplna
Způsob ostření: Form N - podbroušená kuželová plocha
Úhel šroubovice: λ = 25°+30°
Úhel špičky: ε = 128°
Použití: Výsoce výkonné vrtáky se zvýšenou tepelnou odolností doporučené k vrtání v součástkách z těžce obrobitelných materiálů, legované oceli a ocelolitiny, zvláště na vrtání v oceli pro objemové tvárění za tepla i studena, válce válcovacích stolic, oceli pro cementování a zušlechťování, nerezové oceli.

ØD	krátká řada					střední řada					dlouhá řada							
	rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH			rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH			rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH					
	L	I	HSS 221182	HSSCo5 2905		L	I	HSS 221121 „Z“	HSSCo5 2907		L	I	HSS 2916	HSSCo5 2915				
1,00	26	6	39,40 Kč	1,52 €	39,40 Kč	1,52 €	34	12	25,90 Kč	1,00 €	31,40 Kč	1,21 €	56	33	35,90 Kč	1,38 €	54,90 Kč	2,11 €
1,25							38	16	24,90 Kč	0,96 €								
1,50	32	9	25,50 Kč	0,98 €	25,50 Kč	0,98 €	40	18	24,80 Kč	0,95 €	33,70 Kč	1,30 €	70	45	35,90 Kč	1,38 €	42,50 Kč	1,63 €
1,60							43	20	24,80 Kč	0,95 €	38,10 Kč	1,47 €	76	50	39,30 Kč	1,51 €	44,80 Kč	1,72 €
1,75							46	22	25,80 Kč	0,99 €								
2,00	38	12	11,20 Kč	0,43 €	23,60 Kč	0,91 €	49	24	10,40 Kč	0,40 €	29,70 Kč	1,14 €	85	56	33,40 Kč	1,28 €	44,80 Kč	1,72 €
2,20	40	13	9,20 Kč	0,35 €	23,40 Kč	0,90 €	53	27	11,10 Kč	0,43 €	31,80 Kč	1,22 €	90	59	36,10 Kč	1,39 €	47,70 Kč	1,83 €
2,50	43	14	9,20 Kč	0,35 €	23,50 Kč	0,90 €	57	30	10,70 Kč	0,41 €	31,20 Kč	1,20 €	95	62	34,30 Kč	1,32 €	47,70 Kč	1,83 €
2,70	46	16	9,70 Kč	0,37 €			61	33	10,80 Kč	0,42 €	36,20 Kč	1,39 €	100	66	36,10 Kč	1,39 €	47,70 Kč	1,83 €
2,90	46	16	9,70 Kč	0,37 €	24,00 Kč	0,92 €	61	33	10,80 Kč	0,42 €	36,20 Kč	1,39 €	100	66	36,10 Kč	1,39 €	47,70 Kč	1,83 €
3,00	46	16	9,30 Kč	0,36 €	25,50 Kč	0,98 €	61	33	11,30 Kč	0,43 €	35,90 Kč	1,38 €	100	66	31,50 Kč	1,21 €	46,10 Kč	1,77 €
3,10	49	18	10,00 Kč	0,38 €	28,10 Kč	1,08 €	65	36	12,10 Kč	0,47 €	39,80 Kč	1,53 €	106	69	36,80 Kč	1,42 €	58,90 Kč	2,27 €
3,30	49	18	10,70 Kč	0,41 €	26,70 Kč	1,03 €	65	36	12,10 Kč	0,47 €	39,80 Kč	1,53 €	106	69	36,80 Kč	1,42 €	58,90 Kč	2,27 €
3,50	52	20	10,70 Kč	0,41 €	29,30 Kč	1,13 €	70	39	12,00 Kč	0,46 €	38,50 Kč	1,48 €	112	73	32,70 Kč	1,26 €	54,40 Kč	2,09 €
3,70	52	20	12,40 Kč	0,48 €			70	39	12,90 Kč	0,50 €	41,50 Kč	1,60 €	112	73			68,00 Kč	2,62 €
4,00	55	22	12,40 Kč	0,48 €	29,20 Kč	1,12 €	75	43	13,90 Kč	0,53 €	37,40 Kč	1,44 €	119	78	34,30 Kč	1,32 €	67,90 Kč	2,61 €
4,10	55	22	15,00 Kč	0,58 €	30,50 Kč	1,17 €	75	43	15,00 Kč	0,58 €	42,50 Kč	1,63 €	119	78	42,20 Kč	1,62 €	87,30 Kč	3,36 €
4,20	55	22	15,00 Kč	0,58 €	29,30 Kč	1,13 €	75	43	13,90 Kč	0,53 €	42,50 Kč	1,63 €	119	78	42,20 Kč	1,62 €	87,30 Kč	3,36 €
4,50	58	24	15,00 Kč	0,58 €	31,00 Kč	1,19 €	80	47	14,70 Kč	0,57 €	42,50 Kč	1,63 €	126	82	42,20 Kč	1,62 €	87,30 Kč	3,36 €
5,00	62	26	16,70 Kč	0,64 €	31,60 Kč	1,22 €	86	52	16,30 Kč	0,63 €	43,90 Kč	1,69 €	132	87	46,80 Kč	1,80 €	105,00 Kč	4,04 €
5,10	62	26	20,70 Kč	0,80 €	36,50 Kč	1,40 €	86	52	20,70 Kč	0,80 €	57,10 Kč	2,20 €	132	87	55,40 Kč	2,13 €	120,00 Kč	4,62 €
5,20	62	26	20,70 Kč	0,80 €	36,20 Kč	1,39 €	86	52	19,50 Kč	0,75 €	57,10 Kč	2,20 €	132	87	55,40 Kč	2,13 €	120,00 Kč	4,62 €
5,30	62	26	20,70 Kč	0,80 €			86	52	19,50 Kč	0,75 €	57,10 Kč	2,20 €	132	87			120,00 Kč	4,62 €
5,50	66	28	20,70 Kč	0,80 €	37,80 Kč	1,45 €	93	57	19,00 Kč	0,73 €	50,80 Kč	1,95 €	139	91	53,60 Kč	2,06 €	120,00 Kč	4,62 €
6,00	66	28	23,90 Kč	0,92 €	40,30 Kč	1,55 €	93	57	20,90 Kč	0,80 €	63,80 Kč	2,45 €	139	91	60,20 Kč	2,32 €	138,00 Kč	5,31 €
6,30							101	63	25,50 Kč	0,98 €	70,60 Kč	2,72 €	148	97	75,50 Kč	2,90 €	169,00 Kč	6,50 €
6,50	70	31	47,80 Kč	1,84 €	45,60 Kč	1,75 €	101	63	25,50 Kč	0,98 €	68,10 Kč	2,62 €	148	97	67,60 Kč	2,60 €	169,00 Kč	6,50 €
7,00	74	34	53,30 Kč	2,05 €	50,50 Kč	1,94 €	109	69	31,50 Kč	1,21 €	76,60 Kč	2,95 €	156	102	83,50 Kč	3,21 €	196,00 Kč	7,54 €
7,50	74	34	55,70 Kč	2,14 €	52,70 Kč	2,03 €	109	69	34,50 Kč	1,33 €	82,80 Kč	3,18 €	156	102	91,50 Kč	3,52 €	215,00 Kč	8,27 €
7,80							117	75	41,10 Kč	1,58 €	101,00 Kč	3,88 €	165	109	103,00 Kč	3,96 €	242,00 Kč	9,31 €
8,00	79	37	59,40 Kč	2,28 €	55,70 Kč	2,14 €	117	75	39,80 Kč	1,53 €	96,70 Kč	3,72 €	168	109	103,00 Kč	3,96 €	242,00 Kč	9,31 €
8,30							117	75	44,30 Kč	1,70 €	112,00 Kč	4,31 €	165	109	124,00 Kč	4,77 €		
8,50	79	37	63,80 Kč	2,45 €	60,40 Kč	2,32 €	117	75	42,90 Kč	1,65 €	106,00 Kč	4,08 €	165	109	109,00 Kč	4,19 €	259,00 Kč	9,96 €
8,60							125	81	50,00 Kč	1,92 €	130,00 Kč	5,00 €						
9,00	84	40	72,00 Kč	2,77 €	66,60 Kč	2,56 €	125	81	47,30 Kč	1,82 €	124,00 Kč	4,77 €	175	115	124,00 Kč	4,77 €	269,00 Kč	10,35 €
9,30							125	81	56,20 Kč	2,16 €	150,00 Kč	5,77 €						
9,50	84	40	73,50 Kč	2,83 €	70,50 Kč	2,71 €	125	81	55,40 Kč	2,13 €	134,00 Kč	5,15 €	175	115	144,00 Kč	5,54 €	289,00 Kč	11,12 €
10,00	89	43	84,00 Kč	3,23 €	76,90 Kč	2,96 €	133	87	64,70 Kč	2,49 €	152,00 Kč	5,85 €	184	121	157,00 Kč	6,04 €	327,00 Kč	12,58 €
10,20	89	43	94,50 Kč	3,63 €	86,80 Kč	3,34 €	133	87	70,40 Kč	2,71 €	233,00 Kč	8,96 €	184	121	183,00 Kč	7,04 €	447,00 Kč	17,19 €

ØD	krátká řada						střední řada						dlouhá řada					
	rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH				rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH				rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH			
	L	I	HSS 221182		HSSCo5 2905		L	I	HSS 221121 „Z“		HSSCo5 2907		L	I	HSS 2916		HSSCo5 2915	
10,50	89	43	93,50 Kč	3,60 €	98,00 Kč	3,77 €	133	87	67,30 Kč	2,59 €	183,00 Kč	7,04 €	184	121	183,00 Kč	7,04 €	447,00 Kč	17,19 €
11,00	95	47	113,00 Kč	4,35 €	104,00 Kč	4,00 €	142	94	80,80 Kč	3,11 €	198,00 Kč	7,62 €	195	128	197,00 Kč	7,58 €	447,00 Kč	17,19 €
11,20							142	94	95,50 Kč	3,67 €	275,00 Kč	10,58 €						
11,50	95	47	116,00 Kč	4,46 €	111,00 Kč	4,27 €	142	94	92,20 Kč	3,55 €	216,00 Kč	8,31 €	195	128			525,00 Kč	20,19 €
12,00	102	51	130,00 Kč	5,00 €	119,00 Kč	4,58 €	151	101	108,00 Kč	4,15 €	264,00 Kč	10,15 €	205	134	221,00 Kč	8,50 €	533,00 Kč	20,50 €
12,20							151	101	128,00 Kč	4,92 €	319,00 Kč	12,27 €						
12,50							151	101	114,00 Kč	4,38 €	280,00 Kč	10,77 €						
12,80							151	101	127,00 Kč	4,88 €	337,00 Kč	12,96 €						
13,00	102	51	144,00 Kč	5,54 €	128,00 Kč	4,92 €	151	101	121,00 Kč	4,65 €	295,00 Kč	11,35 €	205	134	260,00 Kč	10,00 €	654,00 Kč	25,15 €
13,50							160	108	158,00 Kč	6,08 €	311,00 Kč	11,96 €	214	140			698,00 Kč	26,85 €
14,00	107	54	165,00 Kč	6,35 €	142,00 Kč	5,46 €	160	108	171,00 Kč	6,58 €	355,00 Kč	13,65 €	214	140	348,00 Kč	13,38 €	716,00 Kč	27,54 €
14,10							169	114	253,00 Kč	9,73 €								
14,50	111	56	223,00 Kč	8,58 €			169	114	213,00 Kč	8,19 €								
14,80							169	114	275,00 Kč	10,58 €								
15,00	111	56	198,00 Kč	7,62 €			169	114	218,00 Kč	8,38 €								
15,50	115	58					178	120	251,00 Kč	9,65 €								
16,00	115	58					178	120	240,00 Kč	9,23 €								
16,50	119	60	234,00 Kč	9,00 €			184	125	275,00 Kč	10,58 €								
17,00	119	60	268,00 Kč	10,31 €			184	125	266,00 Kč	10,23 €								
17,50	123	62	250,00 Kč	9,62 €			191	130	293,00 Kč	11,27 €								
18,00	123	62	280,00 Kč	10,77 €			191	130	294,00 Kč	11,31 €								
18,50	127	64					198	135	324,00 Kč	12,46 €								
19,00	127	64	302,00 Kč	11,62 €			198	135	349,00 Kč	13,42 €								
19,50							205	140	397,00 Kč	15,27 €								
20,00	131	66	312,00 Kč	12,00 €			205	140	416,00 Kč	16,00 €								

Sady spirálových vrtáků s válcovou stopkou HSS a HSSCo



sada	obsah kazety (mm)	norma	obal	cena CZK	Cena EUR
7 dílná	1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 5,5; 6,0	PN 2907	plast		
13 dílná	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,3; 3,5; 4,0; 4,2; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5	ČSN 221121	plast	200 Kč	7,69 €
13 dílná		PN 2907	plast	420 Kč	16,15 €
19 dílná		ČSN 221121	kovový box	557 Kč	21,42 €
19 dílná	1,0-10,0 / 0,5	PN 2907	kovový box	1 029 Kč	39,58 €
25 dílná		ČSN 221121	kovový box	1 097 Kč	42,19 €
25 dílná	1,0-13,0 / 0,5	PN 2907	kovový box	1 987 Kč	76,42 €
41 dílná		ČSN 221121	kovový box	1 711 Kč	65,81 €
41 dílná	6,0-10,0 / 0,1	PN 2907	kovový box	3 150 Kč	121,15 €
50 dílná		ČSN 221121	kovový box	776 Kč	29,85 €
50 dílná	1,0-5,9 / 0,1	PN 2907	kovový box	1 461 Kč	56,19 €
81 dílná		PN 2913	kovový box	4 721 Kč	181,58 €
81 dílná	2,0-10,0 / 0,1	PN 2907	kovový box	5 426 Kč	208,69 €

Brusky na spirálové vrtáky



Perfektně naostřený vrták během okamžiku. Mimořádně rychlé, velmi jednoduché a přesné broušení.

- Jednoduchá a velmi nenáročná obsluha s perfektními výsledky – broušení vrtáků nikdy nebylo jednodušší.
- Ekonomické a efektivní řešení pro všechny nástrojárny a strojírenské provozy.
- Vysoká přesnost broušení a minimální úběr materiálu vrtáku při přebroušování zajišťuje vyšší výkon, přesnější výsledek práce a delší životnost nástroje.
- Kotouče s vysokými otáčkami – CBN pro HSS vrtáky nebo SD kotouče (vol. příslušenství) na karbidové vrtáky.
- Vývod pro připojení odsávání.

typ	typ vrtáku	průměr vrtáku	úhel broušení	otáčky (ot/min)	rozměry (mm)	hmotnost	cena CZK	Cena EUR
GS-1	Spirálové pravé	2 - 13 mm (s adaptérem do 16 mm)	90 – 140°	5300	280 × 133 × 155	7 kg	20 990 Kč	807,31 €
GS-20	Spirálové pravé	2 - 20 mm	90 – 140°	5300	280 × 190 × 155	12 kg	34 990 Kč	1 345,77 €
GS-21B	Spirálové pravé	8 - 25,4 mm (s adaptérem od 3 mm)	90 – 140°	3280	365 × 204 × 223	19,8 kg	51 990 Kč	1 999,62 €
GS-34	Spirálové pravé	8 - 34 mm (s adaptérem od 3 mm)	90 – 140°	3280	365 × 204 × 223	19,8 kg	57 990 Kč	2 230,38 €
GS-3	Spirálové levé	2 - 13 mm	118 – 135°	5300	286 × 133 × 155	8 kg	27 990 Kč	1 076,54 €
GS-5	Do plechu	3 - 13 mm	165 – 180°	5300	286 × 133 × 155	8,5 kg	30 990 Kč	1 191,92 €
GS-8	Spir. pravé/levé	2 - 13 mm	90 – 140°	5300	283 × 145 × 210	12,5 kg	44 990 Kč	1 730,38 €

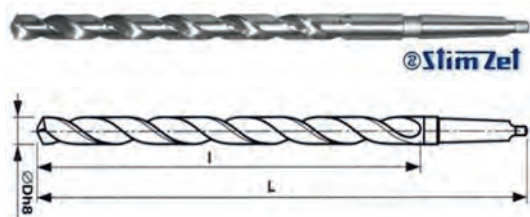
Brusky na spirálové vrtáky



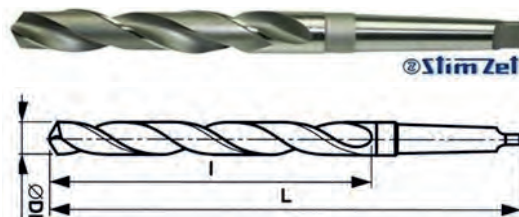
označení	cena CZK	Cena EUR
Brusný kotouč pro GS-1 na HSS vrtáky, CBN 200/400	1 999 Kč	76,88 €
Brusný kotouč pro GS-1 na TK vrtáky, SD 200/400	1 999 Kč	76,88 €
Brusný kotouč pro GS-21 na HSS vrtáky, CBN 200	4 190 Kč	161,15 €
Brusný kotouč pro GS-21 na TK vrtáky, SD 200	4 190 Kč	161,15 €
Brusný kotouč pro GS-34 na HSS vrtáky, CBN 200	4 190 Kč	161,15 €
Brusný kotouč pro GS-34 na TK vrtáky, SD 200	4 190 Kč	161,15 €
Adaptér a sada kleštin pro GS-1	3 090 Kč	118,85 €
Adaptér a sada kleštin pro GS-21 a GS-34	3 090 Kč	118,85 €

Spirálové vrtáky se stopkou Morse HSS a HSSCo5 - výběr nejžádanějších rozměrů

HSS:



HSSCo5:



Materiál: HSS - výkonná rychlořezná ocel
Způsob výroby: V - broušení zplna
Způsob ostření: Form C - podbroušená kuželová plocha se zkrácením příčného břítu
 $\lambda = 25^\circ \pm 30^\circ$
Úhel šroubovice: $\epsilon = 118^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 118^\circ$
Použití: Zvlášť dlouhé vrtáky doporučené k vrtání hlubokých děr přes vrtací pouzdra v součástkách z nelegované i legované oceli, ocelolitiny do pevnosti 900N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spékané oceli apod. Při vrtání hlubokých děr je nutno zabránit ucpávání drážek častým vyplachováním vrtaného otvoru...

Materiál: HSSCo - vysoce výkonná rychlořezná ocel legovaná 5% Co (HSSE)
Způsob výroby: V - broušení zplna
Způsob ostření: Form C - podbroušená kuželová plocha se zkrácením příčného břítu
 $\lambda = 25^\circ \pm 30^\circ$
Úhel šroubovice: $\epsilon = 128^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 128^\circ$
Použití: Vysoce výkonné vrtáky se zvýšenou tepelnou odolností doporučené k vrtání v součástkách z těžce obrobitelných materiálů, legované oceli a ocelolitiny, zvláště na vrtání v oceli pro objemové tváření za tepla i studena, válce válcovacích stolic, oceli pro cementování a zušlechťování, nerezové oceli.

ØD	Mk	střední řada				dlouhá / EXTRA dlouhá řada							
		rozměry (mm)		cena CZK / €		rozměry (mm)		cena CZK / €		rozměry (mm)		cena CZK / €	
		L	l	HSSCo5 221143		L	l	HSS ZV 5001		L	l	HSS ZV 5001	
8,00	1	156	75	287 Kč	11,04 €	181	100	672 Kč	25,85 €	265	165	780 Kč	30,00 €
8,30	1	156	75										
8,50	1	156	75	339 Kč	13,04 €	181	100	734 Kč	28,23 €	265	165	789 Kč	30,35 €
9,00	1	162	81	341 Kč	13,12 €	188	107	737 Kč	28,35 €	275	175	937 Kč	36,04 €
9,50	1	162	81	348 Kč	13,38 €	188	107			275	175		
10,00	1	168	87	357 Kč	13,73 €	197	116	724 Kč	27,85 €	285	185	966 Kč	37,15 €
10,50	1	168	87	378 Kč	14,54 €	197	116	734 Kč	28,23 €	285	185	1 042 Kč	40,08 €
11,00	1	175	94	393 Kč	15,12 €	206	125	792 Kč	30,46 €	300	195	1 037 Kč	39,88 €
11,50	1	175	94	429 Kč	16,50 €	206	125			300	195	1 106 Kč	42,54 €
12,00	1	182	101	416 Kč	16,00 €	215	134	749 Kč	28,81 €	310	205	1 035 Kč	39,81 €
12,50	1	182	101	459 Kč	17,65 €	215	134	787 Kč	30,27 €	310	205	943 Kč	36,27 €
13,00	1	182	101	436 Kč	16,77 €	215	134	864 Kč	33,23 €	310	205	947 Kč	36,42 €
13,50	1	189	108	466 Kč	17,92 €	223	142	817 Kč	31,42 €	325	220	970 Kč	37,31 €
14,00	1	189	108	515 Kč	19,81 €	223	142	775 Kč	29,81 €	325	220	973 Kč	37,42 €
14,50	2	212	114	651 Kč	25,04 €	245	147	798 Kč	30,69 €	340	220	1 493 Kč	57,42 €
15,00	2	212	114	591 Kč	22,73 €	245	147	799 Kč	30,73 €	340	220	1 382 Kč	53,15 €
15,50	2	218	120	671 Kč	25,81 €	251	153	826 Kč	31,77 €	355	230	1 513 Kč	58,19 €
16,00	2	218	120	612 Kč	23,54 €	251	153	815 Kč	31,35 €	355	230	1 463 Kč	56,27 €
16,50	2	223	125	687 Kč	26,42 €	257	159	834 Kč	32,08 €	355	230	1 514 Kč	58,23 €
17,00	2	223	125	624 Kč	24,00 €	257	159	834 Kč	32,08 €	355	230	1 514 Kč	58,23 €
17,50	2	228	130	715 Kč	27,50 €	263	165	881 Kč	33,88 €	370	245	1 627 Kč	62,58 €
18,00	2	229	130	651 Kč	25,04 €	263	165	881 Kč	33,88 €	370	245	1 626 Kč	62,54 €
18,50	2	233	135	812 Kč	31,23 €	269	171	871 Kč	33,50 €	370	245	1 756 Kč	67,54 €
19,00	2	233	135	739 Kč	28,42 €	269	171	871 Kč	33,50 €	370	245	1 710 Kč	65,77 €
19,50	2	238	140	885 Kč	34,04 €	275	177	1 385 Kč	53,27 €	385	260	1 848 Kč	71,08 €
20,00	2	238	140	805 Kč	30,96 €	275	177	1 286 Kč	49,46 €	385	260	1 804 Kč	69,38 €
20,50	2	243	145	1 101 Kč	42,35 €	282	184	1 367 Kč	52,58 €	385	260	1 976 Kč	76,00 €
21,00	2	243	145	956 Kč	36,77 €	282	184	1 369 Kč	52,65 €	385	260	2 172 Kč	83,54 €
21,50	2	248	150	1 037 Kč	39,88 €	289	191	1 498 Kč	57,62 €	405	270	2 370 Kč	91,15 €
22,00	2	248	150	1 072 Kč	41,23 €	289	191	1 498 Kč	57,62 €	405	270	2 423 Kč	93,19 €
22,50	2	253	155	1 196 Kč	46,00 €	296	198	1 628 Kč	62,62 €	405	270	2 567 Kč	98,73 €
23,00	2	253	155	1 258 Kč	48,38 €	296	198	1 628 Kč	62,62 €	405	270	2 567 Kč	98,73 €
23,50	3	276	155	1 361 Kč	52,35 €	319	198	1 987 Kč	76,42 €	425	270	2 730 Kč	105,00 €
24,00	3	281	160	1 347 Kč	51,81 €	327	206	1 912 Kč	73,54 €	440	290	2 777 Kč	106,81 €
24,50	3	281	160	1 401 Kč	53,88 €	327	206	2 165 Kč	83,27 €	440	290	2 895 Kč	111,35 €
25,00	3	281	160	1 381 Kč	53,12 €	327	206	2 168 Kč	83,38 €	440	290	2 915 Kč	112,12 €
25,50	3	286	165	1 527 Kč	58,73 €	335	214	2 260 Kč	86,92 €	440	290	2 980 Kč	114,62 €
26,00	3	286	165	1 478 Kč	56,85 €	335	214	2 260 Kč	86,92 €	440	290	2 972 Kč	114,31 €
26,50	3	286	165	1 616 Kč	62,15 €	335	214	2 296 Kč	88,31 €	440	290	3 119 Kč	119,96 €
27,00	3	291	170	1 584 Kč	60,92 €	343	222	2 360 Kč	90,77 €	460	305	3 365 Kč	129,42 €
27,50	3	291	170			343	222	2 515 Kč	96,73 €	460	305		
28,00	3	291	170	1 628 Kč	62,62 €	343	222	2 409 Kč	92,65 €	460	305	3 483 Kč	133,96 €
28,50	3	296	175	1 798 Kč	69,15 €	351	230	2 722 Kč	104,69 €	460	305	3 631 Kč	139,65 €
29,00	3	296	175	1 752 Kč	67,38 €	351	230	2 615 Kč	100,58 €	460	305	3 645 Kč	140,19 €
29,50	3	296	175	1 875 Kč	72,12 €	351	230	2 800 Kč	107,69 €	460	305	3 710 Kč	142,69 €
30,00	3	296	175	1 859 Kč	71,50 €	351	230	2 672 Kč	102,77 €	460	305	3 731 Kč	143,50 €
31,00	3	301	180	2 331 Kč	89,65 €	360	239	2 836 Kč	109,08 €	480	320	3 884 Kč	149,38 €
32,00	4	334	185	2 553 Kč	98,19 €	397	248	3 385 Kč	130,19 €	505	320	4 401 Kč	169,27 €
33,00	4	334	185	2 639 Kč	101,50 €	397	248	3 467 Kč	133,35 €	505	320	4 497 Kč	172,96 €
34,00	4	339	190	2 846 Kč	109,46 €	406	257	3 590 Kč	138,08 €	530	340	4 249 Kč	163,42 €
35,00	4	339	190	3 078 Kč	118,38 €	406	257	3 605 Kč	138,65 €	530	340	4 968 Kč	191,08 €
36,00	4	344	195	3 416 Kč	131,38 €	416	257	4 040 Kč	155,38 €	530	340	5 618 Kč	216,08 €
37,00	4	344	195	3 593 Kč	138,19 €	416	257	4 181 Kč	160,81 €	530	340	5 456 Kč	209,85 €
38,00	4	349	200	3 846 Kč	147,92 €	426	277	4 464 Kč	171,69 €	555	360	5 790 Kč	222,69 €
39,00	4	349	200	3 990 Kč	153,46 €	426	277	4 636 Kč	178,31 €	555	360	6 041 Kč	232,35 €
40,00	4	349	200	4 061 Kč	156,19 €	426	277	4 730 Kč	181,92 €	555	360	6 234 Kč	239,77 €

Kompletní rozměrovou řadu HSS vrtáků, včetně dalších typů nástrojů na obrábění otvorů naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

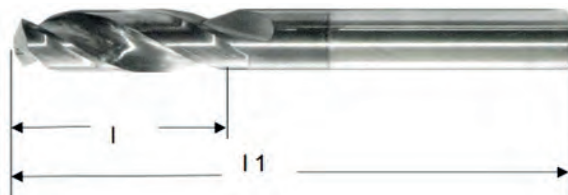
TK NC středící vrtáky 90° / 120°



rozměry (mm)				vrcholový úhel		cena CZK	Cena EUR
Ød ₁	Ød ₂ h6	l	l ₁				
0,5	3	38	1,0	90°	120°	286 Kč	11,44 €
1,0	3	38	1,5	90°	120°	276 Kč	11,04 €
1,5	3	38	2,5	90°	120°	276 Kč	11,04 €
2,0	3	38	4,0	90°	120°	276 Kč	11,04 €
3,0	3	38	6,0	90°	120°	208 Kč	8,32 €
4,0	4	46	8,0	90°	120°	234 Kč	9,36 €
6,0	6	65	10,0	90°	120°	296 Kč	11,84 €
8,0	8	65	15,0	90°	120°	510 Kč	20,40 €
10,0	10	72	20,0	90°	120°	702 Kč	28,08 €
12,0	12	85	25,0	90°	120°	793 Kč	31,72 €
14,0	14	100	30,0	90°	120°	1 061 Kč	42,44 €
16,0	16	100	35,0	90°	120°	1 561 Kč	62,44 €

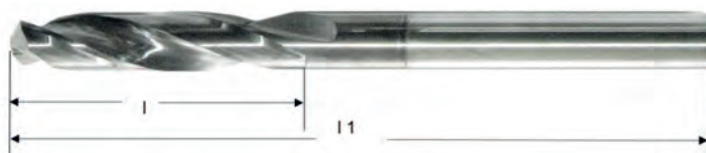
TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou ECONOMY118 LINE- výběr nejžádanějších rozměrů

Délka 3xD:



Materiál: K 20/30 jemnozrnný karbid, DIN 1896
Povlak: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: λ = 30°÷35°
Úhel špičky: ε = 118°
Použití: Přesné vrtání niklu, slitin niklu, litiny, neželezných kovů, plastů, alu., nerez.

Délka 8xD:



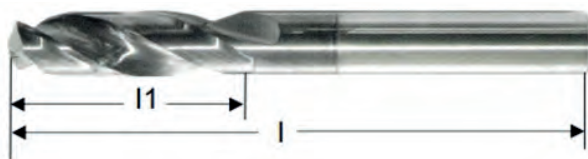
Materiál: K 20/30 jemnozrnný karbid, DIN 338
Povlak: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: λ = 30°÷35°
Úhel špičky: ε = 118°
Použití: Přesné vrtání niklu, slitin niklu, litiny, neželezných kovů, plastů, alu., nerez.

Ød1 = d2h6 (mm)	délka 3xD				délka 8xD			
	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
1,0	26	6	86 Kč	3,44 €	34	12	106 Kč	4,24 €
1,1	28	7	86 Kč	3,44 €	36	14	106 Kč	4,24 €
1,2	30	8	92 Kč	3,68 €	38	16	116 Kč	4,64 €
1,3	30	8	92 Kč	3,68 €	38	16	116 Kč	4,64 €
1,4	32	9	92 Kč	3,68 €	40	18	116 Kč	4,64 €
1,5	32	9	92 Kč	3,68 €	40	18	116 Kč	4,64 €
1,6	34	10	92 Kč	3,68 €	43	20	116 Kč	4,64 €
1,7	34	10	92 Kč	3,68 €	43	20	133 Kč	5,32 €
1,8	36	11	92 Kč	3,68 €	46	22	148 Kč	5,92 €
1,9	36	11	92 Kč	3,68 €	46	22	148 Kč	5,92 €
2,0	38	12	96 Kč	3,84 €	49	24	148 Kč	5,92 €
2,1	38	12	96 Kč	3,84 €	49	24	148 Kč	5,92 €
2,2	40	13	96 Kč	3,84 €	53	27	135 Kč	5,40 €
2,3	40	13	96 Kč	3,84 €	53	27	135 Kč	5,40 €
2,4	43	14	96 Kč	3,84 €	57	30	146 Kč	5,84 €
2,5	43	14	96 Kč	3,84 €	57	30	146 Kč	5,84 €
2,6	43	14	108 Kč	4,32 €	57	30	151 Kč	6,04 €
2,7	46	16	108 Kč	4,32 €	61	33	175 Kč	7,00 €
2,8	46	16	125 Kč	5,00 €	61	33	178 Kč	7,12 €
2,9	46	16	117 Kč	4,68 €	61	33	178 Kč	7,12 €
3,0	46	16	109 Kč	4,36 €	61	33	173 Kč	6,92 €
3,1	49	18	135 Kč	5,40 €	65	36	185 Kč	7,40 €
3,2	49	18	145 Kč	5,80 €	65	36	185 Kč	7,40 €
3,3	49	18	143 Kč	5,72 €	65	36	195 Kč	7,80 €
3,4	52	20	151 Kč	6,04 €	70	39	202 Kč	8,08 €
3,5	52	20	151 Kč	6,04 €	70	39	202 Kč	8,08 €
3,6	52	20	156 Kč	6,24 €	70	39	206 Kč	8,24 €
3,7	52	20	158 Kč	6,32 €	70	39	216 Kč	8,64 €
3,8	55	22	165 Kč	6,60 €	75	43	216 Kč	8,64 €
3,9	55	22	167 Kč	6,68 €	75	43	223 Kč	8,92 €
4,0	55	22	170 Kč	6,80 €	75	43	216 Kč	8,64 €
4,1	55	22	175 Kč	7,00 €	75	43	227 Kč	9,08 €
4,2	55	22	175 Kč	7,00 €	75	43	227 Kč	9,08 €
4,3	58	24	192 Kč	7,68 €	75	43	290 Kč	11,60 €
4,4	58	24	192 Kč	7,68 €	80	47	290 Kč	11,60 €
4,5	58	24	192 Kč	7,68 €	80	47	283 Kč	11,32 €
4,6	58	24	192 Kč	7,68 €	80	47	300 Kč	12,00 €
4,7	58	24	192 Kč	7,68 €	80	47	300 Kč	12,00 €
4,8	62	26	202 Kč	8,08 €	86	52	311 Kč	12,44 €
4,9	62	26	209 Kč	8,36 €	86	52	311 Kč	12,44 €
5,0	62	26	209 Kč	8,36 €	86	52	296 Kč	11,84 €
5,1	62	26	247 Kč	9,88 €	86	52	387 Kč	15,48 €
5,2	62	26	291 Kč	11,64 €	86	52	387 Kč	15,48 €

Kompletní rozměrovou řadu HSS vrtáků, včetně dalších typů nástrojů na obrábění otvorů naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ød1 = d2h6 (mm)	délka 3xD				délka 8xD			
	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
5,3	62	26	303 Kč	12,12 €	86	52	387 Kč	15,48 €
5,4	66	28	303 Kč	12,12 €	93	57	438 Kč	17,52 €
5,5	66	28	299 Kč	11,96 €	93	57	442 Kč	17,68 €
5,6	66	28	323 Kč	12,92 €	93	57	437 Kč	17,48 €
5,7	66	28	326 Kč	13,04 €	93	57	437 Kč	17,48 €
5,8	66	28	335 Kč	13,40 €	93	57	458 Kč	18,32 €
5,9	66	28	342 Kč	13,68 €	93	57	467 Kč	18,68 €
6,0	66	28	346 Kč	13,84 €	93	57	458 Kč	18,32 €
6,1	70	31	410 Kč	16,40 €	101	63	599 Kč	23,96 €
6,2	70	31	410 Kč	16,40 €	101	63	599 Kč	23,96 €
6,3	70	31	410 Kč	16,40 €	101	63	599 Kč	23,96 €
6,4	70	31	410 Kč	16,40 €	101	63	599 Kč	23,96 €
6,5	70	31	403 Kč	16,12 €	101	63	554 Kč	22,16 €
6,6	70	31	475 Kč	19,00 €	101	63	698 Kč	27,92 €
6,7	70	31	475 Kč	19,00 €	101	63	698 Kč	27,92 €
6,8	74	34	475 Kč	19,00 €	109	69	656 Kč	26,24 €
6,9	74	34	482 Kč	19,28 €	109	69	698 Kč	27,92 €
7,0	74	34	441 Kč	17,64 €	109	69	849 Kč	33,96 €
7,1	74	34	546 Kč	21,84 €	109	69	849 Kč	33,96 €
7,2	74	34	546 Kč	21,84 €	109	69	849 Kč	33,96 €
7,3	74	34	546 Kč	21,84 €	109	69	766 Kč	30,64 €
7,4	74	34	546 Kč	21,84 €	109	69	766 Kč	30,64 €
7,5	74	34	515 Kč	20,60 €	109	69	656 Kč	26,24 €
7,6	79	37	586 Kč	23,44 €	117	75	822 Kč	32,88 €
7,7	79	37	593 Kč	23,72 €	117	75	822 Kč	32,88 €
7,8	79	37	622 Kč	24,88 €	117	75	822 Kč	32,88 €
7,9	79	37	625 Kč	25,00 €	117	75	822 Kč	32,88 €
8,0	79	37	519 Kč	20,76 €	117	75	728 Kč	29,12 €
8,1	79	37	661 Kč	26,44 €	117	75	883 Kč	35,32 €
8,2	79	37	661 Kč	26,44 €	117	75	883 Kč	35,32 €
8,3	79	37	661 Kč	26,44 €	117	75	883 Kč	35,32 €
8,4	79	37	661 Kč	26,44 €	117	75	883 Kč	35,32 €
8,5	79	37	602 Kč	24,08 €	117	75	775 Kč	31,00 €
8,6	84	40	668 Kč	26,72 €	125	81	949 Kč	37,96 €
8,7	84	40	676 Kč	27,04 €	125	81	949 Kč	37,96 €
8,8	84	40	683 Kč	27,32 €	125	81	949 Kč	37,96 €
8,9	84	40	691 Kč	27,64 €	125	81	949 Kč	37,96 €
9,0	84	40	602 Kč	24,08 €	125	81	879 Kč	35,16 €
9,2	84	40	765 Kč	30,60 €	125	81	1 053 Kč	42,12 €
9,4	84	40	765 Kč	30,60 €	125	81	1 053 Kč	42,12 €
9,6	89	43	786 Kč	31,44 €	133	87	1 106 Kč	44,24 €
9,8	89	43	802 Kč	32,08 €	133	87	1 106 Kč	44,24 €
10,0	89	43	707 Kč	28,28 €	133	87	1 111 Kč	44,44 €
10,2	89	43	829 Kč	33,16 €	133	87	1 170 Kč	46,80 €
10,5	89	43	874 Kč	34,96 €	133	87	1 170 Kč	46,80 €
11,0	95	47	892 Kč	35,68 €	142	94	1 487 Kč	59,48 €
11,5	95	47	1 058 Kč	42,32 €	151	101	1 664 Kč	66,56 €
12,0	100	51	1 146 Kč	45,84 €	151	101	1 781 Kč	71,24 €
12,5	100	51	1 521 Kč	60,84 €	151	101	2 561 Kč	102,44 €
13,0	100	51	1 885 Kč	75,40 €	151	101	2 613 Kč	104,52 €
14,0	106	54	1 942 Kč	77,68 €	160	108	3 687 Kč	147,48 €
15,0	109	56	2 127 Kč	85,08 €	160	108	4 025 Kč	161,00 €
16,0	109	58	2 621 Kč	104,84 €	165	118	4 030 Kč	161,20 €

3 břitě TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou PRECIS - výběr nejžádanějších rozměrů



Materiál: jemnozrnný karbid
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ/35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.
 Zvláště vhodné pro přerušovaný řez.

Ød1 = d2h6 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
2,8	46	19	452 Kč	18,08 €
3,0	46	19	452 Kč	18,08 €
3,3	49	19	458 Kč	18,32 €
3,5	52	19	458 Kč	18,32 €
4,0	55	19	515 Kč	20,60 €
4,2	55	24	588 Kč	23,52 €
4,5	58	24	588 Kč	23,52 €
5,0	62	24	588 Kč	23,52 €
5,5	66	24	723 Kč	28,92 €
6,0	66	24	733 Kč	29,32 €
6,2	70	33	853 Kč	34,12 €
6,8	74	33	853 Kč	34,12 €
7,0	74	33	853 Kč	34,12 €

Ød1 = d2h6 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
7,2	74	33	1 102 Kč	44,08 €
7,5	74	33	1 102 Kč	44,08 €
8,0	79	33	1 186 Kč	47,44 €
8,2	79	40	1 295 Kč	51,80 €
8,5	79	40	1 295 Kč	51,80 €
9,0	84	40	1 146 Kč	45,84 €
9,5	84	40	1 706 Kč	68,24 €
10,0	89	40	1 711 Kč	68,44 €
10,2	89	50	1 908 Kč	76,32 €
10,5	89	50	1 908 Kč	76,32 €
11,0	95	50	2 236 Kč	89,44 €
11,5	95	50	2 236 Kč	89,44 €
12,0	102	50	2 665 Kč	106,60 €

TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou 3xD - výběr nejžádanějších rozměrů

Bez vnitřního chlazení:



Materiál: K 20/30 jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ + 35^\circ$
Úhel špičky: $\varepsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
3,0	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,2	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,3	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,5	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,6	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,7	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,8	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,0	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,2	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,5	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,6	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,8	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,0	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,1	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,2	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,5	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,6	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,7	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,8	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
6,0	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
6,2	8	78	30	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
6,5	8	78	30	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
6,8	8	78	30	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
7,0	8	78	30	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
7,2	8	78	35	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
7,5	8	78	35	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
7,8	8	78	35	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
8,0	8	78	35	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
8,2	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
8,5	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €

S vnitřním chlazením:



Materiál: K 40UF jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ + 35^\circ$
Úhel špičky: $\varepsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
8,6	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
8,8	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,0	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,2	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,5	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,6	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,8	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
10,0	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
10,2	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
10,5	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
10,8	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
11,0	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
11,2	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
11,5	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
11,8	12	95	46	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
12,0	12	95	46	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
12,2	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
12,5	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
12,8	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
13,0	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
13,5	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
13,8	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
14,0	14	105	50	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
14,2	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
14,5	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
14,8	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
15,0	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
15,5	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
16,0	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €

TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou 3xD - výběr nejžádanějších rozměrů

Bez vnitřního chlazení:



Materiál: K 20/30 jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ + 35^\circ$
Úhel špičky: $\varepsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
3,0	6	60	19	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,2	6	60	19	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,3	6	60	19	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,5	6	60	19	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,6	6	60	24	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,7	6	60	24	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,8	6	60	24	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,0	6	60	24	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,2	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,5	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,6	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,8	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,0	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,1	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,2	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,3	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,5	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,6	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,7	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €

S vnitřním chlazením:



Materiál: K 40UF jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ + 35^\circ$
Úhel špičky: $\varepsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
5,8	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
6,0	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
6,2	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
6,5	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
6,8	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
7,0	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
7,2	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
7,5	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
7,8	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
8,0	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
8,2	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
8,4	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
8,5	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
8,7	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
8,8	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
9,0	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
9,2	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
9,5	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
9,6	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
9,8	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
10,0	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
10,2	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
10,5	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
10,8	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
11,0	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
11,2	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
11,5	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
11,8	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
12,0	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
12,2	14	135	77	2 980 Kč	119,20 €	2 980 Kč	119,20 €
12,5	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
12,8	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
13,0	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
13,5	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
13,8	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
14,0	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
14,2	16	150	90			3 840 Kč	153,60 €
14,5	16	150	90	2 850 Kč	114,00 €	3 840 Kč	153,60 €
14,8	16	150	90			3 840 Kč	153,60 €
15,0	16	150	90	2 850 Kč	114,00 €	3 840 Kč	153,60 €
15,5	16	150	90	2 850 Kč	114,00 €	3 840 Kč	153,60 €
16,0	16	150	90	2 850 Kč	114,00 €	3 840 Kč	153,60 €

TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou 8xD s vnitřním chlazením - výběr nejžádanějších rozměrů

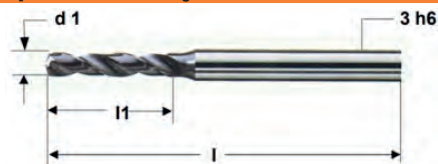


Materiál: K 40UF jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \div 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání nikelu, slitin nikelu, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
3,0	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,2	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,3	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,5	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,6	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,7	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,8	6	78	40	1 920 Kč	76,80 €
4,0	6	78	40	1 920 Kč	76,80 €
4,2	6	78	40	1 920 Kč	76,80 €
4,5	6	78	40	1 920 Kč	76,80 €
4,6	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
4,8	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,0	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,1	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,2	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,3	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,5	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,6	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,7	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,8	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
6,0	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
6,2	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
6,5	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
6,8	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
7,0	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
7,2	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
7,5	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
7,8	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
8,0	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
8,2	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
8,4	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
8,5	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
8,7	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
8,8	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
9,0	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
9,2	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
9,5	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
9,8	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
10,0	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
10,2	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
10,5	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
10,8	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
11,0	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
11,2	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
11,5	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
11,8	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
12,0	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €

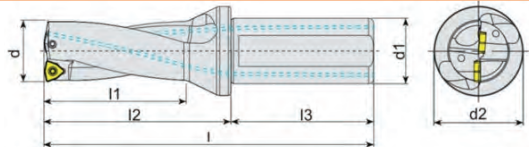
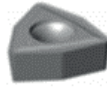
TK spirálové vrtáky MICRO s válcovou stopkou 5xD / 8xD - výběr nejžádanějších rozměrů



Materiál: K 20/30 jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \div 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 130^\circ$
Použití: Přesné vrtání nikelu, slitin nikelu, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez, kompozitní materiály.

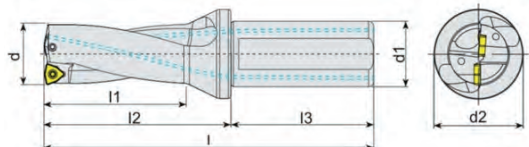
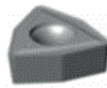
Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	délka 5xD				délka 8xD			
		l	l ₁	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	l	l ₁	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
0,10	3	38	1,5	603 Kč	24,12 €	38	2	655 Kč	26,20 €
0,15	3	38	1,5	533 Kč	21,32 €	38	2	603 Kč	24,12 €
0,20	3	38	1,5	481 Kč	19,24 €	38	2	533 Kč	21,32 €
0,25	3	38	2	429 Kč	17,16 €	38	2,5	481 Kč	19,24 €
0,30	3	38	2	377 Kč	15,08 €	38	4	455 Kč	18,20 €
0,40	3	38	3	299 Kč	11,96 €	38	5	403 Kč	16,12 €
0,45	3	38	3	299 Kč	11,96 €	38	5	377 Kč	15,08 €
0,50	3	38	5	270 Kč	10,80 €	38	5	325 Kč	13,00 €
0,55	3	38	5	270 Kč	10,80 €	38	5	325 Kč	13,00 €
0,60	3	38	5	270 Kč	10,80 €	38	6	325 Kč	13,00 €
0,70	3	38	6	270 Kč	10,80 €	38	7	325 Kč	13,00 €
0,80	3	38	6	221 Kč	8,84 €	38	8	273 Kč	10,92 €
0,90	3	38	6	221 Kč	8,84 €	38	8	273 Kč	10,92 €
1,00	3	38	6	221 Kč	8,84 €	38	8	273 Kč	10,92 €
1,20	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	12	247 Kč	9,88 €
1,30	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	12	247 Kč	9,88 €
1,40	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	14	247 Kč	9,88 €
1,50	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	14	247 Kč	9,88 €
1,60	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	16	299 Kč	11,96 €
1,80	3	38	11	195 Kč	7,80 €	38	16	299 Kč	11,96 €
2,00	3	38	13	187 Kč	7,48 €	46	18	351 Kč	14,04 €
2,20	3	38	13	187 Kč	7,48 €	46	18	351 Kč	14,04 €
2,50	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	22	351 Kč	14,04 €
2,70	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	25	351 Kč	14,04 €
2,80	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	25	351 Kč	14,04 €
2,90	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	25	351 Kč	14,04 €
3,00	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	28	351 Kč	14,04 €

Spirálové vrtáky pro VBD, ATUM délka 2xD, VBD CARBE - výběr nejžádanějších rozměrů



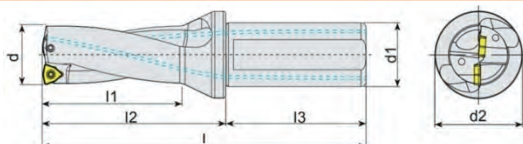
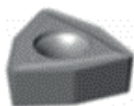
označení	sklad	rozměry (mm)							cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	náhradní díly		vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	d ₁	d ₂	l	l ₁	l ₂	l ₃							
ATUM 16XD2 WCM. 030208		16	25	34	110	32	54	56	3 830 Kč	153,20 €		80-T08	WCMX 030208 MC PM025	195 Kč	7,80 €
ATUM 17XD2 WCM. 030208		17	25	34	112	34	56	56	4 032 Kč	161,28 €					
ATUM 18XD2 WCM. 030208		18	25	34	114	36	58	56	3 830 Kč	153,20 €					
ATUM 19XD2 WCM. 030208		19	25	34	116	38	60	56	4 032 Kč	161,28 €					
ATUM 20XD2 WCM. 040208		20	25	34	118	40	62	56	4 096 Kč	163,84 €		80-T08	WCMX 040208 UNI T02	164 Kč	6,56 €
ATUM 21XD2 WCM. 040208		21	25	34	120	42	64	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 22XD2 WCM. 040208		22	25	34	122	44	66	56	4 096 Kč	163,84 €					
ATUM 23XD2 WCM. 040208		23	25	34	124	46	68	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 24XD2 WCM. 050308		24	25	34	126	48	70	56	4 256 Kč	170,24 €		80-T08	WCMX 050308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 25XD2 WCM. 050308		25	25	34	128	50	72	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 26XD2 WCM. 050308		26	25	34	130	52	74	56	4 256 Kč	170,24 €					
ATUM 27XD2 WCM. 050308		27	25	34	132	54	76	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 28XD2 WCM. 050308		28	25	34	134	56	78	56	4 480 Kč	179,20 €		80-T10	WCMX 06T308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 29XD2 WCM. 050308		29	25	34	136	58	80	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 30XD2 WCM. 06T308		30	32	44	147	60	87	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 32XD2 WCM. 06T308		32	32	44	151	64	91	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 34XD2 WCM. 06T308		34	32	44	155	68	95	60	4 256 Kč	170,24 €		80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 35XD2 WCM. 06T308		35	32	44	157	70	97	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 36XD2 WCM. 06T308		36	32	44	159	72	99	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 38XD2 WCM. 06T308		38	32	44	163	76	103	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 40XD2 WCM. 06T308		40	32	44	167	80	107	60	4 256 Kč	170,24 €		80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 41XD2 WCM. 06T308		41	32	44	169	82	109	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 42XD2 WCM. 06T308		42	32	44	171	84	111	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 44XD2 WCM. 06T308		44	32	44	175	88	115	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 45XD2 WCM. 050308		45	40	64	192	90	122	70	5 404 Kč	216,16 €		80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 46XD2 WCM. 050308		46	40	64	194	92	124	70	5 712 Kč	228,48 €					
ATUM 48XD2 WCM. 050308		48	40	64	198	96	128	70	6 496 Kč	259,84 €					
ATUM 50XD2 WCM. 050308		50	40	64	202	100	132	70	7 112 Kč	284,48 €					
ATUM 52XD2 WCM. 050308		52	40	64	206	104	136	70	7 728 Kč	309,12 €		80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 54XD2 WCM. 050308		54	40	64	210	108	140	70	8 344 Kč	333,76 €					
ATUM 55XD2 WCM. 050308		55	40	64	212	110	142	70	8 344 Kč	333,76 €					
ATUM 56XD2 WCM. 050308		56	40	64	214	112	144	70	8 344 Kč	333,76 €					
ATUM 58XD2 WCM. 050308		58	40	64	218	116	148	70	8 960 Kč	358,40 €		80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 60XD2 WCM. 050308		60	40	64	222	120	152	70	8 960 Kč	358,40 €					

Spirálové vrtáky pro VBD, ATUM délka 3xD, VBD CARBE - výběr nejžádanějších rozměrů



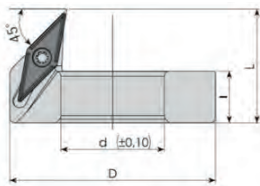
označení	sklad	rozměry (mm)							cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	náhradní díly		vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	d ₁	d ₂	l	l ₁	l ₂	l ₃							
ATUM 16XD3 WCM. 030208	●	16	25	34	126	48	70	56	4 312 Kč	172,48 €	3008-M2,5x6	80-T08	WCMX 030208 MC PM025	195 Kč	7,80 €
ATUM 16,5XD3 WCM. 030208	●	16,5	25	34	126	48	70	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 17XD3 WCM. 030208	●	17	25	34	129	51	73	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 17,5XD3 WCM. 030208	●	17,5	25	34	129	51	73	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 18XD3 WCM. 030208	●	18	25	34	132	54	76	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 18,5XD3 WCM. 030208	●	18,5	25	34	132	54	76	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 19XD3 WCM. 030208	●	19	25	34	135	57	79	56	4 312 Kč	172,48 €	3008-M2,5x6	80-T08	WCMX 040208 UNI T02	164 Kč	6,56 €
ATUM 20XD3 WCM. 040208	●	20	25	34	138	60	82	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 20,5XD3 WCM. 040208	●	20,5	25	34	138	60	82	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 21XD3 WCM. 040208	●	21	25	34	141	63	85	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 21,5XD3 WCM. 040208	●	21,5	25	34	141	63	85	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 22XD3 WCM. 040208	●	22	25	34	144	66	88	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 23XD3 WCM. 040208	●	23	25	34	147	69	91	56	4 480 Kč	179,20 €	1008-M3x8	80-T08	WCMX 050308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 24XD3 WCM. 050308	●	24	25	34	150	72	94	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 24,5XD3 WCM. 050308	●	24,5	25	34	150	72	94	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 25XD3 WCM. 050308	●	25	25	34	153	75	97	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 25,5XD3 WCM. 050308	●	25,5	25	34	153	75	97	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 26XD3 WCM. 050308	●	26	25	34	156	78	100	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 27XD3 WCM. 050308	●	27	25	34	159	81	103	56	4 648 Kč	185,92 €	1510-M3,5x9	80-T10	WCMX 06T308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 28XD3 WCM. 050308	●	28	25	34	162	84	106	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 29XD3 WCM. 050308	●	29	25	34	165	87	109	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 29,5XD3 WCM. 050308	●	29,5	25	34	165	87	109	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 30XD3 WCM. 06T308	●	30	32	44	177	90	117	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 31XD3 WCM. 06T308	●	31	32	44	180	93	120	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 32XD3 WCM. 06T308	●	32	32	44	183	96	123	60	4 788 Kč	191,52 €	1515-M4x11	80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 33XD3 WCM. 06T308	●	33	32	44	186	99	126	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 34XD3 WCM. 06T308	●	34	32	44	189	102	129	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 35XD3 WCM. 06T308	●	35	32	44	192	105	132	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 36XD3 WCM. 06T308	●	36	32	44	195	108	135	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 37XD3 WCM. 06T308	●	37	32	44	198	111	138	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 38XD3 WCM. 06T308	●	38	32	44	201	114	141	60	4 788 Kč	191,52 €	1515-M4x11	80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 39XD3 WCM. 06T308	●	39	32	44	204	117	144	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 40XD3 WCM. 06T308	●	40	32	44	207	120	147	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 41XD3 WCM. 06T308	●	41	32	44	210	123	150	60	5 264 Kč	210,56 €					
ATUM 42XD3 WCM. 06T308	●	42	32	44	213	126	153	60	5 264 Kč	224,96 €					
ATUM 44XD3 WCM. 06T308	●	44	32	44	219	132	159	60	5 264 Kč	210,56 €					
ATUM 45XD3 WCM. 080412	●	45	40	54	237	135	167	70	5 544 Kč	221,76 €	1515-M4x11	80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 46XD3 WCM. 080412	●	46	40	54	240	138	170	70	5 880 Kč	235,20 €					
ATUM 48XD3 WCM. 080412	●	48	40	54	246	144	176	70	6 496 Kč	259,84 €					
ATUM 50XD3 WCM. 080412	●	50	40	54	252	150	182	70	7 420 Kč	296,80 €					
ATUM 52XD3 WCM. 080412	●	52	40	54	258	156	188	70	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 54XD3 WCM. 080412	●	54	40	54	264	162	194	70	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 55XD3 WCM. 080412	●	55	40	54	267	165	197	70	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 56XD3 WCM. 080412	●	56	40	64	270	168	200	70	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 58XD3 WCM. 080412	●	58	40	64	276	174	206	70	9 268 Kč	370,72 €	1515-M4x11	80-T15	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 60XD3 WCM. 080412	●	60	40	64	282	180	212	70	9 268 Kč	370,72 €					

Spirálové vrtáky pro VBD, ATUM délka 4xD, VBD CARBE - výběr nejžádanějších rozměrů



označení	sklad	rozměry (mm)							cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	náhradní díly		vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	d ₁	d ₂	l	l ₁	l ₂	l ₃							
ATUM 16XD4 WCM. 030208	●	16	25	34	142	64	86	56	7 112 Kč	284,48 €	3008-M2,5x6	80-T08	WCMX 030208 MC PM025	195 Kč	7,80 €
ATUM 17XD4 WCM. 030208	●	17	25	34	146	68	90	56	7 112 Kč	284,48 €					
ATUM 18XD4 WCM. 030208	●	18	25	34	150	72	94	56	7 112 Kč	284,48 €					
ATUM 19XD4 WCM. 030208	●	19	25	34	154	76	98	56	7 112 Kč	284,48 €					
ATUM 20XD4 WCM. 040208	●	20	25	34	158	80	102	56	7 420 Kč	296,80 €	3008-M2,5x6	80-T08	WCMX 040208 UNI T02	164 Kč	6,56 €
ATUM 21XD4 WCM. 040208	●	21	25	34	162	84	106	56	7 420 Kč	296,80 €					
ATUM 22XD4 WCM. 040208	●	22	25	34	166	88	110	56	7 420 Kč	296,80 €					
ATUM 23XD4 WCM. 040208	●	23	25	34	170	92	114	56	7 420 Kč	296,80 €					
ATUM 24XD4 WCM. 050308	●	24	25	34	174	96	118	56	7 728 Kč	309,12 €	1008-M3x8	80-T10	WCMX 050308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 25XD4 WCM. 050308	●	25	25	34	178	100	122	56	7 728 Kč	309,12 €					
ATUM 26XD4 WCM. 050308	●	26	25	34	182	104	126	56	7 728 Kč	309,12 €					
ATUM 27XD4 WCM. 050308	●	27	25	34	186	108	130	56	7 728 Kč	309,12 €					
ATUM 28XD4 WCM. 050308	●	28	25	34	190	112	134	56	7 728 Kč	309,12 €	1510-M3,5x9	80-T10	WCMX 06T308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 29XD4 WCM. 050308	●	29	25	34	194	116	138	56	7 728 Kč	309,12 €					
ATUM 30XD4 WCM. 06T308	●	30	32	44	207	120	147	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 31XD4 WCM. 06T308	●	31	32	44	211	124	151	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 32XD4 WCM. 06T308	●	32	32	44	215	128	155	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 33XD4 WCM. 06T308	●	33	32	44	219	132	159	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 34XD4 WCM. 06T308	●	34	32	44	223	136	163	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 35XD4 WCM. 06T308	●	35	32	44	227	140	167	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 36XD4 WCM. 06T308	●	36	32	44	231	144	171	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 37XD4 WCM. 06T308	●	37	32	44	235	148	175	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 38XD4 WCM. 06T308	●	38	32	44	239	152	179	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 39XD4 WCM. 06T308	●	39	32	44	243	156	183	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 40XD4 WCM. 06T308	●	40	32	44	247	160	187	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 41XD4 WCM. 06T308	●	41	32	44	251	164	191	60	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 42XD4 WCM. 06T308	●	42	32	44	255	168	195	60	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 43XD4 WCM. 06T308	●	43	32	44	259	172	199	60	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 44XD4 WCM. 06T308	●	44	32	44	263	176	203	60	8 652 Kč	346,08 €	1008-M3x8	80-T10	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 45XD4 WCM. 080412	●	45	40	54	282	180	212	70	9 268 Kč	370,72 €					
ATUM 46XD4 WCM. 080412	●	46	40	54	286	184	216	70	9 884 Kč	395,36 €					
ATUM 47XD4 WCM. 080412	●	47	40	54	290	188	220	70	10 500 Kč	420,00 €					
ATUM 48XD4 WCM. 080412	●	48	40	54	294	192	224	70	11 116 Kč	444,64 €					
ATUM 49XD4 WCM. 080412	●	49	40	54	298	196	228	70	11 732 Kč	469,28 €					
ATUM 50XD4 WCM. 080412	●	50	40	54	302	200	232	70	12 348 Kč	493,92 €					

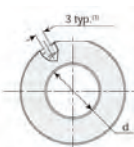
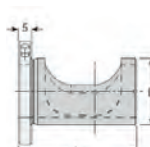
Srážecí kroužek 45° pro vrtáky AKKO, VBD Carbe - výběr nejžádanějších rozměrů



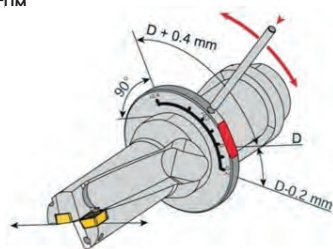
Kroužek AKKO ADCR slouží pro srážení hran otvorů pod úhlem 45°, a to při jedné operaci společně s vrtáním. Jeho velkou předností je univerzální použití na všechny typy vrtáků AKKO ATUM. Montáž na těleso vrtáku je velmi jednoduchá a rychlá.

označení	sklad	rozměry (mm)				Ø vrtáku (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	náhradní díly				vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH				
		D	d	I	L														
ADCR-125-VB1103	●	32,5	12,5	10	22	13	2 576 Kč	103,04 €					VBMT 110304 UNI T02	193 Kč	7,72 €				
ADCR-135-VB1103	●	33,5	13,5	10	22	14	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-145-VB1103	●	34,5	14,5	10	22	15	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-150-VB1103	●	35	15	10	22	15,5-16	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-160-VB1103	●	36	16	10	22	17	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-170-VB1103	●	37	17	10	22	18	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-180-VB1103	●	38	18	10	22	19	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-190-VB1103	●	39	19	10	22	20	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-200-VB1103	●	40	20	10	22	21	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-210-VB1103	●	41	21	10	22	22	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-220-VB1103	●	42	22	10	22	23	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-230-VB1103	●	43	23	10	22	24	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-240-VB1103	●	44	24	10	22	25	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-250-VB1103	●	45	25	10	22	26	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-260-VB1103	●	46	26	10	22	27	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-270-VB1103	●	47	27	10	22	28	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-280-VB1103	●	48	28	10	22	29	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-290-VB1103	●	49	29	10	22	30	2 576 Kč	103,04 €											
ADCR-300-VB1103	●	50	30	10	22	31	2 576 Kč	103,04 €											
																	VBMT 110304 MO P030	168 Kč	6,72 €
																	VBMT 110304 FO M020	168 Kč	6,72 €

Excentrická redukce pro vrtáky AKKO



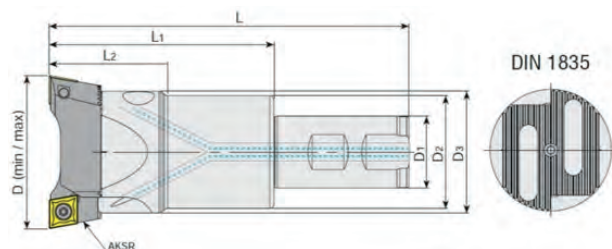
Excentrická redukce AKKO AET slouží k jemnému vyosení vrtáku, díky čemuž lze dosáhnout změny průměru vrtaného otvoru v rozmezí -0,2 ÷ +0,4 mm nad rámec nominálního rozměru vrtáku AKKO AT¹IM.



označení	sklad	rozměry (mm)			cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	D	L		
Redukce AET-2025	●	20	25	44	1 988 Kč	79,52 €
Redukce AET-2532	●	25	32	46	1 988 Kč	79,52 €
Redukce AET-3240	●	32	40	55	1 988 Kč	79,52 €

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Vyvrtávací hlavy ABHR, VBD CARBE - výběr nejžádanějších rozměrů



označení	sklad	rozměry (mm)							vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		rozsah hlavy D (min/max)	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	L ₂			
ABHR-D18x22-W16-L90-CC06	●	18-22	16	-	-	90	42	-	CC.. 0602..	7 280 Kč	291,20 €
ABHR-D18x22-W16-L150-CC06	●	18-22	16	-	-	150	102	-	CC.. 0602..	8 680 Kč	347,20 €
ABHR-D18x22-W16-L200-CC06	●	18-22	16	-	-	200	152	-	CC.. 0602..	10 920 Kč	436,80 €
ABHR-D22x28-W20-L100-CC06	●	22-28	20	-	-	100	50	-	CC.. 0602..	7 560 Kč	302,40 €
ABHR-D22x28-W20-L150-CC06	●	22-28	20	-	-	150	100	-	CC.. 0602..	9 100 Kč	364,00 €
ABHR-D22x28-W20-L200-CC06	●	22-28	20	-	-	200	150	-	CC.. 0602..	11 340 Kč	453,60 €
ABHR-D28x38-W20-L110-CC06	●	28-38	20	25	-	110	60	-	CC.. 0602..	7 700 Kč	308,00 €
ABHR-D28x38-W20-L160-CC06	●	28-38	20	25	-	160	110	-	CC.. 0602..	9 240 Kč	369,60 €
ABHR-D28x38-W20-L230-CC06	●	28-38	20	25	-	230	180	-	CC.. 0602..	11 620 Kč	464,80 €
ABHR-D36x50-W25-L120-CC06	●	36-50	25	32	-	120	64	-	CC.. 0602..	7 840 Kč	313,60 €
ABHR-D36x50-W25-L170-CC06	●	36-50	25	32	-	170	114	-	CC.. 0602..	9 380 Kč	375,20 €
ABHR-D36x50-W25-L250-CC06	●	36-50	25	32	-	250	194	-	CC.. 0602..	11 760 Kč	470,40 €
ABHR-D36x50-W25-L120-CC09	●	36-50	25	32	-	120	64	-	CC.. 09T3..	7 840 Kč	313,60 €
ABHR-D36x50-W25-L170-CC09	●	36-50	25	32	-	170	114	-	CC.. 09T3..	9 380 Kč	375,20 €
ABHR-D36x50-W25-L250-CC09	●	36-50	25	32	-	250	194	-	CC.. 09T3..	11 760 Kč	470,40 €
ABHR-D50x68-W32-L140-CC09	●	50-68	32	40	-	140	80	-	CC.. 09T3..	8 120 Kč	324,80 €
ABHR-D50x68-W32-L200-CC09	●	50-68	32	40	-	200	140	-	CC.. 09T3..	9 800 Kč	392,00 €
ABHR-D50x68-W32-L280-CC09	●	50-68	32	40	-	280	220	-	CC.. 09T3..	12 180 Kč	487,20 €
ABHR-D50x68-W32-L140-CC12	●	50-68	32	40	-	140	80	-	CC.. 1204..	8 120 Kč	324,80 €
ABHR-D50x68-W32-L200-CC12	●	50-68	32	40	-	200	140	-	CC.. 1204..	9 800 Kč	392,00 €
ABHR-D50x68-W32-L280-CC12	●	50-68	32	40	-	280	220	-	CC.. 1204..	12 180 Kč	487,20 €
ABHR-D68x90-W32-L160-CC12	●	68-90	32	50	54	160	100	50	CC.. 1204..	8 960 Kč	358,40 €
ABHR-D68x90-W32-L210-CC12	●	68-90	32	50	54	210	150	50	CC.. 1204..	10 780 Kč	431,20 €
ABHR-D68x90-W32-L280-CC12	●	68-90	32	50	54	280	220	50	CC.. 1204..	13 440 Kč	537,60 €
ABHR-D90x120-W32-L140-CC12	●	90-120	32	63	72	140	80	63	CC.. 1204..	9 800 Kč	392,00 €
ABHR-D90x120-W40-L200-CC12	●	90-120	40	63	72	200	130	63	CC.. 1204..	10 640 Kč	425,60 €
ABHR-D90x120-W40-L300-CC12	●	90-120	40	63	72	300	230	63	CC.. 1204..	12 740 Kč	509,60 €
ABHR-D120x160-W40-L210-CC12	●	120-160	40	80	95	210	140	75	CC.. 1204..	16 800 Kč	672,00 €
ABHR-D120x160-W40-L300-CC12	●	120-160	40	80	95	300	230	75	CC.. 1204..	20 160 Kč	806,40 €
ABHR-D160x200-W40-L210-B-CC12	●	160-200	40	80	95	210	140	75	CC.. 1204..	22 400 Kč	896,00 €
ABHR-D160x200-W40-L300-B-CC12	●	160-200	40	80	95	300	230	75	CC.. 1204..	26 880 Kč	1 075,20 €

Vhodné břitové destičky tvar CCMT/ CCGT .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
CCMT 060204 FO M020	dokončování, neraz	111 Kč	4,44 €
CCMT 060204 MC P025	střední obrábění, ocel	111 Kč	4,44 €
CCMT 060204 UNI T02	ocel , neraz litina	131 Kč	5,24 €
CCGT 060202 AL N010	neželezný kov , plast	130 Kč	5,20 €
CCMT 09T304 UNI T02	ocel , neraz litina	143 Kč	5,72 €
CCMT 09T308 MO M020	střední obrábění, neraz	129 Kč	5,16 €
CCMT 09T308 MC P025	střední obrábění, ocel	129 Kč	5,16 €
CCMT 09T308 UNI T02	ocel , neraz litina	143 Kč	5,72 €

označení	použití	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
CCGT 09T302 AL N010	neželezný kov , plast	160 Kč	6,40 €
CCMT 120404 UNI T02	ocel , neraz litina	173 Kč	6,92 €
CCMT 120408 UNI T02	ocel , neraz litina	173 Kč	6,92 €
CCMT 120408 MC P025	střední obrábění, ocel	159 Kč	6,36 €
CCMT 120408 MO M020	střední obrábění, neraz	159 Kč	6,36 €
CCMT 120408 MO P030	střední obrábění, ocel	159 Kč	6,36 €
CCMT 120412 UNI T02	ocel , neraz litina	173 Kč	6,92 €
CCGT 120404 AL N010	neželezný kov , plast	180 Kč	7,20 €

Vrtací systém T-A® s vyměnitelnými břitovými destičkami GEN2 - pro bližší informace k tomuto produktu kontaktujte naše obchodní zástupce



T-A® systém je generace vrtacího systému s vyměnitelnými břitovými destičkami (VBD) s 5 druhy povlaků, 19 druhů geometrií a 8 typů substrátů vyměnitelných břitových destiček.

Celý vrtací systém je tvořen VBD v rozsahu průměrů pro vrtání od Ø 9,5 mm do Ø 160,0 mm. Celý rozsah průměrů zabezpečuje „pouze“ 11 držáků s vnitřním chlazením (válcová i kuželová stopka) s možností vrtání do hloubky až 30xD!!

Všechny držáky s válcovou nebo kuželovou stopkou jsou s vnitřním chlazením. Vyměnitelné břitové destičky jsou projektovány s cílem dosáhnout vyšších výkonů a životnosti nástrojů u těchto nových výrobků.



Výběrový ceník nástrojů pro obrábění otvorů, který jste si právě prohlédli je v pořadí již jedenáctým vydáním z řady výběrových ceníků společnosti

Habilis Steel. Díky těmto ceníkům máte možnost rychle se zorientovat ve vybraném sortimentu. Obsažené položky jsou vždy k dispozici skladem

nebo k dodání ve velmi krátkých termínech a to vše za zvýhodněných cenových podmínek. Objevte i vy kvalitu nástrojů a dalšího vybavení

pro kovozpracující a další výrobní podniky od společnosti Habilis Steel. Ke všem nabízeným produktům poskytujeme také servis a poradenství.

Prodejem pro nás spolupráce s Vámi nekončí.

ZÁVITOVÁNÍ

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



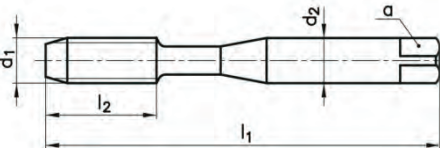
Platnost ceníku do 31.12.2022

Závítníky HSS

Metrický závit - standardní stoupání - pro průchozí otvory - typ 1500



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

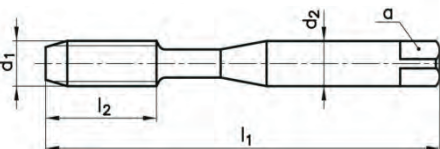


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10050-1	M2	0,4	6H	45	8	2,8	2,1	1,6	279 Kč	11,16 €
HS-G-10175	M2,5	0,45	6H	50	9	2,8	2,1	2,05	269 Kč	10,76 €
HS-G-10176	M3	0,5	6H	56	9	3,5	2,7	2,5	224 Kč	8,96 €
HS-G-10177	M3,5	0,6	6H	56	11	4	3	2,9	243 Kč	9,72 €
HS-G-10178	M4	0,7	6H	63	12	4,5	3,4	3,3	229 Kč	9,16 €
HS-G-10180	M5	0,8	6H	70	13	6	4,9	4,2	243 Kč	9,72 €
HS-G-10181	M6	1	6H	80	15	6	4,9	5	243 Kč	9,72 €
HS-G-10182	M7	1	6H	80	15	7	5,5	6	301 Kč	12,04 €
HS-G-10183	M8	1,25	6H	90	18	8	6,2	6,8	280 Kč	11,20 €
HS-G-10185	M10	1,5	6H	100	20	10	8	8,5	333 Kč	13,32 €

Metrický závit - standardní stoupání - pro průchozí otvory - typ 3500



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

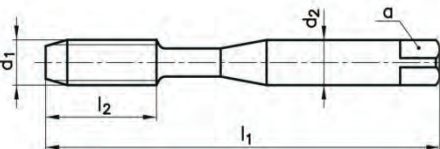


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10186	M3	0,5	6H	56	9	2,2	x	2,5	286 Kč	11,44 €
HS-G-10188	M4	0,7	6H	63	12	2,8	2,1	3,3	289 Kč	11,56 €
HS-G-10189	M5	0,8	6H	70	13	3,5	2,7	4,2	280 Kč	11,20 €
HS-G-10190	M6	1	6H	80	15	4,5	3,4	5	285 Kč	11,40 €
HS-G-10191	M8	1,25	6H	90	18	6	4,9	6,8	303 Kč	12,12 €
HS-G-10193	M10	1,5	6H	100	20	7	5,5	8,5	347 Kč	13,88 €
HS-G-10194	M12	1,75	6H	110	23	9	7	10,2	423 Kč	16,92 €
HS-G-10195	M14	2	6H	110	25	11	9	12	527 Kč	21,08 €
HS-G-10196	M16	2	6H	110	25	12	9	14	600 Kč	24,00 €
HS-G-10197	M18	2,5	6H	125	30	14	11	15,5	840 Kč	33,60 €
HS-G-10198	M20	2,5	6H	140	30	16	12	17,5	891 Kč	35,64 €
HS-G-10199	M22	2,5	6H	140	30	18	14,5	19,5	1244 Kč	49,76 €
HS-G-10200	M24	3	6H	160	36	18	14,5	21	1178 Kč	47,12 €
HS-G-10201	M27	3	6H	160	36	20	16	24	1574 Kč	62,96 €
HS-G-10202	M30	3,5	6H	180	40	22	18	26,5	1902 Kč	76,08 €
HS-G-10203	M33	3,5	6H	180	42	25	20	29,5	2250 Kč	90,00 €
HS-G-10204	M36	4	6H	200	50	28	22	32	2794 Kč	111,76 €

Metrický závit - jemné stoupání - pro průchozí otvory - typ 3500



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

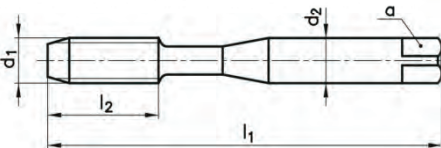


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10222	M4	0,5	6H	63	12	2,8	2,1	3,5	411 Kč	16,44 €
HS-G-10223	M5	0,5	6H	70	13	3,5	2,7	4,5	436 Kč	17,44 €
HS-G-10224	M6	0,5	6H	80	15	4,5	3,4	5,5	440 Kč	17,60 €
HS-G-10225	M6	0,75	6H	80	15	4,5	3,4	5,2	435 Kč	17,40 €

Metrický závit - standardní stoupání - pro průchozí otvory - typ 1510



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

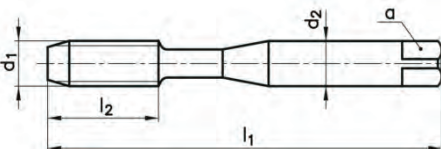


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-00001	M2	0,4	6H	45	8	2,8	2,1	1,6	406 Kč	16,24 €
HS-G-00002	M2,5	0,45	6H	50	9	2,8	2,1	2,05	393 Kč	15,72 €
HS-G-00003	M3	0,5	6H	56	9	3,5	2,7	2,5	325 Kč	13,00 €
HS-G-00004	M3,5	0,6	6H	56	11	4	3	2,9	353 Kč	14,12 €
HS-G-00005	M4	0,7	6H	63	12	4,5	3,4	3,3	332 Kč	13,28 €
HS-G-00006	M5	0,8	6H	70	13	6	4,9	4,2	353 Kč	14,12 €
HS-G-00007	M6	1	6H	80	15	6	4,9	5	353 Kč	14,12 €
HS-G-00008	M7	1	6H	80	15	7	5,5	6	441 Kč	17,64 €
HS-G-00009	M8	1,25	6H	90	18	8	6,2	6,8	406 Kč	16,24 €
HS-G-00010	M10	1,5	6H	100	20	10	8	8,5	486 Kč	19,44 €

Metrický závit - standardní stoupání - pro průchozí otvory - typ 3510



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

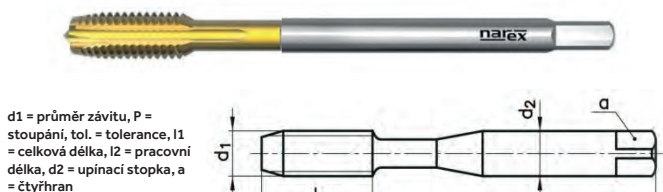


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10205	M3	0,5	6H	56	9	2,2	x	2,5	417 Kč	16,68 €
HS-G-10206	M4	0,7	6H	63	12	2,8	2,1	3,3	424 Kč	16,96 €
HS-G-10207	M5	0,8	6H	70	13	3,5	2,7	4,2	406 Kč	16,24 €
HS-G-10208	M6	1	6H	80	15	4,5	3,4	5	416 Kč	16,64 €
HS-G-10209	M8	1,25	6H	90	18	6	4,9	6,8	444 Kč	17,76 €
HS-G-10210	M10	1,5	6H	100	20	7	5,5	8,5	507 Kč	20,28 €
HS-G-10211	M12	1,75	6H	110	23	9	7	10,2	619 Kč	24,76 €
HS-G-10212	M14	2	6H	110	25	11	9	12	771 Kč	30,84 €
HS-G-10213	M16	2	6H	110	25	12	9	14	877 Kč	35,08 €
HS-G-10214	M18	2,5	6H	125	30	14	11	15,5	1229 Kč	49,16 €
HS-G-10215	M20	2,5	6H	140	30	16	12	17,5	1306 Kč	52,24 €
HS-G-10216	M22	2,5	6H	140	30	18	14,5	19,5	1818 Kč	72,72 €
HS-G-10217	M24	3	6H	160	36	18	14,5	21	1720 Kč	68,80 €
HS-G-10218	M27	3	6H	160	36	20	16	24	2303 Kč	92,12 €
HS-G-10219	M30	3,5	6H	180	40	22	18	26,5	2784 Kč	111,36 €
HS-G-10220	M33	3,5	6H	180	42	25	20	29,5	3294 Kč	131,76 €
HS-G-10221	M36	4	6H	200	50	28	22	32	4090 Kč	163,60 €

obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10243	M18	1	6H	110	24	14	11	17	1 026 Kč	41,04 €
HS-G-10244	M18	1,5	6H	110	24	14	11	16,5	941 Kč	37,64 €
HS-G-10245	M18	2	6H	125	24	14	11	16	1 052 Kč	42,08 €
HS-G-10246	M20	1	6H	125	24	16	12	19	1 107 Kč	44,28 €
HS-G-10247	M20	1,5	6H	125	24	16	12	18,5	1 053 Kč	42,12 €
HS-G-10248	M20	2	6H	140	30	16	12	18	1 437 Kč	57,48 €
HS-G-10249	M22	1	6H	125	24	18	14,5	21	1 536 Kč	61,44 €
HS-G-10250	M22	1,5	6H	125	24	18	14,5	20,5	1 116 Kč	44,64 €
HS-G-10251	M22	2	6H	140	30	18	14,5	20	1 536 Kč	61,44 €
HS-G-10252	M24	1	6H	140	26	18	14,5	23	1 644 Kč	65,76 €
HS-G-10253	M24	1,5	6H	140	26	18	14,5	22,5	1 229 Kč	49,16 €
HS-G-10254	M24	2	6H	140	26	18	14,5	22	1 380 Kč	55,20 €
HS-G-10255	M25	1,5	6H	140	26	18	14,5	23,5	2 208 Kč	88,32 €
HS-G-10256	M26	1,5	6H	140	26	18	14,5	24,5	1 582 Kč	63,28 €
HS-G-10257	M27	1	6H	140	26	20	16	26	2 043 Kč	81,72 €

obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10258	M27	1,5	6H	140	26	20	16	25,5	1 763 Kč	70,52 €
HS-G-10259	M27	2	6H	140	26	20	16	25	1 861 Kč	74,44 €
HS-G-10260	M28	1,5	6H	140	26	20	16	26,5	1 818 Kč	72,72 €
HS-G-10261	M28	2	6H	140	26	20	16	26	1 961 Kč	78,44 €
HS-G-10262	M30	1	6H	150	28	22	18	29	2 283 Kč	91,32 €
HS-G-10263	M30	1,5	6H	150	28	22	18	28,5	1 952 Kč	78,08 €
HS-G-10264	M30	2	6H	150	28	22	18	28	2 127 Kč	85,08 €
HS-G-10265	M32	1,5	6H	150	28	22	18	30,5	2 327 Kč	93,08 €
HS-G-10266	M33	1,5	6H	160	30	25	20	31,5	2 593 Kč	103,72 €
HS-G-10267	M33	2	6H	160	30	25	20	31	2 616 Kč	104,64 €
HS-G-10268	M35	1,5	6H	170	30	28	22	33,5	3 167 Kč	126,68 €
HS-G-10269	M36	1,5	6H	170	30	28	22	34,5	2 877 Kč	115,08 €
HS-G-10270	M36	2	6H	170	30	28	22	34	3 234 Kč	129,36 €
HS-G-10271	M36	3	6H	200	42	28	22	33	3 585 Kč	143,40 €

Metrický závit - jemné stoupání - pro průchozí otvory - typ 3510



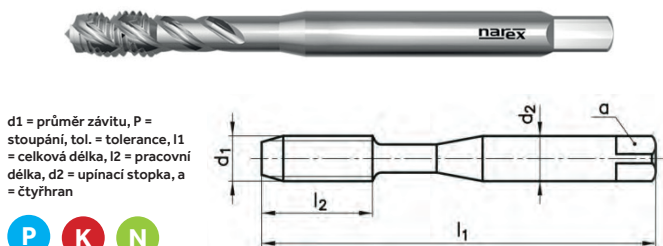
d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran



obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10273	M4	0,5	6H	63	12	2,8	2,1	3,5	563 Kč	22,52 €
HS-G-10274	M5	0,5	6H	70	13	3,5	2,7	4,5	598 Kč	23,92 €
HS-G-10275	M6	0,5	6H	80	15	4,5	3,4	5,5	603 Kč	24,12 €
HS-G-10276	M7	0,75	6H	80	15	5,5	4,3	6,2	653 Kč	26,12 €
HS-G-10277	M8	0,75	6H	80	15	6	4,9	7,2	664 Kč	26,56 €
HS-G-10278	M8	1	6H	90	18	6	4,9	7	603 Kč	24,12 €
HS-G-10279	M10	0,75	6H	90	20	7	5,5	9,2	863 Kč	34,52 €
HS-G-10280	M10	1	6H	90	20	7	5,5	9	627 Kč	25,08 €
HS-G-10281	M10	1,25	6H	100	20	7	5,5	8,8	791 Kč	31,64 €
HS-G-10282	M12	1	6H	100	21	9	7	11	731 Kč	29,24 €
HS-G-10283	M12	1,25	6H	100	21	9	7	10,8	823 Kč	32,92 €
HS-G-10284	M12	1,5	6H	100	21	9	7	10,5	687 Kč	27,48 €
HS-G-10285	M14	1	6H	100	21	11	9	13	970 Kč	38,80 €
HS-G-10286	M14	1,25	6H	100	21	11	9	12,8	921 Kč	36,84 €
HS-G-10287	M14	1,5	6H	100	21	11	9	12,5	915 Kč	36,60 €
HS-G-10288	M15	1	6H	100	21	12	9	14	1 151 Kč	46,04 €
HS-G-10289	M15	1,5	6H	100	21	12	9	13,5	1 481 Kč	59,24 €
HS-G-10290	M16	1	6H	100	21	12	9	15	1 092 Kč	43,68 €

obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10291	M16	1,5	6H	100	21	12	9	14,5	1 036 Kč	41,44 €
HS-G-10292	M18	1	6H	110	24	14	11	17	1 406 Kč	56,24 €
HS-G-10293	M18	1,5	6H	110	24	14	11	16,5	1 292 Kč	51,68 €
HS-G-10294	M18	2	6H	125	24	14	11	16	xxx	#VALUE!
HS-G-10295	M20	1	6H	125	24	16	12	19	1 515 Kč	60,60 €
HS-G-10296	M20	1,5	6H	125	24	16	12	18,5	1 447 Kč	57,88 €
HS-G-10297	M20	2	6H	140	30	16	12	18	1 973 Kč	78,92 €
HS-G-10298	M22	1	6H	125	24	18	14,5	21	2 111 Kč	84,44 €
HS-G-10299	M22	1,5	6H	125	24	18	14,5	20,5	1 534 Kč	61,36 €
HS-G-10300	M22	2	6H	140	30	18	14,5	20	2 111 Kč	84,44 €
HS-G-10301	M24	1	6H	140	26	18	14,5	23	2 256 Kč	90,24 €
HS-G-10302	M24	1,5	6H	140	26	18	14,5	22,5	1 686 Kč	67,44 €
HS-G-10303	M24	2	6H	140	26	18	14,5	22	1 892 Kč	75,68 €
HS-G-10304	M25	1,5	6H	140	26	18	14,5	23,5	3 026 Kč	121,04 €
HS-G-10305	M26	1,5	6H	140	26	18	14,5	24,5	2 171 Kč	86,84 €
HS-G-10306	M27	1	6H	140	26	20	16	26	2 805 Kč	112,20 €
HS-G-10307	M27	2	6H	140	26	20	16	25	2 555 Kč	102,20 €
HS-G-10308	M28	1,5	6H	140	26	20	16	26,5	xxx	#VALUE!
HS-G-10309	M28	2	6H	140	26	20	16	26	2 694 Kč	107,76 €
HS-G-10310	M30	1	6H	150	28	22	18	29	3 134 Kč	125,36 €
HS-G-10311	M30	1,5	6H	150	28	22	18	28,5	2 677 Kč	107,08 €
HS-G-10312	M30	2	6H	150	28	22	18	28	2 920 Kč	116,80 €
HS-G-10313	M32	1,5	6H	150	28	22	18	30,5	3 195 Kč	127,80 €
HS-G-10314	M33	1,5	6H	160	30	25	20	31,5	3 559 Kč	142,36 €
HS-G-10315	M33	2	6H	160	30	25	20	31	3 589 Kč	143,56 €
HS-G-10316	M35	1,5	6H	170	30	28	22	33,5	4 346 Kč	173,84 €
HS-G-10317	M36	1,5	6H	170	30	28	22	34,5	3 954 Kč	158,16 €
HS-G-10318	M36	2	6H	170	30	28	22	34	4 442 Kč	177,68 €
HS-G-10319	M36	3	6H	200	42	28	22	33	4 962 Kč	198,48 €

Metrický závit - standardní stoupání - pro neprůchozí otvory - typ 2050

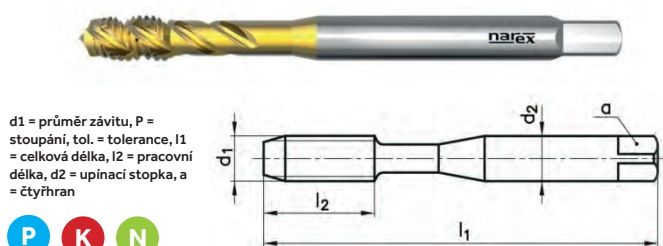


d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran



obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10320	M2	0,4	6H	45	6	2,8	2,1	1,6	296 Kč	11,84 €
HS-G-10321	M2,5	0,45	6H	50	7,5	2,8	2,1	2,05	284 Kč	11,36 €
HS-G-10322	M3	0,5	6H	56	5	3,5	2,7	2,5	246 Kč	9,84 €
HS-G-10323	M3,5	0,6	6H	56	6	4	3	2,9	271 Kč	10,84 €
HS-G-10324	M4	0,7	6H	63	7	4,5	3,4	3,3	246 Kč	9,84 €
HS-G-10326	M5	0,8	6H	70	8	6	4,9	4,2	252 Kč	10,08 €
HS-G-10327	M6	1	6H	80	10	6	4,9	5	261 Kč	10,44 €
HS-G-10329	M8	1,25	6H	90	13	8	6,2	6,8	303 Kč	12,12 €
HS-G-10330	M10	1,5	6H	100	15	10	8	8,5	360 Kč	14,40 €

Metrický závit - standardní stoupání - pro neprůchozí otvory - typ 2060



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

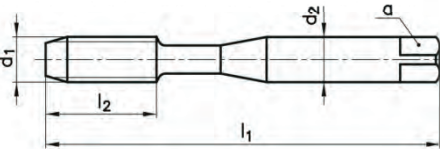


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10331	M2	0,4	6H	45	6	2,8	2,1	1,6	433 Kč	17,32 €
HS-G-10332	M2,5	0,45	6H	50	7,5	2,8	2,1	2,05	414 Kč	16,56 €
HS-G-10333	M3	0,5	6H	56	5	3,5	2,7	2,5	360 Kč	14,40 €
HS-G-10334	M4	0,7	6H	63	7	4,5	3,4	3,3	360 Kč	14,40 €
HS-G-10335	M5	0,8	6H	70	8	6	4,9	4,2	365 Kč	14,60 €
HS-G-10336	M6	1	6H	80	10	6	4,9	5	381 Kč	15,24 €
HS-G-10338	M8	1,25	6H	90	13	8	6,2	6,8	444 Kč	17,76 €
HS-G-10340	M10	1,5	6H	100	15	10	8	8	532 Kč	21,28 €

Metrický závit - standardní stoupání - pro neprůchozí otvory - typ 4050



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

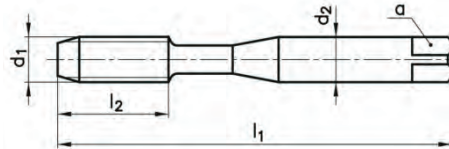


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10341	M3	0,5	6H	56	5	2,2	x	2,5	280 Kč	11,20 €
HS-G-10342	M4	0,7	6H	63	7	2,8	2,1	3,3	284 Kč	11,36 €
HS-G-10343	M5	0,8	6H	70	8	3,5	2,7	4,2	289 Kč	11,56 €
HS-G-10344	M6	1	6H	80	10	4,5	3,4	5	289 Kč	11,56 €
HS-G-10345	M7	1	6H	80	10	5,5	4,3	6	396 Kč	15,84 €
HS-G-10346	M8	1,25	6H	90	13	6	4,9	6,8	325 Kč	13,00 €
HS-G-10347	M10	1,5	6H	100	15	7	5,5	8,5	400 Kč	16,00 €
HS-G-10348	M12	1,75	6H	110	18	9	7	10,2	468 Kč	18,72 €
HS-G-10349	M14	2	6H	110	20	11	11	12	583 Kč	23,32 €
HS-G-10350	M16	2	6H	110	20	12	12	14	639 Kč	25,56 €
HS-G-10351	M18	2,5	6H	125	25	14	14	15,5	926 Kč	37,04 €
HS-G-10352	M20	2,5	6H	140	25	16	16	17,5	953 Kč	38,12 €
HS-G-10353	M22	2,5	6H	140	25	18	18	19,5	1278 Kč	51,12 €
HS-G-10354	M24	3	6H	160	30	18	18	21	1216 Kč	48,64 €

Metrický závit - standardní stoupání - pro neprůchozí otvory - typ 4060



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

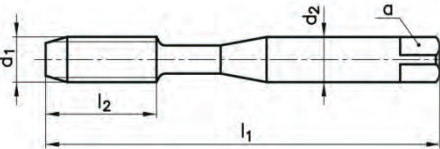


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10359	M3	0,5	6H	56	5	2,2	x	2,5	406 Kč	16,24 €
HS-G-10360	M4	0,7	6H	63	7	2,8	2,1	3,3	411 Kč	16,44 €
HS-G-10361	M5	0,8	6H	70	8	3,5	2,7	4,2	424 Kč	16,96 €
HS-G-10362	M6	1	6H	80	10	4,5	3,4	5	424 Kč	16,96 €
HS-G-10363	M7	1	6H	80	10	5,5	4,3	6	584 Kč	23,36 €
HS-G-10364	M8	1,25	6H	90	13	6	4,9	6,8	472 Kč	18,88 €
HS-G-10365	M10	1,5	6H	100	15	7	5,5	8,5	586 Kč	23,44 €
HS-G-10366	M12	1,75	6H	110	18	9	7	10,2	684 Kč	27,36 €
HS-G-10367	M14	2	6H	110	20	11	11	12	583 Kč	23,32 €
HS-G-10368	M16	2	6H	110	20	12	12	14	939 Kč	37,56 €
HS-G-10369	M18	2,5	6H	125	25	14	14	15,5	1351 Kč	54,04 €
HS-G-10370	M20	2,5	6H	140	25	16	16	17,5	1395 Kč	55,80 €
HS-G-10371	M22	2,5	6H	140	25	18	18	19,5	1871 Kč	74,84 €
HS-G-10372	M24	3	6H	160	30	18	18	21	1780 Kč	71,20 €

Metrický závit - jemné stoupání - pro neprůchozí otvory - typ 4050



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran



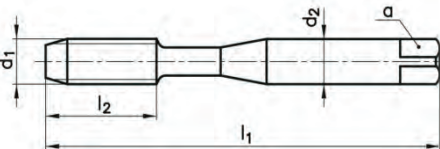
obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10378	M5	0,5	6H	70	8	3,5	2,7	4,5	458 Kč	18,32 €
HS-G-10379	M6	0,5	6H	80	10	4,5	3,4	5,5	458 Kč	18,32 €
HS-G-10380	M6	0,75	6H	80	10	4,5	3,4	5,2	457 Kč	18,28 €
HS-G-10381	M7	0,75	6H	80	10	5,5	4,3	6,2	537 Kč	21,48 €
HS-G-10382	M8	0,75	6H	80	10	6	4,9	7,2	501 Kč	20,04 €
HS-G-10383	M8	1	6H	90	13	6	4,9	7	457 Kč	18,28 €
HS-G-10384	M9	1	6H	90	13	7	5,5	8	653 Kč	26,12 €
HS-G-10385	M10	0,75	6H	90	12	7	5,5	9,2	782 Kč	31,28 €
HS-G-10386	M10	1	6H	90	12	7	5,5	9	491 Kč	19,64 €
HS-G-10387	M10	1,25	6H	100	15	7	5,5	8,8	675 Kč	27,00 €
HS-G-10388	M11	1	6H	90	12	8	6,2	10	729 Kč	29,16 €
HS-G-10389	M12	1	6H	100	14	9	7	11	588 Kč	23,52 €
HS-G-10390	M12	1,25	6H	100	14	9	7	10,8	758 Kč	30,32 €
HS-G-10391	M12	1,5	6H	100	14	9	7	10,5	554 Kč	22,16 €
HS-G-10392	M14	1	6H	100	16	11	9	13	758 Kč	30,32 €
HS-G-10393	M14	1,25	6H	100	16	11	9	12,8	789 Kč	31,56 €
HS-G-10394	M14	1,5	6H	100	16	11	9	12,5	724 Kč	28,96 €
HS-G-10395	M15	1	6H	100	16	12	9	14	1004 Kč	40,16 €
HS-G-10396	M16	1	6H	100	16	12	9	15	894 Kč	35,76 €

obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10397	M16	1,5	6H	100	16	12	9	14,5	877 Kč	35,08 €
HS-G-10398	M18	1	6H	110	20	14	11	17	1109 Kč	44,36 €
HS-G-10399	M18	1,5	6H	110	20	14	11	16,5	993 Kč	39,72 €
HS-G-10400	M18	2	6H	125	20	14	11	16	1184 Kč	47,36 €
HS-G-10401	M20	1	6H	125	20	16	12	19	1230 Kč	49,20 €
HS-G-10402	M20	1,5	6H	125	20	16	12	18,5	1133 Kč	45,32 €
HS-G-10403	M20	2	6H	125	20	16	12	19	1543 Kč	61,72 €
HS-G-10404	M22	1	6H	125	20	18	14,5	21	1609 Kč	64,36 €
HS-G-10405	M22	1,5	6H	125	20	18	14,5	20,5	1301 Kč	52,04 €
HS-G-10406	M22	2	6H	140	20	18	14,5	20	1673 Kč	66,92 €
HS-G-10407	M24	1	6H	140	22	18	14,5	23	1710 Kč	68,40 €
HS-G-10408	M24	1,5	6H	140	22	18	14,5	22,5	1423 Kč	56,92 €
HS-G-10409	M24	2	6H	140	22	18	14,5	22	1602 Kč	64,08 €
HS-G-10410	M25	1,5	6H	140	22	18	14,5	23,5	2409 Kč	96,36 €
HS-G-10411	M26	1,5	6H	140	22	18	14,5	24,5	1992 Kč	79,68 €
HS-G-10412	M27	1	6H	140	22	20	16	26	2398 Kč	95,92 €
HS-G-10413	M27	1,5	6H	140	22	20	16	25,5	2066 Kč	82,64 €
HS-G-10414	M27	2	6H	140	22	20	16	25	2306 Kč	92,24 €
HS-G-10415	M28	1,5	6H	140	22	20	16	26,5	2287 Kč	91,48 €
HS-G-10416	M28	2	6H	140	22	20	16	26	2377 Kč	95,08 €
HS-G-10417	M30	1	6H	150	26	22	18	29	2785 Kč	111,40 €
HS-G-10418	M30	1,5	6H	150	26	22	18	28,5	2498 Kč	99,92 €
HS-G-10419	M30	2	6H	150	26	22	18	28	2652 Kč	106,08 €
HS-G-10420	M32	1,5	6H	150	26	22	18	30,5	2887 Kč	115,48 €
HS-G-10421	M33	1,5	6H	160	28	25	20	31,5	3461 Kč	138,44 €
HS-G-10422	M33	2	6H	160	28	25	20	31	3521 Kč	140,84 €
HS-G-10423	M35	1,5	6H	170	28	28	22	33,5	3683 Kč	147,32 €
HS-G-10424	M36	1,5	6H	170	28	28	22	34,5	3398 Kč	135,92 €
HS-G-10425	M36	2	6H	170	28	28	22	34	4519 Kč	180,76 €
HS-G-10426	M36	3	6H	200	36	28	22	33	4139 Kč	165,56 €

Metrický závit - jemné stoupání - pro neprůchozí otvory - typ 4060



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran



obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10427	M4	0,5	6H	63	7	2,8	2,1	3,5	622 Kč	24,88 €
HS-G-10428	M5	0,5	6H	70	8	3,5	2,7	4,5	629 Kč	25,16 €
HS-G-10429	M6	0,5	6H	80	10	4,5	3,4	5,5	629 Kč	25,16 €
HS-G-10430	M6	0,75	6H	80	10	4,5	3,4	5,2	627 Kč	25,08 €
HS-G-10431	M7	0,75	6H	80	10	5,5	4,3	6,2	735 Kč	29,40 €
HS-G-10432	M8	0,75	6H	80	10	6	4,9	7,2	684 Kč	27,36 €
HS-G-10433	M8	1	6H	90	13	6	4,9	7	627 Kč	25,08 €
HS-G-10434	M9	1	6H	90	13	7	5,5	8	893 Kč	35,72 €
HS-G-10435	M10	0,75	6H	90	12	7	5,5	9,2	1074 Kč	42,96 €
HS-G-10436	M10	1	6H	90	12	7	5,5	9	675 Kč	27,00 €
HS-G-10437	M10	1,25	6H	100	15	7	5,5	8,8	926 Kč	37,04 €

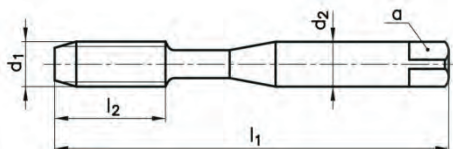
obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10438	M11	1	6H	90	12	8	6,2	10	998 Kč	39,92 €
HS-G-10439	M12	1	6H	100	14	9	7	11	806 Kč	32,24 €
HS-G-10440	M12	1,25	6H	100	14	9	7	10,8	1 039 Kč	41,56 €
HS-G-10441	M12	1,5	6H	100	14	9	7	10,5	761 Kč	30,44 €
HS-G-10442	M14	1	6H	100	16	11	9	13	1 039 Kč	41,56 €
HS-G-10443	M14	1,25	6H	100	16	11	9	12,8	1 082 Kč	43,28 €
HS-G-10444	M14	1,5	6H	100	16	11	9	12,5	990 Kč	39,60 €
HS-G-10445	M15	1	6H	100	16	12	9	14	1 375 Kč	55,00 €
HS-G-10446	M16	1	6H	100	16	12	9	15	1 229 Kč	49,16 €
HS-G-10447	M16	1,5	6H	100	16	12	9	14,5	1 199 Kč	47,96 €
HS-G-10448	M18	1	6H	110	20	14	11	17	1 518 Kč	60,72 €
HS-G-10449	M18	1,5	6H	110	20	14	11	16,5	1 362 Kč	54,48 €
HS-G-10450	M18	2	6H	125	20	14	11	16	1 625 Kč	65,00 €
HS-G-10451	M20	1	6H	125	20	16	12	19	1 688 Kč	67,52 €
HS-G-10452	M20	1,5	6H	125	20	16	12	18,5	1 551 Kč	62,04 €
HS-G-10453	M20	2	6H	125	20	16	12	19	2 118 Kč	84,72 €
HS-G-10454	M22	1	6H	125	20	18	14,5	21	2 208 Kč	88,32 €
HS-G-10455	M22	1,5	6H	125	20	18	14,5	20,5	1 784 Kč	71,36 €
HS-G-10456	M22	2	6H	140	20	18	14,5	20	2 295 Kč	91,80 €
HS-G-10457	M24	1	6H	140	22	18	14,5	23	2 347 Kč	93,88 €

obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-10458	M24	1,5	6H	140	22	18	14,5	22,5	1 959 Kč	78,36 €
HS-G-10459	M24	2	6H	140	22	18	14,5	22	2 199 Kč	87,96 €
HS-G-10460	M25	1,5	6H	140	22	18	14,5	23,5	3 307 Kč	132,28 €
HS-G-10461	M26	1,5	6H	140	22	18	14,5	24,5	2 736 Kč	109,44 €
HS-G-10462	M27	1	6H	140	22	20	16	26	3 290 Kč	131,60 €
HS-G-10463	M27	1,5	6H	140	22	20	16	25,5	2 834 Kč	113,36 €
HS-G-10464	M27	2	6H	140	22	20	16	25	3 136 Kč	125,44 €
HS-G-10465	M28	1,5	6H	140	22	20	16	26,5	3 143 Kč	125,72 €
HS-G-10466	M28	2	6H	140	22	20	16	26	3 264 Kč	130,56 €
HS-G-10467	M30	1	6H	150	26	22	18	29	3 824 Kč	152,96 €
HS-G-10468	M30	1,5	6H	150	26	22	18	28,5	3 431 Kč	137,24 €
HS-G-10469	M30	2	6H	150	26	22	18	28	3 642 Kč	145,68 €
HS-G-10470	M32	1,5	6H	150	26	22	18	30,5	3 959 Kč	158,36 €
HS-G-10471	M33	1,5	6H	160	28	25	20	31,5	4 752 Kč	190,08 €
HS-G-10472	M33	2	6H	160	28	25	20	31	4 834 Kč	193,36 €
HS-G-10473	M35	1,5	6H	170	28	28	22	33,5	5 055 Kč	202,20 €
HS-G-10474	M36	1,5	6H	170	28	28	22	34,5	4 662 Kč	186,48 €
HS-G-10475	M36	2	6H	170	28	28	22	34	6 200 Kč	248,00 €
HS-G-10476	M36	3	6H	200	36	28	22	33	5 679 Kč	227,16 €

Metrický závit - tvářecí závitník - DIN 2174 /2910/



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran

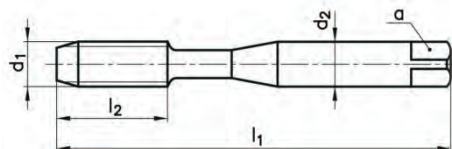


obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-00011	M3	0,5	6HX	56	11	3,5	2,7	2,8	747 Kč	29,88 €
HS-G-00012	M3,5	0,6	6HX	56	12	4	3	3,25	813 Kč	32,52 €
HS-G-00013	M4	0,7	6HX	63	13	4,5	3,4	3,7	762 Kč	30,48 €
HS-G-00014	M5	0,8	6HX	70	16	6	4,9	4,65	797 Kč	31,88 €
HS-G-00015	M6	1	6HX	80	19	6	4,9	5,55	845 Kč	33,80 €
HS-G-00016	M8	1,25	6HX	90	22	8	6,2	7,45	909 Kč	36,36 €
HS-G-00017	M10	1,5	6HX	100	24	10	8	9,3	1 155 Kč	46,20 €
HS-G-00018	M12	1,75	6HX	110	28	9	7	11,2	1 395 Kč	55,80 €

Metrický závit - tvářecí závitník - DIN 2174 /2960/ s mazací drážkou



d1 = průměr závitu, P = stoupání, tol. = tolerance, l1 = celková délka, l2 = pracovní délka, d2 = upínací stopka, a = čtyřhran



obj. číslo	d1	P	tol.	l1	l2	d2	a	otvor	Cena CZK	Cena EUR
HS-G-00019	M3	0,5	6HX	56	11	3,5	2,7	2,8	788 Kč	31,52 €
HS-G-00020	M3,5	0,6	6HX	56	12	4	3	3,25	856 Kč	34,24 €
HS-G-00021	M4	0,7	6HX	63	13	4,5	3,4	3,7	799 Kč	31,96 €
HS-G-00022	M5	0,8	6HX	70	16	6	4,9	4,65	839 Kč	33,56 €
HS-G-00023	M6	1	6HX	80	19	6	4,9	5,55	891 Kč	35,64 €
HS-G-00024	M8	1,25	6HX	90	22	8	6,2	7,45	958 Kč	38,32 €
HS-G-00025	M10	1,5	6HX	100	24	10	8	9,3	1 213 Kč	48,52 €
HS-G-00026	M12	1,75	6HX	110	28	9	7	11,2	1 468 Kč	58,72 €

Frézování závitů - monolitní TK frézy

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.

Typ	velikost	D1	L3	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
● EMT 03P050	M3x0.5	2.2	5.3	50	6	2 323 Kč	92,9 €
● EMT 04P070	M4x0.7	3.1	7.4	50	6	2 323 Kč	92,9 €
● EMT 05P080	M5x0.8	3.6	9.2	50	6	2 323 Kč	92,9 €
● EMT 06P100	M6x1.0	4.0	10.5	50	6	2 323 Kč	92,9 €
● EMT 08P125	M8x1.25	5.0	14.4	50	6	2 198 Kč	87,9 €
● EMT 10P150	M10x1.5	7.0	17.3	60	8	2 656 Kč	106,2 €
● EMT 12P175	M12x1.75	8.0	20.1	60	8	2 656 Kč	106,2 €
● EMT 16P200	M16x2.0	10.0	27.0	75	10	3 168 Kč	126,7 €
● EMT 20P250	M20x2.5	14.0	33.8	100	14	6 336 Kč	253,5 €

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

TK tříbřitá stopková fréza závitovací - typ EMTF



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

Typ	velikost	D1	L3	L2	D2	cena CZK	Cena EUR
● EMTF 03P050	M3x0.5	2.35	6	50	6	1 887 Kč	75,5 €
● EMTF 04P070	M4x0.7	3.10	8	50	6	1 887 Kč	75,5 €
● EMTF 05P080	M5x0.8	3.80	12	50	6	1 887 Kč	75,5 €
● EMTF 06P100	M6x1.0	4.65	14	50	6	2 052 Kč	82,1 €
● EMTF 08P125	M8x1.25	5.95	18	50	6	2 052 Kč	82,1 €
● EMTF 10P150	M10x1.5	7.80	25	60	8	2 287 Kč	91,5 €
● EMTF 12P175	M12x1.75	9.00	25	75	10	2 901 Kč	116,0 €

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

Další typy TK fréz pro výrobu závitů dostupných na poptání



Stopkové frézy chlazené středem nástroje



Stopkové frézy s chlazením radiálním k břitům nástroj



Stopkové frézy prodloužené chlazené středem nástroje



Stopkové frézy pro rychlé závitování chlazené středem nástroje



Stopkové frézy pro Al chlazené středem nástroje



Mini stopkové frézy s chlazením radiálním k břitům nástroj



Mini stopkové frézy s chlazením radiálním k břitům nástroj



Stopkové frézy 3v1 - vrtá, frézuje závit, sráží hranu chlazené středem nástroje

Frézování závitů - frézy AKKO a výměnné břitové destičky Carbe

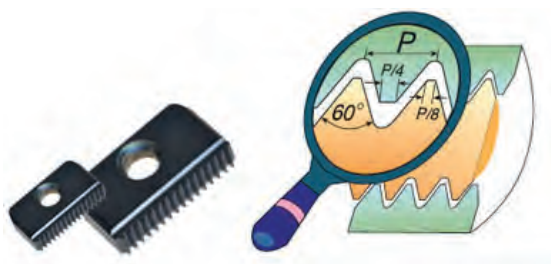
Stopkové frézy závitovací AKKO ATM - výběr nejžádanějších rozměrů



typové označení	cena CZK	cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
ATM-C21-D18-W20-L100-Z01-H	3 388 Kč	135,5 €	 C21 I / E xx ISO CARBE I - vnitřní závit E - vnější závit xx - stoupání: 1; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5	cena CZK
ATM-C21-D21-W25-L125-Z01-H	3 668 Kč	146,7 €		1 246 Kč
ATM-C21-D25-W20-L125-Z01-H	3 668 Kč	146,7 €		cena EUR
ATM-C21-D28-W25-L90-Z01-H	4 620 Kč	184,8 €		49,8 €
ATM-C21-D38-W32-L120-Z03-H	5 068 Kč	202,7 €		
ATM-C21-D43-W32-L90-Z03-H	5 460 Kč	218,4 €		

ATM (označení stopkových fréz závitovacích), C21 (typ destičky C21), D25 (řezný průměr 25mm), W20 (upnutí WELDON 20mm), L125 (celková délka frézy 125mm), Z01 (počet zubů 1), H (frézy s vnitřním chlazením)

Frézovací závitové VBD Carbe - výběr nejžádanějších rozměrů



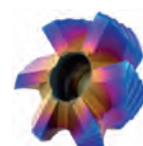
ISO metrické 60° - VNĚJŠÍ				ISO metrické 60° - VNITŘNÍ			
obj. číslo	stoupání	cena CZK	cena EUR	obj. číslo	stoupání	cena CZK	cena EUR
C21-EXT1.0	1,0	1 246 Kč	49,84 €	C21-INT1.0	1,0	1 246 Kč	49,84 €
C21-EXT1.5	1,5	1 246 Kč	49,84 €	C21-INT1.5	1,5	1 246 Kč	49,84 €
C21-EXT2.0	2,0	1 246 Kč	49,84 €	C21-INT1.75	1,75	1 246 Kč	49,84 €
C21-EXT2.5	2,5	1 246 Kč	49,84 €	C21-INT2.0	2,0	1 246 Kč	49,84 €
C21-EXT3.0	3,0	1 246 Kč	49,84 €	C21-INT2.5	2,5	1 246 Kč	49,84 €
				C21-INT3.0	3,0	1 246 Kč	49,84 €
				C21-INT3.5	3,5	1 246 Kč	49,84 €

Frézování závitů - CMT vertikální závitové frézy s VBD

CMT vertikální závitové frézy pro frézování vnějších, vnitřních závitů a taktéž pro drážkování, zapichování a mnohé další. Přesná a pevná metoda upínání destiček optimalizuje jejich přesné zasazení v držáku a umožňuje tak opakovatelnost pro upínání jak závitových, tak i zápichových, zápichových - radiusových, srážecích destiček... Závitové VBD s označením MT7 se sub-mikro jakostí karbidu ISO K10-K20 s vícevrstevným povlakem na bázi TiAlN. Vícezubé závitové VBD s označením MT8 s velmi jemnou strukturou karbidu s pokročilým PVD třívrstevným povlakem AlTiN (ISO K10 - K20). Extrémně vysoká tepelná odolnost a vysoký výkon pro střední řezné rychlosti. Provedení VBD je ve většině případů oboustranné (dle typu závitů) a lze s nimi frézovat jak pravé, tak i levé závity.

Stačí si vybrat odpovídající frézovací destičku pro Vaši aplikaci...

CMT vertikální destičky vhodné nejen pro frézování závitů



Ocelové držáky CMT

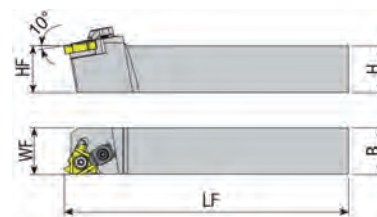
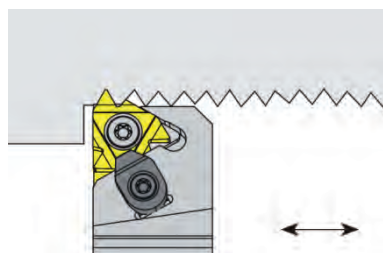


Karbidové držáky CMT



Soustružení závitů - držáky s výměnnými břitovými destičkami

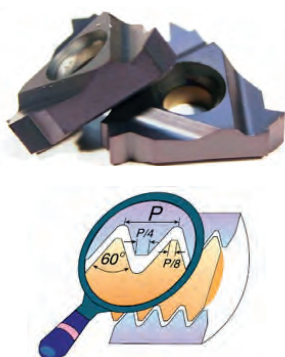
Vnější závitové držáky AKKO SER/L - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				cena CZK	cena EUR	vhodná destička
	R	L	HF=H	B	LF	WF			
SER/L 0808 E11	●	●	8	8	70	11	980 Kč	39,20 €	ER/L 11
SER/L 1010 E11	●	●	10	10	70	11	980 Kč	39,20 €	
SER/L 1212 F11	●	●	12	12	80	12	1 036 Kč	41,44 €	
SER/L 1616 H11	●	●	16	16	100	16	1 008 Kč	40,32 €	
SER/L 2020 H11	●	●	20	20	100	20	1 176 Kč	47,04 €	ER/L 16
SER/L 1616 H16C	●	●	16	16	100	16	1 120 Kč	44,80 €	
SER/L 2020 K16C	●	●	20	20	125	20	1 176 Kč	47,04 €	
SER/L 2525 M16C	●	●	25	25	150	25	1 260 Kč	50,40 €	
SER/L 3232 P16C	●	●	32	32	175	32	1 484 Kč	59,36 €	ER/L 22
SER/L 2525 M22C	●	●	25	25	150	25	1 400 Kč	56,00 €	
SER/L 3232 P22C	●	●	32	32	175	32	1 624 Kč	64,96 €	
SER/L 4040 S22C	●	●	40	40	200	40	2 436 Kč	97,44 €	

Vnější soustružnické závitové VBD Carbe - výběr rozměrů

P M K S N



ISO METRICKÉ VEL.11 - PRAVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
11ER 0,35 MC	0,35	280 Kč	11,20 €	PK2550
11ER 0,40 MC	0,40	280 Kč	11,20 €	
11ER 0,45 MC	0,45	280 Kč	11,20 €	
11ER 0,50 MC	0,50	280 Kč	11,20 €	
11ER 0,60 MC	0,60	280 Kč	11,20 €	
11ER 0,70 MC	0,70	280 Kč	11,20 €	
11ER 0,75 MC	0,75	280 Kč	11,20 €	
11ER 0,80 MC	0,80	246 Kč	9,84 €	
11ER 1,00 MC	1,00	246 Kč	9,84 €	
11ER 1,25 MC	1,25	246 Kč	9,84 €	
11ER 1,50 MC	1,50	246 Kč	9,84 €	
11ER 1,75 MC	1,75	246 Kč	9,84 €	

ISO METRICKÉ VEL.11 - PRAVÉ

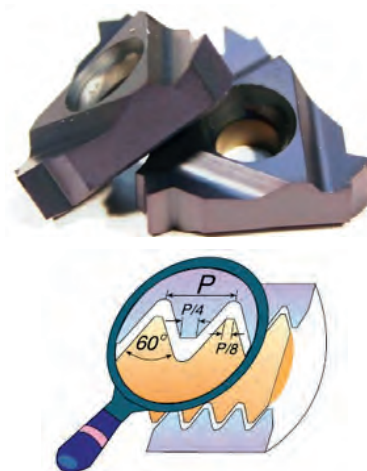
označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
11EL 0,35 MC	0,35	280 Kč	11,20 €	PK2550
11EL 0,40 MC	0,40	280 Kč	11,20 €	
11EL 0,45 MC	0,45	280 Kč	11,20 €	
11EL 0,50 MC	0,50	280 Kč	11,20 €	
11EL 0,60 MC	0,60	280 Kč	11,20 €	
11EL 0,70 MC	0,70	280 Kč	11,20 €	
11EL 0,75 MC	0,75	280 Kč	11,20 €	
11EL 0,80 MC	0,80	246 Kč	9,84 €	
11EL 1,00 MC	1,00	246 Kč	9,84 €	
11EL 1,25 MC	1,25	246 Kč	9,84 €	
11EL 1,50 MC	1,50	246 Kč	9,84 €	
11EL 1,75 MC	1,75	246 Kč	9,84 €	

ISO METRICKÉ VEL.16 - PRAVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
16ER 0,35 MC	0,35	280 Kč	11,20 €	PK2550
16ER 0,40 MC	0,40	280 Kč	11,20 €	
16ER 0,45 MC	0,45	280 Kč	11,20 €	
16ER 0,50 MC	0,50	280 Kč	11,20 €	
16ER 0,60 MC	0,60	280 Kč	11,20 €	
16ER 0,70 MC	0,70	280 Kč	11,20 €	
16ER 0,75 MC	0,75	280 Kč	11,20 €	
16ER 0,80 MC	0,80	246 Kč	9,84 €	
16ER 1,00 MC	1,00	246 Kč	9,84 €	
16ER 1,25 MC	1,25	246 Kč	9,84 €	
16ER 1,50 MC	1,50	246 Kč	9,84 €	
16ER 1,75 MC	1,75	246 Kč	9,84 €	
16ER 2,00 MC	2,00	246 Kč	9,84 €	
16ER 2,50 MC	2,50	246 Kč	9,84 €	
16ER 3,00 MC	3,00	246 Kč	9,84 €	
16ER 3,50 MC	3,50	246 Kč	9,84 €	

ISO METRICKÉ VEL.16 - LEVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
16EL 0,35 MC	0,35	280 Kč	11,20 €	PK2550
16EL 0,40 MC	0,40	280 Kč	11,20 €	
16EL 0,45 MC	0,45	280 Kč	11,20 €	
16EL 0,50 MC	0,50	280 Kč	11,20 €	
16EL 0,60 MC	0,60	280 Kč	11,20 €	
16EL 0,70 MC	0,70	280 Kč	11,20 €	
16EL 0,75 MC	0,75	280 Kč	11,20 €	
16EL 0,80 MC	0,80	246 Kč	9,84 €	
16EL 1,00 MC	1,00	246 Kč	9,84 €	
16EL 1,25 MC	1,25	246 Kč	9,84 €	
16EL 1,50 MC	1,50	246 Kč	9,84 €	
16EL 1,75 MC	1,75	246 Kč	9,84 €	
16EL 2,00 MC	2,00	246 Kč	9,84 €	
16EL 2,50 MC	2,50	246 Kč	9,84 €	
16EL 3,00 MC	3,00	246 Kč	9,84 €	
16EL 3,50 MC	3,50	246 Kč	9,84 €	



EX-RH

Vnější pravý závit



EX-LH

Vnější levý závit



Pokud potřebujete soustružit EX-LH závit a máte pouze EX-RH destičku & držák

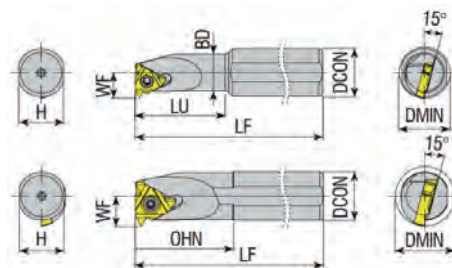
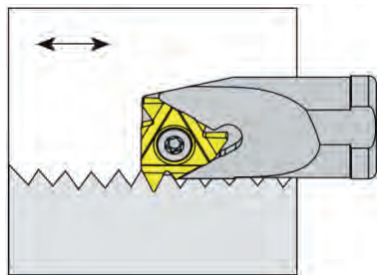
ISO METRICKÉ VEL.22 - PRAVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
22ER 3,5 MC	3,5	399 Kč	15,96 €	PK2550
22ER 4,0 MC	4,0	399 Kč	15,96 €	
22ER 4,5 MC	4,5	399 Kč	15,96 €	
22ER 5,0 MC	5,0	399 Kč	15,96 €	
22ER 5,5 MC	5,5	399 Kč	15,96 €	
22ER 6,0 MC	6,0	399 Kč	15,96 €	

ISO METRICKÉ VEL.22 - LEVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
22EL 3,5 MC	3,5	399 Kč	15,96 €	PK2550
22EL 4,0 MC	4,0	399 Kč	15,96 €	
22EL 4,5 MC	4,5	399 Kč	15,96 €	
22EL 5,0 MC	5,0	399 Kč	15,96 €	
22EL 5,5 MC	5,5	399 Kč	15,96 €	
22EL 6,0 MC	6,0	399 Kč	15,96 €	

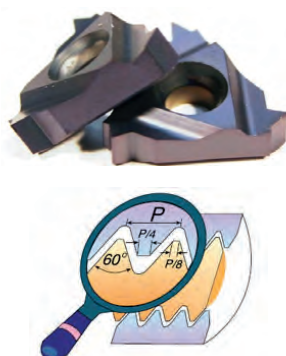
Vnitřní závitové držáky AKKO SIR/L - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)						cena CZK	cena EUR	vhodná destička
	R	L	DCON	BD	LF	LU=OHN	WF	Dmin			
SIR/L S10H 11	●	●	10	10	100	-	7,4	12	980 Kč	39,20 €	IR/L11
SIR/L S12K 11	●	●	12	12	125	-	8,4	16	980 Kč	39,20 €	
SIR/L S16X10M 11	●	●	16	10	150	25	7,4	12	980 Kč	39,20 €	
SIR/L S16X13M 11	●	●	16	13	150	32	8,9	15	980 Kč	39,20 €	
SIR/L S16M 11	●	●	16	16	150	-	11,7	19	980 Kč	39,20 €	
SIR/L S16X13M 16	●	●	16	13	150	32	10,2	16	980 Kč	39,20 €	IR/L16
SIR/L S16M 16	●	●	16	16	150	-	11,7	19	980 Kč	39,20 €	
SIR/L S20X16P 16	●	●	20	16	170	40	11,7	19	1 036 Kč	41,44 €	
SIR/L S20P 16	●	●	20	20	170	-	13,7	24	1 036 Kč	41,44 €	
SIR/L S25R 16C	●	●	25	25	200	-	16,2	29	1 316 Kč	52,64 €	
SIR/L S32S 16C	●	●	32	32	250	-	19,7	36	1 736 Kč	69,44 €	IR/L22
SIR/L S40T 16C	●	●	40	40	300	-	23,7	44	2 212 Kč	88,48 €	
SIR/L S50U 16C	●	●	50	50	350	-	28,7	54	3 080 Kč	123,20 €	
SIR/L S20P 22	●	●	20	20	170	-	15,7	24	1 036 Kč	41,44 €	
SIR/L S25R 22C	●	●	25	25	200	-	18,1	29	1 400 Kč	56,00 €	
SIR/L S32S 22C	●	●	32	32	250	-	21,6	38	1 876 Kč	75,04 €	IR/L22
SIR/L S40T 22C	●	●	40	40	300	-	25,6	46	2 212 Kč	88,48 €	
SIR/L S50U 22C	●	●	50	50	350	-	30,6	58	3 080 Kč	123,20 €	

Vnitřní soustružnické závitové VBD Carbe - výběr rozměrů

P M K S N



ISO METRICKÉ VEL.11 - PRAVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
11IR 0,35 MC	0,35	280 Kč	11,20 €	PK2550
11IR 0,40 MC	0,40	280 Kč	11,20 €	
11IR 0,45 MC	0,45	280 Kč	11,20 €	
11IR 0,50 MC	0,50	280 Kč	11,20 €	
11IR 0,60 MC	0,60	280 Kč	11,20 €	
11IR 0,70 MC	0,70	280 Kč	11,20 €	
11IR 0,75 MC	0,75	280 Kč	11,20 €	
11IR 0,80 MC	0,80	280 Kč	11,20 €	
11IR 1,00 MC	1,00	280 Kč	11,20 €	
11IR 1,25 MC	1,25	280 Kč	11,20 €	
11IR 1,50 MC	1,50	280 Kč	11,20 €	
11IR 1,75 MC	1,75	280 Kč	11,20 €	
11IR 2,00 MC	2,00	280 Kč	11,20 €	
11IR 2,50 MC	2,50	280 Kč	11,20 €	

ISO METRICKÉ VEL.11 - LEVÉ

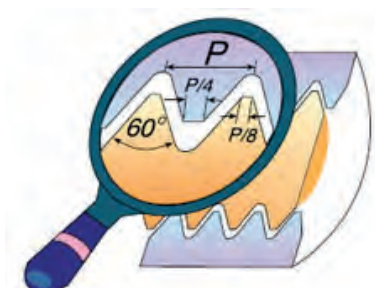
označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
11IL 0,35 MC	0,35	280 Kč	11,20 €	PK2550
11IL 0,40 MC	0,40	280 Kč	11,20 €	
11IL 0,45 MC	0,45	280 Kč	11,20 €	
11IL 0,50 MC	0,50	280 Kč	11,20 €	
11IL 0,60 MC	0,60	280 Kč	11,20 €	
11IL 0,70 MC	0,70	280 Kč	11,20 €	
11IL 0,75 MC	0,75	280 Kč	11,20 €	
11IL 0,80 MC	0,80	280 Kč	11,20 €	
11IL 1,00 MC	1,00	280 Kč	11,20 €	
11IL 1,25 MC	1,25	280 Kč	11,20 €	
11IL 1,50 MC	1,50	280 Kč	11,20 €	
11IL 1,75 MC	1,75	280 Kč	11,20 €	
11IL 2,00 MC	2,00	280 Kč	11,20 €	
11IL 2,50 MC	2,50	280 Kč	11,20 €	

ISO METRICKÉ VEL.16 - PRAVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
16IR 0,35 MC	0,35	280 Kč	11,20 €	PK2550
16IR 0,40 MC	0,40	280 Kč	11,20 €	
16IR 0,45 MC	0,45	280 Kč	11,20 €	
16IR 0,50 MC	0,50	280 Kč	11,20 €	
16IR 0,60 MC	0,60	280 Kč	11,20 €	
16IR 0,70 MC	0,70	280 Kč	11,20 €	
16IR 0,75 MC	0,75	280 Kč	11,20 €	
16IR 0,80 MC	0,80	246 Kč	9,84 €	
16IR 1,00 MC	1,00	246 Kč	9,84 €	
16IR 1,25 MC	1,25	246 Kč	9,84 €	
16IR 1,50 MC	1,50	246 Kč	9,84 €	
16IR 1,75 MC	1,75	246 Kč	9,84 €	
16IR 2,00 MC	2,00	246 Kč	9,84 €	
16IR 2,50 MC	2,50	246 Kč	9,84 €	
16IR 3,00 MC	3,00	246 Kč	9,84 €	
16IR 3,50 MC	3,50	246 Kč	9,84 €	

ISO METRICKÉ VEL.16 - LEVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
16IL 0,35 MC	0,35	280 Kč	11,20 €	PK2550
16IL 0,40 MC	0,40	280 Kč	11,20 €	
16IL 0,45 MC	0,45	280 Kč	11,20 €	
16IL 0,50 MC	0,50	280 Kč	11,20 €	
16IL 0,60 MC	0,60	280 Kč	11,20 €	
16IL 0,70 MC	0,70	280 Kč	11,20 €	
16IL 0,75 MC	0,75	280 Kč	11,20 €	
16IL 0,80 MC	0,80	246 Kč	9,84 €	
16IL 1,00 MC	1,00	246 Kč	9,84 €	
16IL 1,25 MC	1,25	246 Kč	9,84 €	
16IL 1,50 MC	1,50	246 Kč	9,84 €	
16IL 1,75 MC	1,75	246 Kč	9,84 €	
16IL 2,00 MC	2,00	246 Kč	9,84 €	
16IL 2,50 MC	2,50	246 Kč	9,84 €	
16IL 3,00 MC	3,00	246 Kč	9,84 €	
16IL 3,50 MC	3,50	246 Kč	9,84 €	



ISO METRICKÉ VEL.22 - PRAVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
22IR 3,5 MC	3,5	399 Kč	15,96 €	PK2550
22IR 4,0 MC	4,0	399 Kč	15,96 €	
22IR 4,5 MC	4,5	399 Kč	15,96 €	
22IR 5,0 MC	5,0	399 Kč	15,96 €	
22IR 5,5 MC	5,5	399 Kč	15,96 €	
22IR 6,0 MC	6,0	399 Kč	15,96 €	

ISO METRICKÉ VEL.22 - LEVÉ

označení	stoupání	cena CZK	cena EUR	sorta
22IL 3,5 MC	3,5	399 Kč	15,96 €	PK2550
22IL 4,0 MC	4,0	399 Kč	15,96 €	
22IL 4,5 MC	4,5	399 Kč	15,96 €	
22IL 5,0 MC	5,0	399 Kč	15,96 €	
22IL 5,5 MC	5,5	399 Kč	15,96 €	
22IL 6,0 MC	6,0	399 Kč	15,96 €	



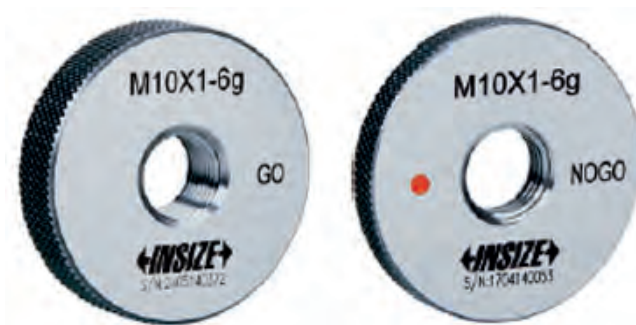
POSUVNÁ MĚŘIDLA S VYMĚNITELNÝMI DOTEKY



MIKROMETRY PRO MĚŘENÍ ZÁVITŮ



MĚŘÍCÍ DRÁTKY



KALIBRY



ŠABLONY



MĚŘÍCÍ MIKROSKOPY



PRO TURNING

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022

VÝMĚNNÉ BŘITOVÉ DESTIČKY PRO SOUSTRUŽENÍ



Carbe

Pozitivní výměnné břitové destičky CARBE - výběr nejžádanějších typů

CCMT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	CCMT 060202 FC P015		P		K					111 Kč	4,44 €	
	CCMT 060204 FO P015		P							111 Kč	4,44 €	
	CCMT 060204 FO M020		P	M						111 Kč	4,44 €	
	CCMT 060204 MC P025		P	M						111 Kč	4,44 €	
	CCMT 060204 UNI T02		P	M	K	N	S	H		131 Kč	5,24 €	
	CCMT 09T304 FO P015		P							129 Kč	5,16 €	
	CCMT 09T304 FO M020		P	M						129 Kč	5,16 €	
	CCMT 09T304 UNI T02		P	M	K	N	S	H		143 Kč	5,72 €	
	CCMT 09T308 MC P025		P	M						129 Kč	5,16 €	
	CCMT 09T308 MO M020		P	M						129 Kč	5,16 €	
	CCMT 09T308 MO P030		P							129 Kč	5,16 €	
	CCMT 09T308 UNI T02		P	M	K	N	S	H		143 Kč	5,72 €	
	CCMT 120404 FC P015		P		K					159 Kč	6,36 €	
	CCMT 120404 FO P030		P							159 Kč	6,36 €	
	CCMT 120404 MC P025		P	M						159 Kč	6,36 €	
	CCMT 120404 UNI T02		P	M	K	N	S	H		173 Kč	6,92 €	
	CCMT 120408 MC P025		P	M						159 Kč	6,36 €	
	CCMT 120408 MO M020		P	M						159 Kč	6,36 €	
	CCMT 120408 MO P015		P							159 Kč	6,36 €	
	CCMT 120408 MO P030		P							159 Kč	6,36 €	
	CCMT 120408 UNI T02		P	M	K	N	S	H		173 Kč	6,92 €	
	CCMT 120412 RC P025		P							159 Kč	6,36 €	
	CCMT 120412 UNI T02		P	M	K	N	S	H		173 Kč	6,92 €	

CCMT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	CCGT 060202 AL N010					N				130 Kč	5,20 €	
	CCGT 060204 AL N010					N				130 Kč	5,20 €	
	CCGT 09T302 AL N010					N				160 Kč	6,40 €	
	CCGT 09T304 AL N010					N				160 Kč	6,40 €	
	CCGT 120404 AL N010					N				180 Kč	7,20 €	
	CCGT 120408 AL N010					N				180 Kč	7,20 €	

P.....ocel, M.....nerez, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování..

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

DCMT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění								cena CZK	Cena EUR	sklad
	DCMT 070202 FC P015		P		K						135 Kč	5,40 €	
	DCMT 070204 FC P015		P		K						119 Kč	4,76 €	
	DCMT 070204 FO P030		P								119 Kč	4,76 €	
	DCMT 070204 MC P025		P	M						 	119 Kč	4,76 €	
	DCMT 070204 MO M020		P	M						 	119 Kč	4,76 €	
	DCMT 070204 MO P030		P	M						 	119 Kč	4,76 €	
	DCMT 070204 UNI T02		P	M	K	N	S	H		 	131 Kč	5,24 €	
	DCMT 070208 MC P025		P	M						 	119 Kč	4,76 €	
	DCMT 11T304 FO P015		P								129 Kč	5,16 €	
	DCMT 11T304 MC P025		P	M						 	129 Kč	5,16 €	
	DCMT 11T304 UNI T02		P	M	K	N	S	H		 	143 Kč	5,72 €	
	DCMT 11T304 MO M020		P	M						 	129 Kč	5,16 €	
	DCMT 11T308 MC P025		P	M						 	129 Kč	5,16 €	
	DCMT 11T308 MO P030		P							 	129 Kč	5,16 €	
	DCMT 11T308 UNI T02		P	M	K	N	S	H		 	143 Kč	5,72 €	
DCGT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění								cena CZK	Cena EUR	sklad
	DCGT 070202 AL N010					N					130 Kč	5,20 €	
	DCGT 070204 AL N010					N				 	130 Kč	5,20 €	
	DCGT 11T302 AL N010					N					160 Kč	6,40 €	
	DCGT 11T304 AL N010					N				 	160 Kč	6,40 €	
VCMT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění								cena CZK	Cena EUR	sklad
	VCMT 110302 FO P015		P		K						180 Kč	7,20 €	
	VCMT 110304 FO M020		P	M							180 Kč	7,20 €	
	VCMT 110304 FO P015		P								180 Kč	7,20 €	
	VCMT 110304 MC P015		P		K					 	180 Kč	7,20 €	
	VCMT 160404 FC P015		P		K					 	198 Kč	7,92 €	
	VCMT 160404 FO P015		P							 	198 Kč	7,92 €	
	VCMT 160404 UNI T02		P	M	K	N	S	H		 	228 Kč	9,12 €	
	VCMT 160408 MC P025		P	M						 	198 Kč	7,92 €	
	VCMT 160408 MO M020		P	M							198 Kč	7,92 €	
	VCMT 160408 MO P030		P							 	198 Kč	7,92 €	
	VCMT 160408 UNI T02		P	M	K	N	S	H		 	228 Kč	9,12 €	

P.....ocel, M.....neraz, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / skladová položka / dodání do 10 pracovních dnů

VCGT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	VCGT 110302 AL N010					N				170 Kč	6,80 €	
	VCGT 110304 AL N010					N			 	170 Kč	6,80 €	
	VCGT 160402 AL N010					N				180 Kč	7,20 €	
	VCGT 160404 AL N010					N			 	180 Kč	7,20 €	
VBMT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	VBMT 110304 FC P015		P		K					168 Kč	6,72 €	
	VBMT 110304 MC P025		P	M					 	168 Kč	6,72 €	
	VBMT 110304 MO P030		P						 	168 Kč	6,72 €	
	VBMT 110304 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	193 Kč	7,72 €	
	VBMT 160404 FO P015		P		K					198 Kč	7,92 €	
	VBMT 160404 FO M020		P	M						198 Kč	7,92 €	
	VBMT 160404 MC P025		P	M					 	228 Kč	7,92 €	
	VBMT 160404 MO M020		P	M					 	198 Kč	7,92 €	
	VBMT 160404 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	198 Kč	9,12 €	
	VBMT 160408 MC P025		P	M					 	198 Kč	7,92 €	
	VBMT 160408 MO P030		P						 	198 Kč	7,92 €	
VBMT 160408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	228 Kč	9,12 €		
VBGT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	VBGT 110302 AL N010					N				168 Kč	6,72 €	
	VBGT 110304 AL N010					N			 	168 Kč	6,72 €	
	VBGT 160402 AL N010					N				228 Kč	9,12 €	
	VBGT 160404 AL N010					N			 	228 Kč	9,12 €	
VBGT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	SCMT 09T304 FC P015		P		K					129 Kč	5,16 €	
	SCMT 09T304 FO P015		P							129 Kč	5,16 €	
	SCMT 09T304 MC P025		P	M					 	129 Kč	5,16 €	
	SCMT 09T304 MO M020		P	M					 	129 Kč	5,16 €	
	SCMT 09T304 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	143 Kč	5,72 €	
	SCMT 09T308 MO P030		P						 	129 Kč	5,16 €	
	SCMT 09T308 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	143 Kč	5,72 €	

P.....ocel, M.....nerez, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování..

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

SCMT 1204..	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	SCMT 120404 FO M020		P	M						169 Kč	6,76 €	
	SCMT 120404 FO P015		P							169 Kč	6,76 €	
	SCMT 120404 MC P015		P		K				 	169 Kč	6,76 €	
	SCMT 120408 MC P025		P	M					 	169 Kč	6,76 €	
	SCMT 120408 MO M020		P	M					 	169 Kč	6,76 €	
	SCMT 120408 MO P030		P						 	169 Kč	6,76 €	
SCGT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	SCGT 09T302 AL N010					N				160 Kč	6,40 €	
	SCGT 09T304 AL N010					N				160 Kč	6,40 €	
	SCGT 120404 AL N010					N			 	180 Kč	7,20 €	
TCMT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	TCMT 06T104 FC P025		P	M						129 Kč	5,16 €	
	TCMT 090204 MC P025		P	M					 	129 Kč	5,16 €	
	TCMT 110204 FC P025		P	M						129 Kč	5,16 €	
	TCMT 110204 MC P025		P	M					 	129 Kč	5,16 €	
	TCMT 110204 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	143 Kč	5,72 €	
	TCMT 110208 MO P030		P						 	129 Kč	5,16 €	
	TCMT 110208 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	143 Kč	5,72 €	
	TCMT 16T304 FC P015		P		K					149 Kč	5,96 €	
	TCMT 16T304 FO M020		P	M						149 Kč	5,96 €	
	TCMT 16T304 MC P025		P	M					 	149 Kč	5,96 €	
	TCMT 16T304 MO M020		P	M					 	149 Kč	5,96 €	
	TCMT 16T304 MO P015		P						 	149 Kč	5,96 €	
	TCMT 16T304 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	156 Kč	6,24 €	
	TCMT 16T308 MC P025		P	M					 	149 Kč	5,96 €	
	TCMT 16T308 MO M020		P	M					 	149 Kč	5,96 €	
	TCMT 16T308 MO P030		P						 	149 Kč	5,96 €	
	TCMT 16T308 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	156 Kč	6,24 €	
	TCMT 16T312 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	156 Kč	6,24 €	

P.....ocel, M.....neraz, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování..

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

TCGT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění						cena CZK	Cena EUR	sklad	
	TCGT 090204 AL N010					N			 	160 Kč	6,40 €	
	TCGT 110204 AL N010					N			 	160 Kč	6,40 €	
	TCGT 16T304 AL N010					N			 	160 Kč	6,40 €	
	TCGT 16T308 AL N010					N			  	160 Kč	6,40 €	

RCMT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	RCMT 0602 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	133 Kč	5,32 €	
	RCMT 0803 MC P025		P	M					 	120 Kč	4,80 €	
	RCMT 0803 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	133 Kč	5,32 €	
	RCMT 10T3 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	146 Kč	5,84 €	
	RCMT 1204 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	171 Kč	6,84 €	
	RCMT 1606 MC P025		P	M					 	222 Kč	8,88 €	

RCGT	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	RCGT 0803MO AL N010					N			  	180 Kč	7,20 €	
	RCGT 10T3MO AL N010					N			  	160 Kč	6,40 €	
	RCGT 1204MO AL N010						N		  	180 Kč	7,20 €	

Negativní výměnné břitové destičky CARBE - výběr nejžádanějších typů

CNMG	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	CNMG 090304 FO P015		P							149 Kč	5,96 €	
	CNMG 090304 MO P030		P						 	149 Kč	5,96 €	
	CNMG 120404 FO P015		P							159 Kč	6,36 €	
	CNMG 120404 MO M020		P	M					 	159 Kč	6,36 €	
	CNMG 120404 MO P015		P						 	159 Kč	6,36 €	
	CNMG 120404 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	173 Kč	6,92 €	
	CNMG 120408 MC K025				K				 	159 Kč	6,36 €	
	CNMG 120408 MO M020		P	M						159 Kč	6,36 €	
	CNMG 120408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	173 Kč	6,92 €	
	CNMG 120412 MC P025		P	M					 	159 Kč	6,36 €	
	CNMG 120412 RC K025				K				 	159 Kč	6,36 €	
	CNMG 120412 RO P030		P							159 Kč	6,36 €	
	CNMG 120412 UNI T02		P	M	K	N	S	H		173 Kč	6,92 €	

P.....ocel, M.....nerez, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování..

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

CNMG	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	CNMG 160608 MC P025		P	M					 	278 Kč	11,12 €	
	CNMG 160608 MO P030		P						 	278 Kč	11,12 €	
	CNMG 160612 MO K015				K				 	278 Kč	11,12 €	
	CNMG 160612 RO P030		P							278 Kč	11,12 €	
	CNMG 190608 MC P025		P	M						361 Kč	14,44 €	
	CNMG 190612 MC P025		P	M					 	361 Kč	14,44 €	
	CNMG 190612 RC K025				K					361 Kč	14,44 €	
	CNMG 190612 RC P025		P	M						361 Kč	14,44 €	
	CNMG 250924 RC P025		P	M					 	791 Kč	31,64 €	
CNMM	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	CNMM 120408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	173 Kč	6,92 €	
	CNMM 120412 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	173 Kč	6,92 €	
	CNMM 190612 RC P025		P		K				 	361 Kč	14,44 €	
CNMP	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	CNMP 120408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	173 Kč	6,92 €	
	CNMP 120412 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	173 Kč	6,92 €	
CNGG 1204..	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	CNGG 120404 AL N010					N			 	160 Kč	6,40 €	
	CNGG 120404 AL UNI N010					N			  	192 Kč	7,68 €	
	CNGG 120408 AL N010					N			 	160 Kč	6,40 €	
	CNGG 120408 AL UNI N010					N			  	192 Kč	7,68 €	
DNMG 1104..	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	DNMG 110404 FO M020		P	M						159 Kč	6,36 €	
	DNMG 110404 MC P025		P	M						159 Kč	6,36 €	
	DNMG 110404 MO P015		P						 	159 Kč	6,36 €	
	DNMG 110404 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	173 Kč	6,92 €	
	DNMG 110408 MC P025		P	M					 	159 Kč	6,36 €	
	DNMG 110408 MO K015				K				 	159 Kč	6,36 €	
	DNMG 110408 MO M020		P	M					 	159 Kč	6,36 €	
	DNMG 110408 MO P030		P						 	159 Kč	6,36 €	
	DNMG 110408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	173 Kč	6,92 €	

P.....ocel, M.....neraz, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování..

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

DNMG 15....	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	DNMG 150404 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	228 Kč	9,12 €	
	DNMG 150408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	228 Kč	9,12 €	
	DNMG 150412 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	228 Kč	9,12 €	
	DNMG 150604 FC P015		P		K					198 Kč	7,92 €	
	DNMG 150604 FO M020		P	M						198 Kč	7,92 €	
	DNMG 150604 MO P015		P						 	198 Kč	7,92 €	
	DNMG 150604 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	228 Kč	9,12 €	
	DNMG 150608 MC P025		P	M					 	198 Kč	7,92 €	
	DNMG 150608 MO K015				K				 	198 Kč	7,92 €	
	DNMG 150608 MO M020		P	M					 	198 Kč	7,92 €	
	DNMG 150608 MO P030		P						 	198 Kč	7,92 €	
	DNMG 150608 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	228 Kč	9,12 €	
	DNMG 150612 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	228 Kč	9,12 €	

DNUX 150608	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	DNUX 150608 R UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	224 Kč	8,96 €	
	DNUX 150608 L UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	224 Kč	8,96 €	

DNUG 150608	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	DNGG 110404 AL UNI N010					N			 	192 Kč	7,68 €	
	DNGG 110408 AL UNI N010					N			 	192 Kč	7,68 €	
	DNGG 150404 AL N010					N			 	160 Kč	6,40 €	
	DNGG 150604 AL N010					N			 	160 Kč	6,40 €	

DNMG 15....	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	VNMG 160404 FO P015		P							209 Kč	8,36 €	
	VNMG 160404 FO M020		P	M						209 Kč	8,36 €	
	VNMG 160404 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	228 Kč	9,12 €	
	VNMG 160408 MC P025		P	M					 	209 Kč	8,36 €	
	VNMG 160408 MO K015				K				 	209 Kč	8,36 €	
	VNMG 160408 MO M020		P	M					 	209 Kč	8,36 €	
	VNMG 160408 MO P030		P						 	209 Kč	8,36 €	
	VNMG 160408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	228 Kč	9,12 €	
	VNMG 160412 RO P030		P						 	209 Kč	8,36 €	

P.....ocel, M.....nerez, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování..

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

VNKG 1604..	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění						cena CZK	Cena EUR	sklad	
	VNKG 160402 AL N010					N				180 Kč	7,20 €	
	VNKG 160404 AL UNI N010					N			  	218 Kč	8,72 €	
	VNKG 160408 AL UNI N010						N		  	218 Kč	8,72 €	

SNMG	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	SNMG 090304 MC P025		P	M					  	149 Kč	5,96 €	
	SNMG 090308 MC P025		P	M					  	149 Kč	5,96 €	
	SNMG 120404 FO M020		P	M						159 Kč	6,36 €	
	SNMG 120404 MO P015		P						  	159 Kč	6,36 €	
	SNMG 120408 MC P025		P	M					  	159 Kč	6,36 €	
	SNMG 120408 MO K015				K				  	159 Kč	6,36 €	
	SNMG 120408 MO P030		P						  	159 Kč	6,36 €	
	SNMG 120408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	173 Kč	6,92 €	
	SNMG 120412 MO P030		P						 	159 Kč	6,36 €	
	SNMG 120412 RC P025		P	M						159 Kč	6,36 €	
	SNMG 120412 RO P030		P							159 Kč	6,36 €	
	SNMG 120412 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	173 Kč	6,92 €	
	SNMG 150608 MC P025		P	M					  	278 Kč	11,12 €	
	SNMG 150612 MC P025		P	M					 	278 Kč	11,12 €	
	SNMG 190608 MC P025		P	M					  	361 Kč	14,44 €	
	SNMG 190612 RO P030		P							361 Kč	14,44 €	
	SNMG 250924 MC P025		P	M					 	791 Kč	31,64 €	

SNMM	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	SNMM 120408 RC P025		P	M						166 Kč	6,64 €	
	SNMM 150612 RC P025		P	M						278 Kč	11,12 €	
	SNMM 190612 RC P025		P	M						360 Kč	14,40 €	

SNGG 1204..	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	SNGG 120404 AL N010					N			 	160 Kč	6,40 €	
	SNGG 120408 AL N010						N		  	160 Kč	6,40 €	

SNGG 1204..	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění								cena CZK	Cena EUR	sklad
	KNUX 160405 R UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	189 Kč	7,56 €		
	KNUX 160405 L UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	189 Kč	7,56 €		

P.....ocel, M.....nerost, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování..

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

TNMG	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	TNMG 160404 FO P015		P							146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160404 FO M020		P	M						146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160404 FC P015		P		K					146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160404 MC P025		P	M						146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160404 UNI T02		P	M	K	N	S	H		164 Kč	6,56 €	
	TNMG 160408 MC P025		P	M						146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160408 MO K015				K					146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160408 MO M020		P	M						146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160408 MO P030		P							146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160408 UNI T02		P	M	K	N	S	H		164 Kč	6,56 €	
	TNMG 160412 RO K015				K					146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160412 RO P030		P							146 Kč	5,84 €	
	TNMG 160412 UNI T02		P	M	K	N	S	H		164 Kč	6,56 €	
	TNMG 220404 UNI T02		P	M	K	N	S	H		228 Kč	9,12 €	
	TNMG 220408 MC P025		P	M						196 Kč	7,84 €	
	TNMG 220408 MO P030		P							196 Kč	7,84 €	
	TNMG 220408 UNI T02		P	M	K	N	S	H		228 Kč	9,12 €	
	TNMG 220412 MC P025		P	M						196 Kč	7,84 €	
	TNMG 220412 RO K015				K					196 Kč	7,84 €	
	TNMG 220412 RO P030		P							196 Kč	7,84 €	
	TNMG 220412 UNI T02		P	M	K	N	S	H		228 Kč	9,12 €	
TNMP 160408	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	TNMP 160408 UNI T02		P	M	K	N	S	H		164 Kč	6,56 €	
TNUX 1604..	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	TNUX 160404 L UNI T02		P	M	K	N	S	H		164 Kč	6,56 €	
	TNUX 160408 L UNI T02		P	M	K	N	S	H		164 Kč	6,56 €	
	TNUX 160404 R UNI T02		P	M	K	N	S	H		164 Kč	6,56 €	
	TNUX 160408 R UNI T02		P	M	K	N	S	H		164 Kč	6,56 €	
TPMR 1603..	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	TPMR 160304 UNI T02		P	M	K	N	S	H		156 Kč	6,24 €	
	TPMR 160308 UNI T02		P	M	K	N	S	H		156 Kč	6,24 €	

P.....ocel, M.....nerez, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování..

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

TNGG	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění						cena CZK	Cena EUR	sklad	
	TNGG 160404 AL N010					N			 	169 Kč	6,76 €	
	TNGG 160404 AL UNI N010					N			 	199 Kč	7,96 €	
	TNGG 220408 AL N010						N		  	209 Kč	8,36 €	

WNMG	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění							cena CZK	Cena EUR	sklad
	WNMG 060404 FO P015		P		K					138 Kč	5,52 €	
	WNMG 060404 FO M020		P	M						138 Kč	5,52 €	
	WNMG 060404 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	164 Kč	6,56 €	
	WNMG 060408 FC P015		P		K				 	138 Kč	5,52 €	
	WNMG 060408 MC K025				K				 	138 Kč	5,52 €	
	WNMG 060408 MC P025		P	M					 	138 Kč	5,52 €	
	WNMG 060408 MO P030		P						 	138 Kč	5,52 €	
	WNMG 060408 RC P025		P						 	138 Kč	5,52 €	
	WNMG 060408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	164 Kč	6,56 €	
	WNMG 060412 RC P025		P						 	138 Kč	5,52 €	
	WNMG 080404 FC P015		P	M	K					169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080404 FO P015		P							169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080404 FO M020		P	M						169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080404 MO M020		P	M					 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080404 UNI T02		P	M	K	N	S	H	 	193 Kč	7,72 €	
	WNMG 080408 FC P015		P						 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080408 MC K025				K				 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080408 MC P025		P	M					 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080408 MO P030		P						 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080408 RC P025		P						 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080408 RO K015				K				 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080408 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	193 Kč	7,72 €	
	WNMG 080412 MC P025		P	M					 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080412 RC K025				K				 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080412 RC P025		P						 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080412 RO K015				K				 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080412 RO P030		P						 	169 Kč	6,76 €	
	WNMG 080412 UNI T02		P	M	K	N	S	H	  	193 Kč	7,72 €	

P.....ocel, M.....neraz, K.....litina, N.....neželezné kovy, plast, S.....žáruvzdorná slitina, H.....tvrdý materiál



.....hrubování



.....střední obrábění



.....dokončování

Kompletní rozměrovou řadu vrtáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH /  skladová položka /  dodání do 10 pracovních dnů

WNGG	označení - kód	vyobrazení	použití / způsob obrábění						cena CZK	Cena EUR	sklad	
	WNGG 060404 AL N010					N				150 Kč	6,00 €	
	WNGG 080404 AL N010					N				160 Kč	6,40 €	
	WNGG 080408 AL N010					N				260 Kč	6,40 €	

Soustružnický nůž AKKO

ZDARMA dle vlastního výběru při odběru 50 ks výměnných břitových destiček z tohoto ceníku!



Tato nabídka platí po celou dobu platnosti ceníku výměnných břitových destiček pro soustružení TOP35, více informací získáte u našich obchodních zástupců.

Habilis Steel - vybíráme pro Vás to nejlepší

Výběrový ceník soustružnických výměnných břitových destiček, který jste si právě prohlédli, je v pořadí již devátým vydáním z řady výběrových ceníků společnosti Habilis Steel. Díky těmto ceníkům máte možnost rychle se zorientovat ve vybraném sortimentu. Obsažené položky jsou vždy k dispozici skladem nebo k dodání ve velmi krátkých termínech a to vše za zvýhodněných cenových

podmínek. Objevte i vy kvalitu nástrojů a dalšího vybavení pro kovozpracující a další výrobní podniky od společnosti Habilis Steel. Ke všem nabízeným produktům poskytujeme také servis a poradenství.

Prodejem pro nás spolupráce s Vámi nekončí..

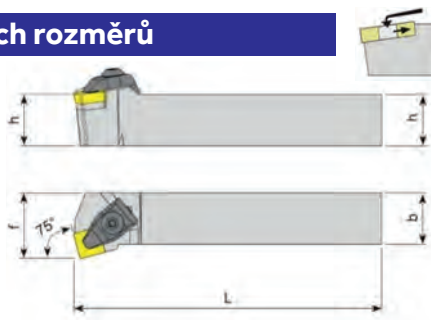
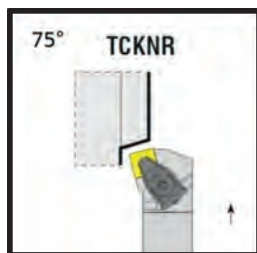
Ceny uvedené v EUR jsou pouze orientační, aktuální ceny dle kurzu ČNB najdete vždy na webu www.habilis-steel.cz. Akční nabídka 50 VBD + držák ZDARMA se nevztahuje na antivibrační držáky.

Habilis Steel, spol. s r.o., Divišovská 328, 258 01 Vlašim, www.habilis-steel.cz, info@habilis-steel.cz

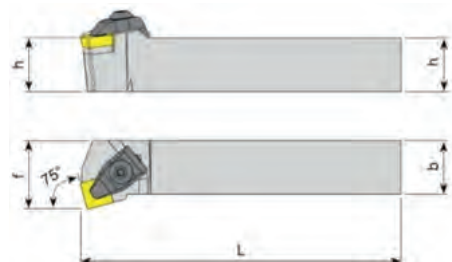
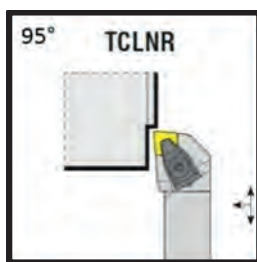
AKKO TURNING EXTERNAL VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



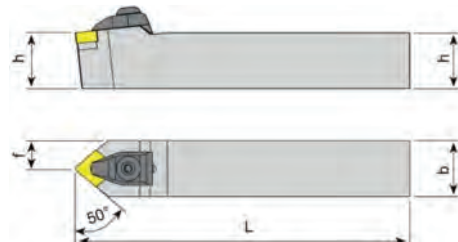
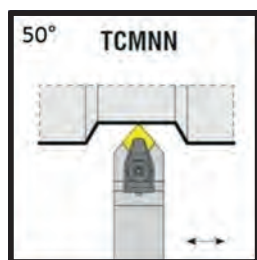
Vnější soustružnické nože systém upnutí T - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
TCKNR/L 2020 K12	●	●	20	20	125	25	CNM. 1204..	1 624 Kč	65,0 €							
TCKNR/L 2525 M12	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
TCKNR/L 3232 P12	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							
TCKNR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32	CNM. 1606..	1 680 Kč	67,2 €							
TCKNR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 932 Kč	77,3 €							



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
TCLNR/L 2020 K12	●	●	20	20	125	25	CNM. 1204..	1 596 Kč	63,8 €							
TCLNR/L 2525 M12	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
TCLNR/L 3232 P12	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							
TCLNR/L 4040 S12	●	●	40	40	250	50		3 080 Kč	123,2 €							
TCLNR/L 5050 S12	●	●	50	50	250	63		4 340 Kč	173,6 €							
TCLNR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32	CNM. 1606..	1 680 Kč	67,2 €							
TCLNR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 932 Kč	77,3 €							



Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
		h	b	L	f										
TCMNN 1616 H12	●	16	16	100	8	CNM. 1204..	1 568 Kč	62,7 €							
TCMNN 2020 K12	●	20	20	125	10		1 596 Kč	63,8 €							
TCMNN 2525 M12	●	25	25	150	12,5		1 624 Kč	65,0 €							
TCMNN 3232 P12	●	32	32	170	16		1 848 Kč	73,9 €							
TCMNN 2525 M16	●	25	25	150	12,5	CNM. 1606..	1 680 Kč	67,2 €							
TCMNN 3232 P16	●	32	32	170	16		1 932 Kč	77,3 €							

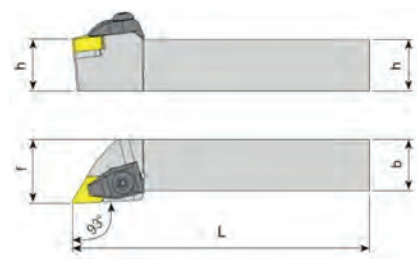
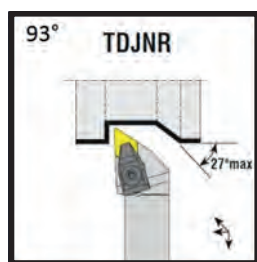
Vhodné břitové destičky tvar CNMG/ CNGG - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120404 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120404 MO M020	střední obr., herez	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120404 FC P015	dokonč., ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120408 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120408 MO P030	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120408 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €

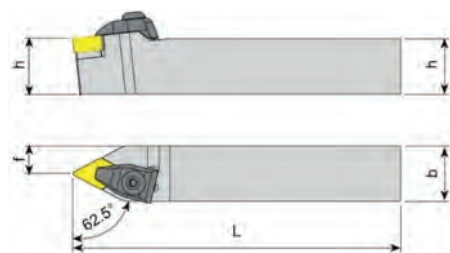
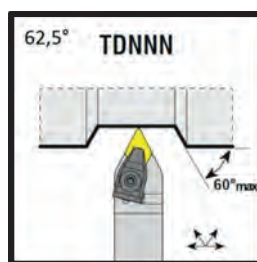
označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120412 RC K025	hrubování, litina	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120412 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120408 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CNGG 120404 AL UNI N010	neželezné kovy, plast	192 Kč	7,7 €
● CNMG 160608 MO M020	střední obr., herez	278 Kč	11,1 €
● CNMG 160612 MO K015	střední obr., litina	278 Kč	11,1 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



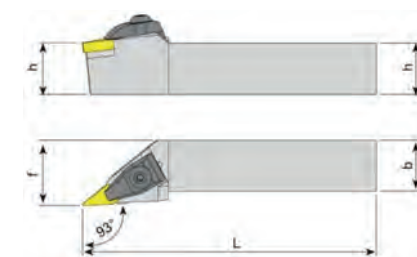
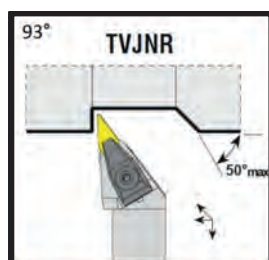
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
TDJNR/L 1616 H11	●	●	16	16	100	20	DNM. 1104..	1 568 Kč	62,7 €							
TDJNR/L 2020 K11	●	●	20	20	125	25		1 596 Kč	63,8 €							
TDJNR/L 2525 M11	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
TDJNR/L 2020 K15	●	●	20	20	125	25	DNM. 1506..	1 596 Kč	63,8 €							
TDJNR/L 2525 M15	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
TDJNR/L 3232 P15	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							
TDJNR/L 4040 S15	●	●	40	40	250	50		3 080 Kč	123,2 €							



Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
		h	b	L	f										
TDNNN 1616 H11	●	16	16	100	8	DNM. 1104..	1 568 Kč	62,7 €							
TDNNN 2020 K11	●	20	20	125	10		1 596 Kč	63,8 €							
TDNNN 2525 M11	●	25	25	150	12,5		1 624 Kč	65,0 €							
TDNNN 2020 K15	●	20	20	125	10	DNM. 1506..	1 596 Kč	63,8 €							
TDNNN 2525 M15	●	25	25	150	12,5		1 624 Kč	65,0 €							
TDNNN 3232 P15	●	32	32	170	16		1 848 Kč	73,9 €							

Vhodné břitové destičky tvar DNMG/ DNGG - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 110404 UNI T02	ocel, nerez, litina	173 Kč	6,9 €	● DNGG 110404 AL UNI N010	neželezné kovy, plast	192 Kč	7,7 €
● DNMG 110404 MC P025	střední obr., nerez	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150604 UNI T02	ocel, nerez, litina	228 Kč	9,1 €
● DNMG 110408 UNI T02	ocel, nerez, litina	173 Kč	6,9 €	● DNMG 150604 FC P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110408 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150608 MO M020	střední obr., nerez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110408 MC P025	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150608 MO K015	střední obr., litina	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110408 MO M020	střední obr., nerez	159 Kč	6,4 €	● DNGG 150604 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



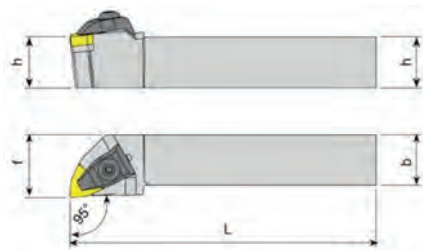
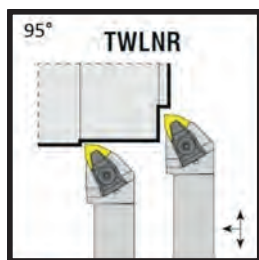
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
TVJNR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25	VNM. 1604..	1 624 Kč	65,0 €							
TVJNR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
TVJNR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							

Vhodné břitové destičky tvar VNMG/ VNGG - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● VNMG 160404 UNI T02	ocel, nerez, litina	228 Kč	9,1 €	● VNMG 160408 MO K015	střední obr., litina	209 Kč	8,4 €
● VNMG 160404 FO P015	dokončování, ocel	209 Kč	8,4 €	● VNMG 160408 MO M020	střední obr., nerez	209 Kč	8,4 €
● VNMG 160404 FO M020	dokončování, nerez	209 Kč	8,4 €	● VNMG 160412 RO P030	hrubování, ocel	209 Kč	8,4 €
● VNMG 160408 UNI T02	ocel, nerez, litina	228 Kč	9,1 €	● VNGG 160402 AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €
● VNMG 160408 MC P025	střední obr., ocel	209 Kč	8,4 €	● VNGG 160404 AL UNI N010	neželezné kovy, plast	218 Kč	8,7 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

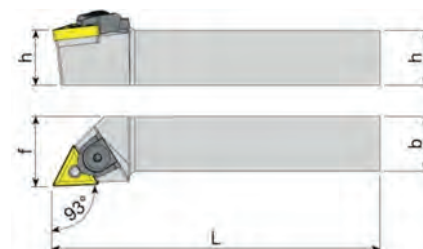
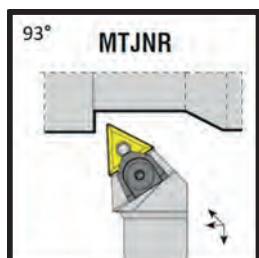


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
TWLNR/L 1616 H06	●	●	16	16	100	20	WNM.0604..	1 568 Kč	62,7 €	   	-					
TWLNR/L 2020 K06	●	●	20	20	125	25		1 596 Kč	63,8 €							
TWLNR/L 2525 M06	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
TWLNR/L 2020 K08	●	●	20	20	125	25	WNM.0804..	1 596 Kč	63,8 €	   	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3			
TWLNR/L 2525 M08	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
TWLNR/L 3232 P08	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							
TWLNR/L 4040 S08	●	●	40	40	250	50		3 136 Kč	125,4 €							

Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● WNMG 060404 UNI T02	ocel, herez , litina	164 Kč	6,6 €	● WNMG 080404 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 060404 FC P015	dokončování, ocel	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080404 MO M020	střední obr., herez	169 Kč	6,8 €
● WNMG 060408 UNI T02	ocel, herez , litina	164 Kč	6,6 €	● WNMG 080408 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 060408 MC K025	střední obr., litina	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080408 MO P030	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 €
● WNMG 060408 MC P025	dokončování, ocel	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080412 RO K015	hrubování, litina	169 Kč	6,8 €
● WNGG 060404 AL N010	neželezné kovy, plast	150 Kč	6,0 €	● WNGG 080404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

Vnější soustružnické nože systém upnutí M - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
MTJNR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25	TNM.1604..	1 596 Kč	63,8 €	 	AATN-2-0002	APM-01	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3	
MTJNR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
MTJNR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							
MTJNR/L 2525 M22	●	●	25	25	150	32	TNM.2204..	1 624 Kč	65,0 €	 	AATN-3-0015	APM-02				
MTJNR/L 3232 P22	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							
MTJNR/L 4040 S22	●	●	40	40	250	50		3 080 Kč	123,2 €							

Vhodné břitové destičky tvar TNMG/ TNGG - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● TNMG 160404 UNI T02	ocel, herez , litina	164 Kč	6,6 €	● TNMG 220404 UNI T02	ocel, herez , litina	228 Kč	9,1 €
● TNMG 160404 MC P025	střední obr., ocel	146 Kč	5,8 €	● TNMG 220408 UNI T02	ocel, herez , litina	228 Kč	9,1 €
● TNMG 160408 UNI T02	ocel, herez , litina	164 Kč	6,6 €	● TNMG 220408 MO M020	střední obr., herez	196 Kč	7,8 €
● TNMG 160408 MO K015	střední obr., litina	146 Kč	5,8 €	● TNMG 220412 RO K015	hrubování, litina	196 Kč	7,8 €
● TNMG 160408 MO M020	střední obr., herez	146 Kč	5,8 €	● TNMG 220412 MC P025	střední obr., ocel	196 Kč	7,8 €
● TNGG 160404 AL N010	neželezné kovy, plast	169 Kč	6,8 €	● TNGG 220408 AL N010	neželezné kovy, plast	209 Kč	8,4 €



Více informací najdete na webu habilis-shop.eu

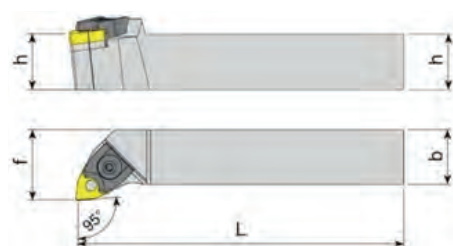
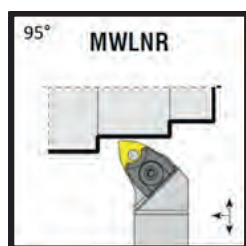
Vyzkoušejte novinku - TNUX 1604

- 6 funčních břitů, dostupné s R0,4 a R0,8 v pravém i levém provedení
- geometrie pro dokončování i hrubování, odolný povlak, jemnozrnný karbid
- při zakoupení VBD R a L, také možnost obrábění čela obrobku

- obrábění materiálů P, M, K, S i H, soustružení do až 60 HRC
- ideální v kombinaci s noži MTJNR, zaměnitelné s VBD TNMG 1604
- nízká cena, akce držák zdarma při odběru 50ti ks VBD

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

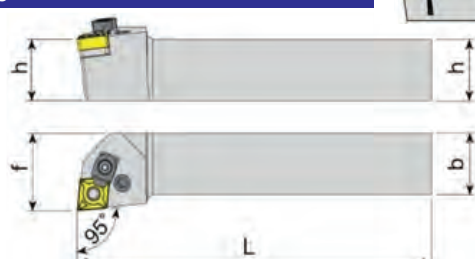
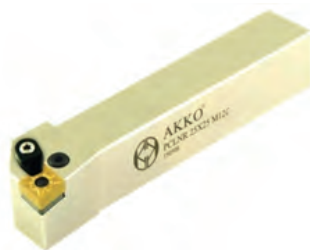
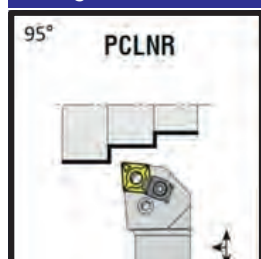


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
MWLNR/L 1616 H06	●	●	16	16	100	20	WNM.0604..	1 568 Kč	62,7 €							
MWLNR/L 2020 K06	●	●	20	20	125	25		1 596 Kč	63,8 €							
MWLNR/L 2525 M06	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
MWLNR/L 2020 K08	●	●	20	20	125	25	WNM.0804..	1 596 Kč	63,8 €							
MWLNR/L 2525 M08	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
MWLNR/L 3232 P08	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							

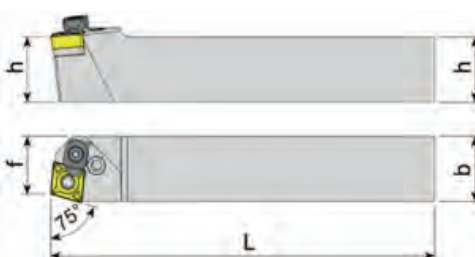
Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● WNMG 060404 UNI T02	ocel, herez , litina	164 Kč	6,6 €	● WNMG 080404 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 060404 FC P015	dokončování, ocel	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080404 MO M020	střední obr., herez	169 Kč	6,8 €
● WNMG 060408 UNI T02	ocel, herez , litina	164 Kč	6,6 €	● WNMG 080408 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 060408 MC K025	střední obr., litina	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080408 MO P030	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 €
● WNMG 060408 MC P025	dokončování, ocel	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080412 RO K015	hrubování, litina	169 Kč	6,8 €
● WNGG 060404 AL N010	neželezné kovy, plast	150 Kč	6,0 €	● WNGG 080404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

Vnější soustružnické nože systém upnutí P - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
PCLNR/L 1616 H12	●	●	16	16	100	20	CNM. 1204..	1 568 Kč	62,7 €							
PCLNR/L 2020 K12C	●	●	20	20	125	25		1 596 Kč	63,8 €							
PCLNR/L 2525 M12C	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
PCLNR/L 3232 P12C	●	●	20	20	125	25	CNM. 1606..	1 848 Kč	73,9 €							
PCLNR/L 2525 M16C	●	●	25	25	150	32		1 680 Kč	67,2 €							
PCLNR/L 3232 P16C	●	●	32	32	170	40		1 932 Kč	77,3 €							



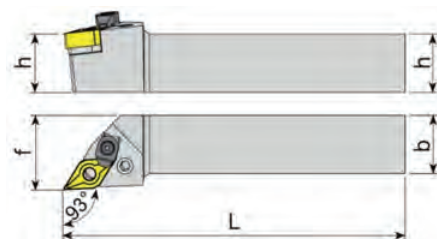
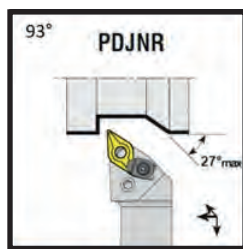
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
PCBNR/L 2020 K12C	●	●	20	20	125	17,5	CNM. 1204..	1 596 Kč	63,8 €							
PCBNR/L 2525 M12C	●	●	25	25	150	22,5		1 624 Kč	65,0 €							
PCBNR/L 3232 P12C	●	●	32	32	170	29,5		1 848 Kč	73,9 €							
PCBNR/L 2525 M16C	●	●	25	25	150	22	CNM. 1606..	1 680 Kč	67,2 €							
PCBNR/L 3232 P16C	●	●	32	32	170	27		1 932 Kč	77,3 €							

Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG - výběr nejžádanějších typů

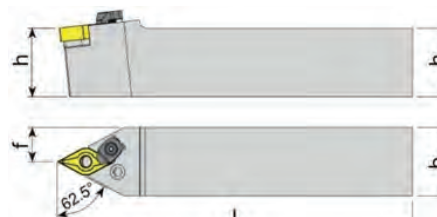
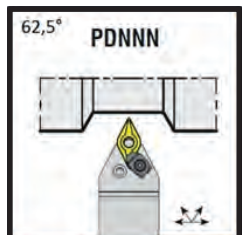
označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120404 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €	● CNMG 120412 RC K025	hrubování, litina	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120404 MO M020	střední obr., herez	159 Kč	6,4 €	● CNMG 120412 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120404 FC P015	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €	● CNGG 120404 AL UNI N010	neželezné kovy, plast	192 Kč	7,7 €
● CNMG 120408 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €	● CNMG 160608 MO P030	střední obr., ocel	278 Kč	11,1 €
● CNMG 120408 MO P030	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €	● CNMG 160608 MO M020	střední obr., herez	278 Kč	11,1 €
● CNMG 120408 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €	● CNMG 160612 MO K015	střední obr., litina	278 Kč	11,1 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



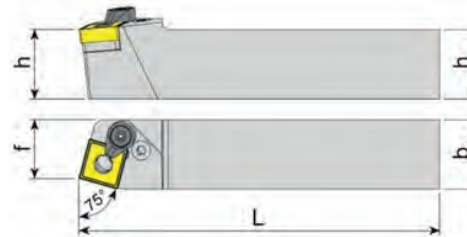
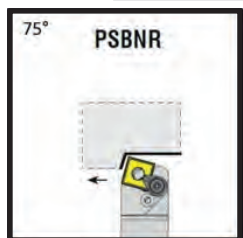
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
PDJNR/L 1616 H11	●	●	16	16	100	20	DNM. 1104..	1 568 Kč	62,7 €							
PDJNR/L 2020 K11	●	●	20	20	125	25		1 596 Kč	63,8 €	APL-01	ALV-02-M6x17	AADN-SD317	-	-	AAY-02	AAL-02-2,5
PDJNR/L 2525 M11	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
PDJNR/L 2020 K15C	●	●	20	20	125	25	DNM. 1506..	1 596 Kč	63,8 €	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	4015-M4x11	ACK-05	AAY-02	AAL-0-3
PDJNR/L 2525 M15C	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
PDJNR/L 3232 P15C	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							
PDJNR/L 4040 S15C	●	●	40	40	250	50		3 080 Kč	123,2 €							



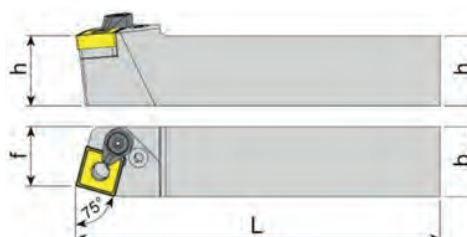
Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
		h	b	L	f										
PDNNN 1616 H11	●	16	16	100	8	DNM. 1104..	1 568 Kč	62,7 €							
PDNNN 2020 K11	●	20	20	125	10		1 596 Kč	63,8 €	APL-01	ALV-02-M6x17	AADN-SD317	-	-	AAY-02	AAL-02-2,5
PDNNN 2525 H11	●	25	25	150	12,5		1 624 Kč	65,0 €							
PDNNN 2020 K15C	●	20	20	125	10	DNM. 1506..	1 596 Kč	63,8 €	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	4015-M4x11	ACK-05	AAY-02	AAL-0-3
PDNNN 2525 M15C	●	25	25	150	12,5		1 624 Kč	65,0 €							
PDNNN 3232 P15C	●	32	32	170	16		1 848 Kč	73,9 €							

Vhodné břitové destičky tvar DNMG/ DNGG - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 110404 UNI T02	ocel, hřez , litina	173 Kč	6,9 €	● DNGG 110404 AL UNI N010	neželezné kovy, plast	192 Kč	7,7 €
● DNMG 110404 MC P025	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150604 UNI T02	ocel, hřez , litina	228 Kč	9,1 €
● DNMG 110408 UNI T02	ocel, hřez , litina	173 Kč	6,9 €	● DNMG 150604 FC P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110408 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150608 MO M020	střední obr., hřez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110408 MC P025	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150608 MO K015	střední obr., litina	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110408 MO M020	střední obr., hřez	159 Kč	6,4 €	● DNGG 150604 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



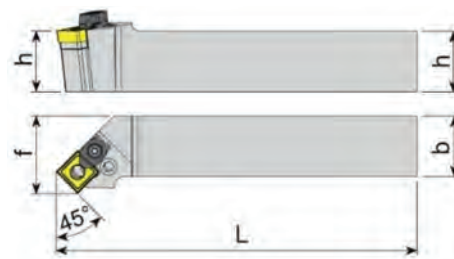
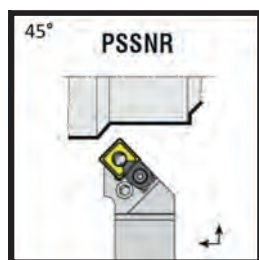
Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
		h	b	L	f										
PSKNR/L 2020 K12C	●	20	20	125	25	SNM. 1204..	1 596 Kč	63,8 €							
PSKNR/L 2525 M12C	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €	APL-02	ALV-03-M8x19	AASN-3-0004	4015-M4-11	ACK-05	AAY-02	AAL-03-3
PSKNR/L 3232 P12C	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							



Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
		h	b	L	f										
PSKNR/L 2020 K12C	●	20	20	125	25	SNM. 1204..	1 596 Kč	63,8 €							
PSKNR/L 2525 M12C	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €	APL-02	ALV-03-M8x19	AASN-3-0004	4015-M4-11	ACK-05	AAY-02	AAL-03-3
PSKNR/L 3232 P12C	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
PSSNR/L 2020 K12C	●	●	20	20	125	25	SNM. 1204..	1 596 Kč	63,8 €							
PSSNR/L 2525 M12C	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €	APL-02	ALV-03-M8x19	AASN-3-0004	4015-M4-11	ACK-05	AAY-02	AAL-03-3
PSSNR/L 3232 P12C	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							

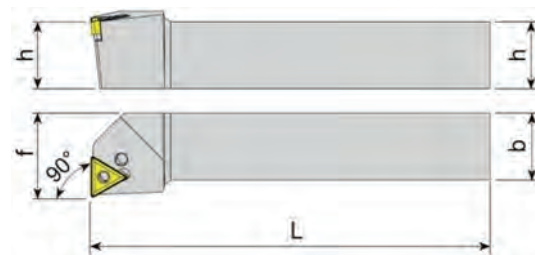
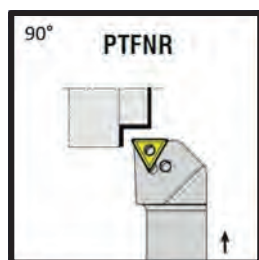
Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNNG - výběr nejžádanějších typů



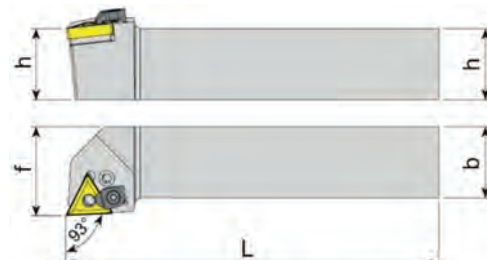
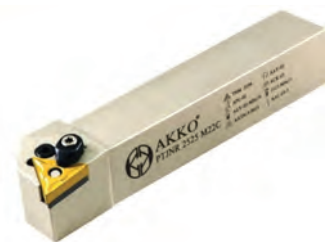
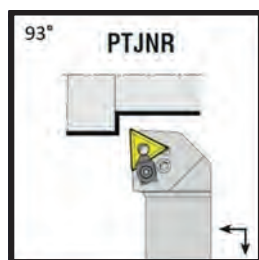
označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● SNMG 120404 MO P015	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €
● SNMG 120404 FO M020	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €
● SNMG 120408 UNI T02	ocel, nerez, litina	173 Kč	6,9 €
● SNMG 120408 MO K015	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €
● SNMG 120408 MO M020	střední obr., nerez	159 Kč	6,4 €



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● SNMG 120408 MC P025	střední obr., ocel	173 Kč	6,9 €
● SNMG 120412 UNI T02	ocel, nerez, litina	159 Kč	6,4 €
● SNMG 120412 RO P030	hrubování, ocel	159 Kč	6,4 €
● SNGG 120404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €
● SNGG 120408 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
PTFNR/L 1616 H16	●	●	16	16	100	20	TNM. 1604..	1 568 Kč	62,7 €							
PTFNR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25		1 596 Kč	63,8 €	APL-01	ALV-02-M6x17	AATN-3-0025	-	-	AAY-01	AAL-02-2,5
PTFNR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
PTFNR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
PTJNR/L 1616 H16	●	●	16	16	100	20	TNM. 1604..	1 568 Kč	62,7 €							
PTJNR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25		1 596 Kč	63,8 €	APL-01	ALV-02-M6x17	AATN-3-0025	-	-	AAY-01	AAL-02-2,5
PTJNR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €							
PTJNR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							

Vhodné břitové destičky tvar TNMG/ TNGG 1604.. - výběr nejžádanějších typů



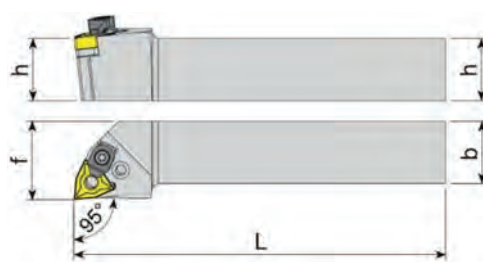
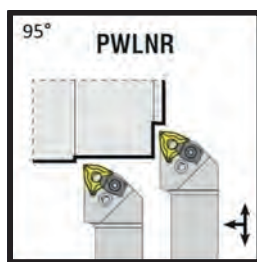
označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● TNMG 160404 UNI T02	ocel, nerez, litina	164 Kč	6,6 €
● TNMG 160404 MC P025	střední obr., ocel	146 Kč	5,8 €
● TNMG 160404 FO M020	dokončování, ocel	146 Kč	5,8 €
● TNMG 160408 UNI T02	ocel, nerez, litina	164 Kč	6,6 €
● TNMG 160408 MO K015	střední obr., litina	146 Kč	5,8 €



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● TNMG 160408 MO M020	střední obr., nerez	146 Kč	5,8 €
● TNMG 160412 UNI T02	ocel, nerez, litina	169 Kč	6,8 €
● TNMG 160412 RO K015	hrubování, litina	146 Kč	5,8 €
● TNMG 160412 RO P030	hrubování, ocel	146 Kč	5,8 €
● TNGG 160404 AL N010	neželezné kovy, plast	169 Kč	6,8 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

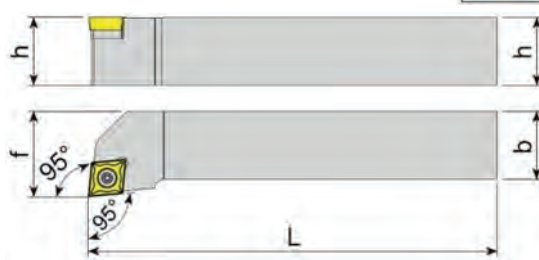
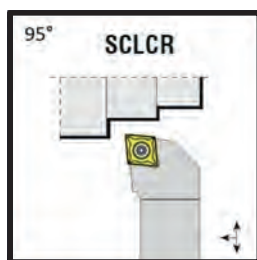


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
PWLNR/L 1616 H08	●	●	16	16	100	20	WNM. 0804..	1 568 Kč	62,7 €							
PWLNR/L 2020 K08C	●	●	20	20	125	25		1 596 Kč	63,8 €	APL-01	ALV-03-M8x19	AAWN-3-0001				
PWLNR/L 2525 M08C	●	●	25	25	150	32		1 624 Kč	65,0 €				4015-M4x11	ACK-05	AAY-02	AAL-03-3
PWLNR/L 3232 P08C	●	●	32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							

Vhodné břitové destičky tvar DNMG/ DNGG - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● TNMG 160404 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €	● WNMG 080408 MC K025	střední obr., herez	169 Kč	6,8 €
● TNMG 160404 MC P025	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 €	● WNMG 080412 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €
● TNMG 160404 FO M020	dokončování, ocel	169 Kč	6,8 €	● WNMG 080412 RO P030	hrubování, ocel	169 Kč	6,8 €
● TNMG 160408 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €	● WNMG 080412 RO K015	hrubování, litina	169 Kč	6,8 €
● TNMG 160408 MO K015	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 €	● WNMG 080404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

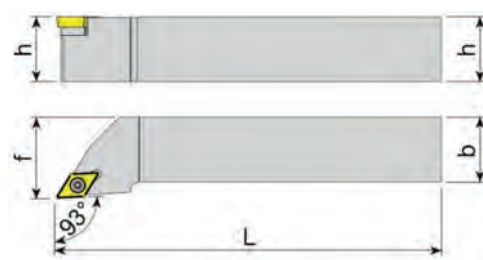
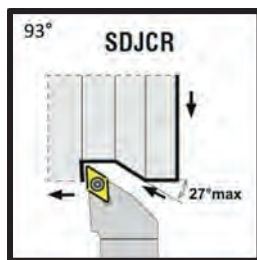
Vnější soustružnické nože systém upnutí S - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
SCLCR/L 1010 E09	●	●	10	10	70	12	CCM. 09T3..	952 Kč	38,1 €	4015-M3x9						
SCLCR/L 1212 F09	●	●	12	12	80	16		952 Kč	38,1 €	4015-M3,5x11						
SCLCR/L 1616 H09	●	●	16	16	100	20		1 064 Kč	42,6 €							80-T15
SCLCR/L 2020 K09	●	●	20	20	125	25		1 120 Kč	44,8 €	4015-M3,5x14	AACN-2-0001		AAV-06-M3,5x11			
SCLCR/L 2525 M09	●	●	25	25	150	32	CCM. 1204..	1 176 Kč	47,0 €							
SCLCR/L 1616 H12	●	●	16	16	100	20		1 064 Kč	42,6 €	1020-M5x11						
SCLCR/L 2020 K12	●	●	20	20	125	25		1 120 Kč	44,8 €							80-T20
SCLCR/L 2525 M12	●	●	25	25	150	32		1 176 Kč	47,0 €	1020-M4,5x16	AACN-2-0003		AAV-07-M4,5x13			

Vhodné břitové destičky tvar CCMT/ CCGT - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CCMT 09T304 UNI T02	ocel, herez , litina	143 Kč	5,7 €	● CCMT 120404 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CCMT 09T304 FO P015	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 €	● CCMT 120404 FO P030	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €
● CCMT 09T304 FO M020	dokončování, herez	129 Kč	5,2 €	● CCMT 120408 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CCMT 09T308 UNI T02	ocel, herez , litina	143 Kč	5,7 €	● CCMT 120408 MO M020	střední obr., herez	159 Kč	6,4 €
● CCMT 09T308 MC P025	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €	● CCMT 120412 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CCGT 09T302 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €	● CCGT 120404 AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
SDJCR/L 0808 E07	●	●	8	8	70	10	DCM. 0702..	952 Kč	38,1 €							
SDJCR/L 1010 E07	●	●	10	10	70	12		952 Kč	38,1 €	4008-M2,5x6						80-T08
SDJCR/L 1212 F07	●	●	12	12	80	16		952 Kč	38,1 €							
SDJCR/L 1616 H07	●	●	16	16	100	20		952 Kč	38,1 €							
SDJCR/L 1616 H11	●	●	16	16	100	20	DCM. 11T3..	1 064 Kč	42,6 €							
SDJCR/L 2020 K11	●	●	20	20	125	25		1 120 Kč	44,8 €	4015-M3,5x14	AADN-2-0001		AAV-06-M3,5x11			80-T15
SDJCR/L 2525 M11	●	●	25	25	150	32		1 176 Kč	47,0 €							
SDJCR/L 3232 P11	●	●	32	32	170	40		1 344 Kč	53,8 €							

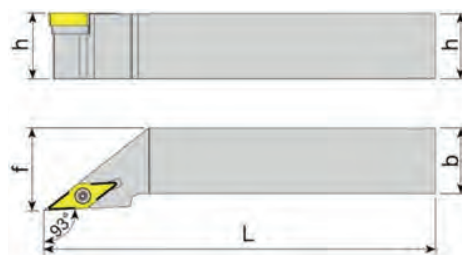
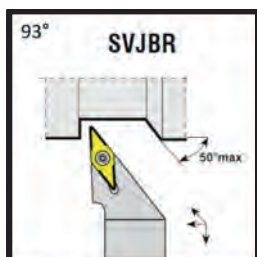
Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

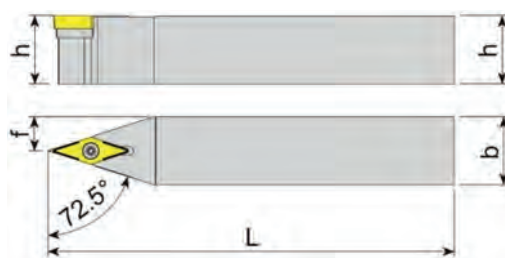
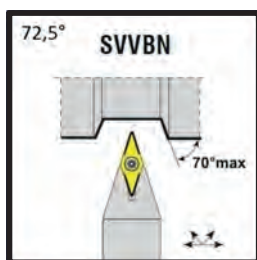
Vhodné břitové destičky tvar DCMT/ DCGT - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
DCMT 070202 FC P015	dokončování, ocel	135 Kč	5,4 €
DCMT 070204 UNI T02	ocel, hřez, litina	131 Kč	5,2 €
DCMT 070204 MO M020	střední obr., hřez	119 Kč	4,8 €
DCMT 070204 FO P030	dokončování, ocel	119 Kč	4,8 €
DCMT 070208 MC P025	střední obr., ocel	119 Kč	4,8 €
DCGT 070202 AL N010	neželezné kovy, plast	130 Kč	5,2 €

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
DCMT 11T304 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 €
DCMT 11T304 FO P015	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 €
DCMT 11T304 MO M020	střední obr., hřez	129 Kč	5,2 €
DCMT 11T308 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 €
DCMT 11T308 MO P030	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €
DCGT 11T302 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	h	b	L	f							
SVJBR/L 1212 F11	●	●	12	12	80	16	VBM.1103..	952 Kč	38,1 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
SVJBR/L 1616 H11	●	●	16	16	100	20		952 Kč	38,1 €				
SVJBR/L 2020 K11	●	●	20	20	125	25		1 064 Kč	42,6 €				
SVJBR/L 1616 H16	●	●	16	16	100	20	VBM.1604..	1 064 Kč	42,6 €	4015-M3,5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T15
SVJBR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25		1 120 Kč	44,8 €				
SVJBR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32		1 176 Kč	47,0 €				
SVJBR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 344 Kč	53,8 €				

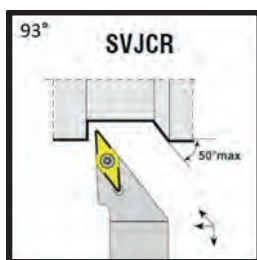


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	h	b	L	f							
SVVBN 1212 F11	●	●	12	12	80	6	VBM.1103..	952 Kč	38,1 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
SVVBN 1616 H11	●	●	16	16	100	8		952 Kč	38,1 €				
SVVBN 2020 K11	●	●	20	20	125	10		1 064 Kč	42,6 €				
SVVBN 2020 K16	●	●	20	20	125	10	VBM.1604..	1 120 Kč	44,8 €	4015-M3,5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T08
SVVBN 2525 M16	●	●	25	25	150	12,5		1 176 Kč	47,0 €				
SVVBN 3232 P16	●	●	32	32	170	16		1 344 Kč	53,8 €				

Vhodné břitové destičky tvar VBMT/ VBGT - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
VBMT 110304 UNI T02	ocel, hřez, litina	193 Kč	7,7 €
VBMT 110304 MO P030	střední obr., ocel	168 Kč	6,7 €
VBMT 110304 FO M020	dokončování, hřez	168 Kč	6,7 €
VBGT 110302 AL N010	dokončování, ocel	168 Kč	6,7 €
VBMT 160404 UNI T02	neželezné kovy, plast	228 Kč	9,1 €

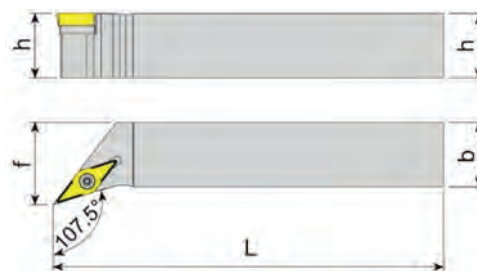
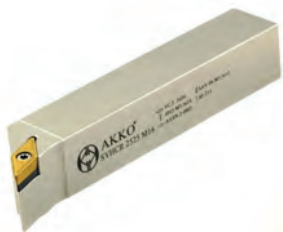
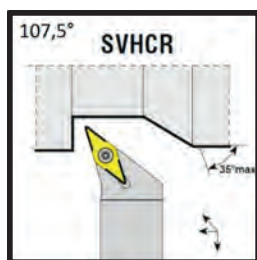
označení	použití	cena CZK	Cena EUR
VBMT 160404 FC P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €
VBMT 160404 MO M020	střední obr., hřez	198 Kč	7,9 €
VBMT 160408 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €
VBMT 160408 MC P025	střední obr., ocel	198 Kč	7,9 €
VBGT 160404 AL N010	neželezné kovy, plast	228 Kč	9,1 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	h	b	L	f							
SVJCR/L 1212 F11	●	●	12	12	80	16	VC.T 1103..	952 Kč	38,1 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
SVJCR/L 1616 H11	●	●	16	16	100	20		952 Kč	38,1 €				
SVJCR/L 2020 K11	●	●	20	20	125	25		1 064 Kč	42,6 €				
SVJCR/L 1212 F16	●	●	12	12	80	16	VC.T 1604..	980 Kč	39,2 €	4015-M3,5x11	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T15
SVJCR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25		1 120 Kč	44,8 €				
SVJCR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32		1 176 Kč	47,0 €				
SVJCR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 344 Kč	53,8 €				

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

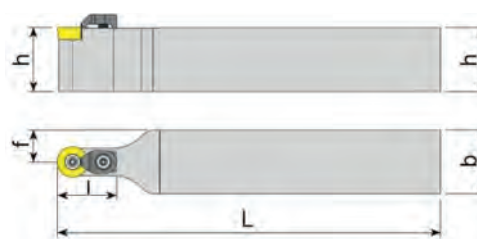
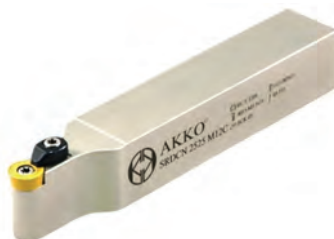
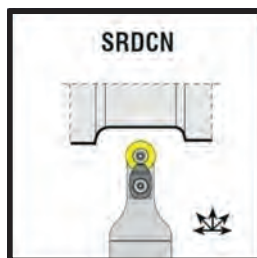
Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	h	b	L	f							
SVHCR/L 1212 F11	●	●	12	12	80	16	VC.T 1103..	952 Kč	38,1 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
SVHCR/L 1616 H11	●	●	16	16	100	20		952 Kč	38,1 €		-	-	
SVHCR/L 2020 K11	●	●	20	20	125	25		1 064 Kč	42,6 €		-	-	
SVHCR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25	VC.T 1604..	1 120 Kč	44,8 €	4015-M3,5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T15
SVHCR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32		1 176 Kč	47,0 €				
SVHCR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 344 Kč	53,8 €				

Vhodné břitové destičky tvar VCMT / VCTG - výběr nejžádanějších typů

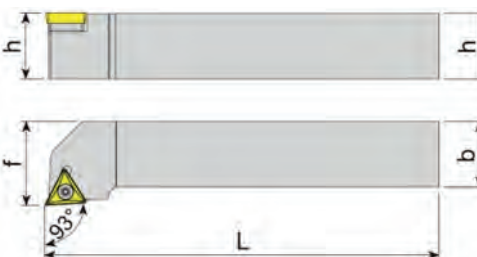
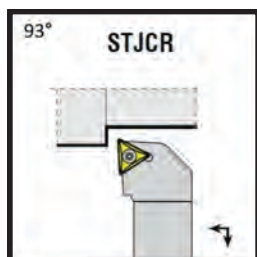
označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
VCMT 110304 MC P015	střední obr., ocel	180 Kč	7,2 €	VCMT 160404 FO M020	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €
VCGT 110302 AL N010	neželezné kovy, plast	170 Kč	6,8 €	VCMT 160408 UNI T02	ocel, nerez, litina	228 Kč	9,1 €
VCMT 160404 UNI T02	ocel, nerez, litina	228 Kč	9,1 €	VCMT 160408 MO M020	střední obr., nerez	198 Kč	7,9 €
VCMT 160404 FO P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €	VCGT 160402 AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €



Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
		h	b	L	f							
SRDCN 1616 H08C	●	16	16	100	15	RC.T 0803..	1 064 Kč	42,6 €	3008-M3x8	ACK-15	4015-M3,5x11	80-T08
SRDCN 2020 K08C	●	20	20	125	20		1 120 Kč	44,8 €				
SRDCN 2525 M08C	●	25	25	150	20		1 176 Kč	47,0 €				
SRDCN 1616 H10C	●	16	16	100	20	RC.T 10T3..	1 064 Kč	42,6 €	4015-M3,5x11	ACK-05	4015-M4x11	80-T15
SRDCN 2020 K10C	●	20	20	125	20		1 120 Kč	44,8 €				
SRDCN 2525 M10C	●	25	25	150	20		1 176 Kč	47,0 €				
SRDCN 3232 P10C	●	32	32	170	20	RC.T 1204..	1 344 Kč	53,8 €	4015-M3,5x11	ACK-05	4015-M4x11	80-T15
SRDCN 2020 K12C	●	20	20	125	22		1 120 Kč	44,8 €				
SRDCN 2525 M12C	●	25	25	150	22		1 176 Kč	47,0 €				
SRDCN 3232 P12C	●	32	32	170	22		1 344 Kč	53,8 €				

Vhodné břitové destičky tvar VCMT / VCTG - výběr nejžádanějších typů

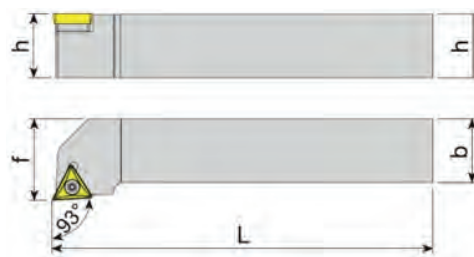
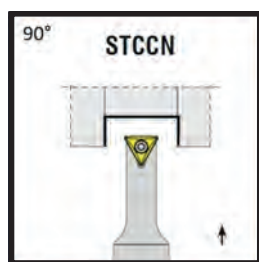
označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
RCMT 0803 UNI T02	ocel, nerez, litina	133 Kč	5,3 €	RCGT 10T3MO AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €
RCGT 0803MO AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €	RCMT 1204 UNI T02	ocel, nerez, litina	171 Kč	6,8 €
RCMT 10T3 UNI T02	ocel, nerez, litina	146 Kč	5,8 €	RCMT 1204 MO P025	střední obr., ocel	150 Kč	6,0 €
RCMT 10T3 MO P025	střední obr., ocel	120 Kč	4,8 €	RCGT 1204MO AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	h	b	L	f							
STJCR/L 1616 H16	●	●	16	16	100	20	TC.T 1604..	1 064 Kč	42,6 €	4015-M3,5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3,5x11	80-T15
STJCR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25		1 120 Kč	44,8 €				
STJCR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	32		1 176 Kč	47,0 €				
STJCR/L 3232 P16	●	●	32	32	170	40		1 344 Kč	53,8 €				

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

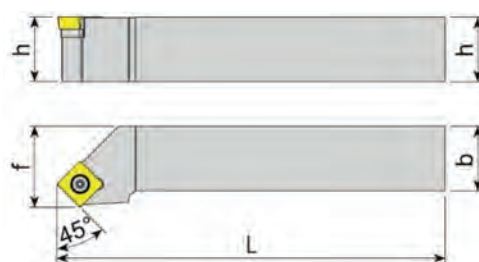
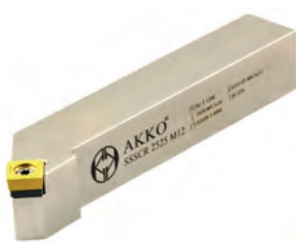
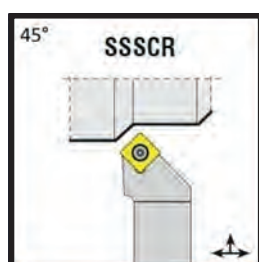
Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
		h	b	L	I	f							
STCCN 1616 K16		16	16	125	24	8	TC.T 1604..	1 708 Kč	68,3 €				
STCCN 2020 M16		20	20	150	30	10		1 848 Kč	73,9 €				
STCCN 2525 P16		25	25	170	37,5	12,5		1 988 Kč	79,5 €				
STCCN 3232 R16		32	32	200	48	16		2 240 Kč	89,6 €				

Vhodné břitové destičky tvar TCMT / TCGT 1604.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
TCMT 16T304 UNI T02	ocel, peraz , litina	156 Kč	6,2 €	TCMT 16T308 MO P030	střední obr., ocel	149 Kč	6,0 €
TCMT 16T304 FC P015	dokončování, ocel	149 Kč	6,0 €	TCMT 16T308 MO M020	střední obr., peraz	149 Kč	6,0 €
TCMT 16T304 MO M020	střední obr., peraz	149 Kč	6,0 €	TCMT 16T312 UNI T02	ocel, peraz , litina	156 Kč	6,2 €
TCMT 16T308 UNI T02	ocel, peraz , litina	156 Kč	6,2 €	TCGT 16T304 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

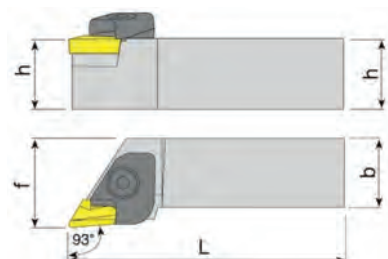
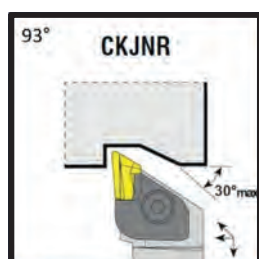


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	h	b	L	f							
SSSCR/L 1616 H12			16	16	100	20	SC.T 1204..	1 064 Kč	42,6 €				
SSSCR/L 2020 K12			20	20	125	25		1 120 Kč	44,8 €				
SSSCR/L 2525 M12			25	25	150	32		1 176 Kč	47,0 €				

Vhodné břitové destičky tvar TCMT / TCGT 1604.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
SCMT 120404 FO M020	dokončování, peraz	169 Kč	6,8 €	SCMT 120408 MO P030	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 €
SCMT 120404 FO P015	dokončování, ocel	169 Kč	6,8 €	SCMT 120412 RO P030	hrubování, ocel	169 Kč	6,8 €
SCMT 120408 MO M020	střední obr., peraz	169 Kč	6,8 €	SCGT 120404 AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €

Vnější soustružnické nože systém upnutí C - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	h	b	L	f										
CKJNR/L 2020 K16			20	20	125	27,5	KNUX 1604..	1 596 Kč	63,8 €							
CKJNR/L 2525 M16			25	25	150	31,5		1 624 Kč	65,0 €							
CKJNR/L 3232 P16			32	32	170	40		1 848 Kč	73,9 €							

Vhodné břitové destičky tvar KNUX 1604..

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
KNUX 160405 R UNI T02	ocel, peraz , litina	189 Kč	7,6 €
KNUX 160405 L UNI T02	ocel, peraz , litina	189 Kč	7,6 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

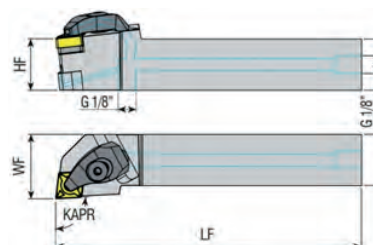
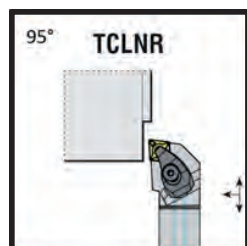
Vnější soustružnické nože systém JET - systém s vnitřním chlazením

Systém AKKO JET směřuje chladicí kapalinu přes upínku a držák nástrojů do optimálního bodu v blízkosti řezné hrany. Proud vniká mezi třísku a čelo bříty, tím efektivně odvádí teplo z oblasti řezu, zlepšuje regulaci třísek, zvyšuje životnost nástroje a břitových destiček. Umožňuje použití vyšších řezných podmínek. K dispozici je široký sortiment pro různé typy výměnných břitových destiček různých tvarů a velikostí.

Systém vysokotlakého chlazení (HPC - nad 70 bar) se osvědčil ve stovkách aplikací soustružení na obtížné opracovatelných materiálech, jako je titan a Inconel, při rychlostním odebrání materiálu. Až třikrát více než u běžného systému chlazení.

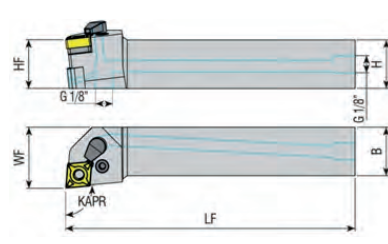
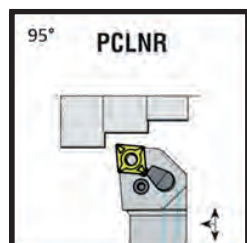


POPIS



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR
	R	L	HF H	B	LF	WF			
TCLNR/L 2020 K12H	●	●	20	20	125	25	CNM. 1204..	3 016 Kč	120,6 EUR
TCLNR/L 2525 M12H	●	●	25	25	150	32		3 068 Kč	122,7 EUR
TCLNR/L 3232 P12H	●	●	32	32	170	40		3 484 Kč	139,4 EUR

Náhradní díly						
ATKH-01-R	AKV-33-M6x22	AACN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01	AXR-01	AAL-03-3
ATKH-02-L						



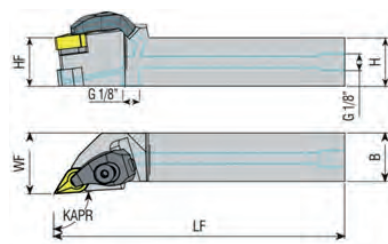
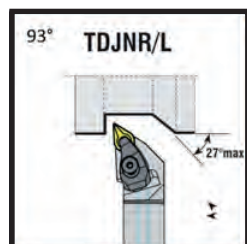
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR
	R	L	HF H	B	LF	WF			
PCLNR/L 2020 K12H	●	●	20	20	125	25	CNM. 1204..	2 418 Kč	96,7 EUR
PCLNR/L 2525 M12H	●	●	25	25	150	32		2 470 Kč	98,8 EUR
PCLNR/L 3232 P12H	●	●	32	32	170	40		2 808 Kč	112,3 EUR

Náhradní díly						
APL-02	ALV-03-M8x19	AACN-3-0001	AAY-02	AXR-01	AN-01	AAL-03-3
				AOR-01		

Vhodné břitové destičky tvar CNMG/ CNGG 1204 .. - výběr nejžádanějších typů

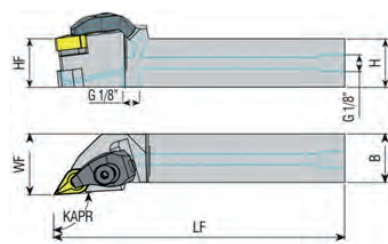
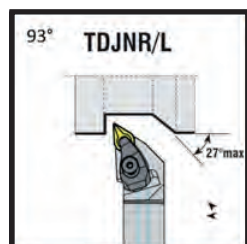
označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120404 UNI T02	ocel, perez , litina	173 Kč	6,9 EUR
● CNMG 120404 MO M020	střední obr., perez	159 Kč	6,4 EUR
● CNMG 120404 FC P015	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 EUR
● CNMG 120408 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 EUR
● CNMG 120408 MO P030	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 EUR

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120408 UNI T02	ocel, perez , litina	173 Kč	6,9 EUR
● CNMG 120412 RC K025	hrubování, litina	159 Kč	6,4 EUR
● CNMG 120412 UNI T02	ocel, perez , litina	173 Kč	6,9 EUR
● CNGG 120404 AL UNI N010	neželezné kovy, plast	192 Kč	7,7 EUR



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR
	R	L	HF H	B	LF	WF			
TDJNR/L 2020 K15H	●	●	20	20	125	25	DNM. 1506..	3 016 Kč	120,6 EUR
TDJNR/L 2525 M15H	●	●	25	25	150	32		3 068 Kč	122,7 EUR
TDJNR/L 3232 P15H	●	●	32	32	170	40		3 484 Kč	139,4 EUR

Náhradní díly						
ATKH-01-R	AKV-33-M6x22	AADN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01	AXR-01	AAL-03-3
ATKH-02-L						

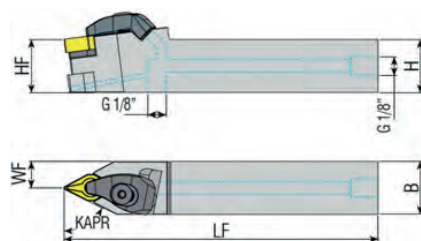
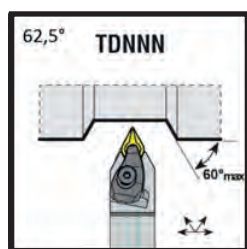


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR
	R	L	HF H	B	LF	WF			
TDJNR/L 2020 K15H	●	●	20	20	125	25	DNM. 1506..	3 016 Kč	120,6 EUR
TDJNR/L 2525 M15H	●	●	25	25	150	32		3 068 Kč	122,7 EUR
TDJNR/L 3232 P15H	●	●	32	32	170	40		3 484 Kč	139,4 EUR

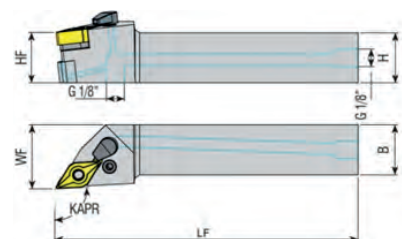
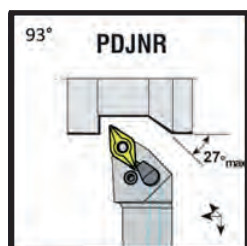
Náhradní díly						
ATKH-01-R	AKV-33-M6x22	AADN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01	AXR-01	AAL-03-3
ATKH-02-L						

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

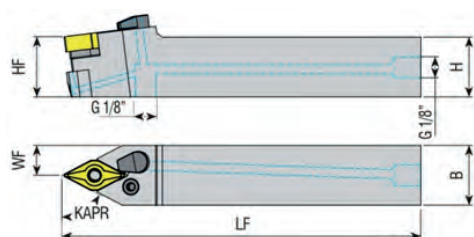
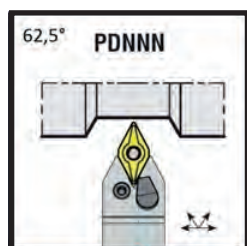
Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
		HF H	B	LF	WF										
TDNNN 2525 M15H	●	25	25	150	32	DNM. 1506..	3 068 Kč	122,7 EUR	ATKH-01-R	AKV-33-M6x22	AADN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01	AXR-01	AAL-03-3



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	HF H	B	LF	WF										
PDJNR/L 2020 K15H	●	●	20	20	125	25	DNM. 1506..	2 418 Kč	96,7 EUR	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	AXR-01 AOR-01	AN-01	AAL-03-3
PDJNR/L 2525 M15H	●	●	25	25	150	32		2 470 Kč	98,8 EUR							
PDJNR/L 3232 P15H	●	●	32	32	170	40		2 808 Kč	112,3 EUR							



Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
		HF H	B	LF	WF										
PDNNN 2525 M15H	●	25	25	150	32	DNM. 1506..	2 470 Kč	98,8 €	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	AXR-01 APR-01	AN-01	AAL-03-3

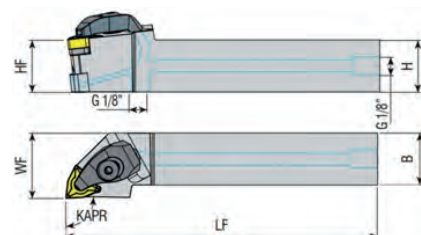
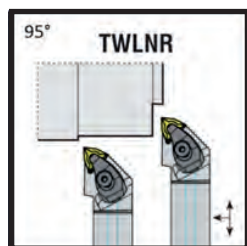
Vhodné břitové destičky tvar DNMG/ DNGG 1506 .. - výběr nejžádanějších typů



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 150604 UNI T02	ocel, herez , litina	228 Kč	9,1 EUR
● DNMG 150604 FC P015	dokonč., ocel	198 Kč	7,9 EUR
● DNMG 150608 MO M020	střední obr., herez	198 Kč	7,9 EUR



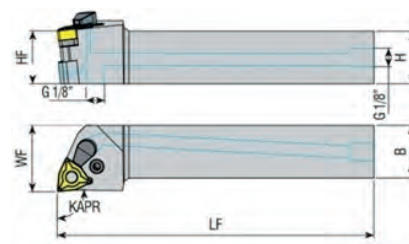
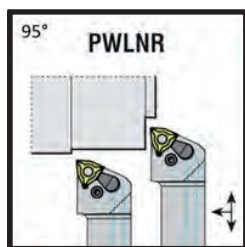
označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 150608 MO K015	střední obr., litina	198 Kč	7,9 EUR
● DNMG 150612 UNI T02	ocel, herez , litina	228 Kč	9,1 EUR
● DNGG 150604 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 EUR



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	HF H	B	LF	WF										
TWLNRL 2020 K08H			20	20	125	25	WNM. 0804..	3 016 Kč	120,6 EUR	ATKH-01-R ATKH-02-L	AKV-33-M6x22 AAWN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01	AXR-01	AAL-03-3	
TWLNRL 2525 M08H			25	25	150	32		3 068 Kč	122,7 EUR							
TWLNRL 3232 P08H			32	32	170	40		3 484 Kč	139,4 EUR							

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	HF	B	LF	WF										
PWLNR/L 2020 K08H	●	●	20	20	125	25	WNM. 0804..	2 418 Kč	96,7 EUR	APL-02	ALV-03-M8x19	AAWN-3-0001	AAY-02	AXR-01 AOR-01	AN-01	AAL-03-3
PWLNR/L 2525 M08H	●	●	25	25	150	32		2 470 Kč	98,8 EUR							

Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG 0804 .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
WNMG 080404 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 EUR	WNMG 080408 MC K025	střední obr., litina	169 Kč	6,8 EUR
WNMG 080404 MO M020	střední obr., herez	169 Kč	6,8 EUR	WNMG 080412 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 EUR
WNMG 080404 FC P015	dokonč., ocel	169 Kč	6,8 EUR	WNMG 080412 RO P030	hrubování, ocel	169 Kč	6,8 EUR
WNMG 080408 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 EUR	WNMG 080412 RO K015	hrubování, litina	169 Kč	6,8 EUR
WNMG 080408 MC P025	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 EUR	WNGG 080404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 EUR

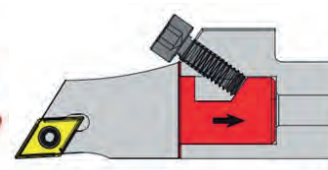
Vnější soustružnické nože AKKO SEC - systém s výměnnými hlavicemi

Patentovaný upínací systém AKKO SEC je rychlovýměnný systém vyvinutý speciálně pro stroje s posuvnou hlavou. Tento systém nástrojových držáků zajišťuje stabilní upnutí nástrojů, bezpečné a spolehlivé ustavení břitové destičky v pracovní poloze.

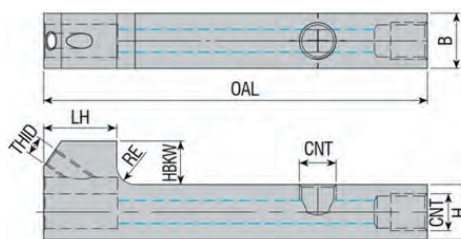
Výměna či otáčení břitových destiček a vznikající třísky mohou při soustružnických operacích v přesné výrobě působit problémy s její plynulostí. Stísněné pracovní prostory a nástroje umístěné v mimořádné blízkosti, komplikují manipulaci s břitovými destičkami, která se tak stává časově náročnou a neefektivní. Špatný odvod třísek zároveň zkracuje životnost držáků i břitových destiček. Díky modulární konstrukci rychlovýměnných držáků AKKO SEC je indexace malých břitových destiček jednoduchá – systém umožňuje výměnu břitových destiček mimo stroj, což také snižuje riziko zapadnutí velmi malých šroubků či destiček do jeho útrobu.

Hlavní výhody :

- Opakovatelná přesnost upnutí v důsledku malých tolerancí.
- Všeestrannost – jeden držák lze osadit několika typy řezných hlavic.
- Bezpečný systém s jedním šroubem usnadňuje použití.
- Zvýšení produktivity v důsledku kratší doby prostojů mezi výměnami nástrojů.

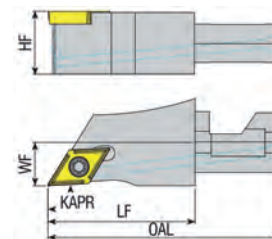
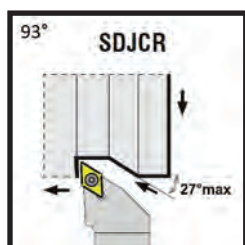


PREZentační VIDEO



CNT = M8x1x5
THID = M4x0,7

Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)						cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly		
		H	B	RE	HBKW	LH	OAL					
ASTB-1212-L84-H	●	12	12	4	9,5	16	84	3 825 Kč	153,00 EUR	2704-M8x1x5	2503-M4x12-C	AAL-03-3
ASTB-1616-L90-H	●	16	16	1	5,5	16	90	4 335 Kč	173,40 EUR			



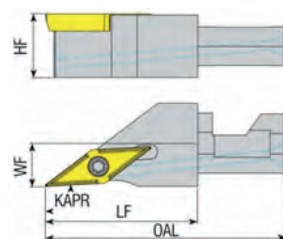
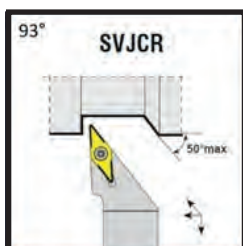
Označení ISO	sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	cena EUR	Náhradní díly	
	R	L	HF	WL	LF	OAL					
SDJCR/L 12x43.3-07	●	●	11,8	8	27,3	43,3	DC.M 0702..	3 825 Kč	153 EUR		
SDJCR/L 12x43.3-07-H	●	●	11,8	8	27,3	43,3		- EUR			
SDJCR/L 16x43.3-07	●	●	15,8	8	27,3	43,3		3 825 Kč	153 EUR		
SDJCR/L 16x43.3-07-H	●	●	15,8	8	27,3	43,3		- EUR			
SDJCR/L 12x43.3-11	●	●	11,8	8	27,3	43,3	DC.M 11T3..	3 825 Kč	153 EUR		
SDJCR/L 12x43.3-11-H	●	●	11,8	8	27,3	43,3		- EUR			
SDJCR/L 16x43.3-11	●	●	15,8	8	27,3	43,3		3 825 Kč	153 EUR		
SDJCR/L 16x43.3-11-H	●	●	15,8	8	27,3	43,3		- EUR			

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Vhodné břitové destičky tvar DCMT/ DCGT - výběr nejžádanějších typů

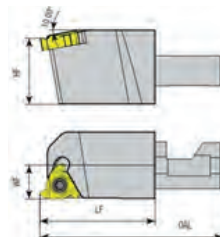
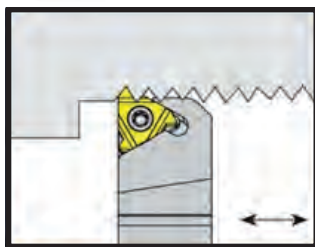
označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
DCMT 070202 FC P015	dokonč., ocel	135 Kč	5,4 EUR	DCMT 11T304 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 EUR
DCMT 070204 UNI T02	ocel, hřez, litina	131 Kč	5,2 EUR	DCMT 11T304 FO P015	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 EUR
DCMT 070204 MO M020	střední obr., hřez	119 Kč	4,8 EUR	DCMT 11T304 MO M020	střední obr., hřez	129 Kč	5,2 EUR
DCMT 070204 FO P030	dokonč., ocel	119 Kč	4,8 EUR	DCMT 11T308 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 EUR
DCMT 070208 MC P025	střední obr., ocel	119 Kč	4,8 EUR	DCMT 11T308 MO P030	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 EUR
DCGT 070202 AL N010	nežel. kovy, plast	130 Kč	5,2 EUR	DCGT 11T302 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 EUR



Označení ISO	sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	cena EUR	Náhradní díly	
	R	L	HF	WL	LF	OAL					
SVJCR/L 12x43.3-11			11,8	8	27,3	43,3	VC.M 1103..	3 825 Kč	153 EUR		
SVJCR/L 12x43.3-11-H			11,8	8	27,3	43,3		- EUR			
SVJCR/L 16x43.3-11			15,8	8	27,3	43,3		3 825 Kč	153 EUR		
SVJCR/L 16x43.3-11-H			15,8	8	27,3	43,3		- EUR			

Vhodné břitové destičky tvar DCMT/ DCGT - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
VCMT 110302 FO P015	dokončování, ocel	180 Kč	7,2 EUR	DCMT 11T304 UNI T02	dokončování, hřez	180 Kč	7,2 EUR
VCMT 110304 FO P015	dokončování, ocel	180 Kč	7,2 EUR	DCMT 11T304 FO P015	neželezné kovy, plast	170 Kč	6,8 EUR
VCMT 110304 MC P015	střední obr., ocel	180 Kč	7,2 EUR	DCMT 11T304 MO M020	neželezné kovy, plast	170 Kč	6,8 EUR



Označení ISO	sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	cena EUR	Náhradní díly					
	R	L	WF	OAL	LF	HF									
SER/L 12x43.3-11	●	●	8	43,3	27,3	11,8	11 ER/EL	3 825 Kč	153 EUR	-	-	-	-	4008-M2,5x6	80-T08
SER/L 16x43.3-11	●	●	8	43,3	27,3	15,8	11 ER/EL	3 825 Kč	153 EUR	-	-	-	-	4008-M2,5x6	80-T08
TER/L 16x43.3-16	●	●	8	43,3	27,3	15,8	16 ER/EL	- EUR	- EUR	ATS-16E	ATS-16I	AAV-11-U5-40x4,5	ABPL-03	1710-U5-40x12,2	80-T15

Vhodné břitové závitovací destičky ER/EL - výběr nejžádanějších typů

označení	cena CZK	Cena EUR	označení	cena CZK	Cena EUR
VCMT 110302 FO P015	180 Kč	7,2 EUR	DCMT 11T304 UNI T02	180 Kč	7,2 EUR
VCMT 110304 FO P015	180 Kč	7,2 EUR	DCMT 11T304 FO P015	170 Kč	6,8 EUR

Novinky 2021



Držáky a přesné broušené destičky pro zapichování řemenic

Držáky a přesné broušené destičky pro zapichování řemenic

Držáky a přesné broušené destičky pro rohové řemenic

Držáky a výměnné břitové destičky pro obrábění drážek norem C11, P9 a J59

HABILIS STEEL TECH-BLOG

Výhody vnějších soustružnických držáků s chlazením AKKO JET

KAPR=95°

Řada nástrojů AKKO JET je navržena tak, aby byla schopna poskytnout vysokou rychlost obrábění a vysokou přesnost při protáčení a soustružení. Součástí těchto nástrojů jsou také speciální systémy chlazení, které zajišťují vysokou rychlost obrábění a vysokou přesnost. Na základě těchto vlastností nástrojů AKKO JET je možné dosáhnout vysoké rychlosti obrábění a vysoké přesnosti. Všechny nástroje AKKO JET jsou vyrobeny z kvalitních materiálů a jsou schopny poskytnout vysokou rychlost obrábění a vysokou přesnost.

V Habilis TechBlog Vám pravidelně přinášíme užitečné informace z oboru kovoobrábění. Po kliknutí na téma se Vám zobrazí podrobnosti. V případě jakýchkoli dalších technických dotazů neváhejte kontaktovat naše obchodní zástupce.

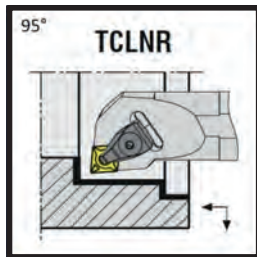
Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

AKKO TURNING INTERNAL VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



Vnitřní soustružnické nože systém upnutí T a C - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S25S TCLNR/L 12	●	●	25	23	250	17	32	CNM. 1204..	1 904 Kč	76,2 €	AAV-13-M5x8						
S32T TCLNR/L 12	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €	ATK-02	AKV-30-M5x22	AACN-3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
S40U TCLNR/L 12	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €							
S50V TCLNR/L 12	●	●	50	47	400	35	63		3 696 Kč	147,8 €							

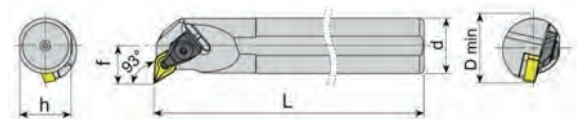
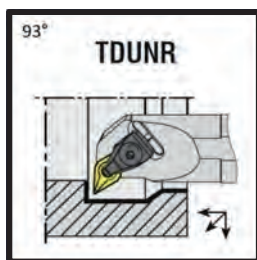
Vhodné břitové destičky tvar CNMG/ CNGG 1204.. - výběr nejžádanějších typů



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120404 UNI T02	ocel, herez, litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120404 MO M020	střední obr., herez	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120404 FC P015	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120404 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120408 MO P030	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120408 UNI T02	ocel, herez, litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120412 RC K025	hrubování, litina	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120412 MC P025	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120412 UNI T02	ocel, herez, litina	173 Kč	6,9 €
● CNGG 120404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S25S TDUNR/L 15	●	●	25	23	250	17	34	DNM. 1506..	1 904 Kč	76,2 €	AAV-13-M5x8						
S32T TDUNR/L 15	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €	ATK-02	AKV-30-M5x22	AADN-3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
S40U TDUNR/L 15	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €							
S50V TDUNR/L 15	●	●	50	47	400	35	63		3 696 Kč	147,8 €							

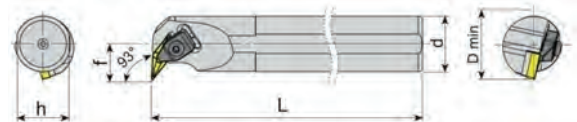
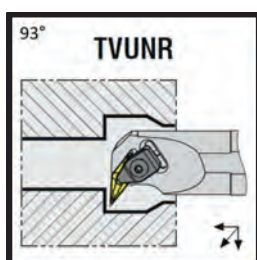
Vhodné břitové destičky tvar DNMG/ DNGG 1506.. - výběr nejžádanějších typů



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 150604 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €
● DNMG 150604 FC P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150604 FO M020	dokončování, herez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150608 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 150608 MO M020	střední obr., herez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150608 MO K015	střední obr., litina	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150612 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €
● DNGG 150604 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S25S TVUNR/L 16	●	●	25	23	250	20	36	VNM. 1604..	1 904 Kč	76,2 €	ATK-01	AKV-01-M5x22	AAVN-2-0002	AAV-02-M5x12	ABPL-01	AAL-03-3	
S32T TVUNR/L 16	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €							
S40U TVUNR/L 16	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €							

Vhodné břitové destičky tvar VNMG/ VNGG 1604.. - výběr nejžádanějších typů



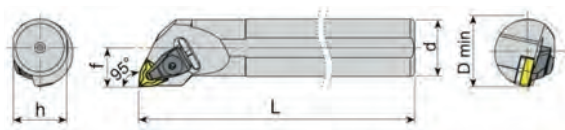
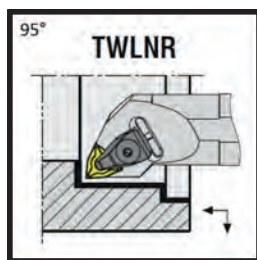
označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● VNMG 160404 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €
● VNMG 160404 FO M020	dokončování, herez	209 Kč	8,4 €
● VNMG 160404 FO P015	dokončování, ocel	209 Kč	8,4 €
● VNMG 160408 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● VNMG 160408 MO K015	střední obr., litina	209 Kč	8,4 €
● VNMG 160408 MO M020	střední obr., herez	209 Kč	8,4 €
● VNMG 160412 RO P030	hrubování, ocel	209 Kč	8,4 €
● VNGG 160402 AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

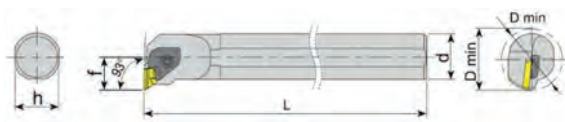
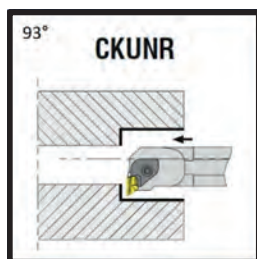
Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S25S TWLNR/L 08	●	●	25	23	250	17	32	WNM. 0804..	1 904 Kč	76,2 €	AAV-13-M5x8						
S32T TWLNR/L 08	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €	ATK-02	AKV-30-M6x22	AAWN-3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
S40U TWLNR/L 08	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €							
S50V TWLNR/L 08	●	●	50	47	400	35	63		3 696 Kč	147,8 €							

Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG 0804.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● WNMG 080404 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €	● WNMG 080408 MC K025	střední obr., litina	169 Kč	6,8 €
● WNMG 080404 FC P015	dokončování, ocel	169 Kč	6,8 €	● WNMG 080412 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 080404 MO M020	střední obr., herez	169 Kč	6,8 €	● WNMG 080412 RO P030	hrubování, ocel	169 Kč	6,8 €
● WNMG 080408 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €	● WNMG 080412 RO K015	hrubování, litina	169 Kč	6,8 €
● WNMG 080408 MC P025	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 €	● WNGG 080404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

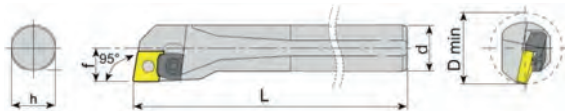
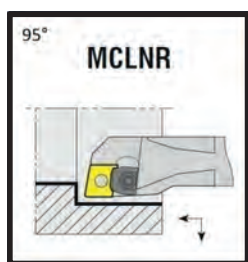


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S25S CKUNR/L 16	●	●	25	23	250	19	38	KNUX 1604..	1 904 Kč	76,2 €	ACK-01-R	ACK-02-L	AKV-06-M6x22	AKS-16-R	AKS-16-L	AAV-01-M3x10	AKY-02
S32T CKUNR/L 16	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €							
S40U CKUNR/L 16	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €							

Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG 0804.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● KNUX 160405 R UNI T02	ocel, herez , litina	189 Kč	7,6 €
● KNUX 160405 L UNI T02	ocel, herez , litina	189 Kč	7,6 €

Vnitřní soustružnické nože systém upnutí M - výběr nejžádanějších rozměrů



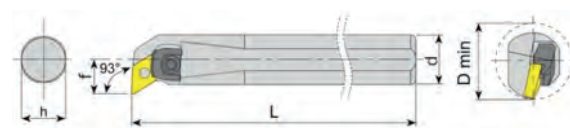
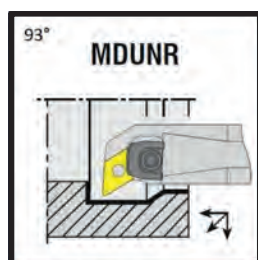
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S20R MCLNR/L 12	●	●	20	18,3	200	13	25	CNM. 1204..	1 624 Kč	65,0 €	AMK-07	AKV-04-M5x17	AACN-3-0001	APM-12	APM-13	APM-04	AAL-03-3
S25S MCLNR/L 12	●	●	25	23	250	17	32		1 904 Kč	76,2 €							
S32T MCLNR/L 12	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €							

Vhodné břitové destičky tvar CNMG/ CNGG 1204.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120404 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €	● CNMG 120408 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120404 MO M020	střední obr., herez	159 Kč	6,4 €	● CNMG 120412 RC K025	hrubování, litina	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120404 FC P015	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €	● CNMG 120412 MC P025	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120408 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €	● CNMG 120412 UNI T02	ocel, herez , litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120408 MO P030	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €	● CNGG 120404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

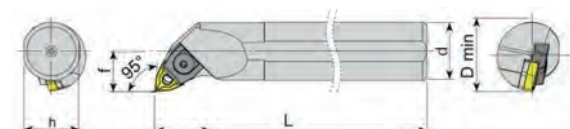
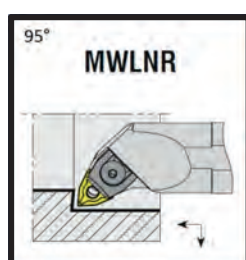
Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S25S MDUNR/L 15	●	●	25	23	250	17	32	DNM. 1506..	1 904 Kč	76,2 €	AKV-20-M6x19						
S32T MDUNR/L 15	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €	AMK-04	AKV-30-M6x22	AADN-3-0001	APM-04	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
S40U MDUNR/L 15	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €							
S50V MDUNR/L 15	●	●	50	47	400	35	63		3 696 Kč	147,8 €							

Vhodné břitové destičky tvar DNMG/ DNGG 1506.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 150604 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €	● DNMG 150608 MO M020	střední obr., hřez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150604 FC P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €	● DNMG 150608 MO K015	střední obr., litina	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150604 FO M020	dokončování, hřez	198 Kč	7,9 €	● DNMG 150612 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €
● DNMG 150608 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €	● DNGG 150604 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

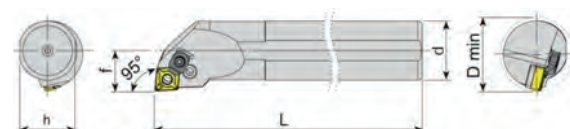


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S16P MWLNR/L 06	●	●	16	14,8	170	11	20	WNM. 0604..	1 568 Kč	62,7 €	AMK-01	AKV-04-M5x17	-	APM-10	-	-	-
S20R MWLNR/L 06	●	●	20	18,3	200	13	25		1 624 Kč	65,0 €							
S25S MWLNR/L 06	●	●	25	23	250	17	32		1 820 Kč	72,8 €							
S25S MWLNR/L 08	●	●	25	23	250	17	32	WNM. 0804..	1 904 Kč	76,2 €	AMK-05	AKV-27-M6x22	AAWN-3-0001	APM-04	AS-01	ABPL-01	-
S32T MWLNR/L 08	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €							
S40U MWLNR/L 08	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €							
S50V MWLNR/L 08	●	●	50	47	400	35	63		3 696 Kč	147,8 €							

Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● WNMG 060404 UNI T02	ocel, hřez, litina	164 Kč	6,6 €	● WNMG 080404 UNI T02	ocel, hřez, litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 060404 FC P015	dokončování, ocel	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080404 MO M020	střední obr., hřez	169 Kč	6,8 €
● WNMG 060408 UNI T02	ocel, hřez, litina	164 Kč	6,6 €	● WNMG 080408 UNI T02	ocel, hřez, litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 060408 MC K025	střední obr., litina	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080408 MO P030	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 €
● WNMG 060408 MC P025	střední obr., ocel	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080412 RO K015	hrubování, litina	169 Kč	6,8 €
● WNGG 060404 AL N010	neželezné kovy, plast	150 Kč	6,0 €	● WNGG 080404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

Vnitřní soustružnické nože systém upnutí P - výběr nejžádanějších rozměrů



A - nože jsou v provedení s vnitřním chlazením

Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	d	h	L	f	D min										
S16P PCLNR/L 09	●	●	16	14,8	170	11	20	CNM. 0903..	1 568 Kč	62,7 €	APL-07	ALV-07-M6x13	AACN-2-0002	AAY-07	-	-	AAL-02-2,5
S20R PCLNR/L 09	●	●	20	18,3	200	13	25		1 624 Kč	65,0 €							
S25S PCLNR/L 12C	●	●	25	23	250	17	32		1 904 Kč	76,2 €							
S32T PCLNR/L 12C	●	●	32	30	300	22	40	CNM. 1204..	2 324 Kč	93,0 €	APL-02	ALV-03-M8x16	AACN-3-0001	AAY-02	ACK-05	4015-M4x11	AAL-03-3
S40U PCLNR/L 12C	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €							
S50V PCLNR/L 12C	●	●	50	47	400	35	63		3 696 Kč	147,8 €							
A25R PCLNR/L 12C	●	●	25	23	200	17	32	CNM. 1204..	2 324 Kč	93,0 €	APL-02	ALV-08-M8x16	AACN-3-0001	AAY-02	ACK-05	4015-M4x11	AAL-03-3
A32S PCLNR/L 12C	●	●	32	30	250	22	40		2 800 Kč	112,0 €							
A40T PCLNR/L 12C	●	●	40	37,5	300	27	50		3 696 Kč	147,8 €							
A50U PCLNR/L 12C	●	●	50	47	350	35	63		4 480 Kč	179,2 €							

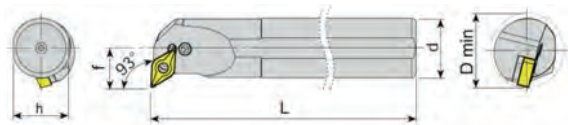
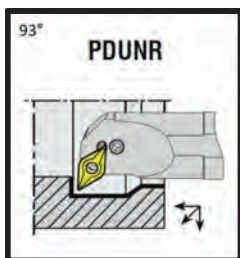
Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 090304 FO P015	dokončování, ocel	149 Kč	6,0 €
● CNMG 090304 MO P030	střední obr., ocel	149 Kč	6,0 €
● CNMG 120404 UNI T02	ocel, herez, litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120404 MO M020	střední obr., herez	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120404 FC P015	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120408 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120408 MO P030	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120408 UNI T02	ocel, herez, litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120412 RC K025	hrubování, litina	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120412 MC P025	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120412 UNI T02	ocel, herez, litina	173 Kč	6,9 €
● CNGG 120404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



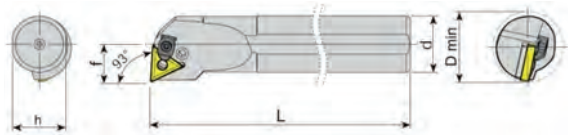
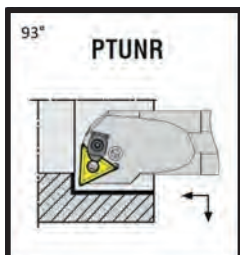
A - nože jsou v provedení s vnitřním chlazením

Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly				
	R	L	d	h	L	f	D min								
S20R PDUNR/L 11	●	●	20	18,3	200	13	25	DNM. 1104..	1 624 Kč	65,0 €	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17 ALV-08-M8x16	AADN-SD317	AAY-01	AAL-02-2,5
S25S PDUNR/L 11	●	●	25	23	250	17	32		1 904 Kč	76,2 €					
S25S PDUNR/L 15	●	●	25	23	250	19	32		1 904 Kč	76,2 €					
S32T PDUNR/L 15	●	●	32	30	300	22	40	DNM. 1506..	2 324 Kč	93,0 €	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	AAL-03-3
S40U PDUNR/L 15	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €					
S50V PDUNR/L 15	●	●	50	47	400	35	63		3 696 Kč	147,8 €					
A20P PDUNR/L 11	●	●	20	18,3	170	13	25	DNM. 1104..	1 932 Kč	77,3 €	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAY-01	AAL-02-2,5
A25R PDUNR/L 11	●	●	25	23	200	17	32		2 324 Kč	93,0 €					
A32S PDUNR/L 11	●	●	32	30	250	22	40		2 856 Kč	114,2 €					
A32S PDUNR/L 15	●	●	32	30	250	22	40	DNM. 1506..	2 800 Kč	112,0 €	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	AAL-03-3
A40T PDUNR/L 15	●	●	40	37,5	300	27	50		3 696 Kč	147,8 €					
A50U PDUNR/L 15	●	●	50	47	350	35	63		4 480 Kč	179,2 €					

Vhodné břitové destičky tvar DNMG/ DNGG .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 110404 UNI T02	ocel, herez, litina	173 Kč	6,9 €
● DNMG 110404 MO P015	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €
● DNMG 110404 FO M020	dokončování, herez	159 Kč	6,4 €
● DNMG 110408 UNI T02	ocel, herez, litina	173 Kč	6,9 €
● DNMG 110408 MO K015	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €
● DNGG 110404 AL UNI N010	neželezné kovy, plast	192 Kč	7,7 €
● DNMG 150604 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 150604 FC P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150604 FO M020	dokončování, herez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150608 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €
● DNMG 150608 MO M020	střední obr., herez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150608 MO K015	střední obr., litina	198 Kč	7,9 €
● DNMG 150612 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €
● DNGG 150604 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

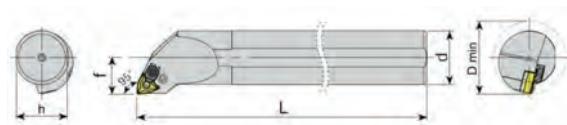
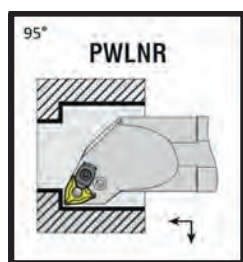


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly					
	R	L	d	h	L	f	D min									
S16P PTUNR/L 16	●	●	16	14,8	170	11	20	TNM. 1604..	1 568 Kč	62,7 €	APL-08	ALV-07-M6x13 ALV-01-M6x14	AAY-02	-	-	AAL-02-2,5
S20R PTUNR/L 16	●	●	20	18,3	200	13	25		1 624 Kč	65,0 €						
S25S PTUNR/L 16C	●	●	25	23	250	17	32		1 904 Kč	76,2 €						
S32T PTUNR/L 16C	●	●	32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €						
S40U PTUNR/L 16C	●	●	40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €						
											ALV-02-M6x17	AATN-3-0025	AAY-01	ACK-05	4015-M4x11	

Vhodné břitové destičky tvar TNMG/ TNGG 1604.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● TNMG 160404 UNI T02	ocel, herez, litina	164 Kč	6,6 €
● TNMG 160404 MC P025	střední obr., ocel	146 Kč	5,8 €
● TNMG 160404 FO M020	dokončování, ocel	146 Kč	5,8 €
● TNMG 160408 UNI T02	ocel, herez, litina	164 Kč	6,6 €
● TNMG 160408 MO K015	střední obr., litina	146 Kč	5,8 €

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● TNMG 160408 MO M020	střední obr., herez	146 Kč	5,8 €
● TNMG 160412 UNI T02	ocel, herez, litina	164 Kč	6,6 €
● TNMG 160412 RO K015	hrubování, litina	146 Kč	5,8 €
● TNMG 160412 RO P030	hrubování, ocel	146 Kč	5,8 €
● TNGG 160404 AL N010	neželezné kovy, plast	169 Kč	6,8 €



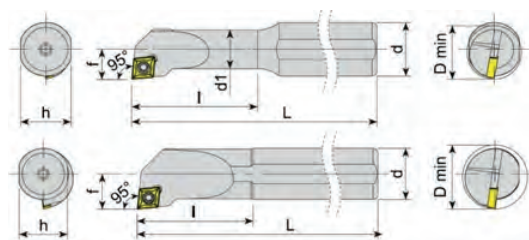
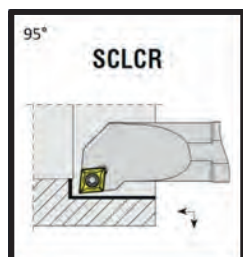
A - nože jsou v provedení s vnitřním chlazením

Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly								
	R	L	d	h	L	f	D min												
S20R PwLNR/L 06			20	18,3	200	13	25	WNM. 0604..	1 624 Kč	65,0 €	APL-01	ALV-01-M6x14		AAWN-SW317	AAY-01	-	-	AAL-02-2,5	
S25S PwLNR/L 06			25	23	250	17	32		1 904 Kč	76,2 €		ALV-02-M6x17							
S32T PwLNR/L 06			32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €									
S25S PwLNR/L 08C			25	23	250	17	32	WNM. 0804..	1 904 Kč	76,2 €	APL-02	ALV-03-M8x19	AAWN-3-0001	AAY-02	ACK-05	4015-M4x11	AAL-03-3		
S32T PwLNR/L 08C			32	30	300	22	40		2 324 Kč	93,0 €									
S40U PwLNR/L 08C			40	37,5	350	27	50		3 080 Kč	123,2 €									
S50V PwLNR/L 08C			50	47	400	35	63		3 696 Kč	147,8 €									
A20P PwLNR/L 06			20	18,3	170	13	25	WNM. 0604..	1 932 Kč	77,3 €	APL-01	ALV-01-M6x14		AAWN-SW317	AAY-01	-	-	AAL-02-2,5	
A25R PwLNR/L 06			25	23	200	17	32		2 324 Kč	93,0 €		ALV-02-M6x17							
A32S PwLNR/L 06			32	30	250	22	40		2 800 Kč	112,0 €									
A25R PwLNR/L 08C			25	23	200	17	32	WNM. 0804..	2 324 Kč	93,0 €	APL-02	ALV-03-M8x19	AAWN-3-0001	AAY-02	ACK-05	4015-M4x11	AAL-03-3		
A32S PwLNR/L 08C			32	30	250	22	40		2 800 Kč	112,0 €									
A40T PwLNR/L 08C			40	37,5	300	27	50		3 696 Kč	147,8 €									
A50U PwLNR/L 08C			50	47	350	35	63		4 480 Kč	179,2 €									

Vhodné břitové destičky tvar WNMG/ WNGG.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● WNMG 060404 UNI T02	ocel, herez , litina	164 Kč	6,6 €	● WNMG 080404 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 060404 FC P015	dokončování, ocel	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080404 MO M020	střední obr., herez	169 Kč	6,8 €
● WNMG 060408 UNI T02	ocel, herez , litina	164 Kč	6,6 €	● WNMG 080408 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €
● WNMG 060408 MC K025	střední obr., litina	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080408 MO P030	střední obr., ocel	169 Kč	6,8 €
● WNMG 060408 MC P025	střední obr., ocel	138 Kč	5,5 €	● WNMG 080412 RO K015	hrubování, litina	169 Kč	6,8 €
● WNGG 060404 AL N010	neželezné kovy, plast	150 Kč	6,0 €	● WNGG 080404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

Vnitřní soustružnické nože systém upnutí S - výběr nejžádanějších rozměrů



A - nože jsou v provedení s vnitřním chlazením

Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)							vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly				
	R	L	d	d1	h	l	L	f	D min								
S0608H SCLCR/L 06	●	●	08	6	7,3	25	100	4,5	8	CC.T 0602..	672 Kč	26,88 €	4008-M2,5x4,5				
S08H SCLCR/L 06	●	●	08	8	7,3	20	100	06	11		672 Kč	4,00 €					
S10K SCLCR/L 06	●	●	10	10	9	25	125	07	13		728 Kč	29,12 €					
S12K SCLCR/L 06	●	●	12	12	11	25	125	09	16		784 Kč	31,36 €					
S1216P SCLCR/L 06	●	●	16	11,5	14,8	37	170	09	16		952 Kč	38,08 €					
S16P SCLCR/L 06	●	●	16	16	14,8	35	170	11	20		924 Kč	36,96 €					
S12K SCLCR/L 09	●	●	12	12	11	30	125	9	16	CC.T 09T3..	784 Kč	31,36 €	4015-M3,5x8				
S1416P SCLCR/L 09	●	●	16	14	14,8	45	170	9,5	17		952 Kč	38,08 €					
S16P SCLCR/L 09	●	●	16	16	14,8	35	170	11	20		924 Kč	36,96 €					
S1620R SCLCR/L 09	●	●	20	16	18,3	50	200	11	20		980 Kč	39,20 €					
S20R SCLCR/L 09	●	●	20	20	18,3	40	200	13	25		952 Kč	38,08 €					
S25S SCLCR/L 09	●	●	25	25	23	50	250	17	32		1 288 Kč	51,52 €	4015-M3,5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3,5x8		
S32T SCLCR/L 09	●	●	32	32	30	60	300	22	40	1 988 Kč	79,52 €						
A08H SCLCR/L 06	●	●	08	8	7,3	20	100	06	11	CC.T 0602..	784 Kč	31,36 €	4008-M2,5x6				
A10H SCLCR/L 06	●	●	10	10	09	25	100	07	13		896 Kč	35,84 €					
A12H SCLCR/L 06	●	●	12	12	11	25	100	09	16		952 Kč	38,08 €					
A16M SCLCR/L 09	●	●	16	16	14,8	35	150	11	20	CC.T 09T3..	1 148 Kč	45,92 €	4015-M3,5x9				
A20P SCLCR/L 09	●	●	20	20	18,3	40	170	13	25		1 176 Kč	47,04 €					
A25R SCLCR/L 09	●	●	25	25	23	50	200	17	32		1 652 Kč	66,08 €					
A32S SCLCR/L 09	●	●	32	32,0	30	60	250	20	40		2 520 Kč	100,8 €					

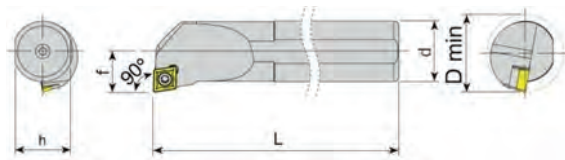
Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Sady vnitřních soustružnických nožů v kufříku

Sada vnitřních nožů S-SCLCR/L	3 948 Kč	157,9 €
1ks ... S08H SCLCR 06		
1ks ... S10K SCLCR 06		
1ks ... S12K SCLCR 06		
1ks ... S16P SCLCR 09		
1ks ... klíč 80-T08		
1ks ... klíč 80-T15		
1ks ... šroub 4008-M2,5x6		
1ks ... šroub 4015-M3,5x9		

Sada vnitřních nožů A-SCLCR/L	4 620 Kč	184,8 €
1ks ... A08H SCLCR 06		
1ks ... A10H SCLCR 06		
1ks ... A12H SCLCR 06		
1ks ... A16M SCLCR 09		
1ks ... klíč 80-T08		
1ks ... klíč 80-T15		
1ks ... šroub 4008-M2,5x6		
1ks ... šroub 4015-M3,5x9		



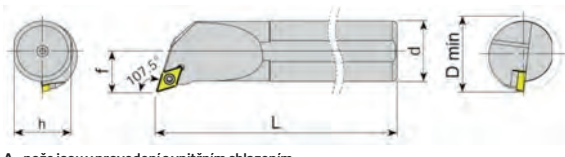
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	D min							
S08H SCFCR/L 06	●	●	08	7,3	100	06	11	CC.T 0602..	672 Kč	26,9 €				
S10K SCFCR/L 06	●	●	10	09	125	07	13		728 Kč	29,1 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
S12K SCFCR/L 06	●	●	12	11	125	09	16		784 Kč	31,4 €				
S12K SCFCR/L 09	●	●	12	11	125	09	16	CC.T 09T3..	784 Kč	31,4 €	4015-M3,5x8			
S16P SCFCR/L 09	●	●	16	14,8	170	11	20		924 Kč	37,0 €		-	-	80-T15
S20R SCFCR/L 09	●	●	20	18,3	200	13	25		952 Kč	38,1 €	4015-M3,5x9			
S25S SCFCR/L 09	●	●	25	23	250	17	32		1 288 Kč	51,5 €	4015-M3,5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3,5x8	

Vhodné břitové destičky tvar CCMT/ CCGT .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CCMT 060202 FC P015	dokončování, ocel	111 Kč	4,4 €
● CCMT 060204 FO P015	dokončování, ocel	111 Kč	4,4 €
● CCMT 060204 FO M020	dokončování, hřez	111 Kč	4,4 €
● CCMT 060204 MC P025	střední obr., ocel	111 Kč	4,4 €
● CCMT 060204 UNI T02	ocel, hřez, litina	131 Kč	5,2 €
● CCGT 060202 AL N010	neželezné kovy, plast	130 Kč	5,2 €



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CCMT 09T304 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 €
● CCMT 09T304 FO P015	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 €
● CCMT 09T304 FO M020	dokončování, hřez	129 Kč	5,2 €
● CCMT 09T308 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 €
● CCMT 09T308 MC P025	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €
● CCGT 09T302 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

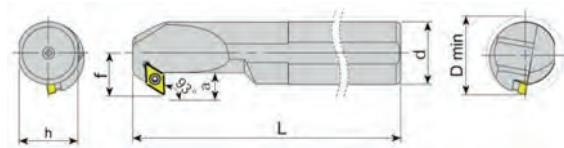
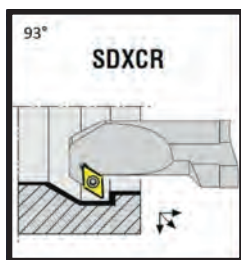


A - nože jsou v provedení s vnitřním chlazením

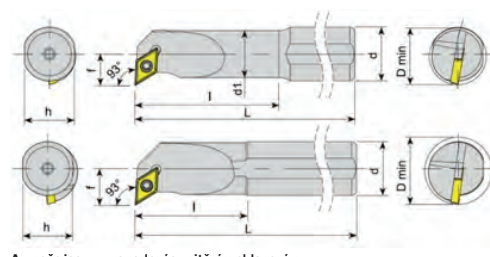
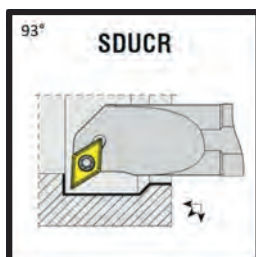
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)							vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly					
	R	L	d	d1	h	l	L	f	D min									
S10K SDQCR/L 07			10	09	125	07	13	4,5	8	DC.T 0702..	728 Kč	26,88 €						
S12K SDQCR/L 07			12	11	125	09	16	06	11		784 Kč	4,00 €						
S16P SDQCR/L 07			16	14,8	170	11	20	07	13		924 Kč	29,12 €						
S20R SDQCR/L 07			20	18,3	200	13	25	09	16		952 Kč	31,36 €						
S16P SDQCR/L 11			16	14,8	170	11	20	09	16	DC.T 11T3..	924 Kč	38,08 €						
S20R SDQCR/L 11			20	18,3	200	13	25	11	20		952 Kč	36,96 €						
S25S SDQCR/L 11			25	23	250	19	32	9	16		1 288 Kč	31,36 €						AAV-08-M3,5x8
S32T SDQCR/L 11			32	30	300	22	40	9,5	17		1 988 Kč	38,08 €					AADN-2-0001	AAV-06-M3,5x11
S40U SDQCR/L 11			40	37,5	350	27	50	11	20		2 996 Kč	36,96 €						
A10H SDQCR/L 07			10	09	100	07	13	11	20	DC.T 0702..	896 Kč	39,20 €						
A12H SDQCR/L 07			12	11	100	09	16	13	25		952 Kč	38,08 €						
A16M SDQCR/L 07			16	14,8	150	11	20	17	32		1 148 Kč	51,52 €						
A20P SDQCR/L 07			20	18,3	170	13	25	22	40		1 176 Kč	79,52 €						
A16M SDQCR/L 11			16	14,8	150	11	20	06	11	DC.T 11T3..	1 148 Kč	31,36 €						
A20P SDQCR/L 11			20	18,3	170	13	25	07	13		1 176 Kč	35,84 €						
A25R SDQCR/L 11			25	23	200	19	32	09	16		1 652 Kč	38,08 €						AAV-08-M3,5x8
A32S SDQCR/L 11			32	30	250	22	40	11	20		2 520 Kč	45,92 €					AADN-2-0001	AAV-06-M3,5x11

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)						vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	a	D min							
S12K SDXCR/L 07	●	●	12	11	125	09	4,5	16	DC.M 0702..	784 Kč	31,36 €				
S16P SDXCR/L 07	●	●	16	14,8	170	11	6,5	20		924 Kč	36,96 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
S20R SDXCR/L 07	●	●	20	18,3	200	13	6,5	25		952 Kč	38,08 €				
S16P SDXCR/L 11	●	●	12	11	125	09	4,5	16	DC.M 11T3..	924 Kč	36,96 €	4015-M3,5x11	-	-	
S20R SDXCR/L 11	●	●	12	11	125	09	4,5	16		952 Kč	38,08 €				
S25S SDXCR/L 11	●	●	12	11	125	09	4,5	16		1 288 Kč	51,52 €			AAV-08-M3,5x8	80-T15
S32T SDXCR/L 11	●	●	12	11	125	09	4,5	16		1 988 Kč	79,52 €	4015-M3,5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3,5x11	
S40U SDXCR/L 11	●	●	12	11	125	09	4,5	16		2 940 Kč	117,6 €				



A - nože jsou v provedení s vnitřním chlazením

Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)							vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	d1	h	l	L	f	D min							
S0810K SDUCR/L 07	●	●	10	8	9	30	125	8	13	DC.T 0702..	756 Kč	30,2 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
S10K SDUCR/L 07	●	●	10	10	9	25	125	8	13		728 Kč	4,0 €				
S12K SDUCR/L 07	●	●	12	12	11	25	125	9	16		784 Kč	31,4 €				
S16P SDUCR/L 07	●	●	16	16	14,8	35	170	11	20		924 Kč	37,0 €				
S20R SDUCR/L 07	●	●	20	20	18,3	40	200	13	25		952 Kč	38,1 €				
S16P SDUCR/L 11	●	●	16	16	14,8	35	170	11	20	DC.T 11T3..	924 Kč	37,0 €	4015-M3,5x9	-	-	80-T15
S1620R SDUCR/L 11	●	●	20	16	18,3	50	200	11	20		952 Kč	38,1 €				
S20R SDUCR/L 11	●	●	20	20	18,3	40	200	13	25		952 Kč	4,0 €				
S25S SDUCR/L 11	●	●	25	25	23	50	250	17	32		1 128 Kč	45,1 €				
S32T SDUCR/L 11	●	●	32	32	30	60	300	22	40		1 988 Kč	79,5 €				
S40U SDUCR/L 11	●	●	40	40	37,5	70	350	27	50	AADN-2-0001	2 940 Kč	117,6 €	4015-M3,5x14	AAV-06-M3,5x11		
S50V SDUCR/L 11	●	●	50	50	47	80	400	35	63		3 528 Kč	141,1 €				
A0810H SDUCR/L 07	●	●	10	8	9	30	100	8	13	DC.T 0702..	891 Kč	35,6 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
A10H SDUCR/L 07	●	●	10	10	9	25	100	8	13		896 Kč	4,0 €				
A12H SDUCR/L 07	●	●	12	12	11	25	100	9	16		952 Kč	38,1 €				
A16M SDUCR/L 07	●	●	16	16	14,8	35	150	11	20		1 148 Kč	45,9 €				
A20P SDUCR/L 07	●	●	20	20	18,3	40	170	13	25		1 176 Kč	47,0 €				
A16M SDUCR/L 11	●	●	16	16	14,8	35	150	11	20	DC.T 11T3..	1 148 Kč	4,0 €	4015-M3,5x9	-	-	80-T15
A20P SDUCR/L 11	●	●	20	20	18,3	40	170	13	25		1 176 Kč	47,0 €				
A25R SDUCR/L 11	●	●	25	25	23	50	200	17	32		1 652 Kč	66,1 €				
A32S SDUCR/L 11	●	●	32	32	30	60	250	22	40		2 520 Kč	100,8 €				
											4015-M3,5x14					
													AADN-2-0001		AAV-08-M3,5x8	
															AAV-06-M3,5x11	

Sady vnitřních soustružnických nožů v kufříku

Sada vnitřních nožů S-SDUCR/L	3 726 Kč	131,0 €
	1ks ... S10K SDUCR 07	
	1ks ... S12K SDUCR 07	
	1ks ... S16P SDUCR 11	
	1ks ... klíč 80-T08	
	1ks ... klíč 80-T15	
	1ks ... šroub 4008-M2,5x6	
	1ks ... šroub 4015-M3,5x9	

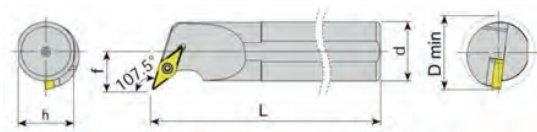
Sada vnitřních nožů A-SDUCR/L	3836 Kč	153,4 €
	1ks ... A10H SDUCR 07	
	1ks ... A12H SDUCR 07	
	1ks ... A16M SDUCR 11	
	1ks ... klíč 80-T08	
	1ks ... klíč 80-T15	
	1ks ... šroub 4008-M2,5x6	
	1ks ... šroub 4015-M3,5x9	

Vhodné břitové destičky tvar DCMT/ DCGT .. - výběr nejžádanějších typů

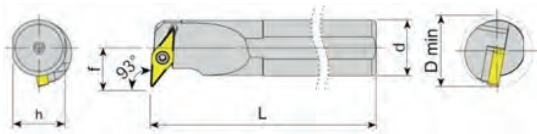
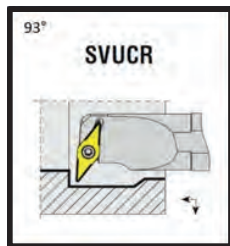
označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DCMT 070202 FC P015	dokončování, ocel	135 Kč	5,4 €	● DCMT 11T304 UNI T02	ocel, nerez, litina	143 Kč	5,7 €
● DCMT 070204 UNI T02	ocel, nerez, litina	131 Kč	5,2 €	● DCMT 11T304 FO P015	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 €
● DCMT 070204 MO M020	střední obr., nerez	119 Kč	4,8 €	● DCMT 11T304 MO M020	střední obr., nerez	129 Kč	5,2 €
● DCMT 070204 FO P030	dokončování, ocel	119 Kč	4,8 €	● DCMT 11T308 UNI T02	ocel, nerez, litina	143 Kč	5,7 €
● DCMT 070208 MC P025	střední obr., ocel	119 Kč	4,8 €	● DCMT 11T308 MO P030	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €
● DCGT 070202 AL N010	neželezné kovy, plast	130 Kč	5,2 €	● DCGT 11T302 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



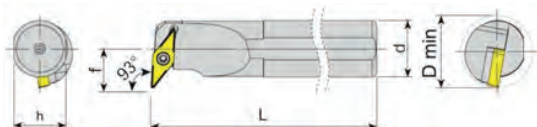
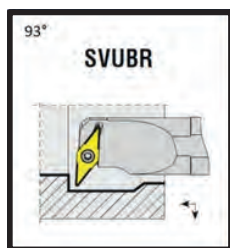
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	D min							
S16P SVQCR/L 11	●	●	16	14,8	170	11	20	VC.T 1103..	924 Kč	37,0 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
S20R SVQCR/L 11	●	●	20	18,3	200	13	25		952 Kč	38,1 €				
S25S SVQCR/L 16	●	●	25	23	250	17	32		1 568 Kč	62,7 €				
S32T SVQCR/L 16	●	●	32	30	300	22	40	VC.T 1604..	1 988 Kč	79,5 €	4015-M3,5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T15
S40U SVQCR/L 16	●	●	40	37,5	350	27	50		2 940 Kč	117,6 €				



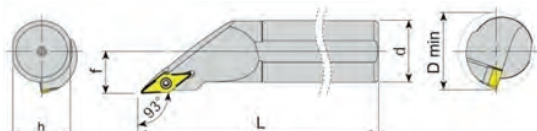
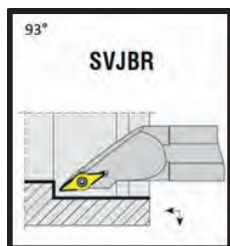
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	D min							
S16P SVUCR/L 11	●	●	16	14,8	170	12,5	20	VC.T 1103..	924 Kč	37,0 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
S20R SVUCR/L 11	●	●	20	18,3	200	13	25		952 Kč	38,1 €				
S25S SVUCR/L 16	●	●	25	23	250	19	32		1 568 Kč	62,7 €				
S32T SVUCR/L 16	●	●	32	30	300	22	40	VC.T 1604..	1 988 Kč	79,5 €	4015-M3,5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T15
S40U SVUCR/L 16	●	●	40	37,5	350	27	50		2 940 Kč	117,6 €				

Vhodné břitové destičky tvar CCMT/ CCGT .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● VCMT 110304 MC P015	střední obr., ocel	180 Kč	7,2 €	● VCMT 160404 FO M020	dokončování, herez	198 Kč	7,9 €
● VCGT 110302 AL N010	neželezné kovy, plast	170 Kč	6,8 €	● VCMT 160408 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €
● VCMT 160404 UNI T02	ocel, herez, litina	228 Kč	9,1 €	● VCMT 160408 MO M020	střední obr., herez	198 Kč	7,9 €
● VCMT 160404 FO P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €	● VCGT 160402 AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	D min							
S16P SVUBR/L 11	●	●	16	14,8	170	12,5	20	VBM. 1103..	924 Kč	37,0 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
S20R SVUBR/L 11	●	●	20	18,3	200	13	25		952 Kč	38,1 €				
S25S SVUBR/L 16	●	●	25	23	250	19	32		1 568 Kč	62,7 €				
S32T SVUBR/L 16	●	●	32	30	300	22	40	VBM. 1604..	1 988 Kč	79,5 €	4015-M3,5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T15
S40U SVUBR/L 16	●	●	40	37,5	350	27	50		2 940 Kč	117,6 €				



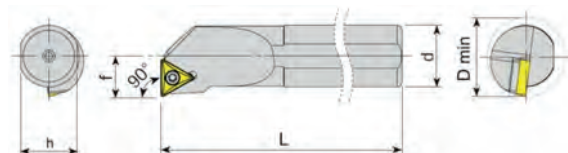
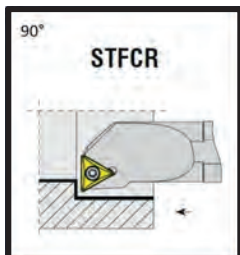
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	D min							
S25S SVJBR/L 16	●	●	25	23	250	17	32	VBM. 1604..	1 568 Kč	62,7 €	4015-M3,5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T15
S32T SVJBR/L 16	●	●	32	30	300	22	40		1 988 Kč	79,5 €				
S40U SVJBR/L 16	●	●	40	37,5	350	27	50		2 940 Kč	117,6 €				

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Vhodné břitové destičky tvar DCMT/ DCGT .. - výběr nejžádanějších typů

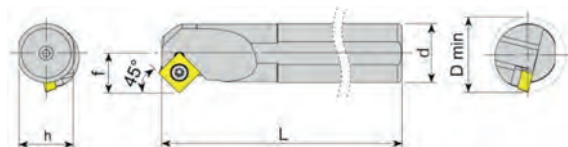
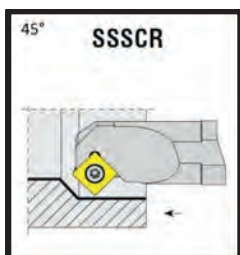
označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
VBMT 110304 UNI T02	ocel, herez , litina	193 Kč	7,7 €	VBMT 160404 FC P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €
VBMT 110304 MO P030	střední obr., ocel	168 Kč	6,7 €	VBMT 160404 MO M020	střední obr., herez	198 Kč	7,9 €
VBMT 110304 FO M020	dokončování, herez	168 Kč	6,7 €	VBMT 160408 UNI T02	ocel, herez , litina	228 Kč	9,1 €
VBGT 110302 AL N010	neželezné kovy, plast	168 Kč	6,7 €	VBMT 160408 MC P025	střední obr., ocel	198 Kč	7,9 €
VBMT 160404 UNI T02	ocel, herez , litina	228 Kč	9,1 €	VBGT 160404 AL N010	neželezné kovy, plast	228 Kč	9,1 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	a							
S0610F STFRCR/L 06	●	●	10	9	80	4,5	8	16	TC.T 06T1..	952 Kč	38,1 €	3006-M2x4		80-T08
S08H STFRCR/L 06	●	●	8	7,3	100	6	11	20		648 Kč	25,9 €			
S10K STFRCR/L 09	●	●	10	9	125	7	13	25	TC.T 0902..	728 Kč	29,1 €	3007-M2,2x5		80-T07
S12K STFRCR/L 09	●	●	12	11	125	9	17	16		784 Kč	31,4 €			
S12K STFRCR/L 11	●	●	12	11	125	9	17	16	TC.T 1102..	784 Kč	31,4 €	4008-M2,5x6		80-T08
S16P STFRCR/L 11	●	●	16	14,8	170	11	20	16		924 Kč	37,0 €			
S20R STFRCR/L 11	●	●	20	18,3	200	13	25	16		952 Kč	38,1 €			

Vhodné břitové destičky tvar DCMT/ DCGT .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
TCMT 06T104 FC P025	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 €	TCMT 110204 UNI T02	ocel, herez , litina	143 Kč	5,7 €
TCMT 090204 MC P025	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €	TCMT 110204 FO M020	dokončování, herez	129 Kč	5,2 €
TCMT 090204 FO M020	dokončování, herez	129 Kč	5,2 €	TCMT 110208 MO P030	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €
TCGT 090204 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €	TCGT 110204 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

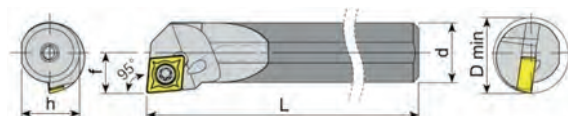
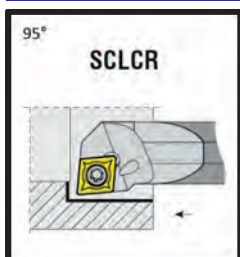


Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	D min							
S16P SSSCR/L 09	●	●	16	14,8	170	11	20	SC.T 09T3..	924 Kč	37,0 €	4015-M3,5x9			80-T15
S20R SSSCR/L 09	●	●	20	18,3	200	13	25		952 Kč	38,1 €	4015-M3,5x11			
S25S SSSCR/L 09	●	●	25	23	250	17	32		952 Kč	38,1 €	4015-M3,5x12	AASN-2-0001	AAV-08-M3,5x8	

Vhodné břitové destičky tvar SCMT/ SCGT 09T3.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
SCMT 09T304 FC P015	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 €	SCMT 09T308 MO P030	střední obr., ocel	143 Kč	5,7 €
SCMT 09T304 MO M020	střední obr., herez	129 Kč	5,2 €	SCMT 09T308 UNI T02	ocel, herez , litina	129 Kč	5,2 €
SCMT 09T304 UNI T02	ocel, herez , litina	143 Kč	5,7 €	SCGT 09T302 AL N010	neželezné kovy, plast	129 Kč	5,2 €
SCMT 09T304 MC P025	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €	SCGT 09T302 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

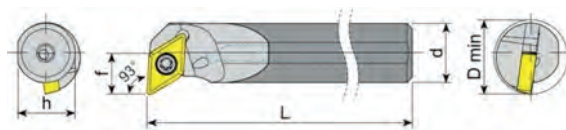
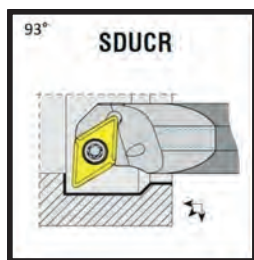
Vnitřní antivibrační soustružnické nože - výběr nejžádanějších rozměrů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	D min							
E08K SCLCR/L 06	●	●	8	7,5	125	6	11	CC.T 0602..	4 424 Kč	177,0 €	4008-M2,5x6			80-T08
E10M SCLCR/L 06	●	●	10	9,5	150	7	13		5 936 Kč	237,4 €				
E12Q SCLCR/L 06	●	●	12	11	180	9	16		7 364 Kč	294,6 €				
E16R SCLCR/L 09	●	●	16	15	200	11	20	CC.T 09T3..	8 820 Kč	352,8 €	4015-M3,5x9			80-T15
E20S SCLCR/L 09	●	●	20	19	250	13	24		17 136 Kč	685,4 €				

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



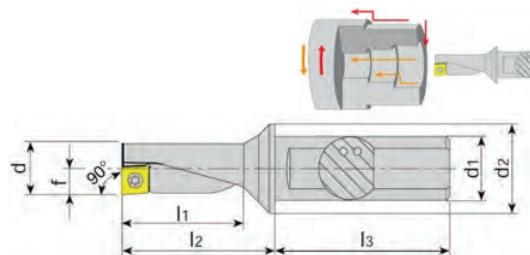
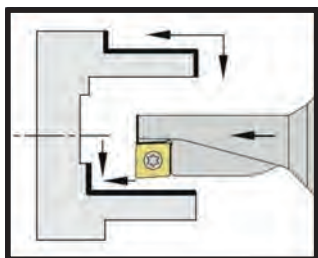
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)					vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	d	h	L	f	D min							
E10M SDUCR/L 07	●	●	10	9,5	150	8	13	DC.T 0702..	5 936 Kč	237,4 €	4008-M2,5x6			80-T08
E12Q SDUCR/L 07	●	●	12	11	180	9	16		7 364 Kč	294,6 €				
E16R SDUCR/L 11	●	●	16	15	200	11	20	DC.T 11T3..	8 820 Kč	352,8 €	4015-M3,5x9			80-T15
E20S SDUCR/L 11	●	●	20	18,3	250	12	23		17 136 Kč	685,4 €				

Sady vnitřních antivibračních soustružnických nožů v kufříku

Sada vnitřních nožů E-SCLCR/L	26 544 Kč	1 061,80 €
	1ks ... E08K SCLCR 06	
	1ks ... E10M SCLCR 06	
	1ks ... E12Q SCLCR 06	
	1ks ... E16R SCLCR 09	
	1ks ... klíč 80-T08	
	1ks ... klíč 80-T15	
	1ks ... šroub 4008-M2,5x6	
	1ks ... šroub 4015-M3,5x9	

Sada vnitřních nožů E-SDUCR/L	22 120 Kč	884,8 €
	1ks ... E10M SDUCR 07	
	1ks ... E12Q SDUCR 07	
	1ks ... E16R SDUCR 11	
	1ks ... klíč 80-T08	
	1ks ... klíč 80-T15	
	1ks ... šroub 4008-M2,5x6	
	1ks ... šroub 4015-M3,5x9	

Univerzální nástroje pro vrtání, vnitřní a vnější soustružení



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)							vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	náhradní díly	
	R	L	d	d1	d2	l1	l2	l3	f min					
AEKR/L-D2,25x8 XC..040104	●	●	8	10	12	18	22	38	4	XC.. 040104	3 080 Kč	123,2 €	3006-M1,8x4	80-T06
AEKR/L-D2,25x10 XC..050204	●	●	10	12	16	22,5	27,5	42	5	XC.. 050204	3 080 Kč	123,2 €	3006-M2x4	
AEKR/L-D2,25x12 XC..060204	●	●	12	16	20	27	33	45	6	XC.. 060204	3 248 Kč	129,9 €	3007-M2,2x5	80-T07
AEKR/L-D2,25x14 XC..070304	●	●	14	16	20	31,5	38	45	7	XC.. 070304	3 388 Kč	135,5 €	3008-M2,5x6	80-T08
AEKR/L-D2,25x16 XC..080304	●	●	16	20	25	36	44	50	8	XC.. 080304	3 500 Kč	140,0 €	3008-M3x6	
AEKR/L-D2,25x18 XC..09T304	●	●	18	25	32	40,5	53,5	56	9	XC.. 09T304	3 948 Kč	157,9 €	4015-M3,5x9	80-T15
AEKR/L-D2,25x20 XC..10T304	●	●	20	25	32	45	55	56	10	XC.. 10T304	4 340 Kč	173,6 €		
AEKR/L-D2,25x25 XC..130404	●	●	25	32	40	56,5	69	60	12,5	XC.. 130404	4 900 Kč	196,0 €	4020-M4,5x10	80-T20
AEKR/L-D2,25x32 XC..170504	●	●	32	32	50	72	88	60	16	XC.. 170504	5 068 Kč	202,7 €	4020-M4,5x12	

Vhodné břitové destičky tvar XCMT .. - výběr nejžádanějších typů



označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● XCMT 040104R ..	ocel, neraz litina	301 Kč	12,0 €
● XCMT 040104L ..	ocel, neraz litina	301 Kč	12,0 €
● XCMT 050204 ..	ocel, neraz litina	301 Kč	12,0 €
● XCMT 060204 ..	ocel, neraz litina	301 Kč	12,0 €
● XCMT 070304 ..	ocel, neraz litina	301 Kč	12,0 €

označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● XCMT 080304 ..	ocel, neraz litina	301 Kč	12,0 €
● XCMT 09T304 ..	ocel, neraz litina	320 Kč	12,8 €
● XCMT 10T304 ..	ocel, neraz litina	321 Kč	12,8 €
● XCMT 130408 ..	ocel, neraz litina	369 Kč	14,8 €
● XCMT 170508 ..	ocel, neraz litina	390 Kč	15,6 €

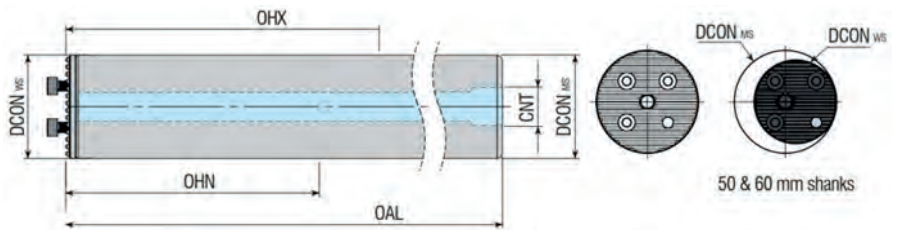
Soustružnický nůž AKKO
ZDARMA dle vlastního výběru*
při odběru 50 ks výměnných břitových destiček
z tohoto ceníku!

* Akce se nevztahuje na antivibrační soustružnické nože a na sady nožů.

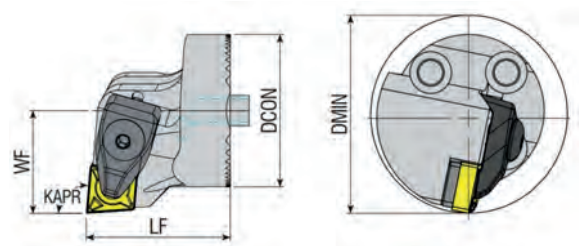
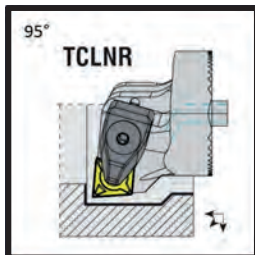
Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Antivibrační držáky ATTB s výměnnými hlavicemi ATTC



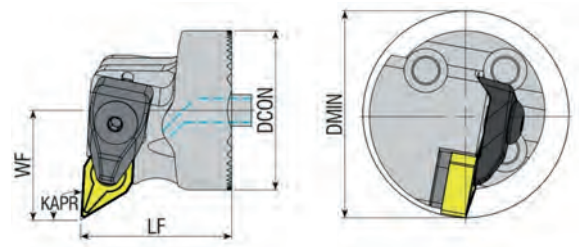
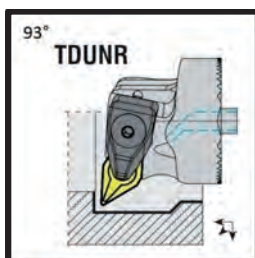
Označení ISO	Sklad	rozměry (mm)						cena CZK	Cena EUR		
		d	d1	d2	l1	l2	l3				
ATTB-D16-156-7D-H	●	16	16	156	55	92	G1/8	18 330 Kč	733,2 €	2525-M3x10	AAL-02-2,5
ATTB-D16-204-10D-H-E	●	16	16	204	96	140	G1/8	31 980 Kč	1 279,2 €		
ATTB-D20-200-7D-H	●	20	20	200	70	120	G1/4	17 940 Kč	717,6 €		
ATTB-D20-260-10D-H-E	●	20	20	260	120	180	G1/4	31 460 Kč	1 258,4 €	M3,5x10	
ATTB-D25-225-7D-H	●	25	25	225	88	158	G1/4	17 680 Kč	707,2 €		
ATTB-D25-320-10D-H	●	25	25	320	155	230	G1/4	30 940 Kč	1 237,6 €		
ATTB-D32-320-7D-H	●	32	32	320	100	192	G3/8	20 280 Kč	811,2 €	2503-M4x12	
ATTB-D32-416-10D-H	●	32	32	416	192	288	G3/8	35 360 Kč	1 414,4 €		
ATTB-D40-408-7D-H	●	40	40	408	128	248	G1/2	22 880 Kč	915,2 €	2504-M5x16	AAL-05-4
ATTB-D40-528-10D-H	●	40	40	528	248	368	G1/2	40 040 Kč	1 601,6 €		
ATTB-D50-518-7D-H	●	50	40	519	168	318	G1/2	28 210 Kč	1 128,4 €		
ATTB-D50-669-10D-H	●	50	40	669	318	468	G1/2	49 140 Kč	1 965,6 €	2505-M6x16	
ATTB-D60-628-7D-H	●	60	40	628	208	388	G3/4	33 410 Kč	1 336,4 €		
ATTB-D60-808-10D-H	●	60	40	808	388	568	G3/4	58 500 Kč	2 340 €		



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	DCOM	LF	WF	D min				ATK-02	AKV-30-M6x22	AACN-3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
ATTC-A32TCLNR/L12	●	●	32	32	22	40	CNM. 1204..	5 590 Kč	223,6 €							
ATTC-A40TCLNR/L12	●	●	40	38	27	50		5 590 Kč	223,6 €							

Vhodné břitové destičky tvar CNMG/ CNGG 1204.. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CNMG 120404 UNI T02	ocel, hřez, litina	173 Kč	6,9 €	● CNMG 120408 UNI T02	ocel, hřez, litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120404 MO M020	střední obr., hřez	159 Kč	6,4 €	● CNMG 120412 RC K025	hrubování, litina	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120404 FC P015	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €	● CNMG 120412 MC P025	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €
● CNMG 120408 MC K025	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €	● CNMG 120412 UNI T02	ocel, hřez, litina	173 Kč	6,9 €
● CNMG 120408 MO P030	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €	● CNGG 120404 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



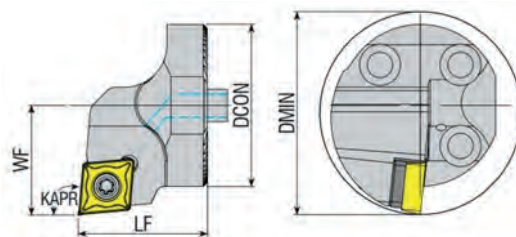
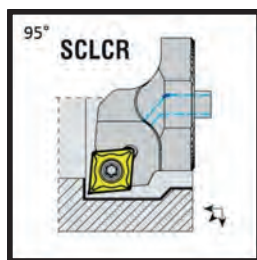
Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly						
	R	L	DCOM	LF	WF	D min				ATK-01	AKV-01-M5x12	AADN-2-0001	AAV-04-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
ATTC-A32TDUNR/L11	●	●	32	32	22	40	DNM. 1104..	5 590 Kč	223,6 €							
ATTC-A40TDUNR/L15	●	●	40	38	27	50	DNM. 1504..	5 590 Kč	223,6 €							

Vhodné břitové destičky tvar DNMG/ DNGG .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DNMG 110404 UNI T02	ocel, hřez, litina	173 Kč	6,9 €	● DNMG 150604 FC P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110404 MO P015	dokončování, ocel	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150604 FO M020	dokončování, hřez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110404 FO M020	dokončování, hřez	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150608 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €
● DNMG 110408 UNI T02	ocel, hřez, litina	173 Kč	6,9 €	● DNMG 150608 MO M020	střední obr., hřez	198 Kč	7,9 €
● DNMG 110408 MO K015	střední obr., litina	159 Kč	6,4 €	● DNMG 150608 MO K015	střední obr., litina	198 Kč	7,9 €
● DNGG 110404 AL UNI N010	neželezné kovy, plast	192 Kč	7,7 €	● DNMG 150612 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €
● DNMG 150604 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €	● DNGG 150604 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

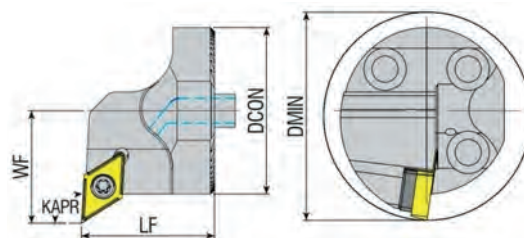
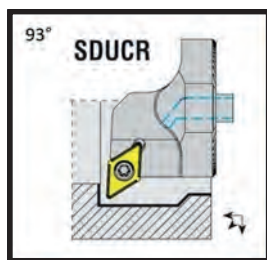
Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	DCOM	LW	WF	D min							
ATTC-A16SCLCR/L06	●	●	16	20	11	20	CC.T 0604..	3 640 Kč	145,6 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
ATTC-A20SCLCR/L09	●	●	20	20	13	25		3 770 Kč	150,8 €	4015-M3,5x9	-	-	-
ATTC-A25SCLCR/L09	●	●	25	23	17	32	CC.T 09T3..	4 680 Kč	187,2 €	4015-M3,5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3,5x8	80-T15
ATTC-A32SCLCR/L09	●	●	32	32	22	40		5 590 Kč	223,6 €				
ATTC-A40SCLCR/L12	●	●	40	32	27	50	CC.T 1204..	5 590 Kč	223,6 €	ATK-02	AACN-2-0003	AAV-07-M4,5x13	80-T20

Vhodné břitové destičky tvar CCMT/ CCGT .. - výběr nejžádanějších typů

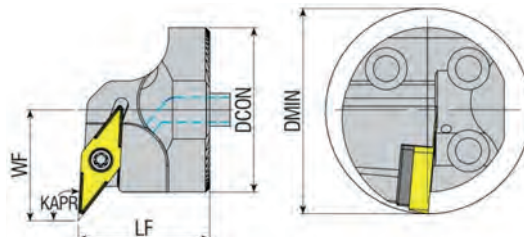
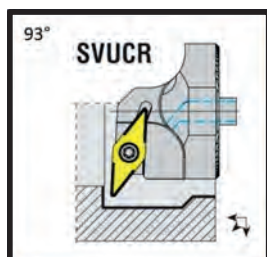
označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● CCMT 060202 FC P015	dokončování, ocel	111 Kč	4,4 €	● CCMT 09T304 FO M020	dokončování, hřez	129 Kč	5,2 €
● CCMT 060204 FO P015	dokončování, ocel	111 Kč	4,4 €	● CCMT 09T308 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 €
● CCMT 060204 MC P025	dokončování, hřez	111 Kč	4,4 €	● CCMT 09T308 MC P025	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €
● CCMT 060204 MC P025	střední obr., hřez	111 Kč	4,4 €	● CCGT 09T302 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €
● CCMT 060204 UNI T02	ocel, hřez, litina	131 Kč	5,2 €	● CCMT 120408 MC P025	střední obr., ocel	159 Kč	6,4 €
● CCGT 060202 AL N010	neželezné kovy, plast	130 Kč	5,2 €	● CCMT 120408 UNI T02	ocel, hřez, litina	173 Kč	6,9 €
● CCMT 09T304 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 €	● CCMT 120408 MO M020	střední obr., hřez	159 Kč	6,4 €
● CCMT 09T304 FO P015	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 €	● CCGT 120404 AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	DCOM	LW	WF	D min							
ATTC-A16SDUCR/L07	●	●	16	20	11	20	DC.T 0702..	3 640 Kč	145,6 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
ATTC-A20SDUCR/L11	●	●	20	20	13	25		3 770 Kč	150,8 €	4015-M3,5x11	-	-	-
ATTC-A25SDUCR/L11	●	●	25	23	17	32	DC.T 11T3..	4 680 Kč	187,2 €	4015-M3,5x12	AADN-2-0001	AAV-08-M3,5x8	80-T15
ATTC-A32SDUCR/L11	●	●	32	32	22	40		5 590 Kč	223,6 €				
ATTC-A40SDUCR/L11	●	●	40	32	27	50		5 590 Kč	223,6 €	4015-M3,5x14		AAV-06-M3,5x11	

Vhodné břitové destičky tvar CCMT/ CCGT .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● DCMT 070202 FC P015	dokončování, ocel	135 Kč	5,4 €	● DCMT 11T304 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 €
● DCMT 070204 UNI T02	ocel, hřez, litina	131 Kč	5,2 €	● DCMT 11T304 FO P015	dokončování, ocel	129 Kč	5,2 €
● DCMT 070204 MO M020	střední obr., hřez	119 Kč	4,8 €	● DCMT 11T304 MO M020	střední obr., hřez	129 Kč	5,2 €
● DCMT 070204 FO P030	dokončování, ocel	119 Kč	4,8 €	● DCMT 11T308 UNI T02	ocel, hřez, litina	143 Kč	5,7 €
● DCMT 070208 MC P025	střední obr., ocel	119 Kč	4,8 €	● DCMT 11T308 MO P030	střední obr., ocel	129 Kč	5,2 €
● DCGT 070202 AL N010	neželezné kovy, plast	130 Kč	5,2 €	● DCGT 11T302 AL N010	neželezné kovy, plast	160 Kč	6,4 €



Označení ISO	Sklad		rozměry (mm)				vhodná destička	cena CZK	Cena EUR	Náhradní díly			
	R	L	DCOM	LW	WF	D min							
ATTC-A20SVUCR/L11	●	●	20	20	15	27	VC.T 1103..	3 640 Kč	145,6 €	4008-M2,5x6	-	-	80-T08
ATTC-A25SVUCR/L11	●	●	25	23	17	32		4 680 Kč	187,2 €				
ATTC-A32SVUCR/L16	●	●	32	32	22	40	VC.T 1103..	5 590 Kč	223,6 €	4015-M3,5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3,5x11	80-T15
ATTC-A40SVUCR/L16	●	●	40	32	27	50		5 590 Kč	223,6 €				

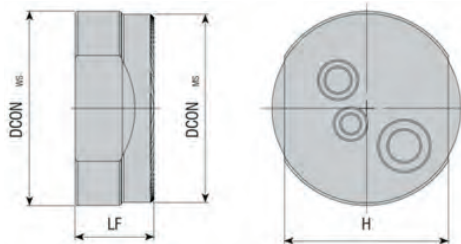
Vhodné břitové destičky tvar VCMT/ VCGT .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK	Cena EUR	označení	použití	cena CZK	Cena EUR
● VCMT 110304 MC P015	střední obr., ocel	180 Kč	7,2 €	● VCMT 160404 FO M020	dokončování, hřez	198 Kč	7,9 €
● VCGT 110302 AL N010	neželezné kovy, plast	170 Kč	6,8 €	● VCMT 160408 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €
● VCMT 160404 UNI T02	ocel, hřez, litina	228 Kč	9,1 €	● VCMT 160408 MO M020	střední obr., hřez	198 Kč	7,9 €
● VCMT 160404 FO P015	dokončování, ocel	198 Kč	7,9 €	● VCGT 160402 AL N010	neželezné kovy, plast	180 Kč	7,2 €

Kompletní rozměrovou řadu nožových řezáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Kalibrační kroužky pro nastavení rovinnosti výměnných hlavíc



POPIS

Označení ISO	sklad	rozměry (mm)				cena CZK	Cena EUR	antivibrační držáky
		DCON WS	DCON NS	LF	H			
ATTC-16-25	●	28	25	15	22	1 300 Kč	52,0 €	ATTB-D16 / D20 / D25
ATTC-32-60	●	53	40	20	35	1 690 Kč	67,6 €	ATTB-D32 / D40 / D50 / D60

AKKO NOVINKY 2022:



A25R PTFNR/L 16C
A32S PTFNR/L 16C



E10M STFCR/L 09
E12Q STFCR/L 09
E12Q STFCR/L 11



E12Q STUPR/L 1103
E16R STUPR/L 1103

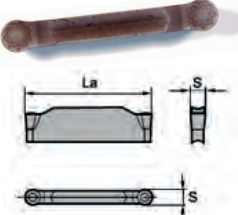
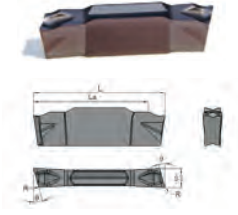
UPICHOVÁNÍ ZAPICHOVÁNÍ VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



Vnější upichování - nožové držáky + břitové destičky

ADKT-ZCC2	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)					označení základní VBD	aplikace	cena držáku	cena destičky
			h/H	B	L	Tmax	VBD				
   cena držáků v levém provedení „ZCC2-L“ je stejná	ADKT-ZCC2-R-1616-2-T15	●	16	16	125	15	2 mm	CARBE ZTOD 2002-MC- -PMK1530 ●	Sorta PMK1530 je vhodná pro obrábění oceli, nerez a litiny	1 960 Kč	269 Kč
	ADKT-ZCC2-R-2020-2-T16	●	20	20	125	15				1 988 Kč	
	ADKT-ZCC2-R-2525-2-T17	●	25	25	150	15				2 016 Kč	
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T15	●	16	16	125	15	3 mm	CARBE ZTOD 0303-MC- -PMK1530 ●		1 960 Kč	289 Kč
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T16	●	20	20	125	20				1 988 Kč	
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T17	●	25	25	150	22				2 016 Kč	
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T18	●	25	25	150	30	4 mm	CARBE ZTOD 0404-MC- -PMK1530 ●		2 660 Kč	299 Kč
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T16	●	20	20	125	20				1 988 Kč	
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T17	●	25	25	150	22				2 016 Kč	
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T16	●	20	20	125	20	5 mm	CARBE ZTOD 0504-MC- -PMK1530 ●		1 988 Kč	319 Kč
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T17	●	25	25	150	22				2 016 Kč	
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T16	●	20	20	125	20				1 988 Kč	
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T17	●	25	25	150	25	6 mm	CARBE ZTOD 0608-MC- -PMK1530 ●		2 016 Kč	349 Kč
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T17	●	32	32	170	25				2 324 Kč	
	ADKT-ZCC-R-1616-2-T17	●	32	32	170	30				3 388 Kč	

Další tvary a typy břitových destiček pro držáky ADKT-ZCC2:

	Radiusová R1,5mm ●	Radiusová R2,0mm ●	Radiusová R2,5mm ●	Radiusová R3,0mm ●
	335 Kč	385 Kč	435 Kč	485 Kč
	CARBE ZROD 0315-MC-PMK1530	CARBE ZROD 0420-MC-PMK1530	CARBE ZROD 0525-MC-PMK1530	CARBE ZROD 0603-MC-PMK1530
	S=3mm, La = 17mm	S=4mm, La = 21mm	S=5mm, La = 20mm	S=6mm, La = 19mm
	S úkosem 6° "L" ●	S úkosem 6° "R" ●	S úkosem 15° "L" ●	S úkosem 15° "R" ●
	435 Kč	465 Kč	485 Kč	528 Kč
	CARBE ZPOD 0306L-MC-PMK1530	CARBE ZPOD 0306R-MC-PMK1530	CARBE ZPOD 0315L-MC-PMK1530	CARBE ZPOD 0315R-MC-PMK1530
	S=3mm, L = 20mm	S=3mm, L = 20mm	S=3mm, L = 20mm	S=3mm, L = 20mm

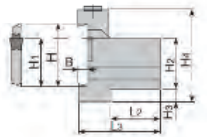
Vnější upichování - další typy nožových držáků

● KORLOY (MGMN)	● SUMITOMO (GCM)	● HRN (S229)	● ZCC CT (ZQ)	● SNDVK (123)
				
● ISCR (DGN)	● HORN (S224)	● ISCR (TGM.)	● KENNAMETAL (A4)	● SNDVK (123)
				
● HRN (S312)	● TGTC (TD.)	● ARNO (LOMR)	● WLTR (GX24)	● LAMINA (GCTX)
				

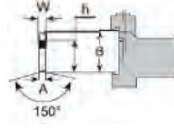
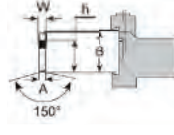
Kompletní rozměrovou řadu nožových držáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací získáte na webu habilis-steel.cz popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka ● / ● dodání do 7 pracovních dnů

Vnější upichování - držáky pro upichovací planžety

ALBU	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)										označení základní VBD	cena držáku
			H	H1	H2	H3	H4	B	L1	L2	L3			
  Horní čelist je kompletně odnímatelná	ALBU-20-26	●	26	21,4	20	8	38	4	87	19	33	AKL-I-26	2 520 Kč	
	ALBU-25-26	●	26	21,4	25	3	38	4	110	20	34		2 800 Kč	
	ALBU-20-32	●	32	25	20	13	48	5,5	100	19	35	AKL-I-32	2 520 Kč	
	ALBU-25-32	●	32	25	25	8	48	5,5	110	20	36		2 800 Kč	
	ALBU-32-32	●	32	25	32	3	48	5,5	120	28	44	3 080 Kč		

Vnější upichování - upichovací planžety + břitové destičky

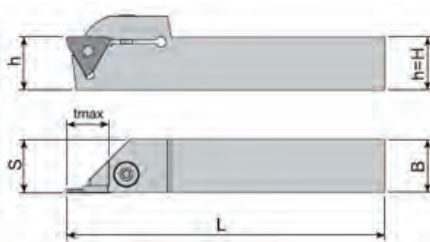
AKL-I	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)						označení základní VBD	aplikace	cena držáku	cena destičky	
			H	H1	H2	H3	H4	B					
   Horní čelist je kompletně odnímatelná	AKL-I-26-3		26	3	2,4	110	21,4	39		Sorta MP025 je vhodná pro obrábění oceli a nerez	2 240 Kč	268 Kč	
	AKL-I-32-3		32	3	2,4	150	25	39					2 380 Kč
	AKL-I-26-4		26	4	3,2	110	21,4	80					2 240 Kč
	AKL-I-32-4		32	4	3,2	150	25	110					2 380 Kč
									CARBE DGN 3102C-MP025				
									CARBE DGN 4003C-MP025				

Vnější upichování - zapichovací držáky + břitové destičky

ADKT-H22	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)					označení základní VBD	aplikace	cena držáku	cena destičky
			H	H1	H2	H3	H4				
 Cena držáků v levém provedení „H22-L“ je stejná	ADKT-H22-R-1616-(0.5-2)-T6	●	16	16	125	16,2	6		TF45 - obrábění oceli a nerez	1 960 Kč	
	ADKT-H22-R-2020-(0.5-2)-T6	●	20	20	150	20,2	6	HORN S312 - (0.5-2.0)		1 988 Kč	521 Kč
	ADKT-H22-R-2525-(0.5-2)-T6	●	25	25	150	25,2	6			2 016 Kč	

Základní rozměrová řada zapichovacích břitových destiček S312 (pro pojistné kroužky) pro držáky ADKT-H22:

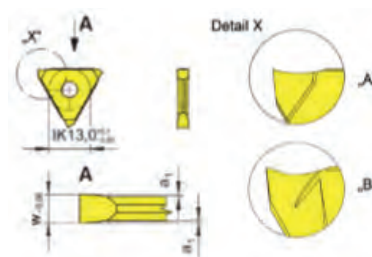
Výměnné břitové destičky S312 jsou dodávány v několika různých variantách. Uvedný základní sortiment nejčastěji dodávaných břitových destiček pro vnější zápichy pro pojistné kroužky k dodání do 7 pracovních dnů.



sklad	obj. číslo	Nw	w	a1	form	sorta	Cena
●	312.0050.00	0,50	0,57	0,07	A	TF45	577 Kč
●	312.0060.00	0,60	0,67	0,07	A	TF45	577 Kč
●	312.0070.00	0,80	0,77	0,08	A	TF45	577 Kč
●	312.0080.00	0,80	0,87	0,08	A	TF45	577 Kč
●	312.0090.00	0,90	0,97	0,08	A	TF45	577 Kč
●	312.0100.00	1,00	1,07	0,09	A	TF45	577 Kč
●	312.0110.00	1,10	1,24	0,20	A	TF45	577 Kč
●	312.0130.00	1,30	1,44	0,20	A	TF45	577 Kč
●	312.0160.00	1,60	1,74	0,20	A	TF45	577 Kč
●	312.0185.00	1,85	1,99	0,20	B	TF45	577 Kč

Minimální odběr = 2 ks VBD

Další rozměry zapichovacích VBD S312 vč. Speciálních tvarů nabídneme na vyžádání, všechny uvedené rozměry VBD je možné upnout do všech výše uvedených držáků ADKT-H22 Nw = rozměr pojistného kroužku, cena VBD je stejná pro všechny rozměry uvedené v tabulce.



Další tvary a typy břitových destiček S312 pro držáky ADKT-H22:



Kompletní rozměrovou řadu nožových držáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací získáte na webu habilis-steel.cz popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

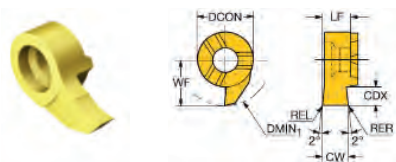
Vnější upichování - nožové držáky + břitové destičky

AIKT-ZCC2	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)					označení základní VBD	aplikace	cena držáku	cena destičky
			d	D	L	Tmax	VBD				
 cena držáků v levém provedení „ZCC2-L“ je stejná	AIKT-ZCC2-R-20-3-T5	●	20	27	170	5	3 mm	CARBE ZTOD 0303-MC- -PMK1530 ●	Sorta PMK1530 je vhodná pro obrábění ocelí, nerez a litiny	1 848 Kč	289 Kč
	AIKT-ZCC2-R-25-3-T5	●	25	32	200	5				1 988 Kč	
	AIKT-ZCC2-R-32-3-T6	●	32	39	250	6				2 324 Kč	
	AIKT-ZCC2-R-32-3-T8	●	32	41	250	8	4 mm	CARBE ZTOD 0404-MC- -PMK1530 ●		na dotaz	
	AIKT-ZCC2-R-25-4-T6	●	25	32	200	6				1 988 Kč	
	AIKT-ZCC2-R-32-4-T7	●	32	40	250	7				2 324 Kč	
	AIKT-ZCC2-R-32-4-T8	●	32	41	250	8				na dotaz	
	AIKT-ZCC2-R-32-4-T10	●	32	43	250	10				na dotaz	
	AIKT-ZCC2-R-32-5-T7	●	32	40	250	7	5 mm	CARBE ZTOD 0504-MC- -PMK1530 ●		2 324 Kč	
	AIKT-ZCC2-R-32-5-T8	●	32	41	250	8				na dotaz	
	AIKT-ZCC2-R-40-5-T8	●	40	49	300	8				2 800 Kč	
AIKT-ZCC2-R-40-5-T10	●	40	51	300	10	na dotaz					

Vnitřní zapichování - nožové držáky + břitové destičky

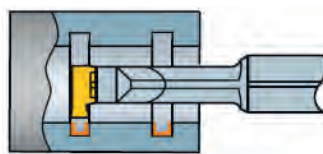
AIKT-MB	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)					označení základní VBD		cena držáku	cena destičky	
			H	H1	H2	H3	H4					
	AIKT-MB07-A16-090-15		16	7,4	90	15	14	MB-07	Různé tvary VBD v několika materiálových provedeních	2 576 Kč	od 515 Kč	
	AIKT-MB07-A16-090-22		16	7,4	90	22	14			2 576 Kč		
	AIKT-MB09-A16-090-19		16	9,5	90	19	14	MB-09		2 576 Kč	od 535 Kč	
	AIKT-MB09-A16-095-28		16	9,5	95	28	14			2 576 Kč		
	AIKT-MB09-A16-110-40		16	9,5	110	40	14			2 576 Kč		

Základní rozměrová řada zapichovacích břitových destiček MB-07 a MB-09 pro držáky AIKT-MB:



základní řada MB-07 ●

obj. číslo	CW	Dmin	CDX	WF	cena
MB-07G100-00-10R	1,00	10	1,80	5,80	515 Kč
MB-07G100-00-11R	1,00	11	2,80	6,80	
MB-07G100-00-12R	1,00	12	3,10	7,40	
MB-07G150-00-10R	1,50	10	1,80	5,80	
MB-07G150-00-11R	1,50	11	2,80	6,80	
MB-07G150-00-12R	1,50	12	3,40	7,40	
MB-07G200-00-10R	2,00	10	1,80	5,80	
MB-07G200-00-11R	2,00	11	2,80	6,80	
MB-07G200-00-12R	2,00	12	3,40	7,40	
MB-07G250-00-10R	2,00	10	1,80	5,80	
MB-07G250-00-11R	2,00	11	2,80	6,80	
MB-07G300-00-10R	3,00	10	1,80	5,80	
MB-07G300-00-11R	3,00	11	2,80	6,80	
MB-07G318-00-10R	3,18	10	1,80	5,80	
MB-07G318-00-11R	3,18	11	2,80	6,80	



základní řada MB-09 ●

obj. číslo	CW	Dmin	CDX	WF	cena
MB-09G150-00-14R	1,50	14	4,00	9,00	535 Kč
MB-09G150-00-16R	1,50	16	5,50	10,50	
MB-09G150-00-17R	1,50	17	6,50	11,50	
MB-09G200-00-14R	2,00	14	4,00	9,00	
MB-09G200-00-16R	2,00	16	5,50	10,50	
MB-09G200-00-17R	2,00	17	6,50	11,50	
MB-09G250-00-14R	2,50	14	4,00	9,00	
MB-09G250-00-16R	2,50	16	5,50	10,50	
MB-09G250-00-17R	2,50	17	6,50	11,50	
MB-09G300-00-14R	3,00	14	4,00	9,00	
MB-09G300-00-16R	3,00	16	5,50	10,50	
MB-09G300-00-17R	3,00	17	6,50	11,50	



MB-07, 09 pro pojistné kroužky ●

obj. číslo	CW	Dmin	CDX	WF	cena
MB-07G070-00-10R	0,73	10	1,20	5,80	515 Kč
MB-07G080-00-10R	0,83	10	1,30	5,80	
MB-07G090-00-10R	0,93	10	1,50	5,80	
MB-07G120-00-10R	1,20	10	1,80	5,80	
MB-07G140-00-10R	1,40	10	1,80	5,80	535 Kč
MB-07G170-00-10R	1,70	10	1,80	5,80	
MB-09G070-00-14R	0,73	14	1,20	9,00	
MB-09G080-00-14R	0,83	14	1,30	9,00	
MB-09G090-00-14R	0,93	14	1,50	9,00	
MB-09G120-00-14R	1,20	14	4,00	9,00	
MB-09G140-00-14R	1,40	14	4,00	9,00	
MB-09G170-00-14R	1,70	14	4,00	9,00	

Kompletní rozměrovou řadu s uvedenou cenou břitových destiček M07 a M09 včetně doporučených řezných podmínek a dalších informací získáte na webu habilis-steel.cz popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců. Rozměry uvedeny v mm.

Další tvary a typy břitových destiček MB07 a MB09 pro držáky AIKT-MB:

Zapichování



Čelní zapichování



Kopírování



Závítování



Soustružení



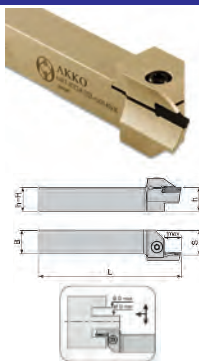
Zpětné soustružení



Kompletní rozměrovou řadu nožových držáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací získáte na webu habilis-steel.cz popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Čelní zapichování - nožové držáky + břitové destičky

AIKT-ZCC2	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)					označení základní VBD	aplikace	cena držáku	cena destičky
			h=H=B	S	L	Tmax	Dmin/max				
 cena držáku v levém provedení „ZCC2-L“ je stejná	AAKT-ZCC2-R-2525-35-45-3-T17	●	25	26,5	150	17	35	45	3 mm CARBE ZTOD 0303-MC- -PMK1530 ●	3 080 Kč	289 Kč
	AAKT-ZCC2-R-2525-39-55-3-T17	●	25	26,5	150	17	39	55			
	AAKT-ZCC2-R-2525-49-80-3-T17	●	25	26,5	150	17	49	80			
	AAKT-ZCC2-R-2525-70-110-3-T17	●	25	26,5	150	17	70	110			
	AAKT-ZCC2-R-2525-100-150-3-T17	●	25	26,5	150	17	100	150	4 mm CARBE ZTOD 0404-MC- -PMK1530 ●	3 080 Kč	299 Kč
	AAKT-ZCC2-R-2525-40-60-4-T22	●	25	26,5	150	22	40	60			
	AAKT-ZCC2-R-2525-52-80-4-T22	●	25	26,5	150	22	52	80			
	AAKT-ZCC2-R-2525-72-110-4-T22	●	25	26,5	150	22	72	110			
	AAKT-ZCC2-R-2525-100-150-4-T22	●	25	26,5	150	22	100	150	5 mm CARBE ZTOD 0504-MC- -PMK1530 ●	3 080 Kč	319 Kč
	AAKT-ZCC2-R-2525-140-200-4-T22	●	25	26,5	150	22	140	200			
	AAKT-ZCC2-R-2525-50-95-5-T25	●	25	26,5	150	25	55	95			
	AAKT-ZCC2-R-2525-85-140-5-T25	●	25	26,5	150	25	85	140			
	AAKT-ZCC2-R-2525-130-200-5-T25	●	25	26,5	150	25	130	200	6 mm CARBE ZTOD 0608-MC- -PMK1530 ●	3 080 Kč	349 Kč
	AAKT-ZCC2-R-2525-190-400-5-T25	●	25	26,5	150	25	190	400			

Sorta PMK1530 je vhodná pro obrábění oceli, nerez a litiny

Čelní zapichování „L“ - nožové držáky + břitové destičky

ALKT-ZCC2	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)					označení základní VBD	aplikace	cena držáku	cena destičky
			h=H=B	S	L	Tmax	Dmin/max				
 cena držáku v levém provedení „ZCC2-L“ je stejná	ALKT-ZCC2-R-2525-35-45-3-T10	●	25	36	150	10	35	45	3 mm CARBE ZTOD 0303-MC- -PMK1530 ●	3 220 Kč	289 Kč
	ALKT-ZCC2-R-2525-39-55-3-T10	●	25	36	150	10	39	55			
	ALKT-ZCC2-R-2525-35-∞-3-T14	●	25	30	150	14	35	∞			
	ALKT-ZCC2-R-2525-40-60-4-T14	●	25	40	150	14	40	60			
	ALKT-ZCC2-R-2525-52-80-4-T14	●	25	40	150	14	52	80	4 mm CARBE ZTOD 0404-MC- -PMK1530 ●	3 220 Kč	299 Kč
	ALKT-ZCC2-R-2525-72-110-4-T14	●	25	40	150	14	72	110			
	ALKT-ZCC2-R-2525-100-230-4-T14	●	25	40	150	14	100	230			
	ALKT-ZCC2-R-2525-40-∞-4-T4	●	25	30	150	4	40	∞			

Sorta PMK1530 je vhodná pro obrábění oceli, nerez a litiny

Vnitřní upichování - další typy nožových držáků



Čelní upichování - další typy nožových držáků



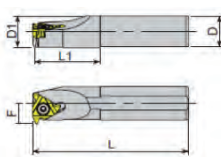
Vnější zapichování pomocí držáků pro závitování „SER/L“

AKKO SER	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)					označení základní VBD	cena držáku	cena destičky	
			h	H	B	L	F				
	SER/L 0808 E11	●	8	8	8	70	11	ER11/IL11	980 Kč	571 Kč	
	SER/L 1010 E11	●	10	10	10	70	11		980 Kč		
	SER/L 1212 F11	●	12	12	12	80	12		1 120 Kč		
	SER/L 1616 H11	●	16	16	16	100	16		1 120 Kč		
	SER/L 1616 H16C	●	16	16	26	100	16	1 120 Kč	ER16/IL16	571 Kč	
	SER/L 2020 K16C	●	20	20	20	125	20	1 176 Kč			
	SER/L 2525 M16C	●	25	25	25	150	25	1 260 Kč			
	SER/L 3232 P16C	●	32	32	32	170	32	1 484 Kč			

Kompletní rozměrovou řadu nožových držáků AKKO včetně náhradních dílů, řezných podmínek a dalších informací získáte na webu habilis-steel.cz popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Vnitřní zapichování pomocí držáků pro závitování „SIR/L“

AKKO SIR	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)					označení základní VBD	cena držáku	cena destičky			
			h	H	B	L	F						
	SIR/L S10H 11	●	10	10	100	x	12	IR11/EL11	980 Kč	571 Kč			
	SIR/L S12K 11	●	15	12	125	x	16		980 Kč				
	SIR/L S16x10M 11	●	16	10	150	25	12		980 Kč				
	SIR/L S16x13M 11	●	16	13	150	32	15		980 Kč				
	SIR/L S16M 11	●	16	16	150	x	19		980 Kč				
	SIR/L S16x13M 16	●	16	13	150	32	16	IR16/ EL16	980 Kč			571 Kč	
	SIR/L S16M 16	●	16	16	150	x	19		980 Kč				
	SIR/L S20x16P 16	●	20	16	170	40	19		1 036 Kč				
	SIR/L S20P 16	●	20	20	170	x	24		1 036 Kč				
	SIR/L S25R 16C	●	25	25	200	x	29		1 316 Kč				
	SIR/L S32S 16C	●	32	32	250	x	36	1 736 Kč					
	SIR/L S40T 16C	●	40	40	300	x	44	2 212 Kč					



označení	I.C.	T	W (+/-0,02)	držák	sklad
11 ER/IL 0.50	1/4	1,40	0,50	SER / SEL	●
11 ER/IL 0.60	1/4	1,40	0,60		●
11 ER/IL 0.70	1/4	1,40	0,70		●
11 ER/IL 0.80	1/4	1,40	0,80		●
11 ER/IL 1.00	1/4	1,00	1,00		●
16 ER/IL 0.50	3/8	1,40	0,50		●
16 ER/IL 1.00	3/8	1,40	1,00		●
16 ER/IL 1.20	3/8	1,60	1,20		●
16 ER/IL 1.40	3/8	1,80	1,40		●
16 ER/IL 1.70	3/8	2,00	1,70		●
16 ER/IL 1.95	3/8	2,00	1,95	SIR / SIL	●
16 ER/IL 2.25	3/8	2,25	2,25		●
11 IR/EL 0.50	1/4	1,40	0,50		●
11 IR/EL 0.60	1/4	1,40	0,60		●
11 IR/EL 0.70	1/4	1,40	0,70		●
11 IR/EL 0.80	1/4	1,40	0,80		●
11 IR/EL 1.00	1/4	1,00	1,00		●
16 IR/EL 0.50	3/8	1,40	0,50		●
16 IR/EL 1.00	3/8	1,40	1,00		●
16 IR/EL 1.20	3/8	1,60	1,20		●
16 IR/EL 1.40	3/8	1,80	1,40		●
16 IR/EL 1.70	3/8	2,00	1,70		●
16 IR/EL 1.95	3/8	2,00	1,95		●
16 IR/EL 2.25	3/8	2,25	2,25		●

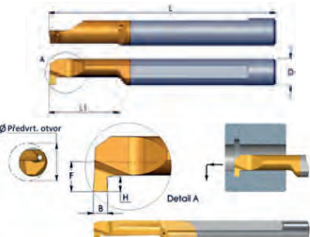
označení	I.C.	T	R (+/-0,04)	držák	sklad
16 ER/IL 0.50	3/8	1,40	0,50	SER / SEL	●
16 ER/IL 0.60	3/8	1,60	0,60		●
16 ER/IL 0.90	3/8	2,00	0,90		●
16 ER/IL 1.00	3/8	2,00	1,00		●
16 ER/IL 1.10	3/8	2,15	1,10		●
16 ER/IL 1.20	3/8	2,25	1,20	SIR / SIL	●
16 IR/EL 0.50	3/8	1,40	0,50		●
16 IR/EL 0.60	3/8	1,60	0,60		●
16 IR/EL 0.90	3/8	2,00	0,90		●
16 IR/EL 1.00	3/8	2,00	1,00		●
16 IR/EL 1.10	3/8	2,15	1,10		●
16 IR/EL 1.20	3/8	2,25	1,20		●

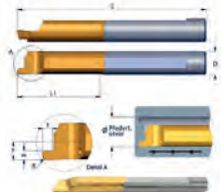


571 Kč

Rozměry v mm, rozměr I.C. v palcích. Od rozměru 16 je třeba dokoupit **úhlovou podložku typ AE16-0** (popř. typ AI16-0 pro vnitřní držáky SIR/SIL).
Cena podložky ... 293,- Kč/ks bez DPH

MINI nástroje pro vnitřní zápichy

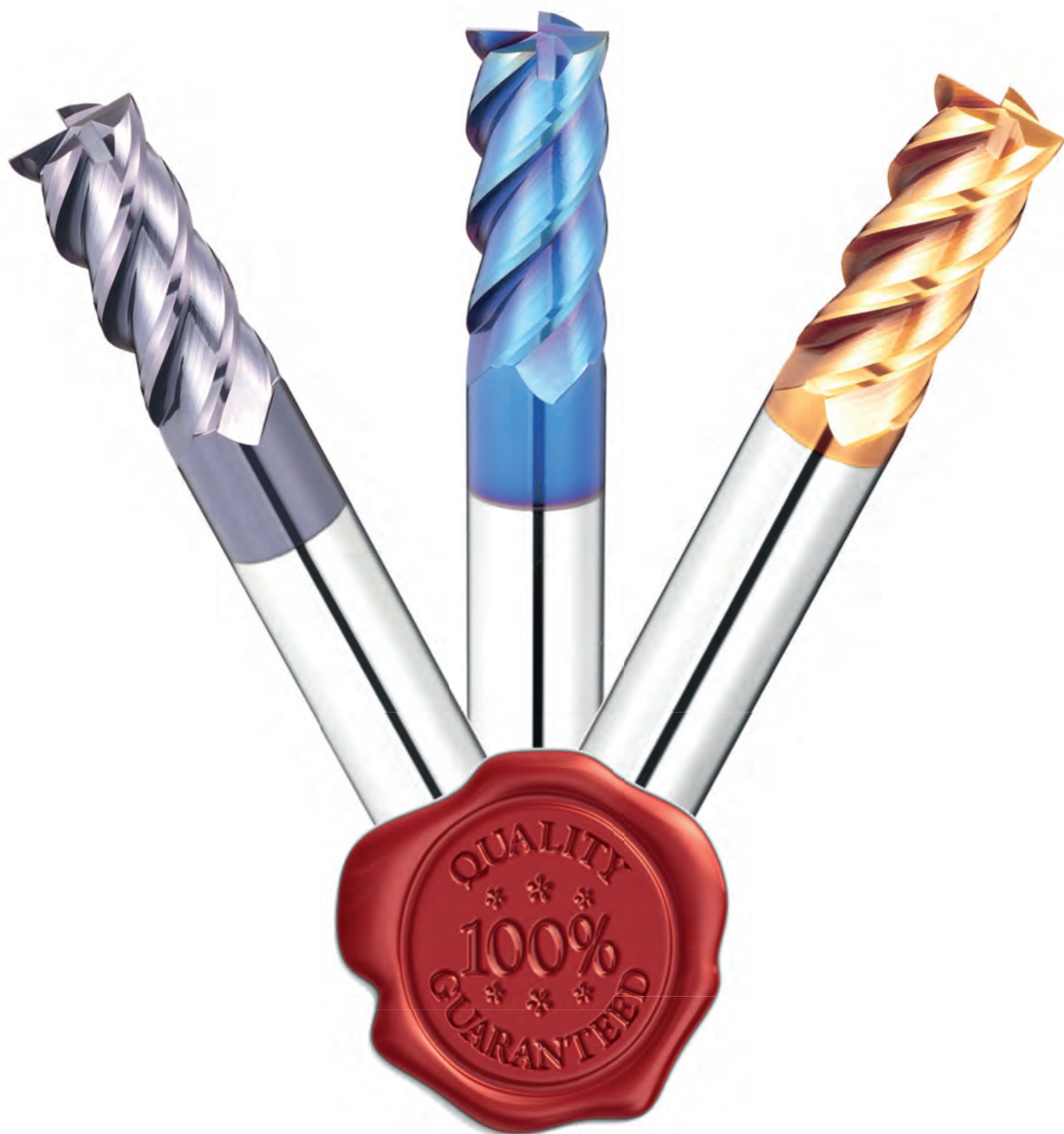
MINI NÁSTROJE MGR (drážkování - zapichování)	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)						Držák nože (20mm)	min. průměr předvrtaného otvoru	cena nože
			D	L	L1	B	H	F			
	MGR 4 B1.0 L10	●	4	50	10	1,0	1,0	1,7	SIM 0020 H4	4,1 mm	605 Kč
	MGR 4 B1.5 L10	●	4	50	10	1,5	1,0	1,7	SIM 0020 H4	4,1 mm	605 Kč
	MGR 5 B1.0 L15	●	5	50	15	1,0	1,2	2,3	SIM 0020 H5	5,1 mm	656 Kč
	MGR 5 B1.5 L15	●	5	50	15	1,5	1,2	2,3	SIM 0020 H5	5,1 mm	656 Kč
	MGR 5 B2.0 L15	●	5	50	15	2,0	1,2	2,3	SIM 0020 H5	5,1 mm	656 Kč
	MGR 6 B1.0 L15	●	6	50	15	1,0	1,4	2,8	SIM 0020 H6	6,1 mm	661 Kč
	MGR 6 B1.5 L15	●	6	50	15	1,5	1,4	2,8	SIM 0020 H6	6,1 mm	661 Kč
	MGR 6 B2.0 L15	●	6	50	15	2,0	1,4	2,8	SIM 0020 H6	6,1 mm	661 Kč
	MGR 8 B1.5 L22	●	8	64	22	1,5	1,7	3,8	SIM 0020 H8	8,1 mm	793 Kč
	MGR 8 B2.0 L22	●	8	64	22	2,0	2,6	3,8	SIM 0020 H8	8,1 mm	793 Kč

MINI NÁSTROJE MFR (čelní zapichování)	objednací číslo	sklad	rozměry (mm)						Držák nože (20mm)	min. průměr předvrtaného otvoru	cena nože
			D	L	L1	B	H	F			
	MFR 4 B1.0 L10	●	4	50	15	0,75	1,2	1,95	SIM 0020 H4	5 mm	605 Kč
	MFR 4 B1.5 L10	●	4	50	15	1,0	1,5	1,95	SIM 0020 H4	5 mm	605 Kč
	MFR 5 B1.0 L15	●	5	50	22	0,75	1,2	2,45	SIM 0020 H5	6 mm	697 Kč
	MFR 5 B1.5 L15	●	5	50	22	1,0	1,5	2,45	SIM 0020 H5	6 mm	697 Kč
	MFR 5 B2.0 L15	●	5	50	22	1,5	2,5	2,45	SIM 0020 H5	6 mm	697 Kč
	MFR 6 B1.0 L15	●	6	50	22	1,0	1,5	2,95	SIM 0020 H6	8 mm	733 Kč
	MFR 6 B1.5 L15	●	6	50	22	1,5	2,5	2,95	SIM 0020 H6	8 mm	733 Kč
	MFR 6 B2.0 L15	●	6	50	22	2,0	3,0	2,95	SIM 0020 H6	8 mm	733 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

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 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 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

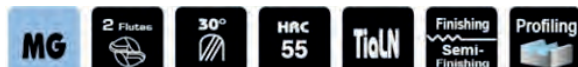


Toroidní čtyřbřitá fréza typu ERB je určena pro standardní obrábění materiálů do 55HRC. Nástroj je opatřen povlakem TiAlN, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.

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	770 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

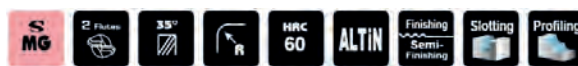


Fréza typu SEA je určena pro drážkování a plošné obrábění materiálů do 60HRC. Díky jemnozrnnému karbidu a povlaku ALTIN, je zajištěna vysoká odolnost proti opotřebení.

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

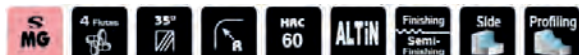


Čtyřbřitá fréza typu SELD je prodlouženou variantou frézy SEB určené pro střední až dokončovací obrábění ploch a polodrážek materiálů do 60HRC.

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 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.

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 €

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

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

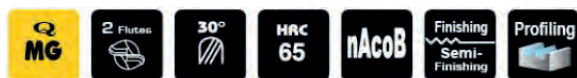


Toroidní čtyřbřitá fréza typu QRD je určena pro standardní obrábění materiálů do 65HRC. Díky jemnozrnnému substrátu a speciálnímu povlaku ALTiN, je zajištěna vysoká odolnost proti opotřebení i při obrábění náročnějších materiálů.

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	1 334 Kč	53,4 €
QRD 1010	10.0	1.0	20	75	10	1 334 Kč	53,4 €
QRD 1020	10.0	2.0	20	75	10	1 334 Kč	53,4 €
QRD 1030	10.0	3.0	20	75	10	1 334 Kč	53,4 €
QRD 1205	12.0	0.5	20	75	12	1 725 Kč	69,0 €
QRD 1210	12.0	1.0	24	75	12	1 725 Kč	69,0 €
QRD 1220	12.0	2.0	24	75	12	1 725 Kč	69,0 €
QRD 1230	12.0	3.0	24	75	12	1 725 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	1 006 Kč	40,2 €
QBHN1010	R5.0	9.60	10	25	75	10	1 437 Kč	57,5 €
QBHN1212	R6.0	11.50	12	30	75	12	1 827 Kč	73,1 €

TK stopkové frézy - pro obrábění materiálů do 70HRC

H

P

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 azápuštěk 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	1 132 Kč	45,3 €
V70R 0610	6.0	1.0	6	50	6	1 132 Kč	45,3 €
V70R 0805	8.0	0.5	8	60	8	1 482 Kč	59,3 €
V70R 0810	8.0	1.0	8	60	8	1 482 Kč	59,3 €
V70R 1005	10.0	0.5	10	75	10	2 017 Kč	80,7 €
V70R 1010	10.0	1.0	10	75	10	2 017 Kč	80,7 €
V70R 1020	10.0	2.0	10	75	10	2 017 Kč	80,7 €
V70R 1205	12.0	0.5	12	75	12	2 593 Kč	103,7 €
V70R 1210	12.0	1.0	12	75	12	2 593 Kč	103,7 €
V70R 1220	12.0	2.0	12	75	12	2 593 Kč	103,7 €

TK dvoubřitá fréza kopírovací - typ V70B



Vysoce výkonná dvoubřitá kopírovací fréza typu V70B je určena pro profilování forem a zápuštěk. 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	1 029 Kč	41,2 €
V70B 0406	R2.0	3.88	4	10	50	6	1 029 Kč	41,2 €
V70B 0506	R2.5	4.80	5	13	50	6	1 029 Kč	41,2 €
V70B 0606	R3.0	5.80	6	15	50	6	1 029 Kč	41,2 €
V70B 0808	R4.0	7.70	8	20	60	8	1 338 Kč	53,5 €
V70B 1010	R5.0	9.60	10	25	75	10	1 832 Kč	73,3 €
V70B 1212	R6.0	11.5	12	30	75	12	2 367 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	1 255 Kč	50,2 €
V70E 1010	10.0	25	75	10	1 770 Kč	70,8 €
V70E 1212	12.0	30	75	12	2 243 Kč	89,7 €
V70E 1616	16.0	40	100	16	4 754 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 odolnost 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

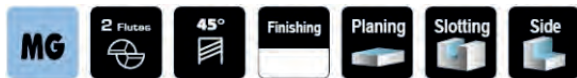


TK fréza typu DE1 je určena pro frézování materiálů na bázi Al, dalších lehkých slitin kovů a dále plastů. Jednobřité provedení nástroje umožňuje efektivní odvod třísky z místa řezu. Fréza je vhodná pro obrábění měkkých materiálů.

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

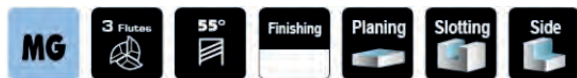


TK fréza typu DEB je určena pro standardní frézování materiálů na bázi Al, dalších lehkých slitin kovů a dále plastů. Leštěná fazetka nástroje a speciální geometrie břítu umožňuje hladký chod frézy a rychlý odvod třísky z místa řezu.

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 břítu 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 břítu 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 dvoubřitá 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 tříbřitá 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 přerušení 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 čtyřbřitá 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 čtyřbřitá 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 tříbřitá 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 čtyřbřitá 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 €

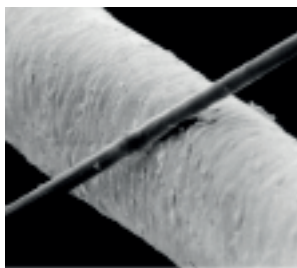
NOVINKY 2022:



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.



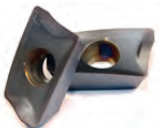
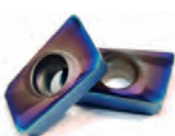
Pro frézy zajišťujeme i zpětné přeoštění a napovlakování. Tuto službu poskytujeme pomocí vlastní dopravy, popřípadě smluvních dopravců. Frézy přeoštříme a napovlakujeme do 10 pracovních dnů.

Bližší informace k produktu získáte u našich obchodních zástupců.

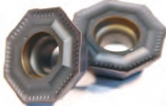
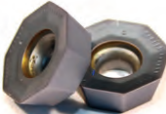
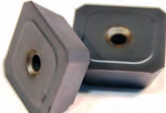
PRO MILLING

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022

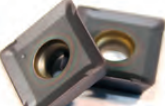
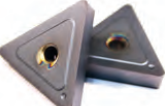


ADKT 1505	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	ADKT 1505PDTR M01		P M K N S H	178 Kč	●
AOMT 1236	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	AOMT 123608PETR M01		P M K N S H	164 Kč	●
APGT 1003 / APGT 1604	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	APGT 100304ALU N10		● ● ● N ● ●	192 Kč	●
	APGT 1604PDR MK NK10		● ● K N ● ●	196 Kč	●
	APGT 1604PDR FK NK10		● ● K N ● ●	196 Kč	●
	APGT 160408ALU N10		● ● ● N ● ●	196 Kč	●
	APGT 160408LHZ NK15		● ● K N ● ●	196 Kč	●
APKT 1003	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	APKT 1003PDER PMS25		P M ● ● S ●	238 Kč	●
	APKT 100304PDTR M01		P M K N S H	168 Kč	●
	APKT 100308PDTR M01		P M K N S H	168 Kč	●
APKT 1604	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	APKT 1604PDTR M01		P M K N S H	186 Kč	●
	APKT 160424ER M01		P M K N S H	198 Kč	●
	APKT 1705 PETR M01		P M K N S H	212 Kč	●
APMT 1604	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	APMT 160408PDER MO KN20		● ● K N ● ●	160 Kč	●
	APMT 160408PDER MO PM15		P M K ● ● ●	160 Kč	●
	APMT 160408PDTR M01		P M K N S H	186 Kč	●
	APMT 1604PDER MC PM20		P M K ● ● ●	160 Kč	●
	APMT 1604PDER MJ PM25B		P M K ● ● ●	165 Kč	●
	APMT 160408PDER MO PM25		P M K ● ● ●	160 Kč	●
	APMT 1604PDER RC PM20		P M K ● ● ●	160 Kč	●
	APMT 1604PDER RO PM15		P M K ● ● ●	160 Kč	●
	APMT 1604PDER RO PM25		P M K ● ● ●	160 Kč	●
	APMT 1604PDER RO KN20		● ● K N ● ●	160 Kč	●
	APMT 1604PDTR M01		P M K N S H	186 Kč	●
APMT 0903 / APMT 1135	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	APMT 0903PDTR M01		P M K N S H	205 Kč	●
	APMT 1135PDER MO PM25		P M K ● ● ●	130 Kč	●
	APMT 1135PDER RO M020		P M K ● ● ●	130 Kč	●
	APMT 1135PDTR M01		P M K N S H	164 Kč	●
C-R390 11T308	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	CR390 11T308PL MPK25		P M K ● ● ●	180 Kč	●
	CR390 11T308PM MPK25		P M K ● ● ●	180 Kč	●
LDMT 1504	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	LDMT 1504PDSR M01		P M K N S H	180 Kč	●

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

ODMT 0504	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	ODMT 0504TR M01		P M K N S H	199 Kč	●
	ODMT 060508TN M01		P M K N S H	220 Kč	●
ODMW 060508	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	ODMW 60508TN M01		P M K N S H	218 Kč	●
OFMT 05... / OFMT 070405	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	OFMT 05T305TN M01		P M K N S H	199 Kč	●
	OFMT 050405TN M01		P M K N S H	199 Kč	●
	OFMT 070405TN M01		P M K N S H	218 Kč	●
RDMW 10T3 / 1204	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	RDMW 10T3MO M01		P M K N S H	158 Kč	●
	RDMW 1204MO M01		P M K N S H	178 Kč	●
RDMT 0602, 0803, 1003, 10T3	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	RDMT 0602MO M01		P M K N S H	139 Kč	●
	RDMT 0803MO M01		P M K N S H	149 Kč	●
	RDMT 1003MO M01		P M K N S H	158 Kč	●
	RDMT 10T3MO M01		P M K N S H	158 Kč	●
RDMT 12T3, 1204, 1604	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	RDMT 12T3MO M01		P M K N S H	178 Kč	●
	RDMT 1204MO M01		P M K N S H	178 Kč	●
	RDMT 1604MO M01		P M K N S H	225 Kč	●
ROHX 1203, 1604, 2005	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	ROHX 1203 MZ PMK20		P M K ● ● ●	289 Kč	●
	ROHX 1604MZ PMK20		P M K ● ● ●	339 Kč	●
	ROHX 2005MZ PMK20		P M K ● ● ●	439 Kč	●
SEGT 1204	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SEGT 1204ALU N010		● ● ● N ● ●	199 Kč	●
SEKN 1204	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SEKN 1203AFTN M01		P M K N S H	189 Kč	●
	SEKN 1204AFTN M01		P M K N S H	189 Kč	●
	SEKN 1504AFTN M01		P M K N S H	220 Kč	●
SEKR 1203	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SEKR 1203AFTN M01		P M K N S H	189 Kč	●
	SEKR 1204AFTN M01		P M K N S H	189 Kč	●

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

SEKT 12T3/ SEKT 1204	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SEKT 12T3AGSN M01		P M K N S H	189 Kč	●
	SEKT 1204AFTN M01		P M K N S H	189 Kč	●
SPGT 0502, 07T3, 0904	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SPGT 050204 MZ MPS30		P M K N S H	180 Kč	●
	SPGT 07T308 MZ MPS30		P M K N S H	195 Kč	●
	SPGT 090408 MZ MPS30		P M K N S H	210 Kč	●
SPKN 1203 / SPKN 1504	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SPKN 1203EDTR M01		P M K N S H	189 Kč	●
	SPKN 1504EDTR M01		P M K N S H	220 Kč	●
SPKR 1204	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SPKR 1203EDTR M01		P M K N S H	189 Kč	●
	SPKR 1204EDTR M01		P M K N S H	189 Kč	●
SPMT 12T308	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SPMT 12T308 M01		P M K N S H	189 Kč	●
TPKN 1603 / TPKN 2204	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	TPKN 1603PDTR M01		P M K N S H	160 Kč	●
	TPKN 2204PDTR M01		P M K N S H	203 Kč	●
TPKN 1603 / TPKN 2204	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	TPKN 1603PDTR M01		P M K N S H	160 Kč	●
	TPKN 2204PDTR M01		P M K N S H	203 Kč	●
SPMT 12T308	označení - kód	vyobrazení	použití	cena CZK	sklad
	SPMT 12T308 M01		P M K N S H	140 Kč	●



Frézovací těleso AKKO
ZDARMA dle vlastního výběru
při odběru 100 ks výměnných břitových
destiček z tohoto ceníku!

AKKO MILLING

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



Platnost ceníku do 31.12.2022

Stopkové frézy čelní 90° AEM90 - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AEM90-AP10-D12-W16-L100-Z01-H	1 848 Kč	73,9 €	● APKT 100304 PDTR M01 CARBE střední obrábění ocel, herez, litina
	●	AEM90-AP10-D16-W16-L100-Z02-H	2 156 Kč	86,2 €	Cena CZK 168 Kč Cena EUR 6,7 €
	●	AEM90-AP10-D16-C16-L120-Z02-H	2 436 Kč	97,4 €	● APKT 100308 PDTR M01 CARBE střední obrábění ocel, herez, litina
	●	AEM90-AP10-D16-W16-L150-Z02	2 156 Kč	86,2 €	Cena CZK 168 Kč Cena EUR 6,7 €
	●	AEM90-AP10-D18-W16-L100-Z02-H	2 212 Kč	88,5 €	● APKT 1003 PDER PMS25 CARBE střední obrábění ocel, herez, slitiny
	●	AEM90-AP10-D18-W16-L150-Z02	2 212 Kč	88,5 €	Cena CZK 238 Kč Cena EUR 9,5 €
	●	AEM90-AP10-D20-W20-L100-Z03-H	2 492 Kč	99,7 €	
	●	AEM90-AP10-D20-W20-L150-Z03	2 492 Kč	99,7 €	
	●	AEM90-AP10-D22-W20-L100-Z03-H	2 492 Kč	99,7 €	
	●	AEM90-AP10-D25-W25-L100-Z03-H	2 660 Kč	106,4 €	
	●	AEM90-AP10-D25-W25-L150-Z03	2 660 Kč	106,4 €	
	●	AEM90-AP10-D32-C25-L100-Z04-H	2 889 Kč	115,6 €	
	●	AEM90-AP10-D32-W25-L150-Z04	2 940 Kč	117,6 €	
	●	AEM90-AP10-D32-W32-L150-Z04	2 940 Kč	117,6 €	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), AP10 (typ destičky APKT 1003 ...), D12 (řezný průměr 12 mm), W16 (upnutí WELDON 16 mm - C = hladká upínací stopka), L150 (celková délka frézy 150 mm), Z01 (počet zubů 1), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AEM90-AP16-D25-C20-L100-Z02	2 457 Kč	98,3 €	● APKT 1604 PDTR M01 CARBE střední obrábění ocel, herez, litina
	●	AEM90-AP16-D25-W25-L100-Z02-H	2 492 Kč	99,7 €	Cena CZK 186 Kč Cena EUR 7,4 €
	●	AEM90-AP16-D25-W25-L150-Z02	2 492 Kč	99,7 €	● APMT 1604PDER MJ PM25B CARBE střední obrábění ocel, herez
	●	AEM90-AP16-D28-W25-L100-Z03-H	2 772 Kč	110,9 €	Cena CZK 165 Kč Cena EUR 6,6 €
	●	AEM90-AP16-D28-W25-L150-Z03	2 772 Kč	110,9 €	● APMT 1604PDER RO PM25 CARBE střední obrábění, hrubování ocel, herez
	●	AEM90-AP16-D30-W25-L150-Z03	2 772 Kč	110,9 €	Cena CZK 160 Kč Cena EUR 6,4 €
	●	AEM90-AP16-D32-W32-L150-Z03	2 772 Kč	110,9 €	
	●	AEM90-AP16-D32-W32-L150-Z03-H	3 294 Kč	131,8 €	
	●	AEM90-AP16-D36-W32-L110-Z03-H	2 912 Kč	116,5 €	
	●	AEM90-AP16-D36-W32-L150-Z03	2 912 Kč	116,5 €	
	●	AEM90-AP16-D40-W32-L110-Z04-H	3 192 Kč	127,7 €	
	●	AEM90-AP16-D40-W32-L150-Z04	3 192 Kč	127,7 €	
	●	AEM90-AP16-D40-C32-L250-Z04	6 291 Kč	251,6 €	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), AP16 (typ destičky APKT 1604 ...), D25 (řezný průměr 25 mm), W25 (upnutí WELDON 25 mm - C = hladká upínací stopka), L150 (celková délka frézy 150 mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič
	●	AEM90-AX1235-D16-C14-L120-Z02-H	3 136 Kč	125,4 €	● AXMT 123504 PEER-G, ACP200 SUMITOMO střední obrábění ocel, herez
	●	AEM90-AX1235-D16-C16-L140-Z02-H	3 136 Kč	125,4 €	Cena CZK 169 Kč Cena EUR 6,8 €
	●	AEM90-AX1235-D16-C16-L150-Z02	3 136 Kč	125,4 €	● AXMT 123504 PEER-H, ACP200 SUMITOMO střední obrábění ocel, herez
	●	AEM90-AX1235-D20-C20-L150-Z02	3 304 Kč	132,2 €	Cena CZK 169 Kč Cena EUR 6,8 €
	●	AEM90-AX1235-D20-C20-L150-Z03	3 780 Kč	151,2 €	● AXMT 170508 PEER-G, ACP200 SUMITOMO střední obrábění ocel, herez
	●	AEM90-AX1235-D25-C20-L120-Z04-H	4 424 Kč	177,0 €	Cena CZK 179 Kč Cena EUR 7,2 €
	●	AEM90-AX1235-D25-C20-L150-Z04-H	4 424 Kč	177,0 €	
	●	AEM90-AX1235-D25-C25-L150-Z03	3 976 Kč	159,0 €	
	●	AEM90-AX1705-D25-C25-L150-Z02	3 640 Kč	145,6 €	
	●	AEM90-AX1705-D32-C32-L150-Z03	4 312 Kč	172,5 €	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), AX1235 (typ destičky AXMT 1235 ...), D25 (řezný průměr 25 mm), C20 (hladká upínací stopka 25 mm), L150 (celková délka frézy 150 mm), Z04 (počet zubů 4), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič
	●	AEM90-R390.11-D16-W16-L100-Z02-H	2 492 Kč	99,7 €	● CR390.11T308 PL PMK25 CARBE dokončování ocel, herez, litina
	●	AEM90-R390.11-D16-W16-L150-Z02	2 492 Kč	99,7 €	Cena CZK 180 Kč Cena EUR 7,2 €
	●	AEM90-R390.11-D16-W16-L150-Z02-H	2 912 Kč	116,5 €	● CR390.11T308 PM PMK25 CARBE střední obrábění ocel, herez, litina
	●	AEM90-R390.11-D20-W20-L090-Z02-H	2 380 Kč	95,2 €	Cena CZK 180 Kč Cena EUR 7,2 €
	●	AEM90-R390.11-D20-W20-L100-Z03-H	2 912 Kč	116,5 €	
	●	AEM90-R390.11-D20-W20-L150-Z03	2 912 Kč	116,5 €	
	●	AEM90-R390.11-D20-W20-L150-Z03-H	3 332 Kč	133,3 €	
	●	AEM90-R390.11-D22-W20-L090-Z02-H	2 380 Kč	95,2 €	
	●	AEM90-R390.11-D25-W25-L100-Z03-H	2 912 Kč	116,5 €	
	●	AEM90-R390.11-D25-W25-L150-Z03	2 912 Kč	116,5 €	
	●	AEM90-R390.11-D25-W25-L150-Z03-H	3 332 Kč	133,3 €	
	●	AEM90-R390.11-D30-W25-L150-Z04-H	4 060 Kč	162,4 €	
	●	AEM90-R390.11-D32-W32-L150-Z05-H	4 508 Kč	180,3 €	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), R390.11 (typ destičky R390.11 ...), D25 (řezný průměr 25 mm), W25 (upnutí WELDON 25 mm - C = hladká upínací stopka), L150 (celková délka frézy 150 mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič
	●	AEM90-SPGT0602-D16-W16-L150-Z02	2 492 Kč	99,7 €	● SPGT 060204 MZ MPS30 CARBE střední obrábění ocel, herez, slitiny
	●	AEM90-SPGT07T3-D20-W20-L150-Z03	2 492 Kč	99,7 €	Cena CZK 180 Kč Cena EUR 7,2 €
	●	AEM90-SPGT07T3-D25-W25-L150-Z03	2 912 Kč	116,5 €	● SPGT 07T308 MZ MPS30 CARBE střední obrábění ocel, herez, slitiny
	●	AEM90-SPGT0904-D30-W32-L150-Z03	2 380 Kč	95,2 €	Cena CZK 180 Kč Cena EUR 7,2 €

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), SPGT 060204 (typ destičky SPGT 060204 ...), D25 (řezný průměr 25 mm), W16 (upnutí WELDON 16 mm), L150 (celková délka frézy 150 mm), Z02 (počet zubů 2)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AEM90-SO0803-D20-C16-L110-Z02-H	3 024 Kč	121,0 €		Cena CZK
	●	AEM90-SO0803-D25-C20-L110-Z02-H	3 276 Kč	131,0 €		189 Kč
	●	AEM90-SO0803-D32-C25-L120-Z03-H	4 032 Kč	161,3 €		Cena EUR
					střední obrábění	7,6 €
					ocel, hierex	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), SOMT 0803 (typ destičky SOMT 0803 ...), D20 (řezný průměr 20 mm), C16 (hladká upínací stopka 16 mm), L110 (celková délka frézy 110 mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

Stopkové frézy kopirovací AEMR - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AEMRC-RD1003-D20-W20-L150-Z02	2 828 Kč	113,1 €		Cena CZK
	●	AEMRC-RD1003-D20-C20-L160-Z02	3 052 Kč	122,1 €		158 Kč
	●	AEMRC-RD1003-D20-C20-L250-Z02	5 124 Kč	205,0 €		Cena EUR
	●	AEMRC-RD1003-D21-C20-L160-Z02	3 052 Kč	122,1 €		6,3 €
	●	AEMRC-RD1003-D25-W25-L150-Z02	2 828 Kč	113,1 €		
	●	AEMRC-RD1003-D25-C25-L160-Z02	3 052 Kč	122,1 €		Cena CZK
	●	AEMRC-RD1003-D25-W25-L200-Z02	3 836 Kč	153,4 €		178 Kč
	●	AEMRC-RD1003-D25-C25-L200-Z02	3 836 Kč	153,4 €		Cena EUR
	●	AEMRC-RD1003-D25-C25-L250-Z02	5 124 Kč	205,0 €		7,1 €
	●	AEMRC-RD1003-D26-C25-L160-Z02	3 052 Kč	122,1 €		
	●	AEMRC-RD1003-D32-W32-L150-Z03	3 192 Kč	127,7 €		Cena CZK
	●	AEMRC-RD1003-D32-C32-L250-Z02	5 376 Kč	215,0 €		178 Kč
	●	AEMRC-RD1003-D40-W32-L150-Z04	3 584 Kč	143,4 €		Cena EUR
	●	AEMRC-RD1003-D40-C32-L250-Z02	5 628 Kč	225,1 €		7,1 €
	●	AEMRC-RD12T3-D25-W25-L150-Z02	2 828 Kč	113,1 €		
	●	AEMRC-RD12T3-D25-W25-L200-Z02	3 836 Kč	153,4 €		
	●	AEMRC-RD12T3-D25-C25-L250-Z02	5 124 Kč	205,0 €		
	●	AEMRC-RD12T3-D32-W32-L150-Z03	3 192 Kč	127,7 €		
	●	AEMRC-RD12T3-D32-C32-L250-Z02	5 376 Kč	215,0 €		
	●	AEMRC-RD12T3-D40-W32-L150-Z04	3 584 Kč	143,4 €		
	●	AEMRC-RD12T3-D40-C32-L250-Z02	5 628 Kč	225,1 €		

AEMRC (označení stopkových fréz kopirovacích, C - destička je jištěna upínkou), RD1003 (typ destičky RDMT 1003 ...), D25 (řezný průměr 25 mm), W25 (upnutí WELDON 25 mm - C = hladká upínací stopka), L150 (celková délka frézy 150 mm), Z02 (počet zubů 2)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AEMR-QP10T3-D20-C20-L150-Z01-H	3 668 Kč	146,7 €		Cena CZK
	●	AEMR-QP10T3-D25-C25-L120-Z02-H	4 284 Kč	171,4 €		189 Kč
	●	AEMR-QP10T3-D25-C25-L150-Z02-H	4 284 Kč	171,4 €		Cena EUR
	●	AEMR-QP10T3-D25-C25-L170-Z02	4 032 Kč	161,3 €		7,6 €
	●	AEMR-QP10T3-D32-C32-L150-Z03-H	4 900 Kč	196,0 €		
	●	AEMR-QP10T3-D32-C32-L170-Z03	4 340 Kč	173,6 €		
					střední obrábění	
					ocel, hierex	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), R390.11 (typ destičky R390.11 ...), D25 (řezný průměr 25 mm), W25 (upnutí WELDON 25 mm - C = hladká upínací stopka), L150 (celková délka frézy 150 mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

Stopkové frézy kulové APMR - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	APMR-RO12-D12-C12-L120	2 968 Kč	118,7 €		Cena CZK
	●	APMR-RO12-D12-C16-L160	3 080 Kč	123,2 €		289 Kč
	●	APMR-RO12-D12-C16-L160	3 080 Kč	123,2 €		Cena EUR
	●	APMR-RO16-D16-C16-L160	3 080 Kč	123,2 €		11,6 €
	●	APMR-RO16-D16-C16-L200	3 360 Kč	134,4 €		Cena CZK
	●	APMR-RO16-D16-C20-L200	3 360 Kč	134,4 €		339 Kč
	●	APMR-RO20-D20-C20-L160	3 192 Kč	127,7 €		Cena EUR
	●	APMR-RO20-D20-C20-L200	3 559 Kč	142,4 €		13,6 €
	●	APMR-RO20-D20-C25-L220	3 724 Kč	149,0 €		Cena CZK
					střední obrábění	439 Kč
					ocel, hierex , litina	Cena EUR

APMR (označení stopkových fréz kulových), RO12 (typ destičky ROHX 1203), D12 (řezný průměr 12 mm), C12 (hladká upínací stopka 12 mm), L120 (celková délka frézy 120 mm)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	APMR-XP16-D16-C16-L150	3 080 Kč	123,2 €		Cena CZK
	●	APMR-XP16-D16-C16-L150	3 080 Kč	123,2 €		312 Kč
	●	APMR-XP16-D16-C16-L150	3 080 Kč	123,2 €		Cena EUR
	●	APMR-XP20-D20-C20-L150	3 192 Kč	127,7 €		12,5 €
	●	APMR-XP20-D20-C20-L150	3 192 Kč	127,7 €		Cena CZK
	●	APMR-XP20-D20-C20-L150	3 192 Kč	127,7 €		378 Kč
	●	APMR-XP25-D25-C25-L150	3 416 Kč	136,6 €		Cena EUR
	●	APMR-XP25-D25-C25-L150	3 416 Kč	136,6 €		15,1 €
	●	APMR-XP25-D25-C25-L150	3 416 Kč	136,6 €		Cena CZK
					střední obrábění	438 Kč
					ocel, hierex , litina	Cena EUR

APMR (označení stopkových fréz kulových), XP16 (typ destičky XPHT 16R0803), D16 (řezný průměr 16 mm), C16 (hladká upínací stopka 16 mm), L150 (celková délka frézy 150 mm)

Stopkové frézy vysokoposuvové AHFM - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AHFM-C-SD09T3-D25-C25-L150-Z02	3 159 Kč	126,4 €	●	SDMT 09T312 MZ PMS25
	●	AHFM-C-SD09T3-D25-W25-L150-Z02	3 159 Kč	126,4 €	●	CARBE
	●	AHFM-C-SD09T3-D32-C32-L150-Z03	3 645 Kč	145,8 €	●	střední obrábění
	●	AHFM-C-SD09T3-D32-W32-L150-Z03	3 645 Kč	145,8 €	●	ocel, herez, slitiny

AHFM (označení stopkových fréz vysokoposuvových, C - destička je jištěna upínkou), SD09T3 (typ destičky SP. 09T3...), D25 (řezný průměr 25 mm), W25 (upnutí WELDON 25 mm - C = hladká upínací stopka), L150 (celková délka frézy 150 mm), Z02 (počet zubů 2)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AHFM-WN09T3-D25-W25-L120-Z02-H	3 780 Kč	151,2 €	●	WNMX 09T316 MK PM25
	●	AHFM-WN09T3-D25-W25-L120-Z02-H	3 780 Kč	151,2 €	●	CARBE
	●	AHFM-WN09T3-D25-C25-L200-Z02	5 544 Kč	221,8 €	●	střední obrábění
	●	AHFM-WN09T3-D32-W32-L120-Z03-H	4 212 Kč	168,5 €	●	ocel, herez
	●	AHFM-WN09T3-D40-W32-L120-Z04-H	4 788 Kč	191,5 €		
	●	AHFM-WN09T3-D40-C32-L200-Z04	6 300 Kč	252,0 €		

Poznámka: AHFML = levé provedení

AHFM (označení stopkových fréz vysokoposuvových), WN09T3 (typ destičky WNMX 09T3...), D25 (řezný průměr 25mm), W25 (upnutí WELDON 25mm - C = hladká upínací stopka), L120 (celková délka frézy 120mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

Stopkové frézy pro srážení hran ACM - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	ACM10-TC16-D17x20-W16-L90-Z01	1 540 Kč	61,6 €	●	TCMT 16T304 UNI T02
	●	ACM15-TC16-D17x22-W16-L90-Z01	1 540 Kč	61,6 €	●	CARBE
	●	ACM17.5-TC16-D17x24-W16-L90-Z01	1 540 Kč	61,6 €	●	střední obrábění
	●	ACM20-TC16-D12x22-W16-L100-Z01	1 540 Kč	61,6 €	●	ocel, herez, litina
	●	ACM20-TC16-D17x26-W16-L100-Z01	1 540 Kč	61,6 €		
	●	ACM22.5-TC16-D17x28-W16-L100-Z01	1 540 Kč	61,6 €	●	TCMT 16T304 MO M020
	●	ACM25-TC16-D17x30-W16-L100-Z01	1 540 Kč	61,6 €	●	CARBE
	●	ACM30-TC16-D6x20-W16-L100-Z01	1 540 Kč	61,6 €	●	střední obrábění
	●	ACM30-TC16-D20x35-W16-L100-Z02	1 540 Kč	61,6 €	●	herez
	●	ACM30-TC16-D30x45-W20-L100-Z02	1 540 Kč	61,6 €	●	TCGT 16T304 AL N010
	●	ACM45-TC16-D5x26-W16-L100-Z01	1 540 Kč	61,6 €	●	CARBE
	●	ACM45-TC16-D10x31-W16-L100-Z02	1 540 Kč	61,6 €	●	střední obrábění
	●	ACM45-TC16-D18x39-W20-L100-Z02	1 540 Kč	61,6 €	●	ALU - neželezné materiály
	●	ACM45-TC16-D20x41-W20-L100-Z02	1 540 Kč	61,6 €		
	●	ACM45-TC16-D30x51-W20-L100-Z03	1 540 Kč	61,6 €		

ACM45 (označení stopkových fréz úhlových 45°), TC16 (typ destičky TC.T 16T3...), D10x30 (řezný průměr minimální 10 mm maximální 30 mm), W16 (upnutí WELDON 16 mm), L100 (celková délka frézy 100 mm), Z02 (počet zubů 2)

Stopkové frézy pro frézování T drážek ATSM90 - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	ATSM90-CC06-D17x8-W16-L85-Z02	2 800 Kč	112,0 €	●	CCMT 060204 UNI T02
	●	ATSM90-CC06-D32x8-W25-L100-Z04	3 696 Kč	147,8 €	●	CARBE
	●	ATSM90-CC06-D63x8-W32-L125-Z08	6 188 Kč	247,5 €	●	střední obrábění
	●	ATSM90-CC06-D18x9-W16-L90-Z02	2 800 Kč	112,0 €	●	ocel, herez, litina
	●	ATSM90-CC06-D20x9-W16-L85-Z04	3 528 Kč	141,1 €	●	CCMT 060204 FO M020
	●	ATSM90-CC06-D23x10-W20-L90-Z04	3 668 Kč	146,7 €	●	CARBE
	●	ATSM90-CC06-D32x10-W25-L100-Z04	3 696 Kč	147,8 €	●	střední obrábění
	●	ATSM90-CC06-D45x10-W32-L120-Z06	4 648 Kč	185,9 €	●	ocel, herez, litina
	●	ATSM90-CC06-D25x11-W25-L100-Z04	3 668 Kč	146,7 €	●	CCMT 09T304 UNI T02
	●	ATSM90-CC09-D30x12-W25-L100-Z04	4 004 Kč	160,2 €	●	CARBE
	●	ATSM90-CC09-D32x12-W25-L100-Z04	4 284 Kč	171,4 €	●	střední obrábění
	●	ATSM90-CC09-D32x14-W25-L100-Z04	4 284 Kč	171,4 €	●	ocel, herez, litina
	●	ATSM90-CC09-D37x16-W32-L100-Z04	4 032 Kč	161,3 €	●	CCMT 120404 UNI T02
	●	ATSM90-CC09-D40x17-W32-L120-Z04-H	4 312 Kč	172,5 €	●	CARBE
	●	ATSM90-CC09-D42x17-W32-L120-Z04	4 312 Kč	172,5 €	●	střední obrábění
	●	ATSM90-CC12-D47x20-W32-L120-Z04	4 648 Kč	185,9 €	●	ocel, herez, litina
	●	ATSM90-CC12-D52x21-W32-L120-Z04	4 648 Kč	185,9 €		
	●	ATSM90-CC12-D50x22-W32-L120-Z04	4 928 Kč	197,1 €		
	●	ATSM90-CC12-D55x22-W32-L120-Z04	5 544 Kč	221,8 €		

ATSM90 (označení stopkových fréz tvarových pro T drážky), CC06 (typ destičky CC.. 0602...), D63x8 (řezný průměr frézy 63 mm, výška drážky 8 mm), W32 (upnutí WELDON 32 mm), L125 (celková délka frézy 125 mm), Z08 (počet zubů 8), H (frézy s vnitřním chlazením)

Stopkové frézy pro zahloubení pro šrouby s válcovou hlavou

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	ACBM-CC06-D17x6-W16-L150-Z02	2 800 Kč	112,0 €	●	CCMT 060204 UNI T02
	●	ACBM-CC06-D18x7-W16-L100-Z02-H	2 240 Kč	89,6 €	●	CARBE
	●	ACBM-CC06-D20x9-W20-L100-Z02-H	2 380 Kč	95,2 €	●	střední obrábění
	●	ACBM-CC06-D20x9-W20-L160-Z02-H	3 132 Kč	125,3 €	●	ocel, herez, litina
	●	ACBM-CC09-D26X8,5-W25-L130-Z02-H	2 520 Kč	100,8 €	●	CCMT 09T304 UNI T02
	●	ACBM-CC09-D33X15,5-W32-L130-Z02-H	2 800 Kč	112,0 €	●	CARBE

ACBM (označení stopkových fréz pro zahloubení), CC06 (typ destičky CC.. 0602...), D17 (řezný průměr 17 mm), W16 (upnutí WELDON 16 mm), L150 (celková délka frézy 150mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

Stopkové frézy závitovací ATM - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič
	●	ATM-C21-D18-W20-L100-Z01-H	3 388 Kč	135,5 €	 C21 I / E xx ISO CARBE I - vnitřní závit E - vnější závit xx - stoupání: 1; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5 Cena CZK 1 246 Kč Cena EUR 49,8 €
	●	ATM-C21-D21-W25-L125-Z01-H	3 668 Kč	146,7 €	
	●	ATM-C21-D25-W20-L125-Z01-H	3 668 Kč	146,7 €	
	●	ATM-C21-D28-W25-L90-Z01-H	4 620 Kč	184,8 €	
	●	ATM-C21-D38-W32-L120-Z03-H	5 068 Kč	202,7 €	
	●	ATM-C21-D43-W32-L90-Z03-H	5 460 Kč	218,4 €	

ATM (označení stopkových fréz závitovacích), C21 (typ destičky C21), D25 (řezný průměr 25 mm), W20 (upnutí WELDON 20 mm), L125 (celková délka frézy 125 mm), Z01 (počet zubů 1), H (frézy s vnitřním chlazením)

Modulární stopkové frézy čelní AEM90 - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AEM90-AP10-D16-M08-L30-Z02-H	2 492 Kč	99,7 €	 APKT 1604 PDR M01 CARBE střední obrábění ocel, neret litina Cena CZK 186 Kč Cena EUR 7,4 €
	●	AEM90-AP10-D20-M10-L30-Z03-H	2 940 Kč	117,6 €	
	●	AEM90-AP10-D25-M12-L35-Z03-H	3 080 Kč	123,2 €	
	●	AEM90-AP10-D32-M16-L35-Z04-H	3 483 Kč	139,3 €	
	●	AEM90-AP10-D40-M16-L43-Z05-H	4 116 Kč	164,6 €	
	●	AEM90-AP10-D42-M16-L43-Z05-H	4 116 Kč	164,6 €	
	●	AEM90-AP16-D25-M12-L43-Z02-H	3 080 Kč	123,2 €	 APMT 1604PDR MJ PM25B CARBE střední obrábění ocel, neret slitiny Cena CZK 238 Kč Cena EUR 9,5 €
	●	AEM90-AP16-D32-M16-L43-Z03-H	3 528 Kč	141,1 €	
	●	AEM90-AP16-D40-M16-L43-Z04-H	4 116 Kč	164,6 €	
	●	AEM90-AP16-D42-M12-L43-Z04	4 116 Kč	164,6 €	
	●	AEM90-AP16-D25-M12-L43-Z02-H	3 080 Kč	123,2 €	
	●	AEM90-AP16-D32-M16-L43-Z03-H	3 528 Kč	141,1 €	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), AP10 (typ destičky AP. 1003 ...), D25 (řezný průměr 25 mm), M12 (upínací stopka M12), L35 (délka frézy 35 mm), Z03 (počet zubů 3), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič
	●	AEM90-AX1235-D16-M08-L30-Z02-H	3 248 Kč	129,9 €	 AXMT 123504 PEER-H, ACP200 SUMITOMO střední obrábění ocel, neret Cena CZK 169 Kč Cena EUR 6,8 €
	●	AEM90-AX1235-D20-M10-L30-Z03-H	3 696 Kč	147,8 €	
	●	AEM90-AX1235-D25-M12-L35-Z04-H	4 340 Kč	173,6 €	
	●	AEM90-AX1705-D25-M12-L43-Z02-H	3 892 Kč	155,7 €	
	●	AEM90-AX1705-D32-M16-L43-Z02-H	4 228 Kč	169,1 €	
	●	AEM90-AX1705-D32-M16-L43-Z02-H	4 228 Kč	169,1 €	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), AX1235 (typ destičky AX.T 1235 ...), D20 (řezný průměr 20 mm), M10 (upínací stopka M10), L30 (délka frézy 30 mm), Z03 (počet zubů 3), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič
	●	AEM90-R390.11-D16-M08-L30-Z02-H	3 080 Kč	123,2 €	 CR390.11T308 PL PMK25 CARBE dokončování ocel, neret litina Cena CZK 180 Kč Cena EUR 7,2 €
	●	AEM90-R390.11-D20-M10-L30-Z03-H	3 528 Kč	141,1 €	
	●	AEM90-R390.11-D25-M12-L35-Z03-H	3 696 Kč	147,8 €	
	●	AEM90-R390.11-D32-M16-L43-Z04-H	4 004 Kč	160,2 €	
	●	AEM90-R390.11-D16-M08-L30-Z02-H	3 080 Kč	123,2 €	
	●	AEM90-R390.11-D20-M10-L30-Z03-H	3 528 Kč	141,1 €	

AEM90 (označení stopkových fréz čelních 90°), R390.11 (typ destičky R390-11T3 ...), D20 (řezný průměr 20 mm), M10 (upínací stopka M10), L30 (délka frézy 30 mm), Z03 (počet zubů 3), H (frézy s vnitřním chlazením)

Modulární stopkové frézy kopírovací AEMR - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AEMR-RD1003-D20-M10-L30-Z02-H	2 660 Kč	106,4 €	 RDMT 1003 MO M01 CARBE střední obrábění ocel, neret litina Cena CZK 158 Kč Cena EUR 6,3 €
	●	AEMR-RD1003-D25-M12-L35-Z02-H	2 940 Kč	117,6 €	
	●	AEMR-RD1003-D25-M12-L35-Z03-H	3 080 Kč	123,2 €	
	●	AEMR-RD1003-D30-M16-L43-Z04-H	3 528 Kč	141,1 €	
	●	AEMR-RD1003-D32-M16-L43-Z04-H	3 528 Kč	141,1 €	
	●	AEMR-RD1003-D35-M16-L43-Z04-H	3 668 Kč	146,7 €	
	●	AEMR-RD1003-D40-M16-L43-Z05-H	4 116 Kč	164,6 €	 RDMT 12T3 MO M01 CARBE střední obrábění ocel, neret litina Cena CZK 178 Kč Cena EUR 7,1 €
	●	AEMR-RD1003-D42-M16-L43-Z05-H	4 116 Kč	164,6 €	
	●	AEMR-RD12T3-D24-M12-L35-Z02-H	2 940 Kč	117,6 €	
	●	AEMR-RD12T3-D25-M12-L35-Z02-H	2 940 Kč	117,6 €	
	●	AEMR-RD12T3-D32-M16-L43-Z03-H	3 528 Kč	141,1 €	
	●	AEMR-RD12T3-D35-M16-L43-Z03-H	3 668 Kč	146,7 €	

AEMR (označení stopkových fréz kopírovacích), RD1003 (typ destičky RDMT 1003 ...), D25 (řezný průměr 25 mm), M12 (upínací stopka M12), L35 (délka frézy 35 mm), Z03 (počet zubů 3), H (frézy s vnitřním chlazením)

Modulární stopkové frézy kopírovací AEMR - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič
	●	AEMR-QP10T3-D25-M12-L35-Z02-H	4 228 Kč	169,1 €	 QPMT 10T335 PPEN ACP200 SUMITOMO střední obrábění ocel, neret Cena CZK 189 Kč Cena EUR 7,6 €
	●	AEMR-QP10T3-D32-M16-L43-Z03-H	4 676 Kč	187,0 €	

AEMR (označení stopkových fréz kopírovacích), QP10T3 (typ destičky QP. 10T3...), D25 (řezný průměr 25 mm), M12 (upínací stopka M12), L35 (délka frézy 35 mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

Modulární stopkové frézy kulové APMR - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	APMR-XP16-D16-M08-L25	3 780 Kč	151,2 €	● XPHT 16R0803-GM, YBG302 ZCC-CT střední obrábění Cena CZK 312 Kč Cena EUR 12,5 € ocel, herex , litina
	●	APMR-XP20-D20-M10-L30	4 032 Kč	161,3 €	● XPHT 20R10T3-GM, YBG302 ZCC-CT střední obrábění Cena CZK 378 Kč Cena EUR 15,1 € ocel, herex , litina
	●	APMR-XP25-D25-M12-L40	4 212 Kč	168,5 €	● XPHT 25R1204-GM, YBG302 ZCC-CT střední obrábění Cena CZK 438 Kč Cena EUR 17,5 € ocel, herex , litina

APMR (označení stopkových fréz kulových), XP16 (typ destičky XPHT 16R0803), D16 (řezný průměr 16mm), M08 (upínací stopka M8), L25 (délka frézy 25mm)

Modulární stopkové frézy vysokoposuvové AHFM - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AHFMC-SD09T3-D25-M12-L30-Z02-H	3 920 Kč	156,8 €	● SDMT 09T312 MZ PMS25 Carbe Cena CZK 168 Kč
	●	AHFMC-SD09T3-D32-M16-L43-Z03-H	4 984 Kč	199,4 €	střední obrábění Cena EUR 6,7 € ocel, herex , slitiny
	●	AHFMC-SD09T3-D35-M16-L43-Z03-H	4 984 Kč	199,4 €	
	●	AHFMC-SD09T3-D40-M16-L43-Z04-H	5 432 Kč	217,3 €	

AHFMC (označení stopkových fréz vysokoposuvových, C - destička je jištěna upinkou), SD09T3 (typ destičky SP. 09T3.), D25 (řezný průměr 25mm), M12 (upínací stopka M12), L30 (délka frézy 30mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AHFM-ED0702-D12-M06-L20-Z03	3 472 Kč	138,9 €	● JDMT 070204 JP4020 HTCHI Cena CZK 184 Kč
	●	AHFM-ED0702-D16-M08-L25-Z04-H	4 004 Kč	160,2 €	střední obrábění Cena EUR 7,4 € ocel, herex , litina , ALU
	●	AHFM-ED0702-D20-M10-L30-Z05-H	4 564 Kč	182,6 €	
	●	AHFM-ED0702-D25-M12-L30-Z06-H	5 208 Kč	208,3 €	
		AHFM-ED0702-D32-M16-L30-Z08-H	6 300 Kč	252,0 €	

AHFM (označení stopkových fréz vysokoposuvových, C - destička je jištěna upinkou), SD09T3 (typ destičky SP. 09T3.), D25 (řezný průměr 25mm), M12 (upínací stopka M12), L30 (délka frézy 30mm), Z02 (počet zubů 2), H (frézy s vnitřním chlazením)

Nástrčné frézy čelní 90° AFM90 - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AFM90-AP10-D040-A16-Z05-H	2 688 Kč	107,5 €	● APKT 100304 PDTR M01 CARBE Cena CZK 168 Kč
	●	AFM90-AP10-D050-A22-Z06-H	3 248 Kč	129,9 €	střední obrábění Cena EUR 6,7 € ocel, herex , litina
	●	AFM90-AP10-D063-A22-Z07-H	3 640 Kč	145,6 €	
	●	AFM90-AP10-D080-A27-Z08-H	4 200 Kč	168,0 €	● APKT 1003 PDER PMS25 CARBE Cena CZK 238 Kč
	●	AFM90-AP10-D100-A32-Z09-H	5 040 Kč	201,6 €	střední obrábění Cena EUR 9,5 € ocel, herex , slitiny
	●	AFM90-AP16-D040-A16-Z04-H	2 688 Kč	107,5 €	● APKT 1003 PDER PMS25 CARBE Cena CZK 186 Kč
	●	AFM90-AP16-D050-A22-Z05-H	3 248 Kč	129,9 €	střední obrábění Cena EUR 7,4 € ocel, herex , litina
	●	AFM90-AP16-D052-A22-Z05-H	3 294 Kč	131,8 €	
	●	AFM90-AP16-D063-A22-Z06-H	3 640 Kč	145,6 €	● APMT 1604PDER MJ PM25B CARBE Cena CZK 165 Kč
	●	AFM90-AP16-D080-A27-Z07-H	4 200 Kč	168,0 €	střední obrábění Cena EUR 6,6 € ocel, herex
	●	AFM90-AP16-D100-A32-Z08-H	5 040 Kč	201,6 €	
	●	AFM90-AP16-D125-B40-Z09	6 720 Kč	268,8 €	
	●	AFM90-AP16-D160-C40-Z10	8 400 Kč	336,0 €	
	●	AFM90-AP16-D200-C60-Z12	14 000 Kč	560,0 €	

AFM90 (označení nástrčných fréz čelních 90°), AP10 (typ destičky AP. 1003 ..), D063 (řezný průměr 63mm), A22 (průměr upínacího otvoru 22mm), Z07 (počet zubů 7), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AFM90-AX1235-D040-A16-Z06-H	3 584 Kč	143,4 €	● AXMT 123504 PEER-H, ACP200 SUMITOMO Cena CZK 169 Kč
	●	AFM90-AX1235-D050-A22-Z07-H	4 144 Kč	165,8 €	střední obrábění Cena EUR 6,8 € ocel, herex
	●	AFM90-AX1235-D063-A22-Z08-H	4 704 Kč	188,2 €	
	●	AFM90-AX1235-D080-A27-Z10-H	5 964 Kč	238,6 €	● AXMT 170508 PEER-G, ACP200 SUMITOMO Cena CZK 179 Kč
	●	AFM90-AX1705-D040-A16-Z04-H	3 080 Kč	123,2 €	střední obrábění Cena EUR 7,2 € ocel, herex
	●	AFM90-AX1705-D050-A22-Z05-H	3 696 Kč	147,8 €	
	●	AFM90-AX1705-D063-A22-Z06-H	4 228 Kč	169,1 €	
	●	AFM90-AX1705-D080-A27-Z07-H	4 844 Kč	193,8 €	
	●	AFM90-AX1705-D100-A32-Z08-H	5 796 Kč	231,8 €	

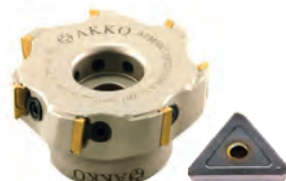
AFM90 (označení nástrčných fréz čelních 90°), AX1705 (typ destičky AX.T 1705 ..), D063 (řezný průměr 63mm), A22 (průměr upínacího otvoru 22mm), Z06 (počet zubů 6), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky
	●	AFM90-R390.11-D040-A16-Z05-H	2 940 Kč	117,6 €	● CR390.11T308 PM PMK25 SUMITOMO Cena CZK 180 Kč
	●	AFM90-R390.11-D050-A22-Z06-H	3 500 Kč	140,0 €	střední obrábění Cena EUR 7,2 € ocel, herex , litina
	●	AFM90-R390.11-D063-A22-Z07-H	4 060 Kč	162,4 €	
	●	AFM90-R390.11-D080-A27-Z09-H	5 292 Kč	211,7 €	● R390.170404M-PM 4240 SUMITOMO Cena CZK 389 Kč
	●	AFM90-R390.17-D040-A16-Z04-H	2 940 Kč	117,6 €	střední obrábění Cena EUR 15,6 € ocel, herex , litina
	●	AFM90-R390.17-D050-A22-Z05-H	3 500 Kč	140,0 €	
	●	AFM90-R390.17-D063-A22-Z06-H	4 060 Kč	162,4 €	
	●	AFM90-R390.17-D080-A27-Z07-H	4 620 Kč	184,8 €	
	●	AFM90-R390.17-D100-A32-Z08-H	5 628 Kč	225,1 €	
	●	AFM90-R390.17-D125-B40-Z09	7 420 Kč	296,8 €	

AFM90 (označení nástrčných fréz čelních 90°), R390.11 (typ destičky R390.11 ..), D063 (řezný průměr 63mm), A22 (průměr upínacího otvoru 22mm), Z07 (počet zubů 7), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AFM90-3P1505-D050-A22-Z04-H	3 159 Kč	126,4 €	● 3PKT 150508R-M TT9080 TGTEC střední obrábění ocel, herez	Cena CZK 218 Kč
	●	AFM90-3P1505-D050-A22-Z05-H	3 726 Kč	149,0 €		Cena EUR 8,7 €
	●	AFM90-3P1505-D063-A22-Z04-H	3 591 Kč	143,6 €	● 3PKT 150508R-M TT8080 TGTEC střední obrábění herez	Cena CZK 218 Kč
	●	AFM90-3P1505-D063-A22-Z06-H	3 996 Kč	159,8 €		Cena EUR 8,7 €

AFM90 (označení nástrčných fréz čelních 90°), 3P1505 (typ destičky 3PKT 1505 ..), D063 (fezný průměr 63 mm), A22 (průměr upínacího otvoru 22 mm), Z06 (počet zubů 6), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AFM90C-TP22-D063-A22-Z05	3 500 Kč	140,0 €	● TPKN 2204 PDTR M01 Carbe střední obrábění ocel, herez , litina	Cena CZK 203 Kč
	●	AFM90C-TP22-D080-A27-Z06	4 200 Kč	168,0 €		Cena EUR 8,1 €
	●	AFM90C-TP22-D100-A32-Z07	5 040 Kč	201,6 €		
	●	AFM90C-TP22-D125-B40-Z08	6 720 Kč	268,8 €		
	●	AFM90C-TP22-D160-C40-Z09	8 400 Kč	336,0 €		
	●	AFM90C-TP22-D200-C60-Z12	11 900 Kč	476,0 €		
	●	AFM90C-TP22-D250-C60-Z15	16 800 Kč	672,0 €		
	●	AFM90C-TP22-D315-D60-Z18	27 160 Kč	1 086,4 €		

AFM90C (označení nástrčných fréz čelních 90° C - destička je jištěna upinkou), TP22 (typ destičky TP.. 2204 ..), D125 (fezný průměr 125 mm), B40 (průměr upínacího otvoru 40 mm), Z08 (počet zubů 8)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AFM90-SE09-D040-A16-Z04-H	3 248 Kč	129,9 €	● SEET 09T308PER-PM YBG202 Carbe střední obrábění ocel, herez	Cena CZK 159 Kč
	●	AFM90-SE09-D050-A22-Z05-H	3 780 Kč	151,2 €		Cena EUR 6,4 €
	●	AFM90-SE09-D063-A22-Z06-H	4 340 Kč	173,6 €		
	●	AFM90-SE12-D050-A22-Z04-H	3 360 Kč	134,4 €	● SEET 09T308PER-PM YBG202 Carbe střední obrábění ocel, herez , slitiny	Cena CZK 179 Kč
	●	AFM90-SE12-D063-A22-Z05-H	3 920 Kč	156,8 €		Cena EUR 7,2 €
	●	AFM90-SE12-D080-A27-Z07-H	4 480 Kč	179,2 €		
	●	AFM90-SE12-D100-A32-Z09-H	5 628 Kč	225,1 €		
	●	AFM90-SE12-D125-B40-Z11	7 420 Kč	296,8 €		

AFM90 (označení nástrčných fréz čelních 90°), SE12 (typ destičky SEET 1203 ..), D080 (fezný průměr 80 mm), A27 (průměr upínacího otvoru 27 mm), Z07 (počet zubů 7), H (frézy s vnitřním chlazením)

Nástrčné frézy čelní 88° AFM88C - výběr nejžádanějších rozměrů

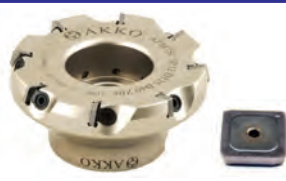
vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AFM88C-SN1206-D063-A22-Z06-H	4 620 Kč	184,8 €	● SNMX 1206ANN-MM PC3500 KRLY střední obrábění ocel	Cena CZK 328 Kč
	●	AFM88C-SN1206-D080-A27-Z07-H	5 348 Kč	213,9 €		Cena EUR 13,1 €
	●	AFM88C-SN1206-D100-A32-Z09-H	6 020 Kč	240,8 €		

AFM90C (označení nástrčných fréz čelních 90°, C - destička je jištěna upinkou), TP22 (typ destičky TP.. 2204 ..), D125 (fezný průměr 125mm), B40 (průměr upínacího otvoru 40mm), Z08 (počet zubů 8), H (frézy s vnitřním chlazením)

Nástrčné frézy čelní 75° AFM75C - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AFM75-AP16-D063-A22-Z04-H	3 668 Kč	146,7 €	● APKT 1604 PDTR M01 Carbe střední obrábění ocel, herez , litina	Cena CZK 186 Kč
	●	AFM75-AP16-D080-A27-Z05-H	4 228 Kč	169,1 €		Cena EUR 7,4 €
	●	AFM75-AP16-D100-A32-Z06-H	5 068 Kč	202,7 €	● APMT 1604PDER MJ PM25B Carbe střední obrábění ocel, herez	Cena CZK 165 Kč
	●	AFM75-AP16-D125-B40-Z07	6 720 Kč	268,8 €		Cena EUR 6,6 €

AFM90 (označení nástrčných fréz čelních 90°), 3P1505 (typ destičky 3PKT 1505 ..), D063 (fezný průměr 63 mm), A22 (průměr upínacího otvoru 22 mm), Z06 (počet zubů 6), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AFM75C-SP12-D050-A22-Z04	3 080 Kč	123,2 €	● SPKN 1203 EDTR M01 Carbe střední obrábění ocel, herez , litina	Cena CZK 189 Kč
	●	AFM75C-SP12-D063-A22-Z05	3 500 Kč	140,0 €		Cena EUR 7,6 €
	●	AFM75C-SP12-D080-A27-Z06	4 200 Kč	168,0 €		
	●	AFM75C-SP12-D100-A32-Z07	5 040 Kč	201,6 €		
	●	AFM75C-SP12-D125-A22-Z08	6 720 Kč	268,8 €		
	●	AFM75C-SP12-D160-C40-Z09	8 400 Kč	336,0 €		
	●	AFM75C-SP12-D200-C60-Z12	11 900 Kč	476,0 €		

AFM75C (označení nástrčných fréz čelních 75°, C - destička je jištěna upinkou), SP12 (typ destičky SPKN 1203 ..), D125 (fezný průměr 125 mm), B40 (průměr upínacího otvoru 40 mm), Z08 (počet zubů 8)

Nástrčné frézy čelní 45° AFM45 - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AFM45C-SN1206-D050-A22-Z04-H	3 591 Kč	143,6 €	● SNMX 1206ANN-MM PC3500 KRLY střední obrábění ocel	Cena CZK 328 Kč
	●	AFM45C-SN1206-D050-A22-Z05-H	3 996 Kč	159,8 €		Cena EUR 13,1 €
	●	AFM45C-SN1206-D063-A22-Z06-H	4 131 Kč	165,2 €		
	●	AFM45C-SN1206-D063-A22-Z07-H	4 536 Kč	181,4 €		
	●	AFM45C-SN1206-D080-A27-Z07-H	4 833 Kč	193,3 €		
	●	AFM45C-SN1206-D080-A27-Z08-H	5 320 Kč	212,8 €		
	●	AFM45C-SN1206-D100-A32-Z08-H	6 020 Kč	240,8 €		
	●	AFM45C-SN1206-D100-A32-Z10-H	6 020 Kč	240,8 €		
	●	AFM45C-SN1206-D125-B40-Z11	8 400 Kč	336,0 €		
	●	AFM45C-SN1206-D160-C40-Z12	10 360 Kč	414,4 €		
	●	AFM45C-SN1206-D200-C60-Z14	17 640 Kč	705,6 €		

AFM45C (označení nástrčných fréz čelních 45°, C - destička je jištěna upinkou), SN1206 (typ destičky SN.. 1206..), D100 (fezný průměr 100 mm), A32 (průměr upínacího otvoru 32 mm), Z08 (počet zubů 8), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazeni	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AFM45-SE12-D050-A22-Z04-H	3 360 Kč	134,4 €		Cena CZK 189 Kč Cena EUR 7,6 €
	●	AFM45-SE12-D063-A22-Z05-H	3 920 Kč	156,8 €		
	●	AFM45-SE12-D080-A27-Z06-H	4 480 Kč	179,2 €		
	●	AFM45-SE12-D100-A32-Z07-H	5 628 Kč	225,1 €		
	●	AFM45-SE12-D125-B40-Z08	7 420 Kč	296,8 €		
	●	AFM45-SE12-D160-C40-Z10	9 240 Kč	369,6 €		
	●	AFM45-SE12-D200-C60-Z12	11 200 Kč	448,0 €		

AFM45 (označení nástrčných fréz čelních 45°), SE12 (typy destiček SE.. 12T3 .., R245-12T3..), D080 (řezný průměr 80 mm), A27 (průměr upínacího otvoru 27 mm), Z06 (počet zubů 6), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazeni	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AFM45-SE13-D050-A22-Z04-H	4 088 Kč	163,5 €		Cena CZK 244 Kč Cena EUR 9,8 €
	●	AFM45-SE13-D063-A22-Z05-H	6 496 Kč	259,8 €		
	●	AFM45-SE13-D080-A27-Z06-H	4 816 Kč	192,6 €		
	●	AFM45-SE13-D063-A22-Z06-H	7 616 Kč	304,6 €		
	●	AFM45-SE13-D080-A27-Z06-H	5 404 Kč	216,2 €		
	●	AFM45-SE13-D080-A27-Z08-H	9 492 Kč	379,7 €		
	●	AFM45-SE13-D100-A32-Z10-H	12 040 Kč	481,6 €		
	●	AFM45-SE13-D125-B40-Z12	15 400 Kč	616,0 €		Cena CZK 244 Kč Cena EUR 9,8 €
	●	AFM45-SE13-D125-B40-Z12	15 400 Kč	616,0 €		

AFM45S (označení nástrčných fréz čelních 45°, S - s TK podložkou), SE13 (typy destiček SEMT 12T3 ..), D050 (řezný průměr 50 mm), A22 (průměr upínacího otvoru 22 mm), Z05 (počet zubů 5), H (frézy s vnitřním chlazením)

Nástrčné frézy čelní 43° AFM43 - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazeni	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AFM43-OF05T3-D050-A22-Z05-H	3 780 Kč	151,2 €		Cena CZK 199 Kč Cena EUR 8,0 €
	●	AFM43-OF05T3-D063-A22-Z06-H	4 340 Kč	173,6 €		
	●	AFM43-OF05T3-D080-A27-Z07-H	4 900 Kč	196,0 €		
	●	AFM43-OF05T3-D125-B40-Z09	9 774 Kč	391,0 €		
	●	AFM43C-OF07-D063-A22-Z04	3 948 Kč	157,9 €		Cena CZK 237 Kč Cena EUR 9,5 €
	●	AFM43C-OF07-D080-A27-Z05	4 592 Kč	183,7 €		
	●	AFM43C-OF07-D100-A32-Z06	5 908 Kč	236,3 €		
	●	AFM43C-OF07-D125-B40-Z08	8 400 Kč	336,0 €		
	●	AFM43C-OF07-D160-C40-Z09	10 360 Kč	414,4 €		
	●	AFM43C-OF07-D160-C40-Z09	10 360 Kč	414,4 €		

AFM43C (označení nástrčných fréz čelních 43°, C - destička je jištěna upinkou), OF07 (typ destičky OF .. 0704 ..), D100 (řezný průměr 100 mm), A32 (průměr upínacího otvoru 22 mm), Z06 (počet zubů 5), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazeni	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AFM43-ON0604-D050-A22-Z05-H	3 948 Kč	163,5 €		Cena CZK 278 Kč Cena EUR 11,1 €
	●	AFM43-ON0604-D063-A22-Z06-H	4 620 Kč	184,8 €		
	●	AFM43-ON0604-D080-A27-Z07-H	5 348 Kč	213,9 €		
	●	AFM43-ON0604-D100-A32-Z08-H	6 720 Kč	268,8 €		
	●	AFM43-ON0604-D125-B40-Z09	8 960 Kč	358,4 €		
	●	AFM43-ON0604-D125-B40-Z09	8 960 Kč	358,4 €		Cena CZK 278 Kč Cena EUR 11,1 €
	●	AFM43-ON0604-D125-B40-Z09	8 960 Kč	358,4 €		

AFM43 (označení nástrčných fréz čelních 43°), ON0604 (typ destičky ON .. 0604 ..), D050 (řezný průměr 50mm), A22 (průměr upínacího otvoru 22mm), Z05 (počet zubů 5), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazeni	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič	
	●	AFM43C-OD0605-D080-A27-Z06-H	6 076 Kč	243,0 €		Cena CZK 218 Kč Cena EUR 8,4 €
	●	AFM43C-OD0605-D100-A32-Z07-H	6 804 Kč	272,2 €		
	●	AFM43C-OD0605-D125-B40-Z08	8 960 Kč	358,4 €		

AFM43C (označení nástrčných fréz čelních 43°, C - destička je jištěna upinkou), OD0605 (typ destičky OD .. 0605 ..), D100 (řezný průměr 100 mm), A32 (průměr upínacího otvoru 32 mm), Z07 (počet zubů 7), H (frézy s vnitřním chlazením)

Nástrčné frézy kopírovací AFMR - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazeni	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	AFMRC-RD1003-D40-A16-Z04-H	2 884 Kč	115,4 €		Cena CZK 158 Kč Cena EUR 6,3 €
	●	AFMRC-RD1003-D50-A22-Z05-H	3 416 Kč	136,6 €		
	●	AFMRC-RD1003-D63-A22-Z06-H	3 948 Kč	157,9 €		
	●	AFMRC-RD1003-D80-A27-Z07-H	4 592 Kč	183,7 €		
	●	AFMRC-RD1003-D100-A32-Z08-H	5 656 Kč	226,2 €		
	●	AFMRC-RD12T3-D40-A16-Z04-H	2 884 Kč	115,4 €		Cena CZK 178 Kč Cena EUR 7,1 €
	●	AFMRC-RD12T3-D50-A22-Z05-H	3 416 Kč	136,6 €		
	●	AFMRC-RD12T3-D52-A22-Z05-H	3 348 Kč	133,9 €		
	●	AFMRC-RD12T3-D63-A22-Z06-H	3 948 Kč	157,9 €		
	●	AFMRC-RD12T3-D80-A27-Z07-H	4 592 Kč	183,7 €		
	●	AFMRC-RD12T3-D100-A32-Z08-H	5 656 Kč	226,2 €		
	●	AFMRC-RD12T3-D125-B40-Z09	9 010 Kč	360,4 €		

AFMRC (označení nástrčných fréz kopírovacích, C - destička je jištěna upinkou), RD1003 (typ destičky RDMT 1003 ...), D100 (řezný průměr 100 mm), A32 (průměr upínacího otvoru 32 mm), Z08 (počet zubů 8), H (frézy s vnitřním chlazením)

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič		
		AFMR-QP10T3-D40-A16-Z04-H	3 556 Kč	142,2 €		QPMT 10T335 PPEN ACP200	Cena CZK
		AFMR-QP10T3-D50-A22-Z05-H	4 228 Kč	169,1 €		SUMITOMO	189 Kč
		AFMR-QP10T3-D63-A22-Z06-H	4 844 Kč	193,8 €		střední obrábění	Cena EUR
					 		7,6 €
AFMR (označení nástrčných fréz kopírovacích), QP10T3 (typ destičky QP .. 10T3 ..), D050 (řezný průměr 50 mm), A22 (průměr upínacího otvoru 22 mm), Z05 (počet zubů 5), H (frézy s vnitřním chlazením)							

Nástrčné frézy čelní 45° AFM45 - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič		
		AHFMC-SD1204-D050-A22-Z04-H	4 144 Kč	165,8 €		SDMT 120412 DM, YBG351	Cena CZK
		AHFMC-SD1204-D063-A22-Z05-H	4 816 Kč	192,6 €		ZCC-CT	189 Kč
		AHFMC-SD1204-D080-A27-Z06-H	6 480 Kč	259,2 €		střední obrábění	Cena EUR
		AHFMC-SD1204-D100-A32-Z08-H	7 857 Kč	314,3 €		ocel, 	7,6 €
							

AHFMC (označení nástrčných fréz vysokoposuvových, C - destička je jištěna upinkou), SD1204 (typ destičky SD .. 1204 ..), D100 (řezný průměr 100 mm), A32 (průměr upinacího otvoru 32 mm), Z08 (počet zubů 8), H (frézy s vnitřním chlazením)

Nástrčné frézy vysokoposuvové AHFM - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destič		
		AHFM-WN09T3-D040-A16-Z04-H	4 368 Kč	174,7 €		WNMX 09T316 MK PM25	Cena CZK
		AHFM-WN09T3-D050-A22-Z05-H	5 236 Kč	209,4 €		CARBE	259 Kč
		AHFM-WN09T3-D063-A22-Z06-H	5 908 Kč	236,3 €		střední obrábění	Cena EUR
					ocel, herna		10,4 €
AHFM (označení nástrčných fréz vysokoposuvových), WN09T3 (typ destičky WNMX 09T3 ..), D063 (řezný průměr 63mm), A22 (průměr upínacího otvoru 32mm), Z06 (počet zubů 6), H (frézy s vnitřním chlazením)							

Nástrčné frézy úhlové AHM - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky		
	●	AHM15-AP16-D35x93-A27-Z0306-H	9 800 Kč	392,0 €	●	APKT 1604 PDTR M01	Cena CZK
	●	AHM30-AP16-D35x87-A27-Z0306-H	9 800 Kč	392,0 €		Carbe	 186 Kč
	●	AHM45-AP16-D35x77-A27-Z0306-H	9 800 Kč	392,0 €		střední obrábění	Cena EUR
	●	AHM60-AP16-D35x65-A22-Z0306-H	9 800 Kč	392,0 €		ocel, herez , litina	7,4 €
	●	AHM75-AP16-D35x50-A22-Z0306-H	9 800 Kč	392,0 €	●	ONHU 060408-PM, YBD152	Cena CZK
					Carbe	 165 Kč	
					střední obrábění	Cena EUR	
					ocel, herez	6,6 €	

AHFM (označení nástrčných fréz vysokoposuvových), WN09T3 (typ destičky WNMX 09T3 ..), D063 (řezný průměr 63mm), A22 (průměr upínacího otvoru 32mm), Z06 (počet zubů 6), H (frézy s vnitřním chlazením)

Nástrčné frézy kotoučové (drážkovací) ASDM - výběr nejžádanějších rozměrů

vyobrazení	sklad	typové označení	cena CZK	Cena EUR	nejpoužívanější břitové destičky	
	●	ASDM-CC06-D80x8-d27-Z10	5 208 Kč	208,3 €		Cena CZK
	●	ASDM-CC06-D100x8-d32-Z12	6 132 Kč	245,3 €		131 Kč
	●	ASDM-CC06-D125x8-d40-Z14	9 240 Kč	369,6 €		Cena EUR
	●	ASDM-CC06-D160x8-d40-Z16	12 292 Kč	491,7 €		5,2 €
	●	ASDM-CC06-D100x10-d32-Z12	6 132 Kč	245,3 €		Cena CZK
	●	ASDM-CC06-D125x10-d40-Z14	9 240 Kč	369,6 €		111 Kč
	●	ASDM-CC06-D160x10-d40-Z16	12 292 Kč	491,7 €		Cena EUR
	●	ASDM-CC06-D200x10-d40-Z18	15 372 Kč	614,9 €		4,4 €
	●	ASDM-CC09-D80x12-d27-Z08	5 208 Kč	208,3 €		Cena CZK
	●	ASDM-CC09-D100x12-d32-Z10	6 132 Kč	245,3 €		143 Kč
	●	ASDM-CC09-D125x12-d40-Z12	9 240 Kč	369,6 €		Cena EUR
	●	ASDM-CC09-D200x12-d40-Z16	15 372 Kč	614,9 €		5,7 €
	●	ASDM-CC09-D80x14-d27-Z08	5 208 Kč	208,3 €		Cena CZK
	●	ASDM-CC09-D100x14-d32-Z10	6 132 Kč	245,3 €		173 Kč
	●	ASDM-CC09-D160x14-d40-Z14	12 292 Kč	491,7 €		Cena EUR
	●	ASDM-CC12-D100x16-d32-Z08	6 132 Kč	245,3 €		6,9 €
	●	ASDM-CC12-D125x16-d40-Z10	9 240 Kč	369,6 €		
	●	ASDM-CC12-D125x18-d40-Z10	9 240 Kč	369,6 €		
	●	ASDM-CC12-D160x18-d40-Z12	12 292 Kč	491,7 €		
	●	ASDM-CC12-D125x20-d40-Z10	9 240 Kč	369,6 €		
	●	ASDM-CC12-D200x20-d40-Z14	15 372 Kč	614,9 €		

ASDM (označení nástrčných fréz kotoučových), CC09 (typ destičky CC... 09T3...), D125x12 (řezný průměr frézy 125mm, šířka frézy 12mm), d40 (průměr upínacího otvoru 40mm), Z12 (celkový počet zubů 12)

Frézovací těleso AKKO
ZDARMA dle vlastního výběru
při odběru 100 ks výměnných břitových
destiček z tohoto ceníku!



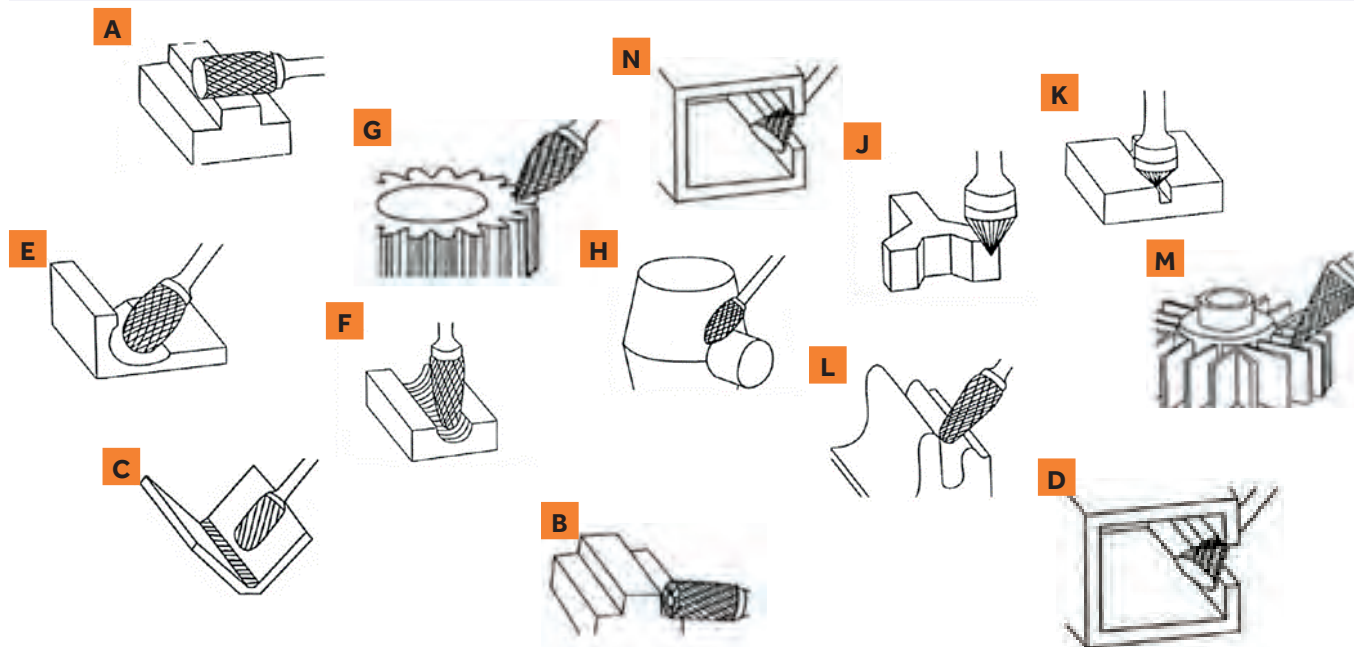
TECHNICKÉ STOPKOVÉ FRÉZY

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



Platnost ceníku do 31.12.2022

TVARY TVRDOKOVOVÝCH TECHNICKÝCH FRÉZ FORM-TECH



PROVEDENÍ S A BEZ POVLAKU / ŘEZNÉ PODMÍNKY



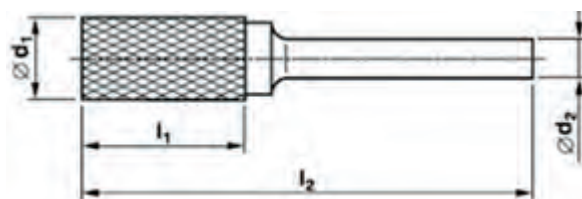
verze STANDARD bez povlaku



Řezná rychlost (ot./min)		
D (mm)	doporučené otáčky	maximální otáčky
3	20 000 - 35 000	50 000
6	20 000 - 35 000	35 000
8	20 000 - 35 000	30 000
10	20 000 - 35 000	26 000
12	20 000 - 35 000	25 000
14	20 000 - 35 000	24 000
16	9 000 - 14 000	23 000

Poznámky k aplikaci
Pro tvrdé materiály použijte nižší řeznou rychlost
Pro frézy menších rozměrů použijte vyšší otáčky dle doporučení
Při aplikacích v nižších otáčkách může dojít k destabilizaci nástroje v řezu tzv. kopnutí
Při aplikacích ve vyšších otáčkách může dojít k rychlému otupení
Přehřátí nástroje v řezu může mít za následek zatavení materiálu mezi břity a následné zlomení nástroje
Úběr materiálu nesmí překročit 1/3 řezného průměru nástroje

TYP A



označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
A0313	3,0	3,0	13,0	38,0	110 Kč	4,31 €	-	-
A0613	6,0	3,0	13,0	58,0	152 Kč	5,95 €	-	-
A0616	6,0	6,0	16,0	61,0	167 Kč	6,54 €	200 Kč	7,83 €
A0820	8,0	6,0	20,0	65,0	201 Kč	7,87 €	240 Kč	9,39 €
A1020	10,0	6,0	20,0	65,0	239 Kč	9,35 €	287 Kč	11,23 €
A1225	12,0	6,0	25,0	70,0	325 Kč	12,72 €	390 Kč	15,26 €
A1425	14,0	6,0	25,0	70,0	377 Kč	14,76 €	-	-
A1625	16,0	6,0	25,0	70,0	430 Kč	16,83 €	516 Kč	20,20 €

TYP B



označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
B0313	3,0	3,0	13,0	38,0	110 Kč	4,31 €	-	-
B0613	6,0	3,0	13,0	58,0	167 Kč	6,54 €	-	-
B0616	6,0	6,0	16,0	61,0	182 Kč	7,12 €	-	-
B0820	8,0	6,0	20,0	65,0	215 Kč	8,41 €	258 Kč	10,10 €
B1020	10,0	6,0	20,0	65,0	253 Kč	9,90 €	304 Kč	11,90 €
B1225	12,0	6,0	25,0	70,0	344 Kč	13,46 €	413 Kč	16,16 €
B1425	14,0	6,0	25,0	70,0	414 Kč	16,20 €	-	-
B1625	16,0	6,0	25,0	70,0	445 Kč	17,42 €	534 Kč	20,90 €

TYP C



označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
C0313	3,0	3,0	13,0	38,0	110 Kč	4,31 €	123 Kč	4,81 €
C0613	6,0	3,0	13,0	58,0	172 Kč	6,73 €	-	-
C0616	6,0	6,0	16,0	61,0	186 Kč	7,28 €	223 Kč	8,73 €
C0820	8,0	6,0	20,0	65,0	225 Kč	8,81 €	270 Kč	10,57 €
C1020	10,0	6,0	20,0	65,0	263 Kč	10,29 €	316 Kč	12,37 €
C1225	12,0	6,0	25,0	70,0	359 Kč	14,05 €	431 Kč	16,87 €
C1425	14,0	6,0	25,0	70,0	414 Kč	16,20 €	-	-
C1625	16,0	6,0	25,0	70,0	454 Kč	17,77 €	545 Kč	21,33 €

TYP D



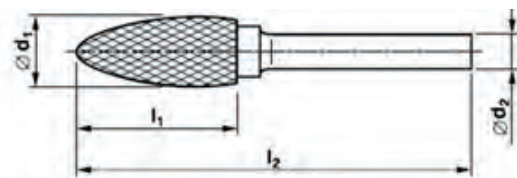
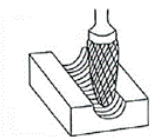
označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
D0303	3,0	3,0	2,7	38,0	110 Kč	4,31 €	132 Kč	5,17 €
D0606	6,0	3,0	5,6	48,6	172 Kč	6,73 €	206 Kč	8,06 €
D0605	6,0	6,0	5,4	50,4	186 Kč	7,28 €	-	-
D0807	8,0	6,0	7,2	52,2	199 Kč	7,79 €	239 Kč	9,35 €
D1009	10,0	6,0	9,0	54,0	234 Kč	9,16 €	281 Kč	11,00 €
D1210	12,0	6,0	10,8	55,8	277 Kč	10,84 €	332 Kč	12,99 €
D1412	14,0	6,0	12,0	57,0	325 Kč	12,72 €	-	-
D1614	16,0	6,0	14,4	59,4	359 Kč	14,05 €	431 Kč	16,87 €

TYPE



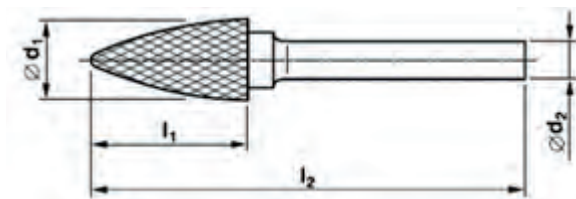
označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
E0306	3,0	3,0	6,0	38,0	86 Kč	3,37 €	-	-
E0610	6,0	3,0	10,0	58,0	172 Kč	6,73 €	-	-
E0618	6,0	6,0	18,0	63,0	186 Kč	7,28 €	-	-
E0813	8,0	6,0	13,0	63,0	210 Kč	8,22 €	-	-
E1016	10,0	6,0	16,0	65,0	234 Kč	9,16 €	-	-
E1220	12,0	6,0	20,0	70,0	311 Kč	12,17 €	373 Kč	14,60 €
E1625	16,0	6,0	25,0	71,0	425 Kč	16,63 €	-	-

TYP F



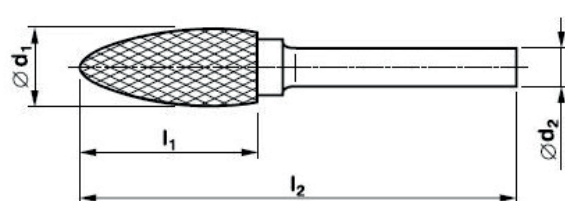
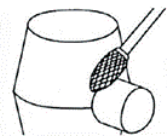
označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
F0313	3,0	3,0	13,0	38,0	101 Kč	3,95 €	121 Kč	4,74 €
F0613	6,0	3,0	13,0	58,0	185 Kč	7,24 €	222 Kč	8,69 €
F0618	6,0	6,0	18,0	63,0	189 Kč	7,40 €	-	-
F0820	8,0	6,0	18,0	63,0	225 Kč	8,81 €	-	-
F1020	10,0	6,0	20,0	65,0	268 Kč	10,49 €	-	-
F1225	12,0	6,0	25,0	70,0	311 Kč	12,17 €	373 Kč	14,60 €
F1625	16,0	6,0	26,0	71,0	425 Kč	16,63 €	-	-

TYP G



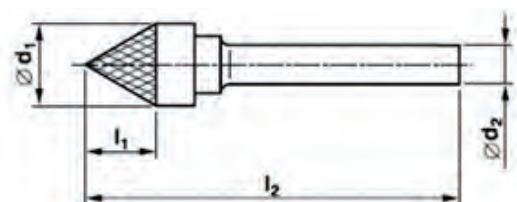
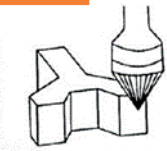
označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
G0313	3,0	3,0	13,0	38,0	86 Kč	3,37 €	-	-
G0613	6,0	3,0	13,0	58,0	172 Kč	6,73 €	-	-
G0618	6,0	6,0	18,0	63,0	186 Kč	7,28 €	-	-
G0820	8,0	6,0	18,0	63,0	210 Kč	8,22 €	-	-
G1020	10,0	6,0	20,0	65,0	234 Kč	9,16 €	281 Kč	11,00 €
G1225	12,0	6,0	25,0	70,0	311 Kč	12,17 €	373 Kč	14,60 €
G1625	16,0	6,0	26,0	71,0	416 Kč	16,28 €	-	-

TYP H



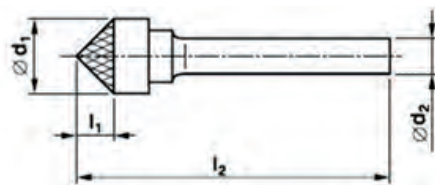
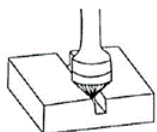
označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
H0307	3,0	3,0	7,0	38,0	97 Kč	3,80 €	-	-
H0613	6,0	3,0	13,0	55,0	194 Kč	7,59 €	-	-
H0618	6,0	6,0	18,0	63,0	210 Kč	8,22 €	-	-
H0820	8,0	6,0	20,0	65,0	239 Kč	9,35 €	-	-
H1025	10,0	6,0	25,0	70,0	287 Kč	11,23 €	-	-
H1232	12,0	6,0	32,0	77,0	373 Kč	14,60 €	448 Kč	17,53 €
H1636	16,0	6,0	36,0	81,0	473 Kč	18,51 €	-	-

TYP J



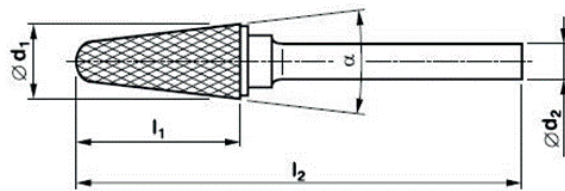
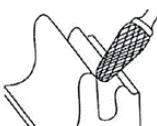
označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
J0605	6,0	6,0	5,2	50,0	186 Kč	7,28 €
J0807	8,0	6,0	7,0	52,0	210 Kč	8,22 €
J1009	10,0	6,0	8,7	53,7	234 Kč	9,16 €
J1210	12,0	6,0	10,4	55,4	311 Kč	12,17 €
J1614	16,0	6,0	13,8	58,8	416 Kč	16,28 €

TYP K



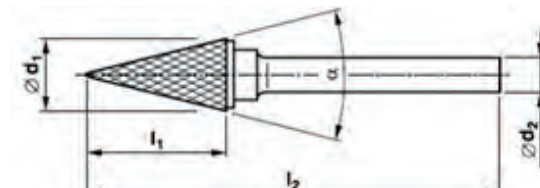
označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
K0603	6,0	6,0	3,0	50,0	186 Kč	7,28 €
K0804	8,0	6,0	4,0	49,0	210 Kč	8,22 €
K1005	10,0	6,0	5,0	50,0	234 Kč	9,16 €
K1206	12,0	6,0	6,0	51,0	311 Kč	12,17 €
K1608	16,0	6,0	8,0	53,0	416 Kč	16,28 €

TYP L



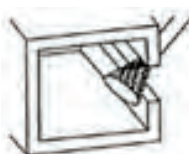
označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
L0313	3,0	3,0	13,0	38,0	101 Kč	3,95 €	-	-
L0613	6,0	3,0	13,0	58,0	185 Kč	7,24 €	-	-
L0616	6,0	6,0	16,0	61,0	201 Kč	7,87 €	-	-
L0822	8,0	6,0	22,0	67,0	234 Kč	9,16 €	281 Kč	11,00 €
L1025	10,0	6,0	25,0	70,0	287 Kč	11,23 €	344 Kč	13,46 €
L1228	12,0	6,0	28,0	73,0	359 Kč	14,05 €	431 Kč	16,87 €
L1633	16,0	6,0	33,0	78,0	459 Kč	17,96 €	-	-

TYP M

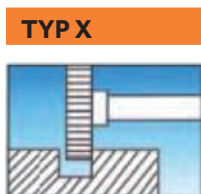
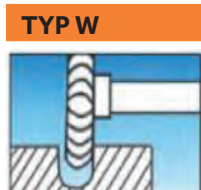


označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
M0313	3,0	3,0	13,0	38,0	89 Kč	3,48 €	107 Kč	4,19 €
M0613	6,0	3,0	13,0	58,0	163 Kč	6,38 €	-	-
M0618	6,0	6,0	18,0	62,0	177 Kč	6,93 €	212 Kč	8,30 €
M0820	8,0	6,0	20,0	63,0	196 Kč	7,67 €	235 Kč	9,20 €
M1020	10,0	6,0	20,0	65,0	225 Kč	8,81 €	270 Kč	10,57 €
M1225	12,0	6,0	25,0	70,0	296 Kč	11,59 €	355 Kč	13,89 €
M1425	14,0	6,0	25,0	70,0	359 Kč	14,05 €	-	-
M1625	16,0	6,0	25,0	70,0	389 Kč	15,23 €	-	-

TYP N



označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD		VERZE GOLD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
N0304	3,0	3,0	4,0	38,0	86 Kč	3,37 €	-	-
N0607/3	6,0	3,0	7,0	58,0	163 Kč	6,38 €	-	-
N0607	6,0	6,0	7,0	62,0	177 Kč	6,93 €	196 Kč	7,67 €
N0810	8,0	6,0	10,0	63,0	196 Kč	7,67 €	-	-
N1011	10,0	6,0	11,0	65,0	225 Kč	8,81 €	-	-
N1213	12,0	6,0	13,0	70,0	296 Kč	11,59 €	-	-
N1413	14,0	6,0	13,0	70,0	359 Kč	14,05 €	-	-
N1616	16,0	6,0	16,0	70,0	380 Kč	14,87 €	-	-



označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
W1603M08	16,0	6,0	3,0	52,0	422 Kč	16,52 €
W2504M08	25,0	6,0	4,0	52,0	744 Kč	29,12 €

označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
X1202M06	12,0	6,0	2,0	45,0	350 Kč	13,70 €
X1202M06	16,0	6,0	3,0	45,0	422 Kč	16,52 €
X1202M06	25,0	6,0	4,0	45,0	744 Kč	29,12 €

označení - kód	rozměry (mm)				VERZE STANDARD	
	d1	d2	l1	l2	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
Y1603M06	16,0	6,0	3,0	51,0	422 Kč	16,52 €
Y2505M06	25,0	6,0	5,0	51,0	744 Kč	29,12 €

SADY TECHNICKÝCH FRÉZ



označení - kód	obsah sady	VERZE STANDARD	
		cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
HSFT08	B0820; C0820; D0807; E0813; F0820; G0820; H0820; J0807; K0804; L0822; M0820; N0810 ... vše po 1ks	2 569 Kč	100,55 €
HSFT10	B1020; C1020; D1009; E1016; F1020; G1020; H1025; J1009; K1005; L1025; M1020; N1011 ... vše po 1ks	2 978 Kč	116,56 €
HSFT12	B1225; C1225; D1210; E1220; F1225; G1225; H1232; J1210; K1206; L1228; M1225; N1213 ... vše po 1ks	3 832 Kč	149,98 €

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY:



Stopková bruska ST XL VS PRO			
Obsah dodávky	kleštiny 6mm, 3mm, klíč		
Parametry	hmotnost 0,8 kg, maximální provozní tlak 6,3 bar, 22.000 ot.		
Cena:	2 390 Kč	93,5 €	

Úhlová stopková bruska WST VS PRO			
Obsah dodávky	kleštiny 6mm, 3mm, klíč		
Parametry	0,5 kg, maximální provozní tlak 6,3 bar, 18.000 ot.		
Cena:	2 390 Kč	93,5 €	



HS-240327



HS-2406302



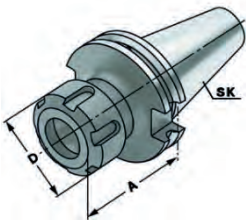
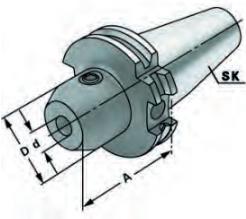
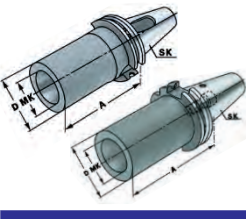
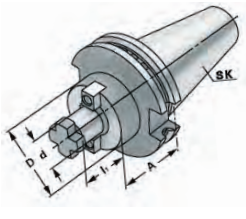
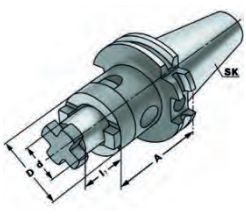
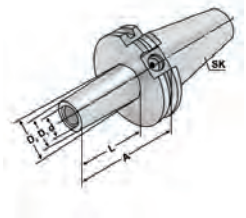
HS-2406300

UPÍNAČE

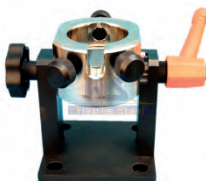
VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



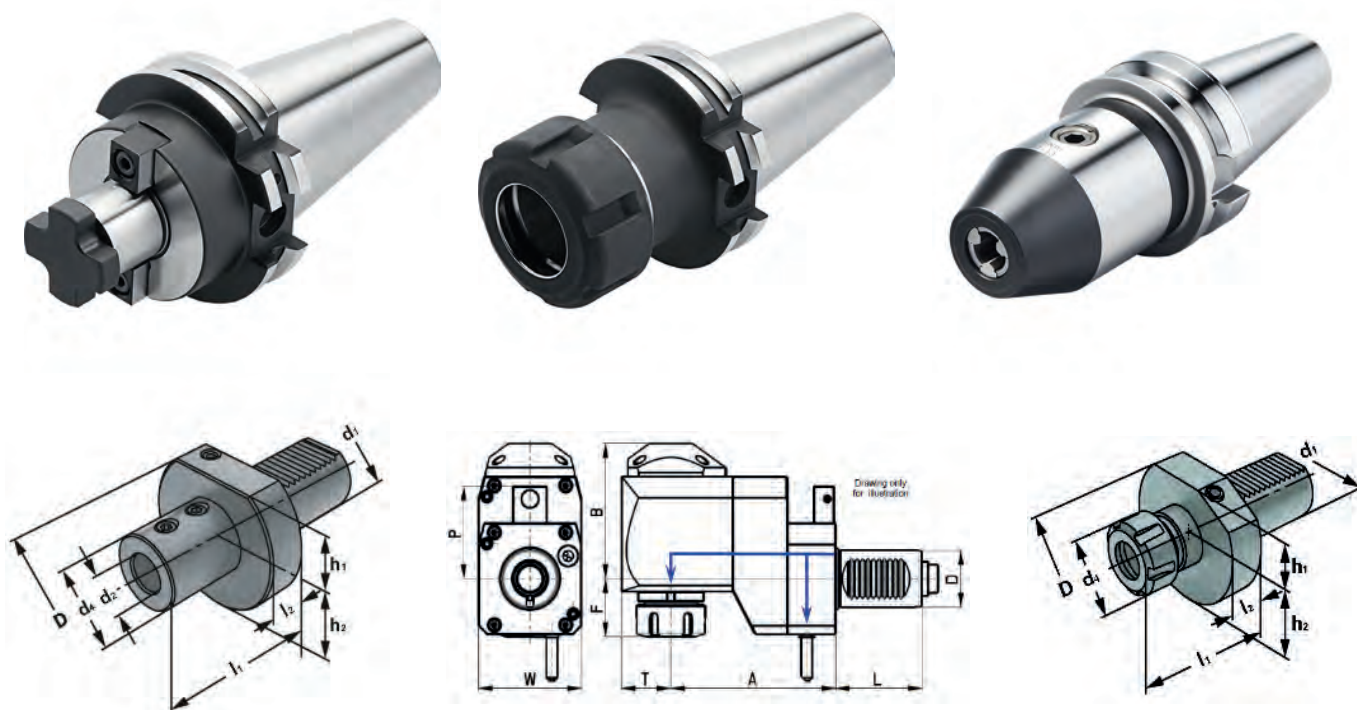
Platnost ceníku do 31.12.2022

1	Kleštinové upínače		vyobrazení upínače	SK	typ	kleština	D	A	chlazení	cena bez DPH	související produkt
				40	krátký	typ ER16	32 mm	70 mm	typ AD	900 Kč	
				40	prodloužený	typ ER25	42 mm	100 mm	typ AD	1 050 Kč	
				40	krátký	typ ER32	50 mm	70 mm	typ AD	900 Kč	
				40	prodloužený	typ ER32	50 mm	100 mm	typ AD	1 150 Kč	
				40	extra dlouhý	typ ER32	50 mm	160 mm	typ AD	1 600 Kč	
2	upínače pro WELDON		vyobrazení upínače	SK	typ	průměr upnutí d	D	A	chlazení	cena bez DPH	související produkt
				40	krátký	6 mm	25 mm	50 mm	typ AD	750 Kč	
				40	krátký	8 mm	28 mm	50 mm	typ AD	750 Kč	
				40	prodloužený	8 mm	28 mm	100 mm	typ AD	850 Kč	
				40	krátký	10 mm	35 mm	50 mm	typ AD	750 Kč	
				40	prodloužený	10 mm	35 mm	100 mm	typ AD	850 Kč	
				40	krátký	12 mm	40 mm	50 mm	typ AD	750 Kč	
				40	prodloužený	12 mm	40 mm	100 mm	typ AD	850 Kč	
				40	krátký	16 mm	48 mm	63 mm	typ AD	750 Kč	
				40	prodloužený	16 mm	48 mm	100 mm	typ AD	850 Kč	
				40	krátký	20 mm	52 mm	63 mm	typ AD	750 Kč	
				40	prodloužený	20 mm	52 mm	100 mm	typ AD	850 Kč	
3	redukční pouzdra SK40/MK		vyobrazení upínače	SK	typ	Morse (MK)	D	A	chlazení	cena bez DPH	související produkt
				40	s vyražecem	2	32 mm	50 mm	typ A	800 Kč	
				40	s vyražecem	3	40 mm	70 mm	typ A	800 Kč	
				40	se závitem	2	32 mm	50 mm	typ A	800 Kč	
				40	se závitem	3	40 mm	70 mm	typ A	800 Kč	
				40	se závitem	2	32 mm	50 mm	typ A	800 Kč	
				40	se závitem	3	40 mm	70 mm	typ A	800 Kč	
				40	se závitem	2	32 mm	50 mm	typ A	800 Kč	
				40	se závitem	3	40 mm	70 mm	typ A	800 Kč	
4	Frézovací trny (STANDARD)		vyobrazení upínače	SK	typ	trn Ø	D	A	chlazení	cena bez DPH	související produkt
				40	krátký	16 mm	38 mm	35 mm	typ AB/B	1 300 Kč	
				40	prodloužený	16 mm	38 mm	100 mm	typ AB/B	1 586 Kč	
				40	krátký	22 mm	48 mm	35 mm	typ AD/B	1 300 Kč	
				40	prodloužený	22 mm	48 mm	100 mm	typ AD/B	1 586 Kč	
				40	krátký	27 mm	58 mm	40 mm	typ AD/B	1 326 Kč	
				40	prodloužený	27 mm	58 mm	100 mm	typ AD/B	1 612 Kč	
				40	krátký	32 mm	78 mm	50 mm	typ AD/B	1 404 Kč	
				40	prodloužený	32 mm	78 mm	100 mm	typ AD/B	1 742 Kč	
				40	krátký	40 mm	88 mm	50 mm	typ AD/B	1 716 Kč	
				40	prodloužený	40 mm	88 mm	100 mm	typ AD/B	2 054 Kč	
5	Frézovací trny (COMBI)		vyobrazení upínače	SK	typ	trn Ø	D	A	chlazení	cena bez DPH	související produkt
				40	krátký	16 mm	32 mm	55 mm	typ AD	900 Kč	
				40	prodloužený	16 mm	32 mm	100 mm	typ AD	1 050 Kč	
				40	krátký	22 mm	40 mm	55 mm	typ AD	900 Kč	
				40	prodloužený	22 mm	40 mm	100 mm	typ AD	1 100 Kč	
				40	krátký	27 mm	48 mm	55 mm	typ AD	900 Kč	
				40	prodloužený	27 mm	48 mm	100 mm	typ AD	1 150 Kč	
				40	krátký	32 mm	58 mm	60 mm	typ AD	950 Kč	
				40	prodloužený	32 mm	58 mm	100 mm	typ AD	1 200 Kč	
6	Frézovací trny pro frézy se závitem		vyobrazení upínače	SK	typ	závit	D1	A	chlazení	cena bez DPH	související produkt
				40	krátký			55 mm		1 701 Kč	
				40	prodloužený			75 mm		1 750 Kč	
				40	dlouhý	M8	13 mm	95 mm	typ AD/B	1 896 Kč	
				40	extra dlouhý	M8	13 mm	115 mm	typ AD/B	1 996 Kč	
				40	krátký			55 mm		1 701 Kč	
				40	prodloužený			75 mm		1 750 Kč	
				40	dlouhý	M10	18 mm	95 mm	typ AD/B	1 896 Kč	
				40	extra dlouhý	M10	18 mm	115 mm	typ AD/B	1 996 Kč	
				40	krátký			55 mm		1 701 Kč	
				40	prodloužený			75 mm		1 750 Kč	
				40	dlouhý	M12	21 mm	95 mm	typ AD/B	1 896 Kč	
				40	extra dlouhý	M12	21 mm	115 mm	typ AD/B	1 996 Kč	
				40	krátký			55 mm		1 701 Kč	
				40	prodloužený			75 mm		1 750 Kč	
				40	dlouhý	M16	29 mm	95 mm	typ AD/B	1 896 Kč	
				40	extra dlouhý	M16	29 mm	115 mm	typ AD/B	1 996 Kč	

7	CNC SK Vrtací skřídla	vyobrazení upínače	SK	typ	rozpětí	D	A	chlazení	cena bez DPH	související produkt
			40	standardní rychloupínací	1 až 13 mm	50 mm	120 mm	typ AD	3 850 Kč	
			40		3 až 16 mm	57 mm	120 mm	typ AD	3 960 Kč	
			40	dotahování šroubem z boku	1 až 13 mm	50 mm	111 mm	typ AD	4 199 Kč	
			40		2,5 až 16 mm	50 mm	116 mm	typ AD	4 299 Kč	
8	Kleštinové upínače s válcovou stopkou	vyobrazení upínače	kleština	typ	d	D	L+L1	chlazení	cena bez DPH	
			typ ER11	krátký	12 mm	16 mm	100 mm	s chlazením	799 Kč	
				krátký	16 mm		150 mm		799 Kč	
				prodloužený	16 mm		150 mm		899 Kč	
		typ ER16	krátký	16 mm	32 mm	100 mm	s chlazením	799 Kč		
			prodloužený	16 mm		150 mm		899 Kč		
			krátký	20 mm		100 mm		799 Kč		
			prodloužený	20 mm		150 mm		899 Kč		
		typ ER25	krátký	20 mm	42 mm	100 mm	s chlazením	799 Kč		
			prodloužený	25 mm		100 mm		899 Kč		
			krátký	25 mm		150 mm		799 Kč		
		typ ER32	prodloužený	25 mm	50 mm	200 mm	s chlazením	899 Kč		
			krátký	32 mm		100 mm		799 Kč		
			prodloužený	32 mm		150 mm		899 Kč		
			krátký	32 mm		200 mm		999 Kč		
			prodloužený	40 mm		100 mm		799 Kč		
		typ ER40	krátký	40 mm	63 mm	100 mm	s chlazením	799 Kč		
9	Kleštiny typ ER	vyobrazení kleštiny	ER	typ			A	chlazení	cena bez DPH	
			ER11	1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6 a 7 mm			18 mm	11,5 mm	200 Kč	... kleštiny typu ER dodáváme také v provedení s těsněním nebo se čtyřhranem pro závitníky. Veškeré kleštiny dodáváme v několika třídách přesnosti on 0,015 po 0,002 ...
			ER16	1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 a 10 mm			27 mm	17 mm	220 Kč	
			ER25	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 a 16 mm			34 mm	26 mm	245 Kč	
			ER32	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 a 20 mm			40 mm	33 mm	250 Kč	
			ER40	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25 a 26 mm			46 mm	41 mm	260 Kč	
Cena je vždy za 1 ks kleštiny										
10	Sady kleštin ER	vyobrazení sady	ER	obsah sady					cena bez DPH	doporučujeme
			ER11	obsahuje ER 11 pr. 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6 a 7 mm + box					1 463 Kč	... sady kleštin ER jsou dodávány v dřevěném boxu z masivu. Na přání zákazníka složime sadu z libovolných rozměrů kleštin ...
			ER16	obsahuje ER 16 pr. 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 a 10 mm + box					2 298 Kč	
			ER25	obsahuje ER 25 pr.2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 a 16 mm + box					2 260 Kč	
			ER32	obsahuje ER 32 pr. 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 a 20 mm + box					2 688 Kč	
			ER40	obsahuje ER 40 pr. 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25 a 26 mm+ box					3 899 Kč	
11	Matice ER	vyobrazení matice	SK	popis			D	M	cena bez DPH	doporučujeme
			ER25	pro kleštinové upínače ER25			42 mm	32x1,5 mm	210 Kč	... pro kompletní nabídku matic pro kleštiny ER navštivte náš web katalog ...
			ER32	pro kleštinové upínače ER32			50 mm	40x1,5 mm	240 Kč	
			ER40	pro kleštinové upínače ER40			63 mm	50x1,5 mm	280 Kč	
12	Klíče pro matice ER	vyobrazení klíče	SK	popis					cena bez DPH	doporučujeme
			ER25	klíč čtyřzubý pro matice ER25					179 Kč	... dále dodáváme klíče pro matice ER „hákové - jednozubé“ a klíče pro matice ER MINI NUT, pro kompletní sortiment navštivte náš web katalog ...
			ER32	pro kleštinové upínače ER32					190 Kč	
			ER40	pro kleštinové upínače ER40					200 Kč	
13	upínací čepy	vyobrazení upínacího čepu	SK	typ	NORMA	M	I1	cena bez DPH	doporučujeme	
			30	s chlazením	DIN 69872-A	M12	44 mm	1 463 Kč	... dodáváme upínací čepy pro všechny druhy upínačů i strojů. Jsme schopni vyhovět i požadavkům na výrobu speciálních čepů dle zadání zákazníka ...	
			40	bez chlazení	DIN 69872-B	M16	54 mm	2 298 Kč		
			40	s chlazením	DIN 69872-A	M16	54 mm	3 308 Kč		
			50	bez chlazení	DIN 69872-B	M24	74 mm	4 275 Kč		
			50	s chlazením	DIN 69872-A	M24	74 mm	5 616 Kč		

12	vyobrazení klíče	SK	typ	popis	cena bez DPH	doporučujeme
upínací přípravek		30	stavitelný	... je určený pro rychlé upnutí HSK nebo ISO hlav při výměně nástroje. Hlavní výhodou je upnutí a fixace upínače s možností rychlého naklápění v rozmezí 0-90°. Upínač se vkládá do přípravku, kde se jednoduše zafixuje pomocí jednoho až tří šroubů. Tělo přípravku je vyrobeno z kvalitní nerezavějící oceli a jeho robustní konstrukce zajišťuje pevné a spolehlivé zajištění držáku. ...	na poptání	... pro informace o dalších typech přenosných i pevných montážních přípravků neváhejte kontaktovat naše obchodní zástupce ...
		40	stavitelný		2 890 Kč	
		50	stavitelný		na poptání	

Kompletní sortiment pro upínání nástrojů i obrobků najdete v našem elektronickém katalogu.



Habilis Steel - vybíráme pro Vás to nejlepší

Výběrový ceník upínačů UPEC SK40 DIN 69 871, který jste si právě prohlédli je v pořadí již třetím vydáním z řady výběrových ceníků společnosti Habilis Steel. Díky těmto ceníkům máte možnost rychle se zorientovat ve vybraném sortimentu. Obsažené položky jsou vždy k dispozici skladem nebo k dodání ve velmi krátkých termínech a to vše za zvýhodněných cenových podmínek. Objevte i vy kvalitu nástrojů a dalšího vybavení pro kovozpracující a další výrobní podniky od společnosti Habilis Steel. Ke všem nabízeným produktům poskytujeme také servis a poradenství. Prodejem pro nás spolupráce s Vámi nekončí.

Habilis Steel - bonusové programy pro zákazníky



Nabízíme vždy o něco víc než by jste čekali! Recyklační program, věrnostní program nebo bonus za včasnou úhradu? Vyberte si z řady zajímavých bonusových programů společnosti Habilis Steel a získejte tak další výhody pro Váš podnik.

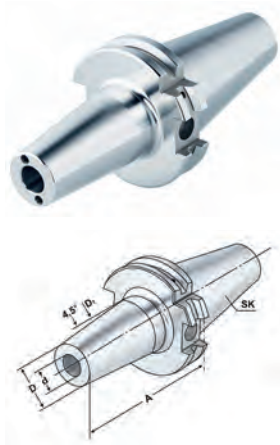
TEPELNÉ UPÍNÁNÍ

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



Platnost ceníku do 31.12.2022

Tepelné upínáče SK30 - DIN 69871 - STANDARD

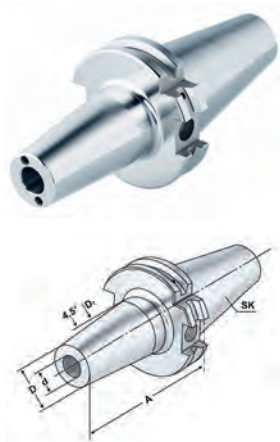


kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-03100	krátký	3	80	11	15	10	x	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03101	krátký	4	80	15	22	20	5	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03102	krátký	5	80	16	22	20	5	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03103	krátký	6	80	21	27	36	10	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03104	krátký	8	80	21	27	36	10	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03105	krátký	10	80	24	32	41	10	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03106	krátký	12	100	24	32	47	10	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03107	krátký	14	100	27	34	47	10	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03108	krátký	16	100	27	34	50	10	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03109	krátký	18	100	33	42	50	10	AD	2 325 Kč	89 €
HS-A-03110	krátký	20	100	33	42	52	10	AD	2 325 Kč	89 €

Všechny držáky jsou vyrobeny z kované oceli
Povrchově kalené HRC 58-60 (hloubka kalení 0,8mm-0,9mm)
Tolerance úhlu kužele < AT 3 podle DIN 2080

Drsnost povrchu Ra < 0,4 µm
Pevnost v tahu v jádře min. 800 N/mm² podle DIN
Standardně vyváženo na G2.5/25 000 ot.

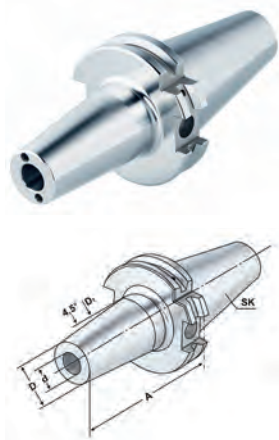
Tepelné upínáče SK40 - DIN 69871 - STANDARD



Všechny držáky jsou vyrobeny z kované oceli
Povrchově kalené HRC 58-60 (hloubka kalení 0,8mm-0,9mm)
Tolerance úhlu kužele < AT 3 podle DIN 2080
Drsnost povrchu Ra < 0,4 µm
Pevnost v tahu v jádře min. 800 N/mm² podle DIN
Standardně vyváženo na G2.5/25 000 ot.

kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-93110	krátký	3	80	11	15	10	x	AD/B	2 199 Kč	85 €
HS-A-93111	krátký	4	80	14	22	20	5	AD/B	2 199 Kč	85 €
HS-A-93112	krátký	5	80	16	22	20	5	AD/B	2 199 Kč	85 €
HS-A-93113	krátký	6	80	21	27	36	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93114	krátký	8	80	21	27	36	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93115	krátký	10	80	24	32	41	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93116	krátký	12	80	24	32	47	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93117	krátký	14	80	27	34	47	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93118	krátký	16	80	27	34	50	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93119	krátký	18	80	33	42	50	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93120	krátký	20	80	33	42	52	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93121	krátký	25	100	44	53	58	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93122	krátký	32	100	44	53	62	10	AD/B	1 825 Kč	70 €
HS-A-93123	prodloužený	3	120	11	15	10	x	AD/B	2 507 Kč	96 €
HS-A-93124	prodloužený	4	120	14	22	20	5	AD/B	2 507 Kč	96 €
HS-A-93125	prodloužený	5	120	16	22	20	5	AD/B	2 507 Kč	96 €
HS-A-93126	prodloužený	6	120	21	27	36	10	AD/B	2 194 Kč	84 €
HS-A-93127	prodloužený	8	120	21	27	36	10	AD/B	2 194 Kč	84 €
HS-A-93128	prodloužený	10	120	24	32	41	10	AD/B	2 194 Kč	84 €
HS-A-93129	prodloužený	12	120	24	32	47	10	AD/B	2 194 Kč	84 €
HS-A-93130	prodloužený	14	120	27	34	47	10	AD/B	2 194 Kč	84 €
HS-A-93131	prodloužený	16	120	27	34	50	10	AD/B	2 194 Kč	84 €
HS-A-93132	prodloužený	18	120	33	42	50	10	AD/B	2 194 Kč	84 €
HS-A-93133	prodloužený	20	120	33	42	52	10	AD/B	2 194 Kč	84 €
HS-A-93134	prodloužený	25	120	44	53	58	10	AD/B	na poptání	
HS-A-93135	prodloužený	32	120	44	53	62	10	AD/B	na poptání	
HS-A-93136	dlouhý	3	160	11	15	10	10	AD/B	3 650 Kč	140 €
HS-A-93137	dlouhý	4	160	14	22	20	10	AD/B	3 650 Kč	140 €
HS-A-93138	dlouhý	5	160	16	22	20	10	AD/B	3 650 Kč	140 €
HS-A-93139	dlouhý	6	160	21	27	36	10	AD/B	3 355 Kč	129 €
HS-A-93140	dlouhý	8	160	21	27	36	10	AD/B	3 355 Kč	129 €
HS-A-93141	dlouhý	10	160	24	32	41	10	AD/B	3 355 Kč	129 €
HS-A-93142	dlouhý	12	160	24	32	47	10	AD/B	3 355 Kč	129 €
HS-A-93143	dlouhý	14	160	27	34	47	10	AD/B	3 355 Kč	129 €
HS-A-93144	dlouhý	16	160	27	34	50	10	AD/B	3 355 Kč	129 €
HS-A-93145	dlouhý	18	160	33	42	50	10	AD/B	3 355 Kč	129 €
HS-A-93146	dlouhý	20	160	33	42	52	10	AD/B	3 355 Kč	129 €
HS-A-93147	dlouhý	25	160	44	53	58	10	AD/B	3 429 Kč	132 €
HS-A-93148	dlouhý	32	160	44	53	62	10	AD/B	3 429 Kč	132 €

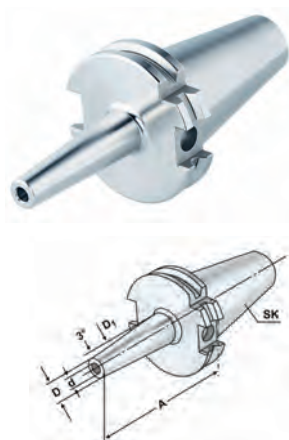
Tepelné upínače SK40 - DIN 69871 - STANDARD



Všechny držáky jsou vyrobeny z kované oceli
Povrchově kalené HRC 58-60 (hloubka kalení 0,8mm-0,9mm)
Tolerance úhlu kužele < AT 3 podle DIN 2080
Drsnost povrchu Ra < 0,4 μm
Pevnost v tahu v jádře min. 800 N/mm² podle DIN
Standardně vyváženo na G2.5/25 000 ot.

kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-03161	krátký	3	80	11	15	10	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03162	krátký	4	80	14	22	20	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03163	krátký	5	80	16	22	20	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03164	krátký	6	80	21	27	36	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03165	krátký	8	80	21	27	36	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03166	krátký	10	80	24	32	41	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03167	krátký	12	80	24	32	47	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03168	krátký	14	80	27	34	47	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03169	krátký	16	80	27	34	50	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03170	krátký	18	80	33	42	50	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03171	krátký	20	80	33	42	52	10	AD/B	3 742 Kč	144 EUR
HS-A-03173	krátký	25	100	44	53	58	10	AD/B	3 982 Kč	153 EUR
HS-A-03174	krátký	32	100	44	53	62	10	AD/B	3 982 Kč	153 EUR
HS-A-63174	prodloužený	6	120	21	27	36	10	AD/B	4 129 Kč	159 EUR
HS-A-63175	prodloužený	8	120	21	27	36	10	AD/B	4 129 Kč	159 EUR
HS-A-63176	prodloužený	10	120	24	32	41	10	AD/B	4 129 Kč	159 EUR
HS-A-63177	prodloužený	12	120	24	32	47	10	AD/B	4 129 Kč	159 EUR
HS-A-63178	prodloužený	14	120	27	34	47	10	AD/B	4 129 Kč	159 EUR
HS-A-63179	prodloužený	16	120	27	34	50	10	AD/B	4 129 Kč	159 EUR
HS-A-63180	prodloužený	18	120	33	42	50	10	AD/B	4 129 Kč	159 EUR
HS-A-63181	prodloužený	20	120	33	42	52	10	AD/B	4 129 Kč	159 EUR
HS-A-03175	dlouhý	6	160	21	27	36	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03176	dlouhý	8	160	21	27	36	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03177	dlouhý	10	160	24	32	41	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03178	dlouhý	12	160	24	32	47	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03179	dlouhý	14	160	27	34	47	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03180	dlouhý	16	160	27	34	50	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03181	dlouhý	18	160	33	42	50	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03182	dlouhý	20	160	33	42	52	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03183	dlouhý	25	160	44	53	58	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03184	dlouhý	32	160	44	53	62	10	AD/B	4 295 Kč	165 EUR
HS-A-03185	extra dlouhý	6	200	21	27	36	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03186	extra dlouhý	8	200	21	27	36	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03187	extra dlouhý	10	200	24	32	41	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03188	extra dlouhý	12	200	24	32	47	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03189	extra dlouhý	14	200	27	34	47	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03190	extra dlouhý	16	200	27	34	50	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03191	extra dlouhý	18	200	33	42	50	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03192	extra dlouhý	20	200	33	42	52	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03193	extra dlouhý	25	200	44	53	58	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR
HS-A-03194	extra dlouhý	32	200	44	53	62	10	AD/B	4 793 Kč	184 EUR

Tepelné upínače SK40 - DIN 69871 - SLIM

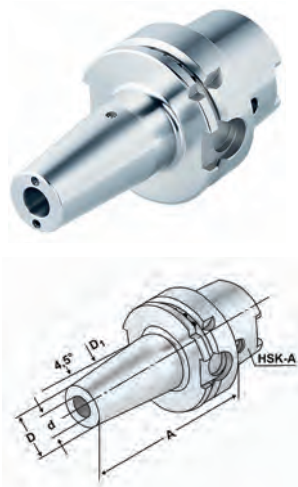


Všechny držáky jsou vyrobeny z kované oceli
Povrchově kalené HRC 58-60 (hloubka kalení 0,8mm-0,9mm)
Tolerance úhlu kužele < AT 3 podle DIN 2080
Drsnost povrchu Ra < 0,4 μm
Pevnost v tahu v jádře min. 800 N/mm² podle DIN
Standardně vyváženo na G2.5/25 000 ot.

kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-33136	extra dlouhý	3	80	9	15,5	6	x	AD/B	2 378 Kč	91 €
HS-A-33137	extra dlouhý	4	80	10	16,5	8	x	AD/B	2 378 Kč	91 €
HS-A-33138	extra dlouhý	5	80	11	17,5	10	x	AD/B	2 378 Kč	91 €
HS-A-33139	extra dlouhý	6	80	12	18,5	36	10	AD/B	2 009 Kč	77 €
HS-A-33140	extra dlouhý	8	80	14	20,5	36	10	AD/B	2 009 Kč	77 €
HS-A-33141	extra dlouhý	10	80	16	22,5	42	10	AD/B	2 009 Kč	77 €
HS-A-33142	extra dlouhý	12	80	18	24,5	47	10	AD/B	2 009 Kč	77 €

kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-43136	prodloužený	3	120	9	19,5	6	x	AD/B	2 931 Kč	113 EUR
HS-A-43137	prodloužený	4	120	10	20,5	8	x	AD/B	2 931 Kč	113 EUR
HS-A-43138	prodloužený	5	120	11	21,5	10	x	AD/B	2 931 Kč	113 EUR
HS-A-43139	prodloužený	6	120	12	22,5	36	10	AD/B	2 489 Kč	96 EUR
HS-A-43140	prodloužený	8	120	14	24,5	36	10	AD/B	2 489 Kč	96 EUR
HS-A-43141	prodloužený	10	120	16	26,5	42	10	AD/B	2 489 Kč	96 EUR
HS-A-43142	prodloužený	12	120	18	28,5	47	10	AD/B	2 489 Kč	96 EUR
HS-A-53139	dlouhý	6	160	12	26,5	36	10	AD/B	3 631 Kč	140 EUR
HS-A-53140	dlouhý	8	160	14	28,5	36	10	AD/B	3 631 Kč	140 EUR
HS-A-53141	dlouhý	10	160	16	30,5	42	10	AD/B	3 631 Kč	140 EUR
HS-A-53142	dlouhý	12	160	18	32,5	47	10	AD/B	3 631 Kč	140 EUR

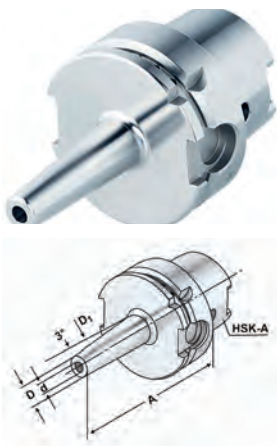
Tepelné upínače HSK A63 - DIN 63893 - STANDARD



Všechny držáky jsou vyrobeny z kované oceli
Povrchově kalené HRC 58-60 (hloubka kalení
0,8mm-0,9mm)
Tolerance úhlu kužele < AT 3 podle DIN 2080
Drsnost povrchu Ra < 0,4 μm
Pevnost v tahu v jádře min. 800 N/mm² podle
DIN
Standardně vyváženo na G2.5/25 000 ot.

kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-23110	krátký	3	80	11	15	10	x	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23111	krátký	4	80	14	22	20	5	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23112	krátký	5	80	16	22	20	5	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23113	krátký	6	80	21	27	36	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23114	krátký	8	80	21	27	36	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23115	krátký	10	85	24	32	42	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23116	krátký	12	90	24	32	47	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23117	krátký	14	90	27	34	47	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23118	krátký	16	95	27	34	50	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23119	krátký	18	95	33	42	50	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23120	krátký	20	100	33	42	52	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23121	krátký	25	115	44	53	58	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23122	krátký	32	120	44	53	61	10	x	2 507 Kč	96 €
HS-A-23123	prodloužený	3	120	11	15	10	x	x	3 226 Kč	124 €
HS-A-23124	prodloužený	4	120	14	22	20	5	x	3 226 Kč	124 €
HS-A-23125	prodloužený	5	120	16	22	20	5	x	3 226 Kč	124 €
HS-A-23126	prodloužený	6	120	21	27	36	10	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23127	prodloužený	8	120	21	27	36	10	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23128	prodloužený	10	120	24	32	42	10	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23129	prodloužený	12	120	24	32	47	10	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23130	prodloužený	14	120	27	34	47	10	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23131	prodloužený	16	120	27	34	50	10	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23132	prodloužený	18	120	33	42	50	10	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23133	prodloužený	20	120	33	42	52	10	x	2 857 Kč	110 €
HS-A-23134	prodloužený	25	120	44	53	58	10	x	na poptání	
HS-A-23135	dlouhý	3	160	11	15	10	x	x	4 129 Kč	159 €
HS-A-23136	dlouhý	4	160	14	22	20	5	x	4 129 Kč	159 €
HS-A-23137	dlouhý	5	160	16	22	20	5	x	4 129 Kč	159 €
HS-A-23138	dlouhý	6	160	21	27	36	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23139	dlouhý	8	160	21	27	36	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23140	dlouhý	10	160	24	32	41	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23141	dlouhý	12	160	24	32	47	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23142	dlouhý	14	160	27	34	47	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23143	dlouhý	16	160	27	34	50	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23144	dlouhý	18	160	33	42	50	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23145	dlouhý	20	160	33	42	52	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23146	dlouhý	25	160	44	53	58	10	x	3 742 Kč	144 €
HS-A-23147	dlouhý	32	160	44	53	62	10	x	3 742 Kč	144 €

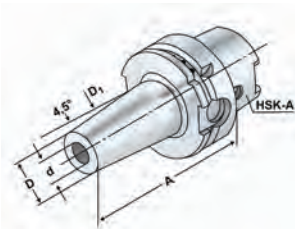
Tepelné upínače HSK A63 - DIN 63893 - SLIM



Všechny držáky jsou vyrobeny z kované oceli
Povrchově kalené HRC 58-60 (hloubka kalení
0,8mm-0,9mm)
Tolerance úhlu kužele < AT 3 podle DIN 2080
Drsnost povrchu Ra < 0,4 μm
Pevnost v tahu v jádře min. 800 N/mm² podle
DIN
Standardně vyváženo na G2.5/25 000 ot.

kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-23148	krátký	3	80	9	15,5	6	x	x	3 078 Kč	118 €
HS-A-23149	prodloužený	3	120	9	19,5	6	x	x	3 723 Kč	143 €
HS-A-23150	krátký	4	80	10	16,5	8	x	x	3 078 Kč	118 €
HS-A-23151	prodloužený	4	120	10	20,5	8	x	x	3 723 Kč	143 €
HS-A-23152	krátký	5	80	11	17,5	10	x	x	3 078 Kč	118 €
HS-A-23153	prodloužený	5	120	11	21,5	10	x	x	3 723 Kč	143 €
HS-A-23154	krátký	6	80	12	18,5	36	10	x	3 244 Kč	125 €
HS-A-23155	prodloužený	6	120	12	22,5	36	10	x	3 244 Kč	125 €
HS-A-23156	dlouhý	6	160	12	26,5	36	10	x	4 055 Kč	156 €
HS-A-23157	krátký	8	80	14	20,5	36	10	x	2 691 Kč	104 €
HS-A-23158	prodloužený	8	120	14	24,5	36	10	x	3 244 Kč	125 €
HS-A-23159	dlouhý	8	160	14	28,5	36	10	x	4 055 Kč	156 €
HS-A-23160	krátký	10	80	16	22,5	42	10	x	2 691 Kč	104 €
HS-A-23161	prodloužený	10	120	16	26,5	42	10	x	3 244 Kč	125 €
HS-A-23162	dlouhý	10	160	16	30,5	42	10	x	4 055 Kč	156 €
HS-A-23163	krátký	12	80	18	24,5	47	10	x	2 691 Kč	104 €
HS-A-23164	prodloužený	12	120	18	28,5	47	10	x	3 244 Kč	125 €
HS-A-23165	dlouhý	12	160	18	32,5	47	10	x	4 055 Kč	156 €

Tepelné upínače HSK A100 - DIN 63893 - STANDARD



Všechny držáky jsou vyrobeny z kované oceli
Povrchově kalené HRC 58-60 (hloubka kalení
0,8mm-0,9mm)
Tolerance úhlu kužele < AT 3 podle DIN 2080
Drsnost povrchu Ra < 0,4 µm
Pevnost v tahu v jádře min. 800 N/mm² podle DIN
Standardně vyváženo na G2.5/25 000 ot.

kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-23166	krátký	4	85	14	22	20	5	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23167	krátký	5	85	16	22	20	5	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23168	krátký	6	85	21	27	36	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23169	krátký	8	85	21	27	36	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23170	krátký	10	90	24	32	42	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23171	krátký	12	95	24	32	47	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23172	krátký	14	95	27	34	47	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23173	krátký	16	100	27	34	50	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23174	krátký	18	100	33	42	50	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23175	krátký	20	105	33	42	52	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23176	krátký	25	120	44	53	59	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23177	krátký	32	120	44	53	62	10	x	3 779 Kč	145 €
HS-A-23178	krátký	40	150	78	90	90	10	x	na poptání	
HS-A-23179	krátký	50	150	78	90	90	10	x	na poptání	
HS-A-23180	prodloužený	6	120	21	27	36	10	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23181	prodloužený	8	120	21	27	36	10	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23182	prodloužený	10	120	24	32	42	10	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23183	prodloužený	12	120	24	32	47	10	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23184	prodloužený	14	120	27	34	47	10	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23185	prodloužený	16	120	27	34	50	10	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23186	prodloužený	18	120	33	42	50	10	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23187	prodloužený	20	120	33	42	52	10	x	4 037 Kč	155 €
HS-A-23188	dlouhý	6	160	21	27	36	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-23189	dlouhý	8	160	21	27	36	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-23190	dlouhý	10	160	24	32	41	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-23191	dlouhý	12	160	24	32	47	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-23192	dlouhý	14	160	27	34	47	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-23193	dlouhý	16	160	27	34	50	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-23194	dlouhý	18	160	33	42	50	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-23195	dlouhý	20	160	33	42	52	10	x	4 387 Kč	169 €

Prodlužovací nástavce pro tepelné upínače



kód produktu	provedení	rozměry (mm)						chlazení	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	A	D	D1	l1	l2			
HS-A-03195	standardní	3	150	20	10	15	5	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-03196	standardní	4	150	20	10	20	5	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-03197	standardní	5	150	20	10	20	5	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-03198	standardní	6	150	20	10	36	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-03199	standardní	8	150	20	12	36	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-03200	standardní	10	150	20	14	42	10	x	4 387 Kč	169 €
HS-A-03201	standardní	12	150	20	16	47	10	x	4 387 Kč	169 €

redukční nástavce vhodné pro indukční ohřev
Ø 3, 4, 5 v toleranci h4
Ø 6 - Ø 32 v toleranci h6

Další dodávané typy upínačů pro tepelné upínání

DIN 69871 S CHLADÍČÍMI KANÁLKY



DIN 69871 DUAL CONTACT



MAS BT STANDARD



MAS BT S CHLADÍČÍMI KANÁLKY



MAS BT SLIM



MAS BT DUAL CONTACT



HSK A32, HSK A40, HSK A50



HSK A63, HSK A100 S CHL. KANÁLKY



HSK E - STANDARD



HSK F63 - STANDARD



CAPTO 32, 40, 50, 63 (ISO26623)



ZAKÁZKOVÁ VÝROBA TEP. UPÍNAČŮ



Přístroje pro tepelné upínání



Přístroj pro tepelné upínání 00600 ShrinkPRO

184 149 Kč

7 083 €

- Smršťovací přístroj s automatickým chlazením stlačeným vzduchem.
- Krátký upínací/odepínací čas 2-6 sekund. Automatické chlazení za 120 sekund.
- V ceně jednoduchý systém adaptérů vhodný pro SK 30, 40, 50 a HSK kužele.
- Snadné ovládání díky dotekové obrazovce. Optimální ochrana před popálením.
- Zaručena vyšší životnost upínačů, jelikož nedochází k zahřívání dalších částí upínače.
- Pro dosažení nejlepších výsledků při obrábění, je nejvhodnější použít TK frézy Ø 3-32 mm s tolerancí stopky h6
- Funkce automatického snímání napětí nevyžaduje žádné úpravy obsluhy stroje. Stroj bude pracovat na jakémkoli napětí od 208 V do 480 V, takže jej lze snadno používat na různých místech pomocí různých zdrojů napájení.
- Výkon: až 13 kW, Rozměry: 508 x 508 x 940 mm, hmotnost: 38,1 kg.



Indukční kroužek



adaptéry



ochranné rukavice



Přístroj pro tepelné upínání 00500 Quencher

228 435 Kč

8 142 €

- Smršťovací přístroj s integrovaným chlazením kapalinou, která je součástí dodávky.
- Krátký upínací/odepínací čas cca. 3 sekundy. Automatické chlazení pod 30 sekund.
- V ceně jednoduchý systém adaptérů vhodný pro SK 30, 40, 50 a HSK kužele.
- Snadné ovládání díky dotekové obrazovce. Optimální ochrana před popálením, znamená, že se nikdy nedotýkáte horkého upínače.
- Vyšší životnost upínačů, jelikož nedochází k zahřívání dalších částí upínače.
- Pro dosažení nejlepších výsledků při obrábění, je nejvhodnější použít TK frézy Ø 3-32 mm s tolerancí stopky h6.
- Funkce automatického snímání napětí nevyžaduje žádné úpravy obsluhy stroje. Stroj bude pracovat na jakémkoli napětí od 208 V do 480 V, takže jej lze snadno používat na různých místech pomocí různých zdrojů napájení.
- Výkon: až 13 kW, Rozměry: 934 x 610 x 1804 mm, váha: 132,5 kg.



Indukční kroužek



adaptéry



ochranné rukavice

Bližší informace k přístrojům pro tepelné upínání Vám poskytne, kterýkoli z našich obchodních zástupců.

VDI UPÍNAČE

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022

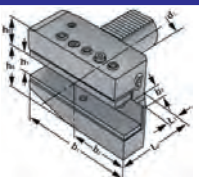
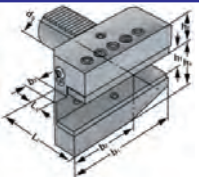
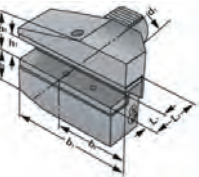
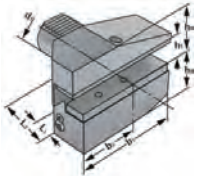
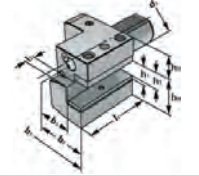


K KEMMLER®
Präzisionswerkzeuge

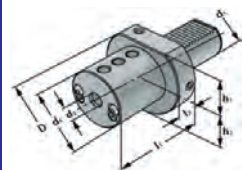
Platnost ceníku do 31.12.2022

VDI pevné držáky DIN 69880

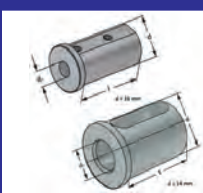
	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)										cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
			d1	h1	h2	l2	l1	b1	b2	b3	h5	h6		
Radiální držáky pravé B1		B1 - 16x12x24	16	12	-	24	13	42	23	5	20	22	1 032 Kč	39,69 €
		B1 - 20x16x30	20	16	12	30	16	55	30	7	25	30	1 032 Kč	39,69 €
		B1 - 25x16x30	25	16	12	30	16	55	30	7	25	30	1 383 Kč	53,19 €
		B1 - 30x20x40	30	20,5	16	40	22	70	35	10	28	38	1 272 Kč	48,92 €
		B1 - 40x25x44	40	25	20	44	22	85	42,5	12,5	32,5	48	1 475 Kč	56,73 €
		B1 - 50x32x55	50	33	26	55	30	100	50	16	35	60	2 009 Kč	77,27 €
Radiální držáky pravé B1 pro nože s vnitřním chlazením		B1 - 30x20x40	30	20	40	22	70	35	10	28	38	2 507 Kč	96,42 €	
		B1 - 40x25x44	40	25	44	22	85	42,5	12,5	32,5	48	2 747 Kč	105,65 €	
		B1 - 50x32x55	50	33	55	30	100	50	16	35	60	3 281 Kč	126,19 €	
Radiální držáky levé B2		B2 - 16x12x24	16	12	-	24	13	42	23	5	20	22	1 032 Kč	39,69 €
		B2 - 20x16x30	20	16	12	30	16	55	30	7	25	30	1 032 Kč	39,69 €
		B2 - 25x16x30	25	16	12	30	16	55	30	7	25	30	1 383 Kč	53,19 €
		B2 - 30x20x40	30	20,5	16	40	22	70	35	10	28	38	1 272 Kč	48,92 €
		B2 - 40x25x44	40	25	20	44	22	85	42,5	12,5	32,5	48	1 475 Kč	56,73 €
		B2 - 50x32x55	50	33	26	55	30	100	50	16	35	60	2 009 Kč	77,27 €
		B2 - 30x20x40	30	20	40	22	70	35	10	28	38	2 507 Kč	96,42 €	
		B2 - 40x25x44	40	25	44	22	85	42,5	12,5	32,5	48	2 747 Kč	105,65 €	
Radiální držáky levé B2 pro nože s vnitřním chlazením		B2 - 50x32x55	50	33	55	30	100	50	16	35	60	3 281 Kč	126,19 €	
Radiální držáky pravé B3		B3 - 16x12x24	16	12	-	24	13	42	23	5	20	22	1 032 Kč	39,69 €
		B3 - 20x16x30	20	16	12	30	16	55	30	7	25	30	1 032 Kč	39,69 €
		B3 - 25x16x30	25	16	12	30	16	55	30	7	25	30	1 383 Kč	53,19 €
		B3 - 30x20x40	30	20,5	16	40	22	70	35	10	28	38	1 346 Kč	51,77 €
		B3 - 40x25x44	40	25	20	44	22	85	42,5	12,5	32,5	48	1 530 Kč	58,85 €
		B3 - 50x32x55	50	33	26	55	30	100	50	16	35	60	2 194 Kč	84,38 €
		B3 - 30x20x40	30	20	40	22	70	35	10	28	38	2 507 Kč	96,42 €	
		B3 - 40x25x44	40	25	44	22	85	42,5	12,5	32,5	48	2 747 Kč	105,65 €	
Radiální držáky pravé B3 pro nože s vnitřním chlazením		B3 - 50x32x55	50	33	55	30	100	50	16	35	60	3 281 Kč	126,19 €	
Radiální držáky levé B4		B4 - 16x12x24	16	12	-	24	13	42	23	5	20	22	1 032 Kč	39,69 €
		B4 - 20x16x30	20	16	12	30	16	55	30	7	35	30	1 032 Kč	39,69 €
		B4 - 25x16x30	25	16	12	30	16	55	30	7	35	30	1 383 Kč	53,19 €
		B4 - 30x20x40	30	25	20,5	40	22	70	35	10	30	42,5	1 346 Kč	51,77 €
		B4 - 40x25x44	40	29	23	44	22	85	42,5	12,5	39,5	51	1 530 Kč	58,85 €
		B4 - 50x32x55	50	34	26	55	30	100	50	16	49	61	2 194 Kč	84,38 €
		B4 - 30x20x40	30	20	40	22	70	35	10	35	38	2 507 Kč	96,42 €	
		B4 - 40x25x44	40	25	44	22	85	42,5	12,5	42,5	48	2 747 Kč	105,65 €	
Radiální držáky levé B4 pro nože s vnitřním chlazením		B4 - 50x32x55	50	32	55	30	100	50	16	35	60	3 281 Kč	126,19 €	

	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)									cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			d1	b1	b2	b3	L1	L2	h1	h5	h6			
Radiální drážky pravé B5 dlouhé		B5 - 16x12x24	16	58	39	5	13	24	12	22	20	1 622 Kč	62,38 €	
		B5 - 20x16x30	20	75	50	7	16	30	16	25	30	1 696 Kč	65,23 €	
		B5 - 25x16x30	25	75	50	7	16	30	16	25	30	1 751 Kč	67,35 €	
		B5 - 30x20x40	30	100	65	10	22	40	20	28	38	2 212 Kč	85,08 €	
		B5 - 40x25x44	40	118	75,5	12,5	22	44	25	32,5	48	2 581 Kč	99,27 €	
		B5 - 50x32x55	50	130	85	16	30	55	32	35	60	3 171 Kč	121,96 €	
Radiální drážky levé B6 dlouhé		B6 - 16x12x24	16	58	39	5	13	24	12	22	20	1 622 Kč	62,38 €	
		B6 - 20x16x30	20	75	50	7	16	30	16	25	30	1 696 Kč	65,23 €	
		B6 - 25x16x30	25	75	50	7	16	30	16	25	30	1 751 Kč	67,35 €	
		B6 - 30x20x40	30	100	65	10	22	40	20	28	38	2 212 Kč	85,08 €	
		B6 - 40x25x44	40	118	75,5	12,5	22	44	25	32,5	48	2 581 Kč	99,27 €	
		B6 - 50x32x55	50	130	85	16	30	55	32	35	60	3 171 Kč	121,96 €	
Radiální drážky pravé B7 dlouhé		B7 - 16x12x24	16	58	39	5	13	24	12	20	22	1 622 Kč	62,38 €	
		B7 - 20x16x30	20	75	50	7	16	30	16	30	25	1 696 Kč	65,23 €	
		B7 - 25x16x30	25	75	50	7	16	30	16	30	25	1 751 Kč	67,35 €	
		B7 - 30x20x40	30	100	65	10	22	40	20	42	30	2 212 Kč	85,08 €	
		B7 - 40x25x44	40	118	75,5	12,5	22	44	25	48	42,5	2 581 Kč	99,27 €	
		B7 - 50x32x55	50	130	80	16	30	55	32	60	50	3 171 Kč	121,96 €	
Radiální drážky levé B8 dlouhé		B8 - 16x12x24	16	58	39	5	13	24	12	20	22	1 622 Kč	62,38 €	
		B8 - 20x16x30	20	75	50	7	16	30	16	30	25	1 696 Kč	65,23 €	
		B8 - 25x16x30	25	75	50	7	16	30	16	30	25	1 751 Kč	67,35 €	
		B8 - 30x20x40	30	100	65	10	22	40	20	38	35	2 212 Kč	85,08 €	
		B8 - 40x25x44	40	118	75,5	12,5	22	44	25	48	42,5	2 581 Kč	99,27 €	
		B8 - 50x32x55	50	130	80	16	30	55	32	60	50	3 171 Kč	121,96 €	
Axiální drážky pravé C1		C1 - 16x12	16	12	10	43	24	13	44	5	20	22	1 235 Kč	47,50 €
		C1 - 20x16	20	16	12	52	27	13	50	7	25	30	1 309 Kč	50,35 €
		C1 - 25x16	25	16	12	58	33	19	55	7	25	30	1 585 Kč	60,96 €
		C1 - 30x20	30	20	16	70	35	17	70	10	28	38	1 696 Kč	65,23 €
		C1 - 40x25	40	25	20	85	42,5	21	85	12,5	32,5	48	2 138 Kč	82,23 €
		C1 - 50x32	50	32	25	100	50	26	100	16	35	60	2 949 Kč	113,42 €
Axiální drážky pravé C1 pro nože s vnitřním chlazením														

	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)									cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			d1	h1	b1	b2	b3	l1	l2	h5	h6			
Axiální drážky pravé C3 pro nože s vnitřním chlazením		C3 - 30x20	30	20	70	35	17	70	10	38	35	2 802 Kč	107,77 €	
		C3 - 40x25	40	25	85	42,5	21	85	12,5	48	42,5	3 097 Kč	119,12 €	
		C3 - 50x32	50	32	100	50	26	100	16	60	50	3 668 Kč	141,08 €	
Axiální drážky levé C4	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)									cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			d1	h1	h2	l2	l1	b1	b2	b3	h5			h6
		C4 - 16x12	16	12	10	43	24	13	44	5	22	20	1 235 Kč	47,50 €
		C4 - 20x16	20	16	12	65	40	26	50	7	30	25	1 309 Kč	50,35 €
		C4 - 25x16	25	16	12	58	33	19	55	7	30	25	1 585 Kč	60,96 €
		C4 - 30x20	30	20	16	78	41	23	70	10	38	35	1 696 Kč	65,23 €
		C4 - 40x25	40	25	20	90	47,5	25,5	85	12,5	48	42,5	2 138 Kč	82,23 €
C4 - 50x32	50	32	25	105	55	30,5	100	16	60	50	3 060 Kč	117,69 €		
Axiální drážky levé C4 pro nože s vnitřním chlazením	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)									cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			d1	h1	b1	b2	b3	l1	l2	h5	h6			
		C4 - 30x20	30	20	70	35	17	70	10	38	35	2 802 Kč	107,77 €	
		C4 - 40x25	40	25	85	42,5	21	85	12,5	48	42,5	3 097 Kč	119,12 €	
C4 - 50x32	50	32	100	50	26	100	16	60	50	3 668 Kč	141,08 €			
Drážky pro vícenásobné osazení D1	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)									cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			d1	h1	b1	b2	l1	l2	h5	h6				
		D1 - 30x20x60	30	76	41	18	60	20	28	38	2 544 Kč	97,85 €		
		D1 - 40x25x72	40	90	47,5	22	72	25	32,5	48	2 747 Kč	105,65 €		
D1 - 50x32x85	50	105	55	24,5	85	32	35	60	4 184 Kč	160,92 €				
Drážky pro vícenásobné osazení D2	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)									cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			d1	h1	b1	b2	l1	l2	h5	h6				
		D2 - 30x20x60	30	76	41	18	60	20	73	38	2 544 Kč	97,85 €		
		D2 - 40x25x72	40	90	47,5	22	72	25	90,5	48	2 747 Kč	105,65 €		
D2 - 50x32x85	50	105	55	24,5	85	32	110	60	4 184 Kč	160,92 €				
Drážky pro upichovací planžety pravé AR	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)									cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			d1	h1	b1	b2	l1							
		AR - 30x26	30	70	70	50	26	7 171 Kč	275,81 €					
AR - 40x32	40	85	80	50	32	7 613 Kč	292,81 €							
AR - 50x32	50	100	80	50	32	7 650 Kč	294,23 €							
Drážky pro upichovací planžety levé AL	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)									cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			d1	h1	b1	b2	l1							
		AL - 30x26	30	70	70	50	26	7 171 Kč	275,81 €					
		AL - 40x32	40	85	80	50	32	7 613 Kč	292,81 €					
AL - 50x32	50	100	80	50	32	7 650 Kč	294,23 €							
Kleštinové upínače E4	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)								cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH		
			d1	rozsah	D	d4	h1	h2	l1	l2				
		E4 - 16x1-10	16	ER16	40	28	18	18	40	13	1 733 Kč	66,65 €		
		E4 - 20x1-10	20	ER16	50	28	25	23	42	18	1 733 Kč	66,65 €		
		E4 - 20x2-16	20	ER25	50	42	25	23	46	18	1 733 Kč	66,65 €		
		E4 - 25x2-16	25	ER25	58	42	25	25	55	18	2 323 Kč	89,35 €		
		E4 - 25x2-20	25	ER32	58	50	25	25	55	18	2 323 Kč	89,35 €		
		E4 - 30x2-16	30	ER25	68	42	28	30	57	22	1 936 Kč	74,46 €		
		E4 - 30x2-20	30	ER32	68	50	28	30	75	22	1 936 Kč	74,46 €		
		E4 - 30x3-26	30	ER40	68	63	28	30	75	22	1 936 Kč	74,46 €		
		E4 - 40x2-16	40	ER25	83	42	32,5	41,5	75	22	2 120 Kč	81,54 €		
		E4 - 40x2-20	40	ER32	83	50	32,5	41,5	75	22	2 120 Kč	81,54 €		
		E4 - 40x3-26	40	ER40	83	63	32,5	41,5	75	22	2 120 Kč	81,54 €		
E4 - 50x3-26	50	ER40	98	63	35	49	75	30	2 710 Kč	104,23 €				

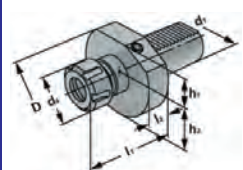


vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)								cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d1	rozsah	D	d4	h1	h2	l1	l2		
	E2 - 16x60	16	6	40	32	18	20	44	13	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 16x80	16	8	40	32	18	20	44	13	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 16x10	16	10	40	32	18	20	44	13	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 16x12	16	12	40	32	18	20	44	13	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 16x16	16	16	40	32	18	20	44	13	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 20x80	20	8	50	40	23	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 20x10	20	10	50	40	23	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 20x12	20	12	50	40	23	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 20x16	20	16	50	40	23	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 20x20	20	20	50	40	23	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 25x80	25	8	58	40	-	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 25x10	25	10	58	40	-	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 25x12	25	12	58	40	-	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 25x16	25	16	58	40	-	25	50	18	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 25x20	25	20	58	58	-	25	50	-	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 25x25	25	25	58	58	-	25	60	-	1 235 Kč	47,50 €
	E2 - 30x80	30	8	68	55	28	30	60	22	1 419 Kč	54,58 €
	E2 - 30x10	30	10	68	55	28	30	60	22	1 419 Kč	54,58 €
	E2 - 30x12	30	12	68	55	28	30	60	22	1 419 Kč	54,58 €
	E2 - 30x16	30	16	68	55	28	30	60	22	1 419 Kč	54,58 €
	E2 - 30x20	30	20	68	55	28	30	60	22	1 419 Kč	54,58 €
	E2 - 30x25	30	25	68	55	28	30	60	22	1 419 Kč	54,58 €
	E2 - 30x32	30	32	68	68	28	30	75	-	1 419 Kč	54,58 €
	E2 - 40x80	40	8	83	55	32,5	41,5	75	22	1 475 Kč	56,73 €
	E2 - 40x10	40	10	83	55	32,5	41,5	75	22	1 475 Kč	56,73 €
	E2 - 40x12	40	12	83	55	32,5	41,5	75	22	1 475 Kč	56,73 €
	E2 - 40x16	40	16	83	55	32,5	41,5	75	22	1 475 Kč	56,73 €
	E2 - 40x20	40	20	83	55	32,5	41,5	75	22	1 475 Kč	56,73 €
	E2 - 40x25	40	25	83	55	32,5	41,5	75	22	1 475 Kč	56,73 €
	E2 - 40x32	40	32	83	83	32,5	41,5	75	-	1 475 Kč	56,73 €
	E2 - 40x40	40	40	83	83	32,5	41,5	90	-	1 475 Kč	56,73 €
	E2 - 50x12	50	12	98	68	35	49	90	30	2 101 Kč	80,81 €
	E2 - 50x16	50	16	98	55	35	49	90	30	2 101 Kč	80,81 €
	E2 - 50x20	50	20	98	55	35	49	90	30	2 101 Kč	80,81 €
	E2 - 50x25	50	25	98	55	35	49	90	30	2 101 Kč	80,81 €
	E2 - 50x32	50	32	98	55	35	49	90	30	2 101 Kč	80,81 €
	E2 - 50x40	50	40	98	98	35	49	90	-	2 101 Kč	80,81 €
	E2 - 50x50	50	50	98	98	35	49	100	-	2 101 Kč	80,81 €

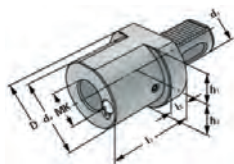
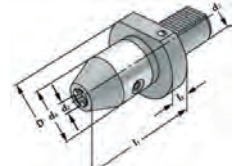
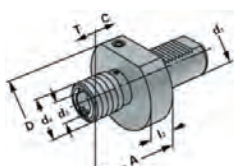
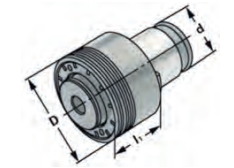
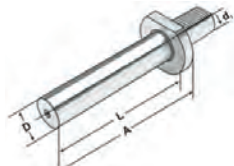
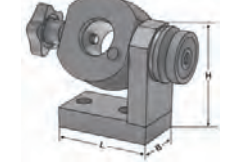


vyobrazení pouzdra	rozměry (mm)			cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	d	d1 (průměr upnutí nože)	h6		
	25	6; 8; 10; 12; 16 a 20	46	476 Kč	18,57 €
	32	6; 8; 10; 12; 16; 20 a 25	56	506 Kč	19,75 €
	40	6; 8; 10; 12; 16; 20; 25 a 32	71	608 Kč	23,71 €

Ceny jsou vždy uvedeny za 1ks redukce.



vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)								cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d1	d2	d4	D	h1	h2	l1	l2		
	E1 - 20x16	20	16	40	50	22	22	67	18	1 290 Kč	49,62 €
	E1 - 20x25	20	20	40	50	22	22	67	18	1 290 Kč	49,62 €
	E1 - 20x25	20	25	45	50	22	22	71	18	1 290 Kč	49,62 €
	E1 - 25x16	25	16	40	58	25	25	67	18	1 456 Kč	56,00 €
	E1 - 25x20	25	20	40	58	25	25	67	18	1 456 Kč	56,00 €
	E1 - 25x25	25	25	45	58	25	25	71	18	1 456 Kč	56,00 €
	E1 - 25x32	25	32	58	58	25	25	78	-	1 456 Kč	56,00 €
	E1 - 30x16	30	16	36	68	28	30	64	22	1 475 Kč	56,73 €
	E1 - 30x20	30	20	40	68	28	30	67	22	1 475 Kč	56,73 €
	E1 - 30x25	30	25	45	68	28	30	71	22	1 475 Kč	56,73 €
	E1 - 30x32	30	32	52	68	28	30	75	22	1 475 Kč	56,73 €
	E1 - 30x40	30	40	60	68	28	30	95	22	1 475 Kč	56,73 €
	E1 - 40x16	40	16	36	83	32,5	41,5	64	22	1 530 Kč	58,85 €
	E1 - 40x20	40	20	40	83	32,5	41,5	67	22	1 530 Kč	58,85 €
	E1 - 40x25	40	25	45	83	32,5	41,5	75	22	1 530 Kč	58,85 €
	E1 - 40x32	40	32	52	83	32,5	41,5	75	22	1 530 Kč	58,85 €
	E1 - 40x40	40	40	65	83	32,5	41,5	90	22	1 530 Kč	58,85 €
	E1 - 50x16	50	16	40	98	35	49	66	30	2 175 Kč	83,65 €
	E1 - 50x20	50	20	40	98	35	49	66	30	2 175 Kč	83,65 €
	E1 - 50x25	50	25	45	98	35	49	80	30	2 175 Kč	83,65 €
	E1 - 50x32	50	32	52	98	35	49	80	30	2 175 Kč	83,65 €
	E1 - 50x40	50	40	65	98	35	49	90	30	2 175 Kč	83,65 €
	E1 - 50x50	50	50	75	98	35	49	100	30	2 175 Kč	83,65 €

	vyobrazení upínače	označení	rozměry (mm)								cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
			d1	Morse	d4	D	h1	h2	l1	l2		
Držáky pro vrták se stopkou MORSE F1		F1 - 16xMK1	16	MK 1	32	40	32	13	18	18	1 641 Kč	63,12 €
		F1 - 20xMK1	20	MK 1	-	50	23	-	22	23	1 530 Kč	58,85 €
		F1 - 20xMK2	20	MK 2	40	50	90	-	22	23	1 530 Kč	58,85 €
		F1 - 25xMK1	25	MK 1	-	58	23	-	25	25	1 493 Kč	57,42 €
		F1 - 25xMK2	25	MK 2	-	58	27	-	25	25	1 493 Kč	57,42 €
		F1 - 30xMK1	30	MK 1	-	68	27	-	28	30	1 475 Kč	56,73 €
		F1 - 30xMK2	30	MK 2	-	68	27	-	28	30	1 475 Kč	56,73 €
		F1 - 30xMK3	30	MK 3	58	68	75	22	28	30	1 475 Kč	56,73 €
		F1 - 40xMK2	40	MK 2	55	83	36	22	32,5	50,5	1 530 Kč	58,85 €
		F1 - 40xMK3	40	MK 3	55	83	36	22	32,5	50,5	1 530 Kč	58,85 €
		F1 - 40xMK4	40	MK 4	68	83	80	22	32,5	50,5	1 530 Kč	58,85 €
		F1 - 50xMK2	50	MK 2	55	98	36	30	35	49	2 028 Kč	78,00 €
		F1 - 50xMK3	50	MK 3	58	98	36	30	35	49	2 028 Kč	78,00 €
		F1 - 50xMK4	50	MK 4	68	98	50	30	35	49	2 028 Kč	78,00 €
		F1 - 50xMK5	50	MK 5	98	98	168	-	35	49	2 525 Kč	97,12 €
CNC vrtací skřídla s centrálním chlazením		rozměry (mm)								cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
		d1	rozpětí d2	d4	D	l1	l2					
		20	1,0 až 13	50	50	88	17	5 278 Kč	205,85 €			
		30	1,0 až 13	50	68	93	22	5 278 Kč	205,85 €			
		30	2,5 až 16	50	68	98	22	5 495 Kč	214,32 €			
		40	1,0 až 13	50	83	93	22	5 278 Kč	205,85 €			
		40	2,5 až 16	50	83	98	22	5 495 Kč	214,32 €			
		50	1,0 až 13	50	98	101	30	5 948 Kč	231,98 €			
		50	2,5 až 16	50	98	106	30	6 146 Kč	239,70 €			
		Zavítkovací držáky pro rychlovýměnné adaptéry s délkovou kompenzací		rozměry (mm)								cena CZK bez DPH
d1	rozpětí			D	A	d4	d2	C	T			
20	vel.1 M3-M14			50	67	38	19	7	7	6 815 Kč	265,78 €	
25	vel.1 M3-M14			58	55	38	19	7	7	8 967 Kč	349,71 €	
30	vel.1 M3-M14			58	58	36	19	7	7	4 825 Kč	188,19 €	
30	vel.2 M5-M22			81	81	53	31	12	12	6 421 Kč	250,42 €	
40	vel.1 M3-M14			58	58	36	19	7	7	5 436 Kč	212,03 €	
40	vel.2 M5-M22			81	81	53	31	12	12	6 540 Kč	255,06 €	
50	vel.1 M3-M14			58	56	36	19	7	7	7 636 Kč	297,81 €	
50	vel.2 M5-M22			81	80	53	31	12	12	11 700 Kč	456,31 €	
Rychlovýměnné adaptéry se spojkou		velikost	rozměry (mm)			vhodné závítanky				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			D	d	l1							
		1	32	19	25	M3; M3,5; M4; M5; M6; M8; M10; M12 a M14				476 Kč	18,31 €	
		2	50	31	31	M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16, M18; M20 a M22				476 Kč	18,31 €	
Ceny jsou vždy uvedeny za 1ks adaptéru.												
Kontrolní tmy		rozměry (mm)							cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH		
		d1	D	L	A							
		16	30	105	120			5 121 Kč	199,71 €			
		20	40	130	150			5 654 Kč	220,50 €			
		25	40	135	150			9 224 Kč	359,76 €			
		30	40	185	230			6 047 Kč	235,86 €			
		40	40	185	200			6 362 Kč	248,13 €			
		50	40	185	200			9 183 Kč	358,14 €			
Montážní přípravky		velikost	rozměry (mm)			popis produktu				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
			L	B	H							
		16	100	48	97	Je určený pro rychlé upnutí VDI držáků při výměně nástroje. Hlavní výhodou přípravku je upnutí a fixace upínače s možností rychlého naklápění v rozmezí 0-360°. Upínač se vkládá do přípravku, kde se zafixuje pomocí šroubu. Tělo přípravku je vyrobeno z kvalitní oceli a jeho robustní konstrukce zajišťuje pevné a spolehlivé upnutí.				5 744 Kč	224,02 €	
		20	100	48	97					5 744 Kč	224,02 €	
		30	111	65	132					5 744 Kč	224,02 €	
		40	111	65	132					5 744 Kč	224,02 €	
50	111	65	132	6 411 Kč	250,04 €							
Montážní přípravky		velikost	vhodné závítanky							cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
		30								51 Kč	1,99 €	
		40								61 Kč	2,38 €	
50								61 Kč	2,38 €			

VDI poháněné držáky

Poháněné nástroje představují podstatné zvýšení technologických možností obráběcího stroje a významný příspěvek k možnosti zhotovit obrobek na jedno upnutí, mohou představovat další řízenou osu. Poháněné nástroje mohou být na revolverové hlavě situovány radiálně nebo axiálně, na trhu jsou provedení přímá, úhlová i speciální. Běžné upínací rozhraní, poháněný nástroj/revolverová hlava, je tvořeno válcovým polohovacím čepem nástroje, který je opatřen příčnými drážkami, sloužícími ke vtažení poháněného nástroje do otvoru revolverové hlavy. Při tom dojde k propojení hnaného hřídele poháněného nástroje s hnacím hřídelem, který je součástí revolverové hlavy. Kroutcí moment zachycuje jeden nebo více ustavovacích čepů. Naše společnost nabízí VDI poháněné nástroje pro revolverové hlavy SAUTER (DIN 5480 a DIN 5482), DUPLOMATIC (DIN 1809), BARUFFALDI (TOEM), HAAS a OKUMA.

Kvalita

Poháněné držáky pochází 100% z výroby v EU, kde je zaveden přísný systém kvality.

- Inspekce a ověření vstupního materiálu.
- Certifikace tepelných úprav.
- 100% inspekce všech kritických součástí.
- Přesné přeměření kruhovitosti a souososti na každé hřídeli a díky tomu zaručení 4 μ m.
- Výstupní kontrola a testování každého poháněného a statického nástroje.
- Vypálení jedinečného čísla na každý nástroj, aby bylo možné dohledat jeho historii.

Technické provedení

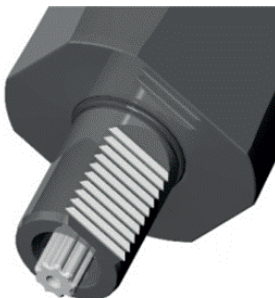
Neustále hledáme taková řešení, která maximalizují výkon, obráběcí kapacity a životnost našich výrobků včetně:

- Vysoce přesných a trvanlivých ložisek na každém poháněném nástroji.
- Šikmého ozubení s evolventním profilem zubů.
- Keramického povlaku na všech styčných plochách s těsněním kvůli ochraně proti korozi, deformaci, opotřebení hřídeli, ložisek a těsnění.
- Mechanického utěsnění pro vnitřní chlazení až do 70 barů.

DIN 5480



DIN 5482



DIN 1809



TOEM



HAAS

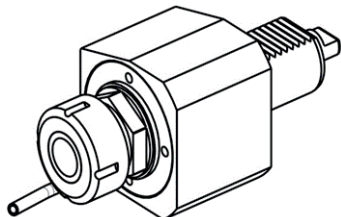


OKUMA

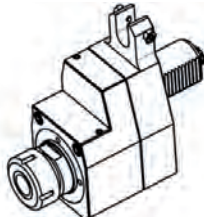


Přehled dodávaných poháněných VDI držáků

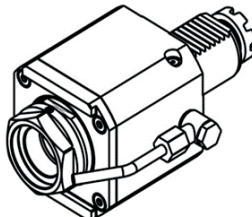
Poháněné držáky axiální - přímé
Systém upnutí nástrojů: ER, We, trn pro nástrčné frézy



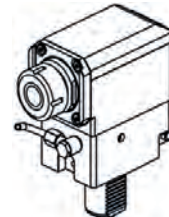
Poháněné držáky axiální - přímé odsazené



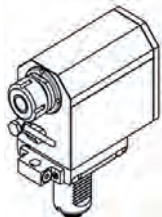
Poháněné držáky axiální - přímé s modulárním výměnným systémem



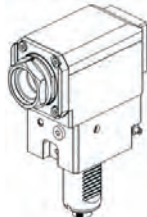
Poháněné držáky radiální - úhlové
Systém upnutí nástrojů: ER, We, trn pro nástrčné frézy



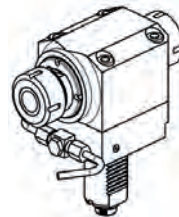
Poháněné držáky radiální - úhlové 1:3, 1:2, 2:1



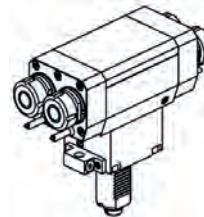
Poháněné držáky radiální - úhlové s modulárním výměnným systémem



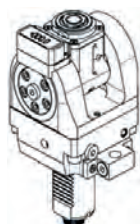
Poháněné držáky radiální - úhlové oboustranné



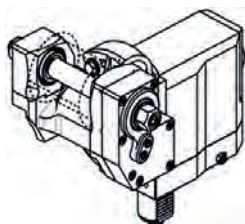
Poháněné držáky radiální - úhlové oboustranné



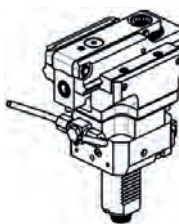
Poháněné držáky úhlově stavitelné



Poháněné držáky pro frézování ozubení



Poháněné držáky pro výrobu drážek pro pero a drážkování



Pro bližší informace a kompletní nabídku VDI poháněných držáků, včetně nabídky pevných a poháněných držáků BMT, kontaktujte naše obchodní zástupce, kteří Vám rádi poradí s výběrem podle specifikace stroje nebo revolverové hlavy.

UPÍNÁNÍ – SVĚRÁKY

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



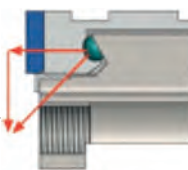
Strojní svěráky ARNOLD MAT

Vysokotlaké svěráky ARNOLD MAT mají konstantní délku bez ohledu na velikost upnutého dílu. Díky tomu jsou zvláště vhodné pro obrábění centra (vertikální i horizontální).

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Monolitní konstrukce (pevná čelist součástí těla) brání deformaci i při vysokých upínacích silách.
- Broušené plochy s rovnoběžností a kolmostí 0,02 mm.
- Možno umístit na základnu, boky a čelo svěráku.
- Boční otvory pro snadné čištění.

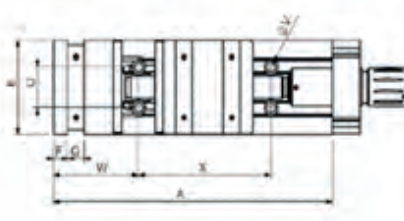
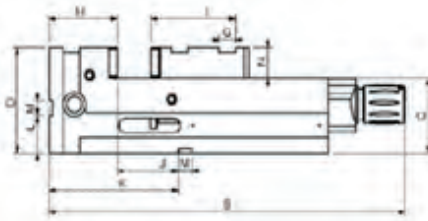
- Upnutí na stole pomocí upínek a čtyř šroubů.
- Posilovač upínací síly (hydromechanický, mechanický).
- Verze s regulátorem upínací síly.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.
- Různé typy čelisti a nástavců jako příslušenství.

Upínací síla je na pohyblivou čelist přenášena přes ku-



lový segment. Jedna složka upínací síly pak tlačí čelist a tím i obrobek směrem na tělo svěráku. Tím je zabráněno rozevření čelisti a zvyšuje se přesnost upnutí.

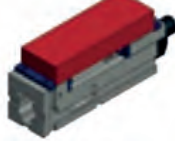
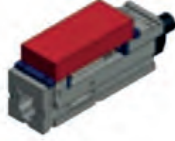
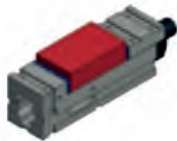
Strojní svěráky ARNOLD MAT s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



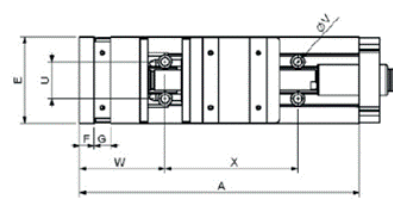
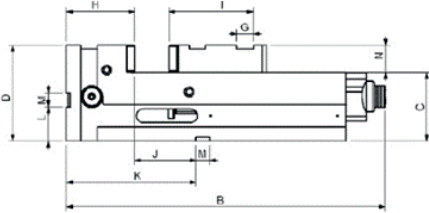
velikost	upínací síla	rozměry (mm)																		váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	F	G H7	H	I	J +0,02	K	L	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	551	100	140	126	21	24	100	124	90	190	50	20	40	54	13	125	195	35	67 072 Kč	2 620 €
160	50 kN	570	706	110	160	161	21	24	115	126	115	230	60	20	50	68	13	140	300	70	91 802 Kč	3 586 €
200	50 kN	570	706	110	173	201	21	24	119	132	111	230	60	20	63	68	13	140	300	93	102 989 Kč	4 023 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5
125	0 - 200 mm	80 - 285 mm	155 - 355 mm	122 - 191 mm	192 - 261 mm
160	0 - 310 mm	106 - 416 mm	174 - 484 mm	165 - 334 mm	233 - 402 mm
200	0 - 302 mm	114 - 416 mm	182 - 484 mm	169 - 334 mm	237 - 402 mm



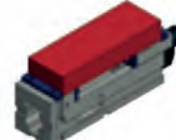
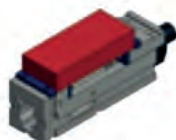
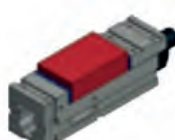
Strojní svěráky ARNOLD MAT s hydraulickým posilovačem a regulátorem upínací síly



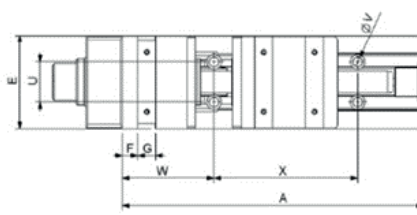
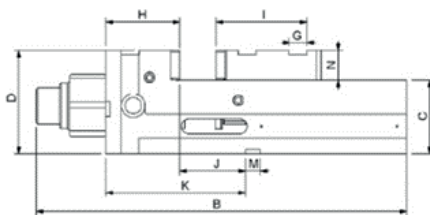
velikost	upínací síla	rozměry (mm)																		váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	F	G H7	H	I	J +0,02	K	L	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	528	100	140	126	21	24	100	124	90	190	50	20	40	54	13	125	195	35	67 072 Kč	2 620 €
160	50 kN	570	687	110	160	161	21	24	115	126	115	230	60	20	50	68	13	140	300	70	91 802 Kč	3 586 €
200	50 kN	570	687	110	173	201	21	24	119	132	111	230	60	20	63	68	13	140	300	93	102 989 Kč	4 023 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3
125	0 - 200 mm	80 - 285 mm	155 - 355 mm
160	0 - 310 mm	106 - 416 mm	174 - 484 mm
200	0 - 302 mm	114 - 416 mm	182 - 484 mm



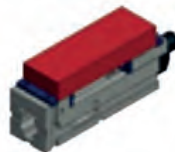
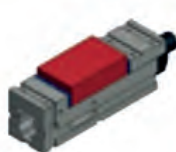
Strojní svěráky ARNOLD MAT PROX s hydraulickým posilovačem - velkou výhodou je pevná čelist u klíčky



velikost	upínací síla	rozměry (mm)																		váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	F	G H7	H	I	J +0,02	K	L	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	506	100	140	126	21	24	100	124	90	190	50	20	40	54	13	125	195	35	66 816 Kč	2 610 €
160	50 kN	570	666	110	160	161	21	24	115	126	115	230	60	20	50	68	13	140	300	70	90 163 Kč	3 522 €
200	50 kN	570	666	110	173	201	21	24	119	132	111	230	60	20	63	68	13	140	300	93	101 299 Kč	3 957 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5
125	0 - 200 mm	80 - 285 mm	155 - 355 mm	122 - 191 mm	192 - 261 mm
160	0 - 310 mm	106 - 416 mm	174 - 484 mm	165 - 334 mm	233 - 402 mm
200	0 - 302 mm	114 - 416 mm	182 - 484 mm	169 - 334 mm	237 - 402 mm



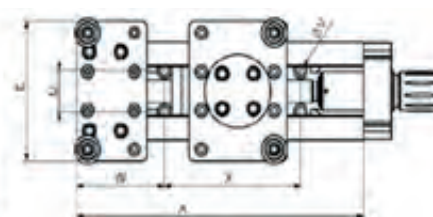
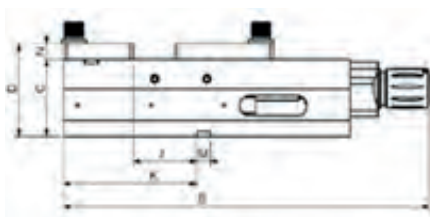
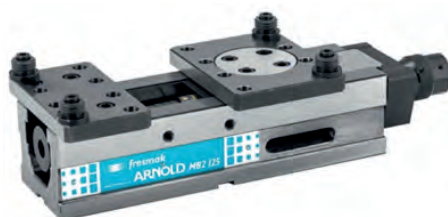
Strojní svěráky ARNOLD MB 2

Vysokotlaké svěráky ARNOLD MB2 jsou nejflexibilnější svěráky. Rovněž si zachovávají svou stálou délku bez ohledu na velikost obrot

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Svěráky jsou vhodné jak pro práci na horizontálních, tak vertikálních obráběcích centrech.
- Flexibilní design – pohyblivou i pevnou čelist lze vyměnit za jiný typ.
- Boční otvory pro snadné čištění.
- Upnutí na stole pomocí upínek a čtyř šroubů.
- Vysokotlaký mechanický zesilovač.
- Verze s regulátorem upínací síly.
- Dělená verze svěráku pro upínání rozměrných kusů.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.
- Různé typy čelistí a nástavců jako příslušenství.



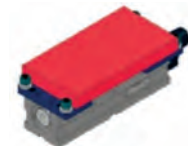
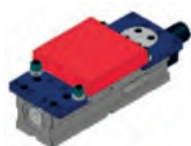
Strojní svěráky ARNOLD MB2 DURMAK s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



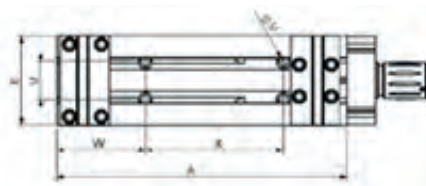
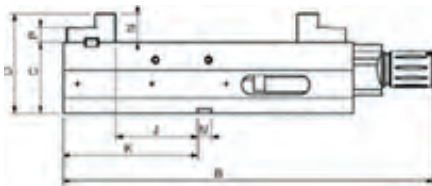
velikost	upínací síla	rozměry (mm)													váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	J +0,02	K	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	551	100	120	186	90	190	20	26	54	13	125	195	35	62 746 Kč	2 451 €
160	50 kN	530	666	115	145	230	108	230	20	35	68	13	140	300	61	89 882 Kč	3 511 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2
125	0 - 200 mm	80 - 285 mm
160	0 - 310 mm	106 - 416 mm



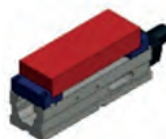
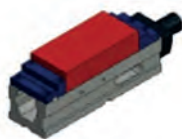
Strojní svěráky ARNOLD MB2 s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



velikost	upínací síla	rozměry (mm)													váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	J +0,02	K	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	551	100	120	186	90	190	20	26	54	13	125	195	35	55 142 Kč	2 154 €
160	50 kN	530	666	115	145	230	108	230	20	35	68	13	140	300	61	82 176 Kč	3 210 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2
125	0 - 254 mm	80 - 334 mm
160	0 - 310 mm	120 - 430 mm

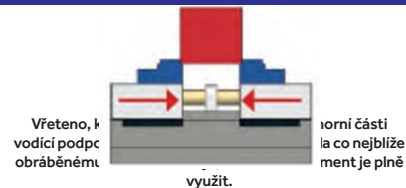


Strojní svěráky ARNOLD SC

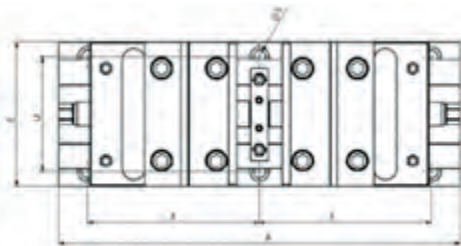
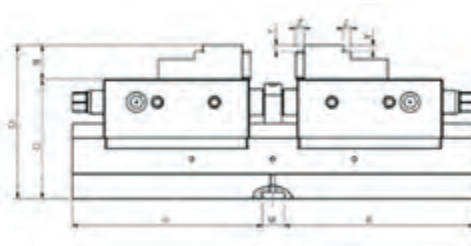
Svěráky ARNOLD SC jsou kompaktní, vysoké a samostředící svěráky. Svěráky udržují konstantní délku.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Mechanické vřetení bez posilovače.
- Přesnost vystředění obrobku 0,02 mm.
- Vyměnitelné čelisti mohou dosáhnout výšky 125 mm, což znamená, že se vyhnou střetům s vřetenem stroje nebo otáčení stolu.
- Konstruováno pro použití na obráběcích centrech s malým stolem a pětiosých centrech s řízenými osami.
- Možnost upnutí obrobků kruhového tvaru.
- Kompletně utěsněný proti vnikání třísek a nečistot.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.
- Otočné čelisti zajišťují vysokou variabilitu upnutí obrobku.
- Kompaktní konstrukce s vnějšími vodítky, které zabraňují

- deformaci, protože upínací síla je rozložena po celé šířce.
 - Kompaktní design, ocelové komponenty.
 - Možnost utahování z obou stran.
 - Mazací body umožňují, aby byl svěrák vždy v optimálních podmínkách pro použití.
- Možnost zvednutí svěráku pomocí základní desky.



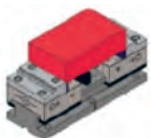
Strojní svěráky ARNOLD SC samostředící mechanické



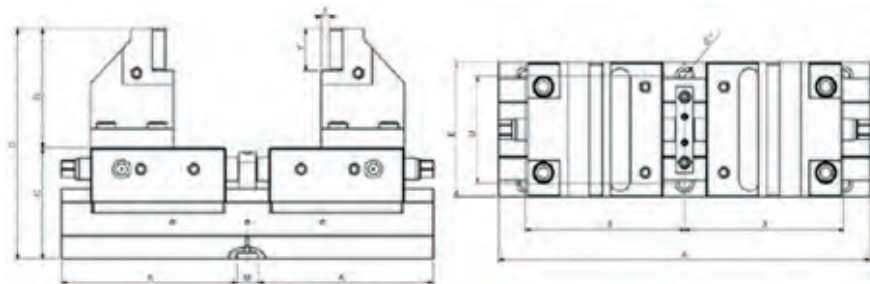
velikost	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	C	D	E	K	M H7	N	U	V	X	Y	Z			
90	18kN / 60Nm	250	100	130	93	115	20	30	71	11	100	5	6	14,3	45 696 Kč	1 785 €
125	32kN/120Nm	350	103	133	125	165	20	30	100	11	150	5	7	30	55 475 Kč	2 167 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5	upínací pole 6	upínací pole 7	upínací pole 8
90	12 - 77 mm	79 - 145 mm	59 - 125 mm	127 - 193 mm	64 - 129 mm	131 - 197 mm	111 - 177 mm	179 - 245 mm
125	14 - 108 mm	108 - 204 mm	82 - 178 mm	178 - 274 mm	82 - 176 mm	176 - 272 mm	150 - 246 mm	246 - 342 mm



Strojní svěráky ARNOLD SC 5X samostředící mechanické



- Dodává se s vysokými čelistmi speciálně navrženými pro 5X stroje, které zabraňují kolizi s vřetenem a umožňují použití krátkých nástrojů.

velikost	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	C	D	E	K	M H7	N	U	V	X	Y	Z			
90	16kN / 60Nm	250	100	155	90	115	20	55	71	11	100	25	5	17	56 269 Kč	2 198 €
125	26kN/120Nm	350	103	214,5	125	165	20	111,5	100	11	150	39,5	8	37	66 074 Kč	2 581 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5	upínací pole 6	upínací pole 7	upínací pole 8
90	12 - 77 mm	79 - 145 mm	59 - 125 mm	127 - 193 mm	64 - 129 mm	131 - 197 mm	111 - 177 mm	179 - 245 mm
125	14 - 108 mm	108 - 204 mm	82 - 178 mm	178 - 274 mm	82 - 176 mm	176 - 272 mm	150 - 246 mm	246 - 342 mm

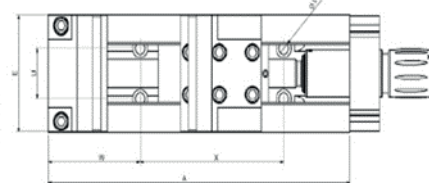
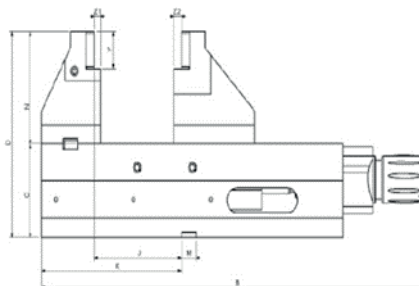


Strojní svěráky ARNOLD 5X

Vysokotlaké svěráky ARNOLD 5X jsou díky použití vysokých čelistí zvláště vhodné pro pětiosá obráběcí centra.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Boční otvory pro snadné čištění.
- Vhodný pro vysoce specializovaný proces obrábění, jako je titan a hliník, který vyžaduje zcela odlišné upínací síly.
- Vybaven vysokotlakým mechanickým zesilovačem.
- Konstantní délka bez ohledu na rozměry obrobku.
- Verze s regulátorem upínací síly.
- U tohoto modelu nejsou vyžadovány vnější prvky potřebné k dosažení vysokého tlaku, které obvykle ztěžují 5X obrábění.

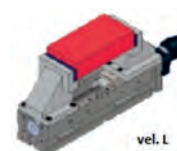
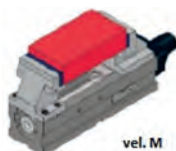
Strojní svěráky ARNOLD 5X s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



velikost	upínací síla	rozměry (mm)																váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	J +0,02	K	M H7	N	U	V	W	X	Y	Z1	Z2			
125 M	30kN	410	551	100	220	126	118	190	20	120	54	13	125	195	39,5	8	10	44	74 291 Kč	2 902 €
125 L	30kN	480	621	100	250	126	107,5	230	20	150	48	13	120	240	39,5	8	8	49	80 896 Kč	3 160 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole
125 M	18 - 228 mm
125 L	38 - 240 mm



Strojní svěráky ARNOLD TWIN

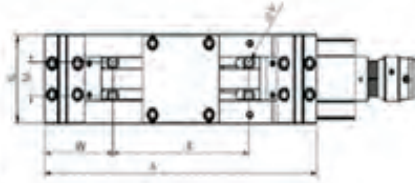
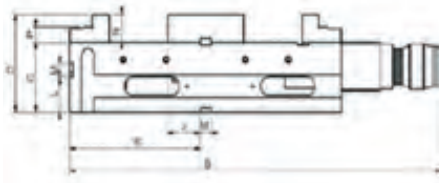
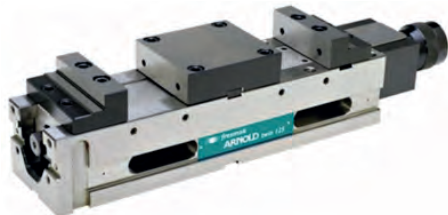
Svěráky Arnold TWIN jsou určeny pro současné upínání dvou obrobků.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Funkce „třetí ruky“ usnadní upínání kusů při vertikální poloze svěráku.
- Boční otvory pro snadné čištění.
- Monolitní konstrukce (pevná čelist je součástí těla) brání deformaci i při vysokých upínacích silách.
- Možno umístit na základnu, boky a čelo svěráku.
- Broušené plochy s rovnoběžností a kolmostí 0,02 mm.
- Upnutí na stole pomocí upínek a čtyř šroubů.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.
- 6 různých typů upnutí pomocí výměny polohy standardních čelistí: buď otočením bočních čelistí a osazením stupňovitě čelisti uprostřed, nebo namontováním kterékoli ze středových čelistí na stranu ke klíče.
- Vnější upínací tlak směrem ke středu poskytuje dynamicky kompenzované upnutí a zabráňuje tím deformaci.
- Možnost upnutí jednoho kusu.



Vnější upínací tlak směrem ke středu poskytuje dynamicky kompenzované upnutí a zabráňuje tím deformaci.

Strojní svěráky ARNOLD TWIN s hydraulickým posilovačem

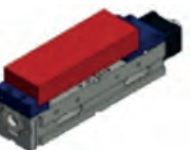
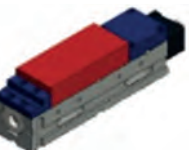


velikost	upínací síla	rozměry (mm)															váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	J +0,02	K	L	M H7	N	P	U	V	W	X			
90	2 x 25 kN	400	489	75	115	91	45	190	40	20	40	20	38	11	110	180	25	72 755 Kč	2 842 €
125 *	2 x 50 kN	480	656	100	140	126	57,5	230	50	20	40	22	48	13	120	240	45	89 446 Kč	3 494 €

* verze s regulátorem upínací síly

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5	upínací pole 6
90	0 - 80 mm	0 - 92 mm	66 - 145 mm	66 - 157 mm	140 - 221 mm	198 - 286 mm
125	0 - 101 mm	0 - 116 mm	83 - 183 mm	83 - 198 mm	180 - 288 mm	262 - 370 mm



Strojní svěráky ARNOLD CLASSIC

Vysokotlaké svěráky ARNOLD CLASSIC dosahují upínací síly až 80 kN.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Velký upínací rozsah až do 375 mm, u děleného svěráku až 845 mm.
- Konstrukce „Monoblock“ zabráňuje deformacím způsobeným vysokým tlakem a nabízí velkou tuhost a robustnost.

- na obrobek přímo ve středu upínací čelisti.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.



Rovný - jeho úzkost umožňuje snadné umístění rovnoběžně s jinými svěráky, čímž umožňuje velkou upínací jednotku pro velké obrobky.



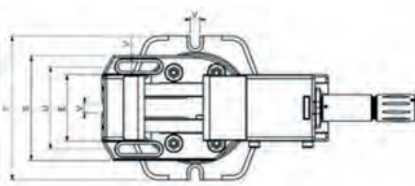
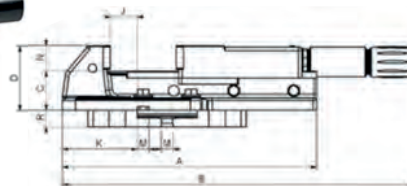
Dělený rovný - ideální pro velké obrobky. Vnitřní táhlo spojuje obě části svěráku.



Standard - upnutí na stůl stroje lze dosáhnout otvory a drážkami na straně svěráku. Může být dodán s otočnou základnou.

- Síla působící vysokotlakým vřetenem se přenáší

Strojní svěráky ARNOLD CLASSIC STANDARD s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



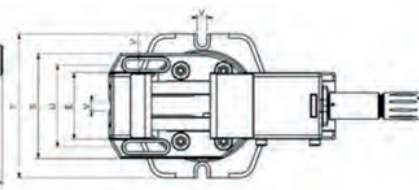
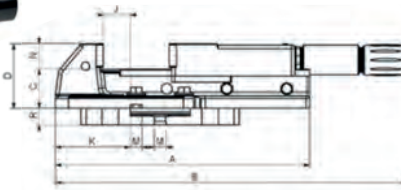
velikost	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C	D	E	J	K	M	N	S	U	V			
125	40 kN	425	507 - 718	65	107,5	125	45	125	20	42,5	197	155	18	26	45 133 Kč	1 763 €
160	50 kN	570	594 - 902	80	130,5	160	85	175	20	50,5	252	200	18	51	57 830 Kč	2 259 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2
125	0 - 105 mm	100 - 205 mm
160	0 - 155 mm	150 - 305 mm



Strojní svěráky ARNOLD CLASSIC STANDARD s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



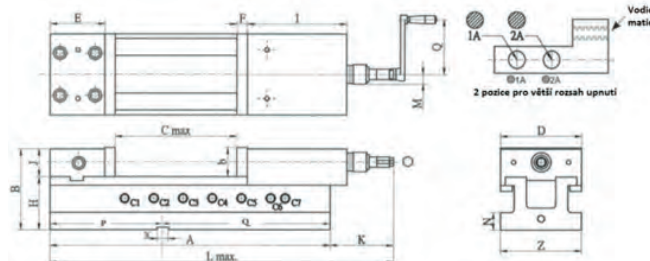
velikost	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C	D	E	J	K	M	N	S	U	V			
125	40 kN	425	513 - 723	65	107,5	125	45	125	20	42,5	197	155	18	26	45 133 Kč	1 763 €
160	50 kN	570	599 - 908	80	130,5	160	85	175	20	50,5	252	200	18	51	57 830 Kč	2 259 €
200	80 kN	680	760 - 1137	97	160,5	200	105	225	20	63,5	302	250	22	94	45 133 Kč	1 763 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2
125	0 - 105 mm	100 - 205 mm
160	0 - 155 mm	150 - 305 mm
200	0 - 205 mm	165 - 370 mm



Strojní hydraulické svěráky VERTEX

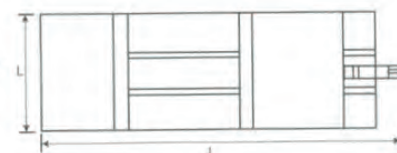
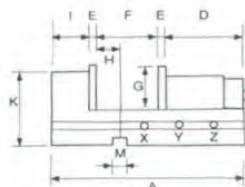


Svěrák je zhotoven z tvárné litiny. Dno svěráku je indukčně kaleno. Svěrák je v provedení s hydraulickým posilovačem. Rovnoběžnost: 0,01 / 100 mm. Kolmost 0,02 / 50

označení	upínací síla	rozměry (mm)															váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	b	H	J	N	I	Z	X	P	Q	Lmax			
VNC-100H	25 kN	380	107	100	67	13	38	70	37	24	133	100	14	152	228	464	23	19 490 Kč	750 €
VNC-125H	40 kN	432	126	124	85	15	45	82	44	27	147	125	18	174	258	556	37	22 970 Kč	883 €
VNC-160H	50 kN	550	148	159	102	18	54	95	53	27	189	160	18	219	331	684	63	28 839 Kč	1 109 €

Možnosti upnutí

označení																	upínací pole 2
VNC-100H	1A		2 - 30 mm						50 - 79 mm					115 - 146 mm			173 - 205 mm
	2A		0 - 3 mm						28 - 60 mm					86 - 116 mm			145 - 175 mm
VNC-125H	1A		10 - 46 mm						70 - 106 mm					130 - 166 mm			240 - 336 mm
	2A		0 - 12 mm						38 - 72 mm					98 - 132 mm			158 - 192 mm
VNC-160H	1A		13 - 70 mm						127 - 197 mm					173 - 230 mm			253 - 310 mm
	2A		0 - 30 mm						53 - 110 mm					133 - 190 mm			213 - 270 mm

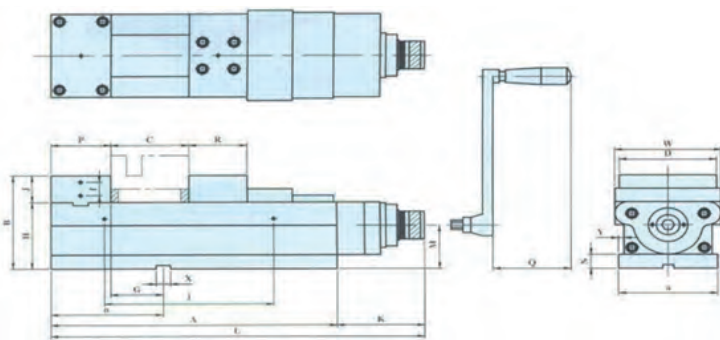


Speciální systém přitlaku pohyblivé čelisti, kdy pohyblivá čelist je při utáhnutí vždy tlačena do dna svěráku. Svěrák je v provedení s hydraulickým posilovačem.

označení	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M			
VAF-4	2500 kg	404	14	62	208	12,5	42	45	64,5	450-540	102	105	16	22	15 330 Kč	590 €
VAF-6	5000 kg	537	19	85	243	15,5	57	65	84,5	650-740	140	152	18	52	19 450 Kč	748 €
VAF-8	7000 kg	606	19	95	257	18,5	62	82	89,5	655-755	162	200	18	80	28 620 Kč	1 101 €

Možnosti upnutí

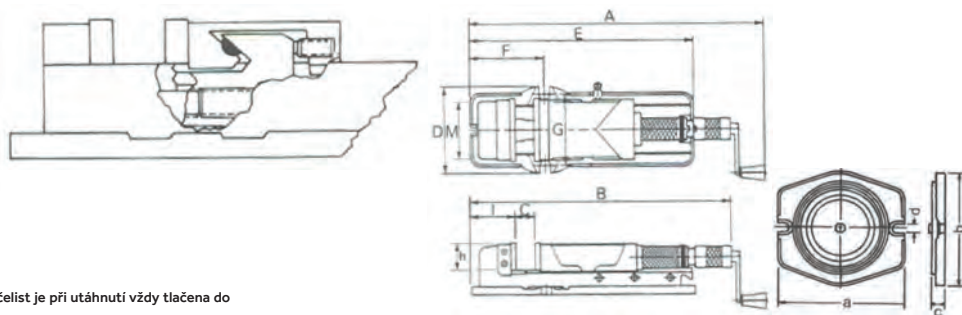
velikost	upínací pole X	upínací pole Y	upínací pole Z
VAF-4	0 - 85 mm	85 - 170 mm	
VAF-6	0 - 100 mm	100 - 200 mm	200 - 300 mm
VAF-8	0 - 100 mm	100 - 200 mm	200 - 300 mm



Přesný, výkonný hydraulický strojní svěrák s nastavitelnou upínací silou. Všechny rozměry svěráku jsou vyrobeny v toleranci do 0,01mm. Těleso svěráku je z tvárné litiny povrchově zakaleno, čelisti jsou ocelové, kalené a broušené.

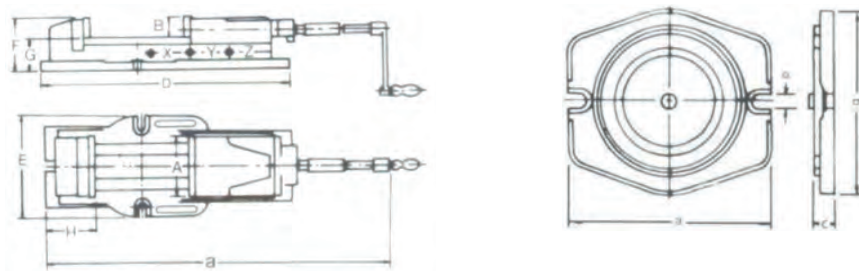
označení	upínací síla	rozměry (mm)										váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	a	D	P	R	G	H	J	K			
VQC-125H	max. 40kN	365	140	126	124,5	78	74	66	100	40	113,5	42,5	26 760 Kč	1 045 €
VQC-160H	max. 60kN	455	165	161	159,5	86	86	58	120	45	125,5	66	30 140 Kč	1 177 €
VQC-160HL	max. 60kN	535	160	162	160	86	86	58	115	45	125,5	78,79	38 460 Kč	1 502 €
VQC-200HL	max. 60kN	615	180	202	200	102	98	74	110	70	122	108	42 850 Kč	1 674 €

označení	rozměry (mm)										rozevření C
	L	M	N	Q	W	X	Y	f	j	n	
VQC-125HL	478,5	65	21	73	135	18	7	20	215	145	0 - 205
VQC-160HL	580,5	78	21	93	170	18	7	20	285	145	0 - 275
VQC-160HL	660,5	78	21	93	174	18	7	20	285	145	0 - 355
VQC-200HL	737	75	21	95	217	18	7	20	385	177	0 - 405



Speciální systém přitlaku pohyblivé čelisti, kdy pohyblivá čelist je při utáhnutí vždy tlačena do dna svěráku. Otočná základna jako volitelné příslušenství.

označení	upínací síla	rozměry (mm)										váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	G	I	M	h	rozevření C			
VHO-5	3500 kg	695 - 920	570-795	190	505	180	160	105	130	55	0 - 220	36,5	16 880 Kč	649 €
VHO-6	4000 kg	750-1060	625-935	240	625	208	196	125	160	58	0 - 300	59,1	19 100 Kč	735 €
VHO-8	6000 kg	830-1140	725-1035	280	700	265	240	165	200	63	0 - 310	94,3	34 750 Kč	1 337 €



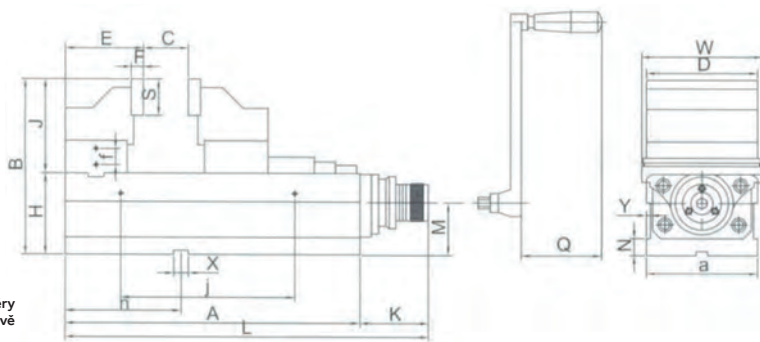
Strojní svěrák s hydraulickým posilovačem a točnicí.

označení	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	a	D	E	F	G	H	a*	b*	c*	d*			
VH-4	2500 kg	105	36	525	440	170	95	58	95	280	210	28	16	27,2	10 770 Kč	414 €
VH-6	4500 kg	150	53	800	620	225	135	82,5	117	335	310	36	19	63	12 620 Kč	485 €
VH-8	7500 kg	200	62	900	680	280	162	100	150	373	355	41	19	106,6	23 080 Kč	888 €

* rozměry točnice

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole X	upínací pole Y	upínací pole Z
VH-4	0 - 60 mm	57 - 115 mm	110 - 170 mm
VH-6	0 - 100 mm	95 - 200 mm	195 - 300 mm
VH-8	0 - 100 mm	98 - 200 mm	195 - 300 mm

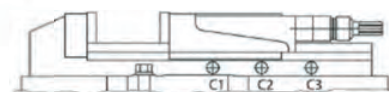
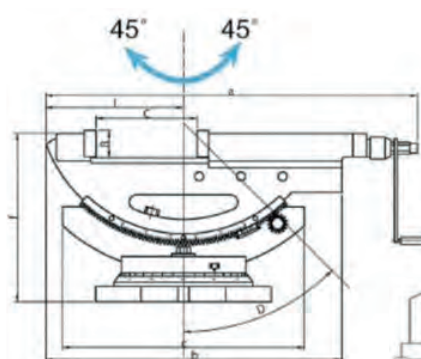
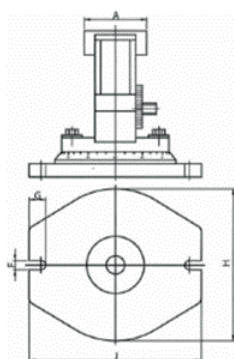


Přesný, výkonný hydraulický strojní svěrák vhodný na 5-ti osé obrábění. Všechny rozměry svěráků jsou vyrobeny v toleranci do 0,01mm. Těleso svěráku je z tvárné litiny povrchově zakaleno, čelisti jsou ocelové, kalené a broušené.

označení	upínací síla	rozměry (mm)										váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	a	D	E	F	H	J	K	L			
VQHJ-5	20kN	365	223	126	124,5	103	15	100	123	113,5	478,5	51,8	41 980 Kč	1 615 €
VQHJ-6	30kN	455	249	161	159,5	108	18	120	129	125,5	580,5	85,8	46 500 Kč	1 788 €

označení	rozevření C											rozevření C
	M	N	Q	W	X	S	Y	f	j	n		
VQHJ-5	65	21	73	135	18	45	7	20	215	145	0 - 160	
VQHJ-6	78	21	93	170	18	54	7	20	285	145	0 - 225	

Strojní svěráky sklopno-otočné VERTEX

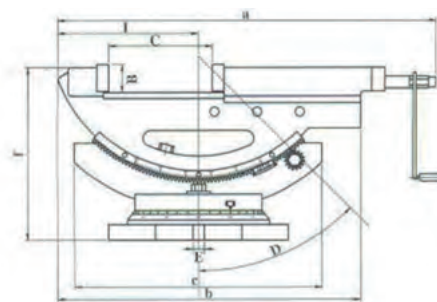
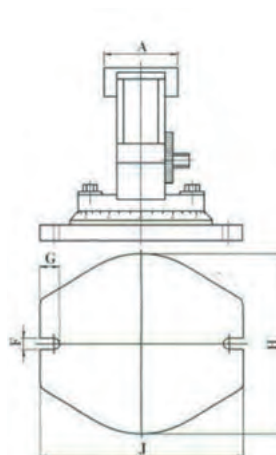


Strojní svěrák sklopno-otočný s hydraulickým posilovačem.

označení	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	G	H	J	a	b	c	f			
VHT-4	2500 kg	110	36	50°	15	15	26	240	270	500	404	335	230	33,3	19 500 Kč	750 €
VHT-6	4500 kg	154	54	50°	20	19	28	300	330	800	585	415	290	88	22 720 Kč	874 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole X	upínací pole Y	upínací pole Z
VHT-4	0 - 58 mm	56 - 115 mm	113 - 170 mm
VHT-6	0 - 100 mm	98 - 200 mm	198 - 300 mm



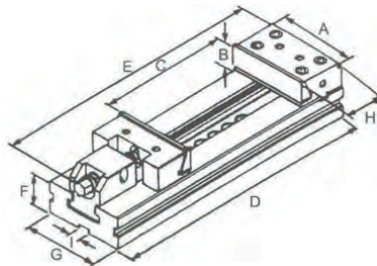
Strojní svěrák sklopno-otočný mechanický. Rovnoběžnost: 0,01 / 100 mm. Kolmost 0,02 / 50

označení	upínací síla	rozměry (mm)														váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	G	H	I	J	a	b	c	f	rozevření C			
VWT-4B	1200 kgf	110	36	50°	15	15	26	240	185	270	500	404	335	230	0 - 220	33,3	15 710 Kč	604 €
VWT-6B	1600 kgf	152	54	50°	20	19	28	300	246	330	800	585	415	290	0 - 350	79,7	20 800 Kč	800 €

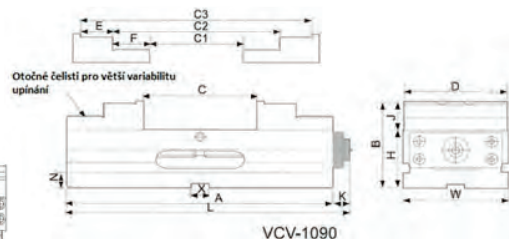
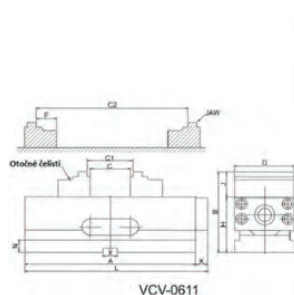
Strojní mechanické svěráky VERTEX



Modulární strojní svěrák mechanický. Svěrák je kalený a broušený. Univerzální použití pro centra, frézky, vrtáčky a brusky. Lze umístit více svěráků v řadě vedle sebe. V nabídce i dělená verze svěráku.



označení	upínací síla	rozměry (mm)									váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	G	H	I	rozevření C			
VMP-4C	900 kgf	100	30	270	325	35	75	78	16	0 - 100	9,2	14 840 Kč	571 €
VMP-5C	1300 kgf	125	40	345	360	40	96	78	16	0 - 150	16	15 570 Kč	599 €
VMP-6C	2000 kgf	150	50	420	530	50	125	90	16	0 - 200	28,5	19 030 Kč	732 €
VMP-6B	2000 kgf	150	50	520	600	50	125	89,4	16	0 - 300	34,8	22 390 Kč	861 €
VMP-6C	2000 kgf	150	50	620	700	50	125	89,4	16	0 - 400	38,1	25 600 Kč	985 €
VMP-7A	2000 kgf	175	60	455	620	58	145	97	16	0 - 200	43,7	28 450 Kč	1 094 €
VMP-7B	2000 kgf	175	60	555	620	58	145	97	16	0 - 300	48,3	30 960 Kč	1 191 €
VMP-7C	2000 kgf	175	60	655	620	58	145	97	16	0 - 400	53,5	33 040 Kč	1 271 €
VMP-8A	2000 kgf	200	65	573	718	70	170	114	16	0 - 200	66,3	33 210 Kč	1 277 €
VMP-8B	2000 kgf	200	65	595	718	70	170	114	16	0 - 300	73,2	36 520 Kč	1 405 €
VMP-8C	2000 kgf	200	65	695	718	70	170	114	16	0 - 400	81,3	39 430 Kč	1 517 €



Strojní svěrák mechanický samostředící. Dno, vodící plochy a čelisti jsou kalené. Vhodný pro obrábění centra se 4 a 5 osou. Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm. Otočné čelisti zajišťují vysokou variabilitu upnutí obrobku.

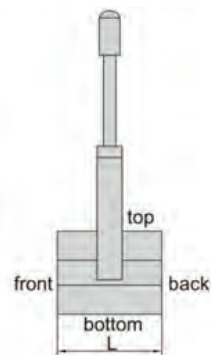
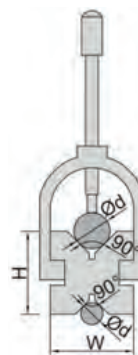
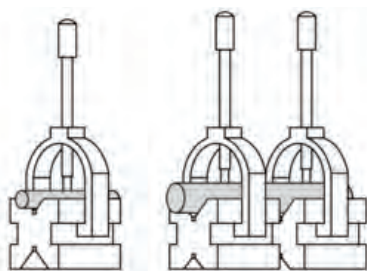
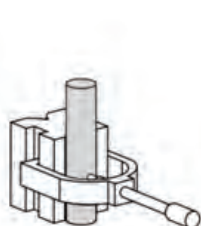
označení	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	rozevření C	D	E	F	H	J	L	N	X	K			
VCV-0611	300 kgf	170	80	109	60	-	20	55	25	185	14	14	15	5	15 580 Kč	599 €
VCV-1090	400 kgf	240	120	90	100	31	35	80	40	260	22	18	20	17	19 490 Kč	750 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole X	upínací pole Y	upínací pole Z
VCV-0611	0 - 110 mm	110 - 150 mm	-
VCV-1090	0 - 90 mm	70 - 160 mm	134 - 222 mm

Upínací pomůcky pro měření

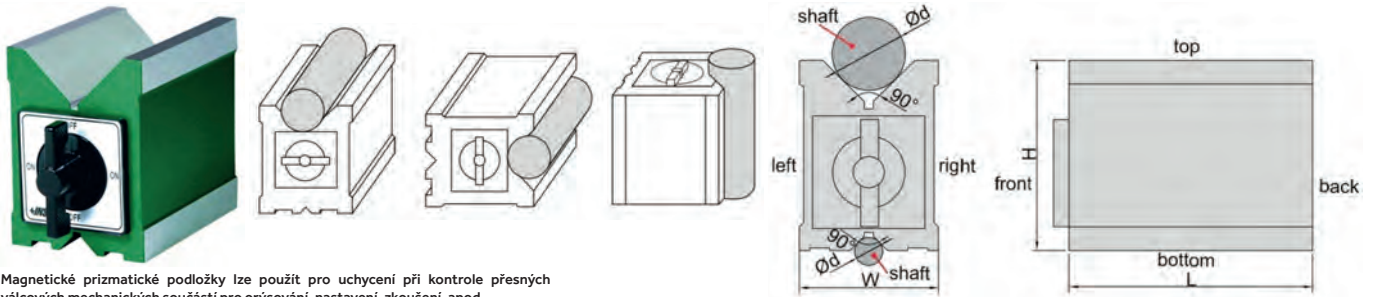
Prizmata s upínacím třmenem INSIZE



Kalené prizmatické podložky s upínacím třmenem pro kulaté obrobky, dodávají se v páru. S 2 opěrnými plochami a 2 zářezy.

označení	rozměry (mm)			rozsah upnutí hřídele (Ød)	rovnoběžnost obou V drážek s horní a spodní stranou	kolmost obou V drážek s přední a zadní stranou	rozdíl výšky páru	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	W	H						
6896-10	25	20	20	3 - 20 mm	3 µm	3 µm	3 µm	2 301 Kč	89 €
6896-11	50	40	40	5 - 30 mm	5 µm	5 µm	5 µm	2 964 Kč	114 €
6896-12	80	63	63	7 - 63 mm	5 µm	5 µm	5 µm	4 446 Kč	171 €
6896-13	100	80	80	7 - 80 mm	5 µm	5 µm	5 µm	6 552 Kč	252 €
6896-14	70	140	140	9 - 140 mm	5 µm	5 µm	5 µm	17 576 Kč	676 €

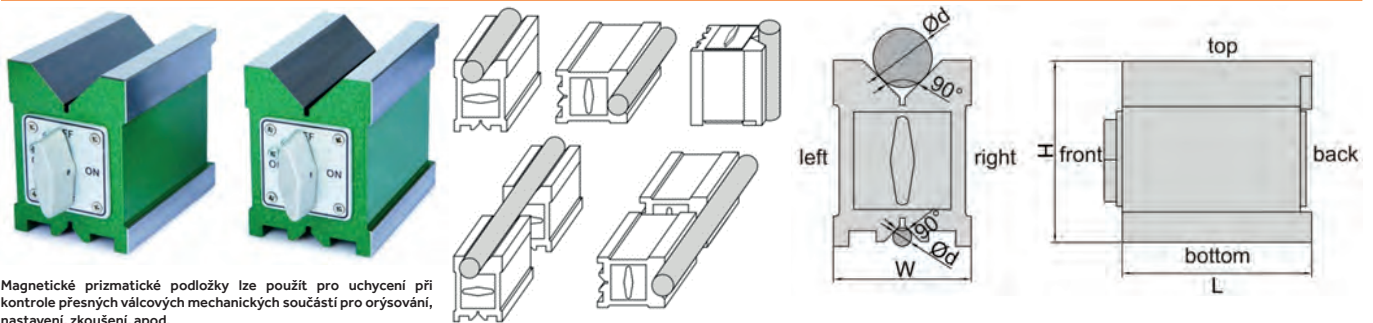
Magnetické prizmatické podložky INSIZE



Magnetické prizmatické podložky lze použít pro uchycení při kontrole přesných válcových mechanických součástí pro orýsování, nastavení, zkoušení, apod.

označení	rozměry (mm)			rozsah upnutí hřídele (Ød)	rovnoběžnost obou V drážek s vedlejšími povrchy	kolmost obou V drážek se zadní stranou	magnetická síla	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	W	H						
6801-1201	80	70	95	6 - 67 mm	10 µm	10 µm	64 kgf	3 224 Kč	124 €
6801-1202	100	70	95	6 - 67 mm	10 µm	10 µm	80 kgf	3 302 Kč	127 €
6801-1203	120	70	95	6 - 67 mm	10 µm	10 µm	96 kgf	3 822 Kč	147 €

Magnetické prizmatické podložky INSIZE - High precision



Magnetické prizmatické podložky lze použít pro uchycení při kontrole přesných válcových mechanických součástí pro orýsování, nastavení, zkoušení, apod.

Jednotlivé:

označení	rozměry (mm)			rozsah upnutí hřídele (Ød)	rovnoběžnost obou V drážek s vedlejšími povrchy	kolmost obou V drážek se zadní stranou	magnetická síla	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	W	H						
6889-11	75	56	75	5 - 40 mm	5 µm	5 µm	85 kgf	4 420 Kč	170 €
6889-22	100	70	95	5 - 65 mm	5 µm	5 µm	150 kgf	6 864 Kč	264 €
6889-33	150	75	100	5 - 70 mm	6 µm	6 µm	190 kgf	11 856 Kč	456 €
6889-55	160	125	130	5 - 140 mm	12 µm	12 µm	220 kgf	22 594 Kč	869 €
6889-44	200	125	150	10 - 140 mm	12 µm	12 µm	400 kgf	22 594 Kč	869 €

V páru:

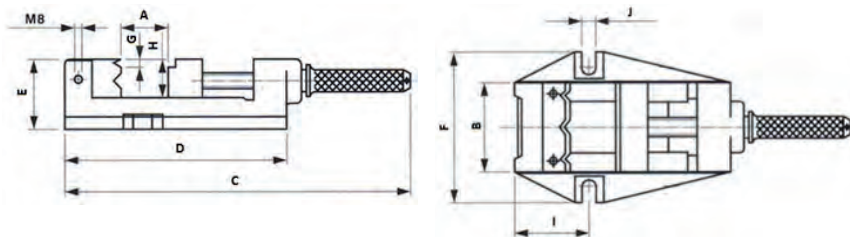
označení	rozměry (mm)			rozsah upnutí hřídele (Ød)	rovnoběžnost obou V drážek s vedlejšími povrchy	kolmost obou V drážek se zadní stranou	rozdíl výšky páru	magnetická síla	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	W	H							
6889-1	75	56	75	5 - 40 mm	5 µm	5 µm	5 µm	85 kgf	8 190 Kč	315 €
6889-2	100	70	95	5 - 65 mm	5 µm	5 µm	5 µm	150 kgf	13 078 Kč	503 €
6889-3	150	75	100	5 - 70 mm	6 µm	6 µm	6 µm	190 kgf	22 958 Kč	883 €
6889-5	160	125	130	5 - 140 mm	12 µm	12 µm	12 µm	220 kgf	43 758 Kč	1 683 €
6889-4	200	125	150	10 - 140 mm	12 µm	12 µm	12 µm	400 kgf	43 758 Kč	1 683 €

Sada upínacích přípravků k 3D měřicímu přístroji INSIZE



Modulární upínací systém INSIZE ISY-100 je velmi rychlé a cenově dostupné řešení pro upínání měřených dílů na měřicích strojích. Upínací sada je velmi vhodnou alternativou pro vytváření vlastních uživatelských upínacích přípravků. Bližší informace o produktu naleznete na našem e-shopu nebo na vyžádání u našich obchodních zástupců.

označení	počet kusů v sadě	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
ISY-100	106	53 586 Kč	2 061 €



Příruční strojní svěrák je určen pro upínání obrobků v různých polohách při velmi přesné práci. Čelisti svěráku jsou kaleny, na všech upínacích plochách broušeny a opatřeny prismatickými drážkami pro upínání rotačních dílů.

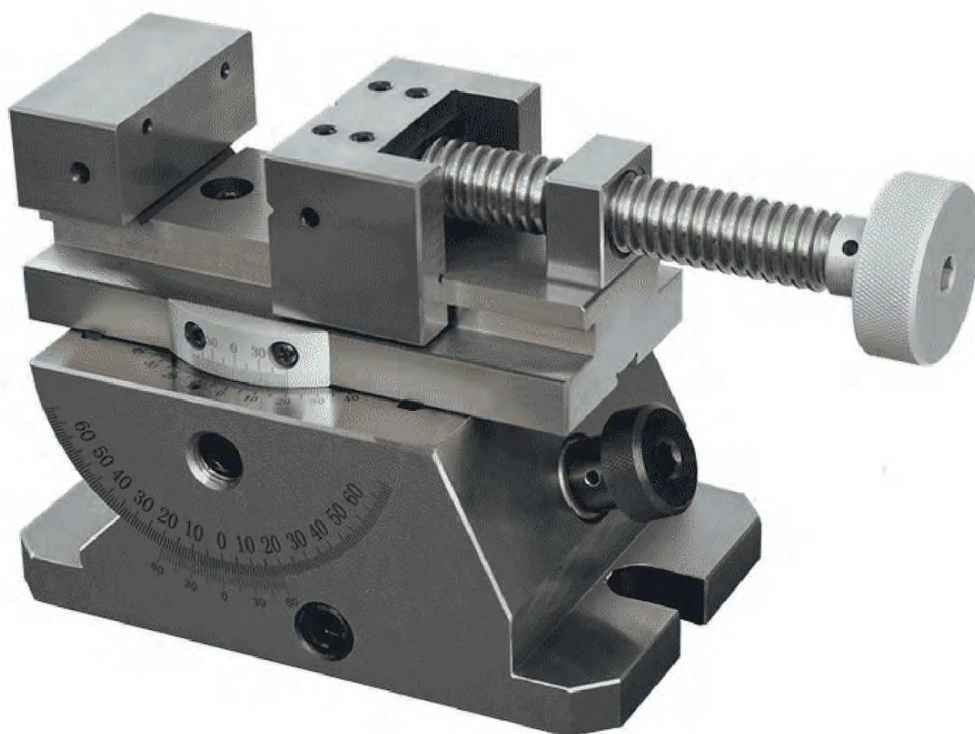
označení	rozměry (mm)										váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
PS - 80	80	80	287	179	55	130	8	28	61	13	3,4	na poptání	na poptání
PS - 100	100	100	370	241	75	165	8	40	80	14	8	na poptání	na poptání
PS - 125	125	125	402	262	75	168	8	40	90	14	9,2	na poptání	na poptání

Řemeslnické svěráky YORK



Čelisti jsou z vysoce kvalitní oceli kaleny na 45 HRC $\pm$ 5 HRC. Svěrák je v provedení s velkou kovadlinou. Integrovaná otočná deska $\pm 35^\circ$ s polohovacími šrouby. Svěrák má přesné válcové vedení. Vratidlo je opatřeno bezpečnostními koncovkami. Náhradní čelisti a vložky na čelisti jako volitelné příslušenství.

označení	šířka čelistí (mm)	délka upnutí (mm)	wáha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
YORK 630	63	55	4	1 305 Kč	50 €
YORK 800	80	70	6	1 588 Kč	61 €
YORK 100	100	105	12,5	2 637 Kč	101 €
YORK 125	125	115	20	3 757 Kč	145 €
YORK 150	150	125	30	5 568 Kč	214 €



UPÍNKY

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



Upínací šrouby, matice a podložky AMFO

Upínací šrouby kompletní do T-drážek AMF 37 5300

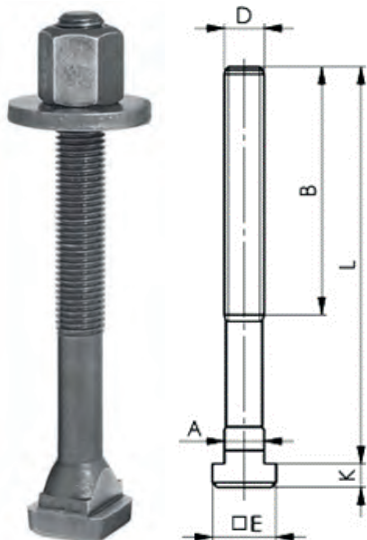
Komplet s maticí DIN 6330D a podložkou DIN 6340.

Kované, vedení pro T-drážku frézované.

Válcovaný závit s vyznačenou třídou pevnosti.

M6 - M12 zušlechtěno na třídu pevnosti 10,9.

M14 - M42 zušlechtěno na třídu pevnosti 8,8.



Pro kompletní nabídku šroubů pro T-drážky kontaktujte naše obchodní zástupce.

drážka	rozměry (mm)						váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D	L	A	B	E	K			
6	M6	25	5,7	15	10	4	19	183 Kč	7,04 €
8	M8	32	7,7	22	13	6	40	201 Kč	7,73 €
8	M8	50	7,7	35	13	6	45	208 Kč	8,00 €
8	M8	80	7,7	50	13	6	55	216 Kč	8,31 €
10	M10	63	9,7	45	15	6	80	196 Kč	7,54 €
10	M10	80	9,7	50	15	6	90	200 Kč	7,69 €
10	M10	100	9,7	60	15	6	110	205 Kč	7,88 €
12	M12	50	11,7	35	18	7	120	207 Kč	7,96 €
12	M12	100	11,7	65	18	7	145	231 Kč	8,88 €
12	M12	125	11,7	75	18	7	170	237 Kč	9,12 €
12	M12	160	11,7	100	18	7	195	284 Kč	10,92 €
12	M12	200	11,7	120	18	7	220	284 Kč	10,92 €
14	M12	50	13,7	35	22	8	130	208 Kč	8,00 €
14	M12	100	13,7	65	22	8	155	236 Kč	9,08 €
14	M12	125	13,7	75	22	8	180	248 Kč	9,54 €
14	M12	160	13,7	100	22	8	210	273 Kč	10,50 €
16	M14	63	15,7	45	25	9	200	248 Kč	9,54 €
16	M14	100	15,7	65	25	9	230	278 Kč	10,69 €
16	M14	160	15,7	100	25	9	310	300 Kč	11,54 €
16	M14	250	15,7	120	25	9	390	394 Kč	15,15 €
16	M16	63	15,7	45	25	9	250	278 Kč	10,69 €
16	M16	100	15,7	65	25	9	290	300 Kč	11,54 €
16	M16	125	15,7	85	25	9	300	331 Kč	12,73 €
16	M16	160	15,7	100	25	9	380	345 Kč	13,27 €
18	M16	63	17,7	45	28	10	260	287 Kč	11,04 €
18	M16	100	17,7	65	28	10	315	303 Kč	11,65 €
18	M16	160	17,7	100	28	10	400	351 Kč	13,50 €
18	M16	250	17,7	150	28	10	560	427 Kč	16,42 €
20	M20	80	19,7	55	32	12	520	427 Kč	16,42 €
20	M20	125	19,7	85	32	12	560	458 Kč	17,62 €
20	M20	200	19,7	125	32	12	700	540 Kč	20,77 €
20	M20	315	19,7	190	32	12	940	672 Kč	25,85 €
22	M20	80	21,7	55	35	14	530	431 Kč	16,58 €
22	M20	125	21,7	85	35	14	670	466 Kč	17,92 €
22	M20	200	21,7	125	35	14	750	546 Kč	21,00 €
22	M20	315	21,7	190	35	14	980	684 Kč	26,31 €
24	M24	160	23,7	110	40	16	1040	717 Kč	27,58 €
28	M24	100	27,7	70	44	18	980	667 Kč	25,65 €
28	M24	160	27,7	110	44	18	1150	744 Kč	28,62 €
28	M24	250	27,7	150	44	18	1500	871 Kč	33,50 €
28	M24	400	27,7	240	44	18	1860	1 180 Kč	45,38 €
42	M36	250	41,6	175	65	26	3840	3 362 Kč	129,31 €

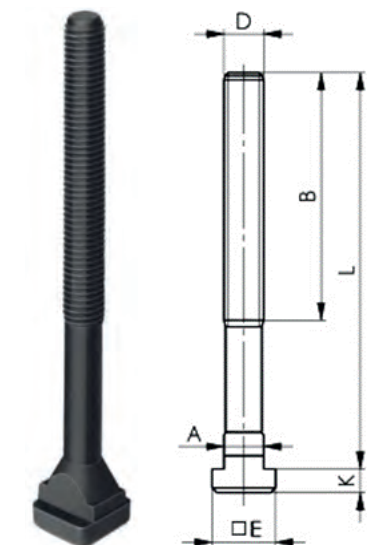
Upínací šrouby samostatné do T-drážek AMF 37 5305

Kované, vedení pro T-drážku frézované.

Válcovaný závit s vyznačenou třídou pevnosti.

M6 - M12 zušlechtěno na třídu pevnosti 10,9.

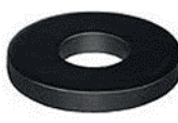
M14 - M42 zušlechtěno na třídu pevnosti 8,8.



Doporučené příslušenství:



Matice šestihránná s nákrůžkem DIN 6331



Podložka DIN 6340

Pro kompletní nabídku šroubů pro T-drážky kontaktujte naše obchodní zástupce.

drážka	rozměry (mm)						váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D	L	A	B	E	K			
6	M6	25	5,7	15	10	4	9	156 Kč	6,00 €
8	M8	32	7,7	22	13	6	20	172 Kč	6,62 €
8	M8	50	7,7	35	13	6	25	174 Kč	6,69 €
8	M8	80	7,7	50	13	6	30	196 Kč	7,54 €
10	M10	63	9,7	45	15	6	50	151 Kč	5,81 €
10	M10	80	9,7	50	15	6	60	153 Kč	5,88 €
10	M10	100	9,7	60	15	6	70	157 Kč	6,04 €
12	M12	50	11,7	33	18	7	60	150 Kč	5,77 €
12	M12	100	11,7	65	18	7	90	172 Kč	6,62 €
12	M12	125	11,7	75	18	7	110	180 Kč	6,92 €
12	M12	160	11,7	100	18	7	135	212 Kč	8,15 €
12	M12	200	11,7	120	18	7	160	218 Kč	8,38 €
14	M12	50	13,7	33	22	8	70	151 Kč	5,81 €
14	M12	100	13,7	65	22	8	110	179 Kč	6,88 €
14	M12	125	13,7	75	22	8	120	189 Kč	7,27 €
14	M12	160	13,7	100	22	8	150	201 Kč	7,73 €
16	M14	63	15,7	45	25	9	115	185 Kč	7,12 €
16	M14	100	15,7	65	25	9	150	212 Kč	8,15 €
16	M14	160	15,7	100	25	9	220	219 Kč	8,42 €
16	M14	250	15,7	150	25	9	300	229 Kč	8,81 €
16	M16	63	15,7	45	25	9	140	292 Kč	11,23 €
16	M16	100	15,7	65	25	9	180	193 Kč	7,42 €
16	M16	125	15,7	85	25	9	225	215 Kč	8,27 €
16	M16	160	15,7	100	25	9	270	248 Kč	9,54 €
16	M16	250	15,7	100	25	9	270	325 Kč	12,50 €
18	M16	63	17,7	45	28	10	160	205 Kč	7,88 €
18	M16	100	17,7	65	28	10	203	218 Kč	8,38 €
18	M16	160	17,7	100	28	10	280	261 Kč	10,04 €
18	M16	250	17,7	150	28	10	430	336 Kč	12,92 €
20	M20	80	19,7	55	32	12	290	278 Kč	10,69 €
20	M20	125	19,7	85	32	12	390	303 Kč	11,65 €
20	M20	200	19,7	125	32	12	550	394 Kč	15,15 €
20	M20	315	19,7	190	32	12	800	524 Kč	20,15 €
22	M20	80	21,7	55	35	14	330	278 Kč	10,69 €
22	M20	125	21,7	85	35	14	428	325 Kč	12,50 €
22	M20	200	21,7	125	35	14	570	405 Kč	15,58 €
22	M20	315	21,7	190	35	14	820	529 Kč	20,35 €
24	M24	160	23,7	110	40	16	770	496 Kč	19,08 €
28	M24	100	27,7	70	44	18	650	436 Kč	16,77 €
28	M24	160	27,7	110	44	18	800	518 Kč	19,92 €
28	M24	250	27,7	150	44	18	1120	645 Kč	24,81 €
28	M24	400	27,7	240	44	18	1490	947 Kč	36,42 €
42	M36	250	41,6	175	65	26	2820	2 684 Kč	103,23 €

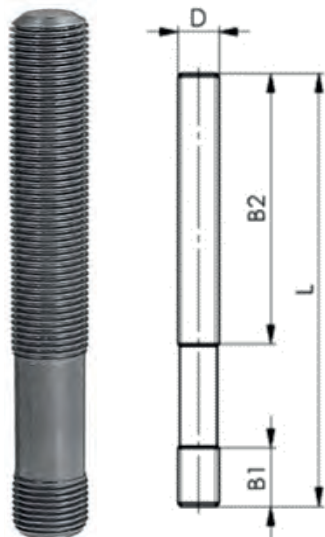
Závrtné prodlužovací šrouby AMF 37 5380

Válcovaný závit.

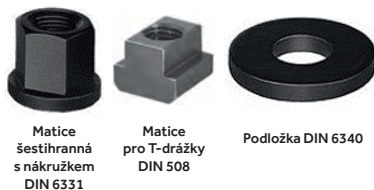
Závrtné šrouby AMF jsou vyvinuty speciálně pro účely upínání.

M6 - M12 zušlechtěno na třídu pevnosti 10,9.

M14 - M42 zušlechtěno na třídu pevnosti 8,8.



Doporučené příslušenství:



Matic
šestihranná
s nákuřkem
DIN 6331

Matic
pro T-drážky
DIN 508

Podložka DIN 6340

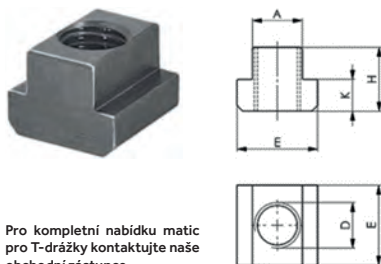
Pro kompletní nabídku závrtných (prodlužovacích) šroubů kontaktujte naše obchodní zástupce.

D	rozměry (mm)				váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	B1	B2				
M6	50	9	30		11	22 Kč	0,85 €
M8	40	11	20		10	29 Kč	1,12 €
M8	100	11	63		30	39 Kč	1,50 €
M8	160	11	100		45	111 Kč	4,27 €
M10	50	13	25		25	36 Kč	1,38 €
M10	125	13	75		62	55 Kč	2,12 €
M10	200	13	122		100	74 Kč	2,85 €
M12	80	15	50		55	46 Kč	1,77 €
M12	100	15	63		70	51 Kč	1,96 €
M12	125	15	75		90	62 Kč	2,38 €
M12	200	15	122		140	75 Kč	2,88 €
M14	80	17	50		85	65 Kč	2,50 €
M14	100	17	63		90	66 Kč	2,54 €
M14	125	17	75		120	75 Kč	2,88 €
M14	160	17	100		150	81 Kč	3,12 €
M14	250	17	160		240	125 Kč	4,81 €
M16	80	19	32		105	71 Kč	2,73 €
M16	100	19	63		130	62 Kč	2,38 €
M16	125	19	75		160	81 Kč	3,12 €
M16	160	19	100		218	104 Kč	4,00 €
M16	200	19	122		280	93 Kč	3,58 €
M16	250	19	160		325	143 Kč	5,50 €
M18	80	23	50		130	118 Kč	4,54 €
M18	125	23	75		200	147 Kč	5,65 €
M18	200	23	122		320	196 Kč	7,54 €
M20	80	27	32		185	109 Kč	4,19 €
M20	125	27	70		255	139 Kč	5,35 €
M20	200	27	122		410	196 Kč	7,54 €
M20	250	27	160		510	234 Kč	9,00 €
M20	315	27	200		640	287 Kč	11,04 €
M20	500	27	315		1020	431 Kč	16,58 €
M22	160	31	100		430	228 Kč	8,77 €
M22	250	31	160		670	339 Kč	13,04 €
M22	400	31	250		1070	438 Kč	16,85 €
M24	100	35	45		290	186 Kč	7,15 €
M24	160	35	100		470	218 Kč	8,38 €
M24	250	35	160		730	311 Kč	11,96 €
M24	400	35	250		1160	463 Kč	17,81 €
M24	630	35	315		1860	805 Kč	30,96 €
M30	200	43	122		950	573 Kč	22,04 €
M30	315	43	200		1490	805 Kč	30,96 €
M30	500	43	315		2360	1 135 Kč	43,65 €
M30	700	43	400		3300	1 543 Kč	59,35 €

Kameny do T-drážek se závitem AMF 37 5315

Zušlechtěná ocel, pevnost 10.

Pro kombinaci se závrtnými šrouby.



Pro kompletní nabídku matic pro T-drážky kontaktujte naše obchodní zástupce.

drážka	rozměry (mm)					váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D	A	E	H	K			
6	M5	5,7	10	8	4	4	55 Kč	2,12 €
8	M6	7,7	13	10	6	9	43 Kč	1,65 €
10	M8	9,7	15	12	6	12	46 Kč	1,77 €
12	M10	11,7	18	14	7	22	46 Kč	1,77 €
14	M12	13,7	22	16	8	35	72 Kč	2,77 €
16	M14	15,7	25	18	9	50	94 Kč	3,62 €
18	M16	17,7	28	20	10	70	119 Kč	4,58 €
20	M18	19,7	32	24	12	110	131 Kč	5,04 €
22	M20	21,7	35	28	14	155	143 Kč	5,50 €
24	M22	23,7	40	32	16	220	252 Kč	9,69 €
28	M24	27,7	44	36	18	322	267 Kč	10,27 €
32	M27	31,6	50	40	20	460	667 Kč	25,65 €
36	M30	35,6	54	44	22	590	568 Kč	21,85 €

T matice pro závrtné šrouby AMF 37 5385

Zušlechtěná ocel, pevnost 10.

S kulovitým koncem použitelné přímo ke kulovité podložce DIN 6391D nebo G s plochým koncem použitelné ke kaleným podložkám DIN 6340.



Pro kompletní nabídku šestihranných matic pro závrtné šrouby kontaktujte naše obchodní zástupce.

velikost	rozměry (mm)				váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	E	M	R	S			
M6	11,05	9	9	10	5	11 Kč	0,42 €
M8	14,40	12	12	13	9	11 Kč	0,42 €
M10	17,80	15	15	16	14	15 Kč	0,58 €
M12	20,03	18	17	18	20	18 Kč	0,69 €
M14	24,50	21	20	22	45	35 Kč	1,35 €
M16	26,80	24	22	24	58	33 Kč	1,27 €
M18	30,10	27	24	27	83	63 Kč	2,42 €
M20	33,50	30	27	30	110	59 Kč	2,27 €
M24	40,00	36	32	36	195	95 Kč	3,65 €
M30	51,30	46	41	46	405	238 Kč	9,15 €

Matice s nákuřkem pro závrtné šrouby AMF 37 5390

Zušlechtěná ocel, kované, třída pevnosti 10.

1,5D vysoké



Pro kompletní nabídku šestihranných matic s nákuřkem pro závrtné šrouby kontaktujte naše obchodní zástupce.

velikost	rozměry (mm)					váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	A	D1	E	M	S			
M8	3,5	18	14,40	12	13	12	17 Kč	0,65 €
M10	4,0	22	17,80	15	16	21	23 Kč	0,88 €
M12	4,0	25	20,03	18	18	30	26 Kč	1,00 €
M14	4,5	28	24,50	21	21	51	79 Kč	3,04 €
M16	5,0	31	26,80	24	24	70	49 Kč	1,88 €
M18	5,0	34	30,10	27	27	95	78 Kč	3,00 €
M20	6,0	37	33,50	30	30	130	83 Kč	3,19 €
M24	6,0	45	40,00	36	36	230	126 Kč	4,85 €
M30	8,0	58	51,30	45	46	470	358 Kč	13,77 €

Prodlužovací matice AMF 37 5395

Zušlechťená ocel, třída pevnosti 10, 3d vysoké.
Používá se jako spojovací prvek mezi T-šroubem DIN 787 a závrtným šroubem DIN 6379.



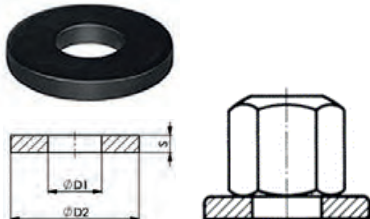
velikost	rozměry (mm)			váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	E	M	S			
M6	11,05	18	10	8	38 Kč	1,46 €
M8	14,40	24	13	19	38 Kč	1,46 €
M10	17,80	30	16	30	45 Kč	1,73 €
M12	20,03	36	18	48	49 Kč	1,88 €
M14	23,40	42	21	73	75 Kč	2,88 €
M16	26,80	48	24	120	84 Kč	3,23 €
M18	30,10	54	27	170	118 Kč	4,54 €
M20	33,50	60	30	240	154 Kč	5,92 €
M22	37,70	66	34	390	226 Kč	8,69 €
M24	40,00	72	36	400	252 Kč	9,69 €

Z funkčních a bezpečnostních důvodů by měly být oba šrouby zasroubovány do poloviny výšky matice.

Pro kompletní nabídku šestihraných matic pro závrtné šrouby kontaktujte naše obchodní zástupce.

Podložky zvláště silné AMF 37 5340

Zušlechťená ocel (350 + 80 HV30).
Používá se v kompletech upínacích šroubů DIN 787.

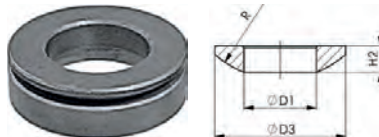


velikost	rozměry (mm)			váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D1	D2	S			
M6	6,4	17	3	5	15 Kč	0,58 €
M8	8,4	23	4	10	17 Kč	0,65 €
M10	10,5	28	4	16	17 Kč	0,65 €
M12	13,0	35	5	35	21 Kč	0,81 €
M14	15,0	40	5	40	23 Kč	0,88 €
M16	17,0	45	6	60	28 Kč	1,08 €
M18	19,0	45	6	60	37 Kč	1,42 €
M20	21,0	50	6	73	46 Kč	1,77 €
M22	23,0	50	8	92	55 Kč	2,12 €
M24	25,0	60	8	170	69 Kč	2,65 €
M27	28,0	68	10	210	117 Kč	4,50 €
M30	31,0	68	10	230	118 Kč	4,54 €
M36	38,0	80	10	350	200 Kč	7,69 €

Pro kompletní nabídku podložek DIN 6340 kontaktujte naše obchodní zástupce.

Kulové podložky tvar C AMF 37 5350

Kalená a fosfátovaná.
Podložka pro upínací šroub.



velikost	rozměry (mm)				váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D1	D3	H2	R			
M8	8,4	17	3,2	12	2,5	13 Kč	0,50 €
M10	10,5	21	4,0	15	5,0	18 Kč	0,69 €
M12	13	24	4,6	17	7,0	21 Kč	0,81 €
M14	15	28	5,0	22	10	32 Kč	1,23 €
M16	17	30	5,3	22	12	39 Kč	1,50 €
M20	21	36	6,3	27	23	51 Kč	1,96 €

Pro kompletní nabídku kulovitých podložek kontaktujte naše obchodní zástupce.

Kuželové podložky tvar D AMF 37 5355

Kalená a fosfátovaná.
Podložka vhodná pro upínací šrouby pevnosti 8.8.
Použitelné pouze pro rovné a uzavřené kruhové plochy.



velikost	rozměry (mm)			max. statické zatížení	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D2	D4	H3				
M8	9,6	17	3,5	17 kN	4,0	14 Kč	0,54 €
M10	12,0	21	4,2	26 kN	6,5	18 Kč	0,69 €
M12	14,2	24	5,0	38 kN	10	20 Kč	0,77 €
M14	16,5	28	5,6	53 kN	18	37 Kč	1,42 €
M16	19,0	30	6,2	73 kN	19	39 Kč	1,50 €
M20	23,2	36	7,5	117 kN	32	60 Kč	2,31 €

Pro kompletní nabídku kuželových podložek kontaktujte naše obchodní zástupce.

Další typy upínacích šroubů, matic a podložek AMFO



Upínací šrouby pro T-drážky pevnostní 12.9



Kosočtvercové šrouby Rhombus pro T-drážky pevnostní 12.9



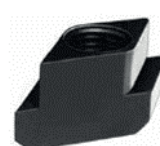
Závrtné šrouby s vnitřním šestihranem



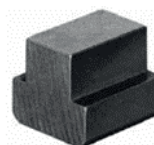
Závrtné šrouby pevnostní 12.9



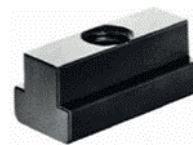
Matice pro T-drážky patentové s pružinou



Matice pro T-drážky Rhombus



Matice pro T-drážky polotovary



Matice pro T-drážky dlouhé



Rychloupínací matice patentové



Rychloupínací matice s nákrúžkem patentové



Matice TWINNUT patentové



Matice TWINNUT s nákrúžkem patentové

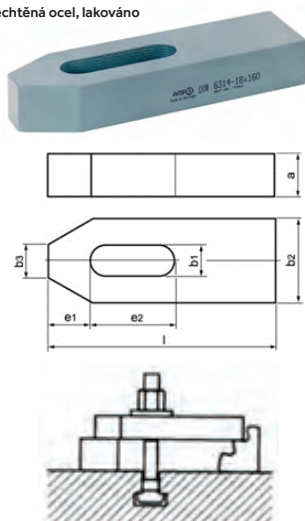


Kuželové podložky DIN 6319G

Upínací lišty a upínací jednotky AMFO

Upínka jednoduchá DIN 6314 AMF 37 1000

Zušlechťená ocel, lakováno



upínací šroub	rozměry (mm)							váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B1	L	A	B2	B3	E1	E2			
M6	6,6	50	10	20	8	10	20	63	139 Kč	5,35 €
M8	9	60	12	25	10	13	22	113	172 Kč	6,62 €
M10	11	80	15	30	12	15	30	226	204 Kč	7,85 €
M12 M14	14	100	20	40	14	21	40	490	211 Kč	8,12 €
M12 M14	14	125	20	40	14	21	50	621	244 Kč	9,38 €
M16 M18	18	125	25	50	18	26	45	960	284 Kč	10,92 €
M16 M18	18	160	25	50	18	26	65	1240	380 Kč	14,62 €
M20 M22	22	160	30	60	22	30	60	1787	548 Kč	21,08 €
M20 M22	22	200	30	60	22	30	80	2237	684 Kč	26,31 €
M24	26	200	30	70	26	35	80	2580	783 Kč	30,12 €
M24	26	250	35	70	26	35	105	3800	1 113 Kč	42,81 €

Pro kompletní nabídku upínacích lišt DIN 6314 kontaktujte naše obchodní zástupce.

Doporučené příslušenství:



Upínací šrouby DIN 787



Matice pro T-drážky DIN 508



Matice šestihranná s nákrúžkem DIN 6331

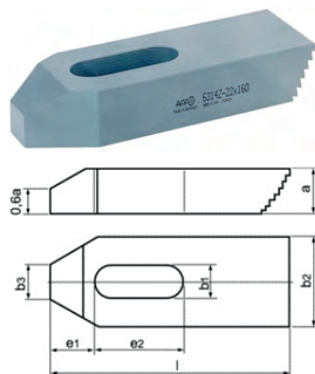


Stupňovité stojany

Upínky DIN 6314 se stupňovitými zuby AMF 37 2000

Zušlechťená ocel, lakováno.

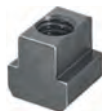
Vhodné ke stupňovitým podložkám č. 6500E. Dlouhý provedení je pro velké upínací vzdálenosti.



upínací šroub	rozměry (mm)							váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B1	L	A	B2	B3	E1	E2			
M6	6,6	50	10	20	8	10	20	63	238 Kč	9,15 €
M8	9	60	12	25	10	13	22	113	292 Kč	11,23 €
M10	11	80	15	30	12	15	30	226	369 Kč	14,19 €
M12 M14	14	100	20	40	14	21	40	490	369 Kč	14,19 €
M12 M14	14	125	20	40	14	21	50	621	532 Kč	20,46 €
M16 M18	18	125	25	50	18	26	45	960	532 Kč	20,46 €
M16 M18	18	160	25	50	18	26	65	1240	849 Kč	32,65 €

Pro kompletní nabídku upínacích lišt DIN 6314Z kontaktujte naše obchodní zástupce.

Doporučené příslušenství:



Matice DIN 508



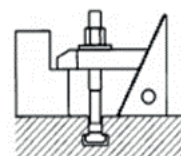
Šrouby DIN 787



Matice DIN 6331

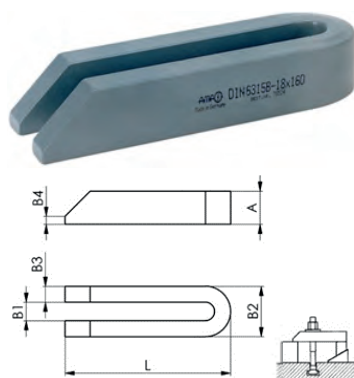


Stupňovité stojany



Vidlicová upínka zešíkmená DIN 6315 B AMF 37 1600

Zušlechťená ocel, lakováno.



Doporučené příslušenství:



Matice DIN 508



Matice DIN 6331



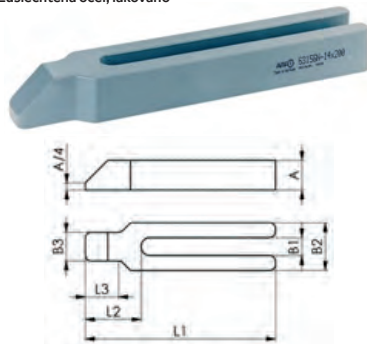
Podložka DIN 6340

upínací šroub	rozměry (mm)						váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B1	L	A	B2	B3	B4			
M6	6,6	60	12	19	6	3	60	180 Kč	6,92 €
M8	9	80	15	25	8	4	140	183 Kč	7,04 €
M10	11	100	20	31	10	5	300	214 Kč	8,23 €
M12 M14	14	125	25	38	12	6	570	244 Kč	9,38 €
M12 M14	14	160	25	38	12	6	730	278 Kč	10,69 €
M12 M14	14	200	25	38	12	6	910	367 Kč	14,12 €
M16 M18	18	160	30	48	15	8	1080	345 Kč	13,27 €
M16 M18	18	200	30	48	15	8	1360	397 Kč	15,27 €
M16 M18	18	250	40	48	15	10	2250	573 Kč	22,04 €
M20 M22	22	200	40	52	15	10	1800	524 Kč	20,15 €
M20 M22	22	250	40	62	20	10	3000	705 Kč	27,12 €
M20 M22	22	315	40	62	20	10	3850	915 Kč	35,19 €
M24	26	200	40	66	20	10	2400	651 Kč	25,04 €
M24	26	250	40	66	20	10	3000	761 Kč	29,27 €
M24	26	315	40	66	20	10	3850	1 091 Kč	41,96 €
M30	33	250	50	74	20	12	3700	1 119 Kč	43,04 €
M30	33	315	50	74	20	12	4750	1 273 Kč	48,96 €
M30	33	400	50	74	20	12	6100	1 703 Kč	65,50 €
M36	40	400	60	100	30	12	16500	3 321 Kč	127,73 €
M36 M42	43	600	80	123	40	12	29600	6 201 Kč	238,50 €

Pro kompletní nabídku zešíkmených upínacích lišt DIN 6315B kontaktujte naše obchodní zástupce.

Vidlicová upínka s nosem DIN 6315 GN AMF 37 1400

Zušlechťená ocel, lakováno



upínací šroub	rozměry (mm)							váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
	B1	L	A	B2	B3	L2	L3				
M8	9	100	15	30	16	32	18	240	479 Kč	18,42 €	
M10	11	125	20	30	20	38	24	380	667 Kč	25,65 €	
M12	M14	14	160	25	40	24	47	30	800	557 Kč	21,42 €
M12	M14	14	200	25	40	24	47	30	950	623 Kč	23,96 €
M16	M18	18	200	30	50	28	57	36	1500	761 Kč	29,27 €
M16	M18	18	250	30	50	28	57	36	1850	971 Kč	37,35 €
M20	M22	22	250	40	60	35	68	45	2900	1 400 Kč	53,85 €
M20	M22	22	315	40	60	35	68	45	3600	1 720 Kč	66,15 €
M24		26	250	40	70	43	83	56	3400	1 511 Kč	58,12 €
M24		26	315	40	70	43	83	56	4300	1 720 Kč	66,15 €
M24		33	315	50	80	50	88	56	6000	2 921 Kč	112,35 €
M24		33	400	50	80	50	88	56	7300	3 376 Kč	129,85 €

Doporučené příslušenství:



Upínací šrouby DIN 787



Matice pro T-drážky DIN 508



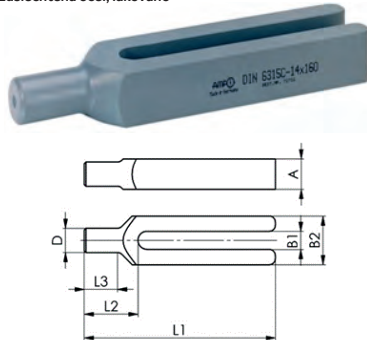
Matice DIN 6331



Stupňovité stojany

Vidlicové upínky s kruhovým upínacím nástavcem DIN 6315C

Zušlechťená ocel, lakováno



upínací šroub	rozměry (mm)							váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B1	L	A	B2	B3	L2	L3			
M10	11	125	20	30	16	36	24	350	694 Kč	26,69 €
M12 M14	14	160	25	40	20	45	30	750	727 Kč	27,96 €
M16 M18	18	200	30	50	24	55	36	1400	987 Kč	37,96 €
M20 M22	22	250	40	60	30	65	45	2700	1 532 Kč	58,92 €
M24	26	250	40	70	38	80	56	3200	1 863 Kč	71,65 €

Pro kompletní nabídku upínacích lišt DIN 6314 kontaktujte naše obchodní zástupce.

Doporučené příslušenství:



Upínací šrouby DIN 787



Matice pro T-drážky DIN 508



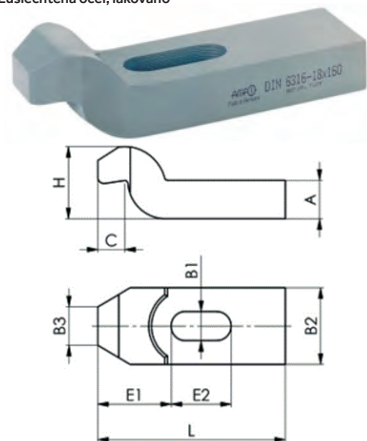
Matice s nákužkem DIN 6331



Stupňovité stojany

Zalomené upínky DIN 6316 AMF 37 1800

Zušlechťená ocel, lakováno



upínací šroub	rozměry (mm)									váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B1	L	A	B2	B3	E1	C	E2	H			
M6	6,6	60	10	20	10	22,0	8	20	9	81	271 Kč	10,42 €
M8	9	80	12	25	12	27,5	9	25	11	166	303 Kč	11,65 €
M10	11	100	15	30	15	36,0	12	32	14	299	325 Kč	12,50 €
M12	M14	14	125	20	40	20	44,0	16	40	678	334 Kč	12,85 €
M16	M18	18	125	25	50	25	51,5	20	40	1049	441 Kč	16,96 €
M16	M18	18	160	25	50	25	51,5	20	50	1366	540 Kč	20,77 €
M20	M22	22	160	30	60	30	59,0	24	55	1911	766 Kč	29,46 €
M20	M22	22	200	30	60	30	59,0	24	70	2417	882 Kč	33,92 €
M24		26	200	35	70	35	76,5	25	60	3315	1 202 Kč	46,23 €
M24		26	250	35	70	35	76,5	25	80	4132	1 511 Kč	58,12 €
M30		33	250	40	80	40	96,0	40	80	5225	2 880 Kč	110,77 €
M30		33	315	50	80	40	96,0	40	100	8459	3 803 Kč	146,27 €
M36	M42	43	400	60	100	50	105,0	50	120	17078	8 406 Kč	323,31 €

Doporučené příslušenství:



Upínací šrouby DIN 787



Matice pro T-drážky DIN 508



Matice s nákužkem DIN 6331



Stupňovité stojany

Stavitelné upínky 6314V AMF 37 0680

Zušlechťená ocel, lakováno



drážka	rozměry (mm)									váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	A	H	B1	D	LS	L	B2	E1	E2			
10	15	8 - 32	11	M10	39	80	30	15	30	340	645 Kč	24,81 €
12	20	10 - 40	14	M12	49	100	40	21	40	700	750 Kč	28,85 €
14	20	10 - 38	14	M12	49	100	40	21	40	720	750 Kč	28,85 €
16	25	13 - 48	18	M16	55	125	50	26	45	1400	1 025 Kč	39,42 €
18	25	13 - 46	18	M16	55	125	50	26	45	1400	1 069 Kč	41,12 €
22	30	16 - 65	22	M20	69	160	60	30	60	2770	1 692 Kč	65,08 €

Pro kompletní nabídku stavitelných upínek se šroubem 6314V kontaktujte naše obchodní zástupce.

Nastavitelné upínky zalomené 6316V AMF 37 0720

Zušlechťená ocel, lakováno



drážka	rozměry (mm)									váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	A	H	B1	D	LS	L	B2	E1	E2			
10	15	22 - 46	11	M10	39	100	30	36,0	32	440	871 Kč	33,50 €
12	20	28 - 58	14	M12	49	125	40	44,0	40	906	1 003 Kč	38,58 €
14	20	28 - 56	14	M12	49	125	40	44,0	40	926	1 009 Kč	38,81 €
16	25	36 - 71	18	M16	55	160	50	51,5	50	1859	1 361 Kč	52,35 €
18	25	36 - 69	18	M16	55	160	50	51,5	50	1875	1 373 Kč	52,81 €
22	30	43 - 92	22	M20	69	200	60	59,0	70	3322	2 172 Kč	83,54 €

Pro kompletní nabídku stavitelných upínek se šroubem 6314V kontaktujte naše obchodní zástupce.

Stavitelné upínky odsazené 6314AV AMF 37 0685

Zušlechťená ocel, lakováno



drážka	rozměry (mm)									váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	A	H	B1	D	LS	L	B2	A1	A2			
12	20	10 - 48	14	M12	49	100	40	10,0	8	745	816 Kč	31,38 €
14	20	10 - 46	14	M12	49	100	40	10,0	8	764	816 Kč	31,38 €
16	25	13 - 58	18	M16	55	125	50	12,5	10	1510	1 141 Kč	43,88 €
18	25	13 - 56	18	M16	55	125	50	12,5	10	1530	1 141 Kč	43,88 €
20	30	16 - 77	22	M20	69	160	60	15,0	12	2800	1 874 Kč	72,08 €
22	30	16 - 77	22	M20	69	160	60	15,0	12	2840	1 874 Kč	72,08 €

Pro kompletní nabídku stavitelných upínek se šroubem 6314AV kontaktujte naše obchodní zástupce.

Vidlicové upínky odsazené 6315V AMF 37 0810

Zušlechťená ocel, lakováno



drážka	rozměry (mm)									váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	A	H	B1	D	LS	L	B2	A1	A2			
10	20	8 - 37	11	M10	39	100	30	70		403	932 Kč	35,85 €
12	25	10 - 48	14	M12	49	125	40	90		920	1 009 Kč	38,81 €
14	25	10 - 45	14	M12	49	125	40	90	10	940	1 020 Kč	39,23 €
16	30	13 - 58	18	M16	55	160	50	110	10	1860	1 461 Kč	56,19 €
18	30	13 - 56	18	M16	55	160	50	110	12	1880	1 472 Kč	56,62 €
20	40	16 - 77	22	M20	69	200	60	135	12	3610	2 172 Kč	83,54 €
22	40	16 - 75	22	M20	69	200	60	135	12	3650	2 172 Kč	83,54 €

Pro kompletní nabídku stavitelných upínek se šroubem 6315V kontaktujte naše obchodní zástupce.

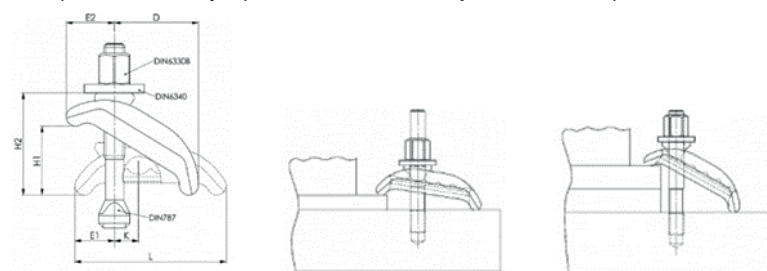
Upínky krátké 6313K AMF 37 0665

Plynuje nastavitelná, zušlechťená ocel, pozinkovaná a pasivovaná do modra.



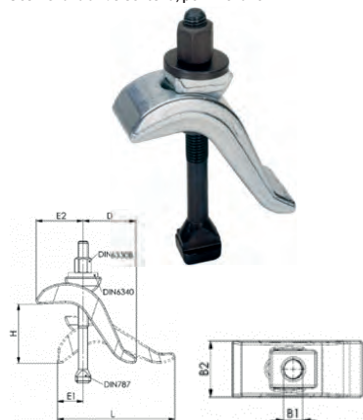
drážka	rozměry (mm)									váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	A	H	B1	D	LS	L	B2	A1	A2			
12	13	0 - 35	14	30 - 55	38	88	52	23	27	395	827 Kč	31,81 €
14	13	0 - 35	14	30 - 55	38	88	52	23	27	415	838 Kč	32,23 €
16	18	0 - 55	18	42 - 84	56	130	79	29	37	1130	1 069 Kč	41,12 €
18	18	0 - 55	18	42 - 84	56	130	79	29	37	1550	1 075 Kč	41,35 €
20	22	0 - 65	20	50 - 100	66	144	84	32	42	1880	1 483 Kč	57,04 €

Pro kompletní nabídku stavitelných upínek se šroubem 6313K kontaktujte naše obchodní zástupce.



Upínací příločky krátké s U dílem 6313K AMF 37 0660

Ocel kovaná a zušlechťená, pozinkováno.



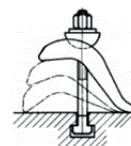
drážka	rozměry (mm)							váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B1	H	B2	L	D	E1	E2			
12	17	0 - 50	50	140	60	30	55	1070	1 168 Kč	44,92 €
14	17	0 - 50	50	140	60	30	55	1080	1 191 Kč	45,81 €
16	17	0 - 75	50	140	60	30	55	1270	1 291 Kč	49,65 €
18	17	0 - 75	50	140	60	30	55	1280	1 290 Kč	49,62 €
22	21	0 - 85	60	175	80	40	70	2370	1 791 Kč	68,88 €

Použití:

Plynule stavitelná upínací příloška dokáže rychle překonat rozdílnou výšku upínaných částí bez potřeby další podložky a na pracovní desce stroje zabírá málo místa.

Je dimenzována pro nejvyšší namáhání a proto je obzvláště vhodná pro upínání řezných a lisovacích nástrojů.

Pro kompletní nabídku upínacích přílošek 6321 kontaktujte naše obchodní zástupce.



Další typy upínacích lišt a jednotek AMFO

Bližší informace naleznete na našem e-shopu www.habilis-steel.cz nebo na vyžádání u našich obchodních zástupců.



Upínací příložky plynule savitelné „krokodýl“



Upínky s plastovou krytkou



Upínky s lehkou konstrukcí



Upínky dvakrát zalomené



Podpěrné šrouby



Ráčnové upínací páky



Upínací příložky pro svěráky



Stupňovité upínací příložky



Upínací jednotky pro upínání mimo stůl



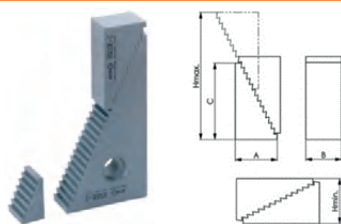
Upínky přímé



Přítlačné šrouby

Podložky a podpěrné prvky AMFO

Univerzální upínací podložky 6500E AMF 37 2200



Zušlechťená ocel, lakováno.

Výška stupňů: svislá 4,65 mm, vodorovná: 2,3 mm

velikost	rozměry (mm)					váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	H-min	H-max	A	B	C			
1	23	51	19,0	30	33	90	102 Kč	3,92 €
2	39	107	36,5	30	66	300	187 Kč	7,19 €
3	71	208	68,0	30	131	1050	458 Kč	17,62 €

Použití

Univerzální upínací podložky je možno kombinovat se všemi upínkami a jednotlivě s ozubenými upínkami č. 6314Z

Sada niverzálních upínacích podložek 6500H AMF 37 2400



Zušlechťená ocel, lakováno.

Univerzální upínací podložky uloženy v kvalitní dřevěné skřínce 280x155x40mm s odklápacím víkem.

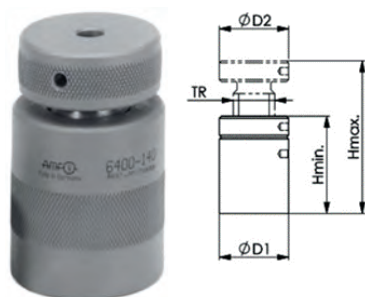
obsah	rozměry (mm)		váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	H-min	H-max			
8x6500E-1, 8x6500E-2, 4x6500E-3	22	208	8,4	4 313 Kč	165,88 €

Šroubovací podpěrky s ocelovou spodní částí 6400 AMF 37 3500

Zušlechťená ocel, lakováno.

Šroub: samosvorný trapézový závit s pojistkou na konci.

Středící otvor ø12 mm.



velikost	rozměry (mm)				TR	F-max. (kN)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D1	D2	H-min	H-max					
50	31	31	38	50	20x4	15	190	645 Kč	24,81 €
52	50	50	42	52	30x4	60	550	854 Kč	32,85 €
70	50	50	50	70	30x4	60	620	915 Kč	35,19 €
100	50	50	70	100	30x4	60	900	1 042 Kč	40,08 €
140	68	68	100	140	40x7	100	2760	1 841 Kč	70,81 €
200	100	80	140	200	65x10	350	6900	4 286 Kč	164,85 €
210	80	70	140	210	50x8	170	4600	3 321 Kč	127,73 €
300	100	80	190	300	60x10	350	9000	6 036 Kč	232,15 €

Doporučení:

Stojánek velikosti 50 je konstruován pro upínky se šířkou drážky do 14mm.

Velikost 52-100 je vhodná pro upínky se šířkou drážky 14-22mm. Šroubovací stojany č. 6430 potom slouží jako doplněk pro velké upínací výšky.

Velikost 140-300 je vhodná pro upínky s šířkou drážky 20-40mm, doplněk pro velké upínací výšky jsou stojany č. 6435s.

Při použití upínek DIN 6315B, 6315C a 6315GN od šířky drážky 26mm doporučujeme použít fixační nástavec č. 6443.

Velikost 200-280 je určena k podírkání velkých obrobků.

Vhodné nástavce pro stojánek velikosti 52-280 jsou č. 6440, 6441, 6442, 6443 a 6445.

Vhodná základna pro stojánek 52-100 je č. 6442.

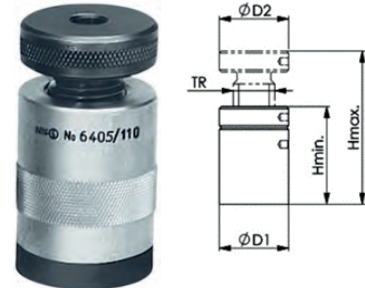
Šroubovací podpěrky s hliníkovou spodní částí 6405 AMF 37 3550

Zušlechťená ocel, černěná

Šroub: samosvorný trapézový závit s pojistkou na konci.

Středící otvor ø12 mm.

Spodní díl: hliník, pevnost v tahu 400Nmm².



velikost	rozměry (mm)				TR	F-max. (kN)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D1	D2	H-min	H-max					
62	50	50	52	62	30x4	30	380	2 613 Kč	100,50 €
80	50	50	60	80	30x4	30	550	2 784 Kč	107,08 €
110	50	50	80	110	30x4	30	710	2 852 Kč	109,69 €

Doporučení:

Šroubovací stojánky s magnetickou patkou jsou konstruovány pro horizontální a vertikální použití.

Pomocí permanentního magnetu lze dosáhnout trvale a přesně polohování obrobku ve vertikální poloze. Větší upínací výšky se dosahují použitím středící desky č. 6442 a šroubovacích stojanů č. 6400 a 6401 (velikost 52, 70 nebo 100.)

Vhodné nástavce pro magnetický šroubovací stojánek jsou č. 6440, 6441, 6442, 6443/14 a 6445.

Stojánek nesmí být seřizován během zatížení.

Šroubovací podpěrky 6430S Atlas AMF 37 4000

Šroub kompletní: trapézový závit, zušlechťená ocel hlava

šroubu: bryňrováno.

Základní těleso: šedá litina, lakováno.

Středící otvor ø12 mm.



velikost	rozměry (mm)				TR	F-max. (kN)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	D1	D2	H-min	H-max					
140	18	75	100	140	110	60	1,8	1 973 Kč	75,88 €
200	18	75	140	200	110	60	2,2	2 475 Kč	95,19 €
320	22	90	200	320	160	40	3,8	3 445 Kč	132,50 €
550	22	90	320	550	116	25	4,9	4 024 Kč	154,77 €

Doporučení:

Při použití upínek DIN 6315B, DIN 6315C a č. 6315G od šířky drážky 26mm doporučujeme použít fixační nástavec č. 6443.

Vhodné nástavce pro šroubovací stojánek ATLAS jsou č. 6440, 6441, 6442, 6443 a 6445.

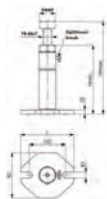
Stojánek nesmí být seřizován během zatížení.

Doporučené příslušenství:



Těžká šroubovací podpěrka ATLAS s kontramaticí 6430S AMF 37 4400

Šroub kompletní: trápěkový závit, zušlechťená ocel hlava šroubu: brymýrováno.
Základní těleso: sedá litina, lakováno.
Středící otvor ø12 mm.



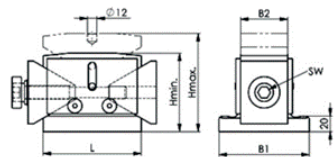
velikost	rozměry (mm)					F-max. (kN)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B1	B2	H-min	H-max	L				
300	26	190	200	300	220	80	8,0	6 477 Kč	249,12 €
460	26	190	290	470	220	60	12,0	7 799 Kč	299,96 €
750	26	190	430	750	220	50	12,6	9 922 Kč	381,62 €
1250	26	190	710	1250	220	40	16,5	13 036 Kč	501,38 €

Doporučení:

Při použití upínky DIN 6315B, DIN 6315C a č. 6315G od šířky drážky 26 mm doporučujeme použít fixační nástavec č. 6443.
Vhodné nástavce pro těžké šroubovací stojany jsou č. 6440, 6441, 6442, 6443 a 6445.
Stojánek nesmí být seřizován během zatížení.

Vyrovňovací klíny Herkules AMF 37 4900

Sférická litina a zušlechťená ocel, černěno, plocha klínu jemně opracována.
Součástí každého klínu je nástavec č. 6440.
Středící otvor ø12 mm.



velikost	rozměry (mm)							F-max. (kN)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	SW	B2	H-min	H-max	H/U*	B1				
63	63	13	40	50	63	0,86	40	40	1300	6 697 Kč	257,58 €
125	125	24	60	100	125	1,16	115	100	8600	14 386 Kč	553,31 €
190	175	36	80	175	190	2,02	145	125	23750	37 647 Kč	1 447,96 €

*H/U = změna výškového nastavení na jedno otočení

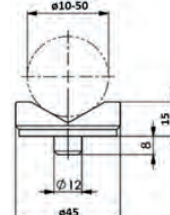
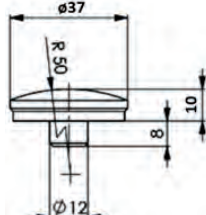
Použití:

Klín je možno snadno přestavovat prostou silou ruky ještě při zatížení 1/3 F max.
Jemně opracované plochy klínu dovolují klidné, citlivé přestavování s přesností větší než 1/10mm, a to buď rýhovaným nebo šestihranným šroubovákem.
Dvojí účinek klínu dává velký zdvih a přesný vertikální pohyb bez stranového posouvání.
Vyrovňovací klín se osvědčuje u náročných odlišků nebo výkovek na velkých obráběcích strojích.
Vyrovňovací klín „HERKULES“ má na spodní straně doplňkový středící otvor, který umožňuje nastavbu vyrovňovacího klínu na „těžké šroubovací stojany“. Je k tomu ještě zapotřebí válcových kolíků DIN 6325 - 12x30.

Doporučení:

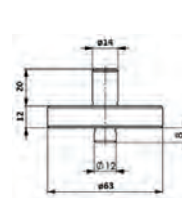
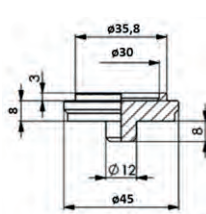
Vhodné nástavce pro klíny jsou č. 6440, 6441 a 6442.

Nástavce



Kulový nástavec 6440 ø 37mm	204 Kč	7,85 €
-----------------------------	--------	--------

Prizmatický nástavec 6441 ø 45mm	502 Kč	19,31 €
----------------------------------	--------	---------

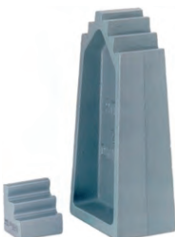


Středící deska 6442 ø 45mm	309 Kč	11,88 €
----------------------------	--------	---------

Fixační nástavec 6443 ø 14mm	783 Kč	30,12 €
------------------------------	--------	---------

Další typy podložek a stojánek AMFO

Bližší informace naleznete na našem e-shopu www.habilis-steel.cz nebo na vyžádání u našich obchodních zástupců.



Stupňovité stojany



Upínací podložky s pružinou



Upínací podložky s magnetem



Ozubené upínací podložky



Upínací podložky



Vyrovňovací stojánek



Vyrovňovací stojánek s kuličkou



Upínací čep



Podpěrný člen



Plovoucí upínač



Upínací čelisti pro plovoucí upínače

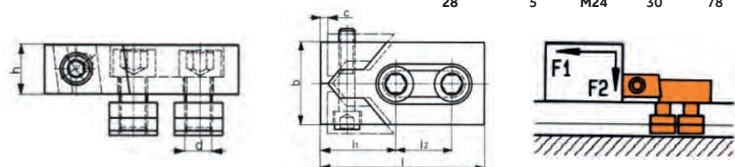


Stahovací upínací čelisti (pár) - Bulle AMF 37 5110

Zušlechťeno a černěno.

Dodáváno pouze v párech!

Balení: 2 kusy v kartónu kompletně s upevňovacími šrouby ISO 4762 (10.9), maticí pro T-drážky DIN 508 a šestihraným šroubovákem ISO 2936.



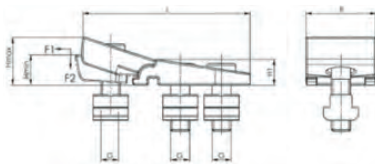
drážka	rozměry (mm)							F1 (kN)	F2 (kN)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	C	D	H	B	L2	L1	L3					
12	3	M10	20	40	39	80	26	16	0,6	1150	2 392 Kč	92,00 €
14	3	M12	20	40	39	80	26	22	0,9	1250	2 602 Kč	100,08 €
16	4	M14	25	50	46	100	34	32	1,2	2340	3 266 Kč	125,62 €
18	4	M16	25	50	46	100	34	36	1,4	2540	3 404 Kč	130,92 €
20	4	M16	25	50	46	100	34	36	1,4	2660	3 624 Kč	139,38 €
22	5	M20	30	78	65	140	50	36	1,4	5980	6 063 Kč	233,19 €
28	5	M24	30	78	65	140	50	40	1,6	7060	7 744 Kč	297,85 €

Pro kompletní nabídku stahovacích upínacích čelistí 6490 kontaktujte naše obchodní zástupce.

Kyvné upínky 6496 AMF 37 5115

Zušlechťeno a černěno.

Komplet s uchycením.



drážka	rozměry (mm)						F1 (kN)	F2 (kN)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B	G	L	H1	H-min	H-max					
14	44	M12	110	16	16	25	15	7,5	579	2 095 Kč	80,58 €
16	44	M12	110	16	16	25	15	7,5	600	2 144 Kč	82,46 €
18	56	M16	130	19	19	30	20	10,0	1011	2 651 Kč	101,96 €
20	56	M16	130	19	19	30	20	10,0	1055	3 156 Kč	121,38 €
22	62	M20	152	22	22	36	30	15,0	1670	3 665 Kč	140,96 €
24	62	M20	152	22	22	36	30	15,0	1705	4 520 Kč	173,85 €
28	62	M20	152	22	22	36	30	15,0	1807	5 031 Kč	193,50 €

Použití:

1. Ploché upínač umístit do drážky na pracovním stole.
2. Ustavit k obrobku.
3. Upevňovacím šroubem upevnit ke stolu stroje.
4. Přitažením upínacího šroubu se obrobek upevní.

Výhody:

- pro upínání velmi nízkých obrobků
- boční upnutí obrobků, možnost povrchového obrábění bez narušení obrobku
- použitelnost v horizontálním i vertikálním směru

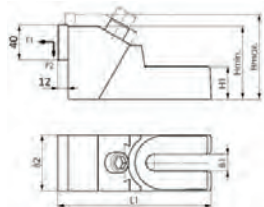
Stabilní upínací čelisti 6497 AMF 37 5130

Upínací čelisti otočné, vyšší konstrukce s přesným prismatickým vedením.

Základní těleso: temperovaná litina.

Upínací čelisti: cementační ocel, cementováno.

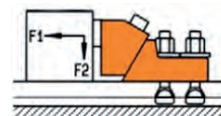
Upínací čelisti otočné s hladkou stranou pro opracované obrobky a s rýhovanou stranou pro hrubé upínací plochy.



drážka	rozměry (mm)						F1 (kN)	F2 (kN)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	B1	B2	L1	H1	H-min	H-max					
12							8	1,2			
14							15	2,2			
16	19	65	179	38	85	99	20	3,0	4037	6 449 Kč	248,04 €
18							28	4,2			
20							25	4,5			
22							25	4,5			
24	26	75	230	45	100	118	32	4,8	6688	8 764 Kč	337,08 €
28							32	4,8			
30							36	5,4			
32											
36	38	90	265	56	120	145	50	7,5	11031	12 760 Kč	490,77 €
42											

Použití:

Díky velké upínací ploše se tyto stabilní upínací čelisti používají k bočnímu upínání vysokých obrobků. Pro upevnění stabilních upínacích čelistí na pracovní desce stroje doporučujeme použít dva upínací šrouby pro T-drážky DIN 787 (komplety s podlízkou a maticí). Tyto upínací šrouby nejsou součástí dodávky a je nutno objednat zvlášť podle šířky drážky.



Další typy upínačů pro nízký tah AMFO

Bližší informace naleznete na našem e-shopu www.habilis-steel.cz nebo na vyžádání u našich obchodních zástupců.



Dvojitý ploché upínač „MINI-BULLE“



Čelisti pro hluboké upínání „MAXI-BULLE“



Drážkové upínače



Ploché upínače



Dorazy, pevné i otočné



Mechanické upínače pro spodní tah



Stranové upínače

Upínací soupravy a příslušenství AMFO

Základní sada upínacích prvků 6532

Všechny díly jsou vyrobeny z ušlechtilé oceli, šrouby do T-drážek zušlechťeny, závity válcovány.
Vhodné pro nástrojárny, výrobu a výukové zařízení.



velikost	blíže informace po načtení QR kódu	váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
14xM12		10,0	6 642 Kč	255,46 €
16xM14		11,1	7 579 Kč	291,50 €
18xM16		15,2	8 819 Kč	339,19 €

Sady upínacích šroubů pro T-drážky 6520

Všechny díly jsou zušlechťeny, třídy pevnosti 8 nebo 10. Uloženo v dřevěné skřínce se snímatelným odklápěcím víkem.



velikost	blíže informace po načtení QR kódu	váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
10xM10		2,0	3 381 Kč	130,04 €
12xM12		3,2	4 299 Kč	165,35 €
14xM12		3,5	4 313 Kč	165,88 €
18xM16		7,4	5 898 Kč	226,85 €

Pro kompletní nabídku upínacích sad šroubů pro T-drážky 6520 kontaktujte naše obchodní zástupce.

Sady upínacích prvků v pouzdře 6530

Skříňka se sortimentem upínacích prvků je určena pro obráběcí stroje se stoly s T-drážkami. Všechny díly jsou vyměnitelné a mohou být kdykoli nahrazeny. Jsou vyrobeny z ušlechtilé oceli dle norem DIN nebo ISO. Šroubovací díly třídy pevnosti 8 nebo 10. Uloženo v dřevěné skřínce se snímatelným odklápěcím víkem. S upínacími čelistmi č. 6490 a pastou na šrouby.



velikost	blíže informace po načtení QR kódu	váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
10xM10		9,2	11 905 Kč	457,88 €
12xM12		14,3	13 532 Kč	520,46 €
14xM12		14,6	14 138 Kč	543,77 €
18xM16		21,5	18 603 Kč	715,50 €

Pro kompletní nabídku sad upínacích prvků v pouzdře 6530 a 6531 kontaktujte naše obchodní zástupce.

Krycí lišty pro T-drážky 6486 - délka 1m AMF 37 5510

Z hliníkového profilu, možno zkrátit na požadovanou délku jemným řezným plátkem.



velikost	drážka	délka (mm)	váha (g)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
12x1000	12	1000	88	589 Kč	22,65 €
14x1000	14	1000	100	628 Kč	24,15 €
16x1000	16	1000	120	672 Kč	25,85 €
18x1000	18	1000	135	700 Kč	26,92 €
20x1000	20	1000	150	751 Kč	28,88 €
22x1000	22	1000	165	777 Kč	29,88 €
24x1000	24	1000	170	854 Kč	32,85 €
28x1000	28	1000	200	932 Kč	35,85 €
36x1000	36	1000	220	1 091 Kč	41,96 €

Výhody:

Při použití krycích lišt není nutné dodatečné a nákladné čištění T-drážek ve stole obráběcího stroje.

Před samotným obráběním se přikryjí volné drážky originálními krycími lištami, po obrábění lze bez problému krycí lišty vyjmout.

Sady upínek ve stojanu - ECONOMY

Povrch je tepelně zušlechťený a černěný.



velikost	bližší informace po načtení QR kódu	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
12xM10		1 516 Kč	58,31 €
14xM12		1 946 Kč	74,85 €
16xM14		2 274 Kč	87,46 €
18xM16		2 526 Kč	97,15 €
20xM18		3 705 Kč	142,50 €
22xM20		4 926 Kč	189,46 €

Další typy upínacích souprav AMFO

Bližší informace naleznete na našem e-shopu www.habilis-steel.cz nebo na vyžádání u našich obchodních zástupců.



Sady v dílenském vozíku



Sady plastových upínek



Sady upínacích řetězů

PŘEHLED DALŠÍCH UPÍNACÍCH POMŮCEK A PŘÍSLUŠENSTVÍ AMFO

VAKUOVÁ UPÍNACÍ TECHNIKA



SILOVÉ UPÍNAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



POLOHOVACÍ PRVKY



CNC ŘEZACÍ A GAVÍROVACÍ LASERY VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



FUTURO CNC

www.habilis-steel.cz

Platnost ceníku do 31.12.2022

CNC řezací a gravírovací Co2 lasery FUTURO

CNC řezací a gravírovací Co2 laser 150W FUTURO 1390H - představení



Laser je vhodný např. pro značení výrobků, výrobu reklamních předmětů, výplní úložných kufrů, boxů a skříní, řezání plexiskla, gravírování log a obrázků, výrobu informačních štítků, zpracování kůže, dřeva a materiálů na bázi dřeva, firemních razítek, navigačních cedulí.

Své uplatnění nalezne při zpracování velkých, středních i menších sérií v reklamních agenturách a průmyslových podnicích.

Stroj je vybavený CO2 laserovou trubicí o výkonu 150W, která umožňuje jak gravírování, tak i řezání všech organických materiálů jako např. plastů, kůže, textilu, dřeva, plexiskla, papíru, gumy, korku, kartonu a podobně a gravírování skla, keramiky, kamene. Paprsek je na obráběnou plochu přiváděn pomocí tří přesně seřízených odrazových zrcátek a speciální čočky.

Stůl u tohoto laseru je výškově stavitelný v rozsahu 0 – 300 mm pomocí krokového motoru. Laserová hlava je vybavena přesně zpracovanou čočkou s přívodem stlačeného vzduchu. Díky automatickému najíždění výšky laserové trysky od obrobku ušetříte čas při nastavování stroje před započetím výroby. Součástí dodávky je nenáročný a spolehlivý software, ve kterém lze přímo kreslit popř. upravovat došlá data pro stroj.

CNC řezací a gravírovací Co2 laser 150W FUTURO 1390H - parametry

Základní parametry:

- pracovní rozměr stolu (osa X, Y): 1300 × 900 mm
- pohon stolu výškový (osa Z): motorizovaný
- označení místa počátku řezu funkcí RED POINT: ANO
- automatické najíždění výšky: ANO
- možnost gravírování rotačních těles: ANO
- opakovatelná přesnost: 0,01 mm
- rychlost gravírování: 0 – 6000 mm/s
- řezná rychlost: 0 – 3600 mm/smin.
- výkon laseru: 150 W
- podporované grafické formáty: BMP, PLT, DST, DXF, AI, JPG, GIF, PGN, TIF
- celkový příkon: 2200 W
- elektrické připojení: 230 V
- rozměry stroje (š × h × v): 1810 × 1575 × 1080 mm
- hmotnost: 312 kg

Obsah dodávky:

- CNC gravírovací a řezací laser
- 2 pracovní stoly - „honeycomb“ + „nožový“
- software Rework v8 + USB kabel + napájecí kabel
- laserová trubice
- náhradní čočka
- kompresor
- náhradní set zrcátek
- výkonný systém pro automatické chlazení laserové trubic
- automatické zaostření paprsku
- nivelační prvky a kolečka pro snadné ustavení a přemístění stroje, bezpečnostní vypínač
- tabulka s doporučenými řeznými podmínkami
- návod k obsluze v ČJ, CE certifikát



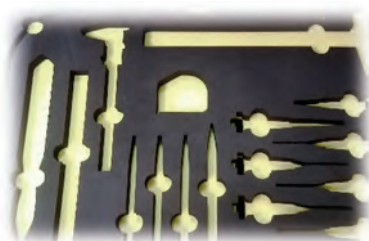
Další informace získáte pod odkazem:

Nabízené varinaty Co2 laserů FUTURO



pracovní plocha	výkon laseru	označení stroje	cena
1300x900 mm	100 W	100W FUTURO 1390H	na poptání
	120 W	120W FUTURO 1390H	na poptání
	150 W	150W FUTURO 1390H	na poptání
	170 W	170W FUTURO 1390H	na poptání
900x600 mm	100 W	100W FUTURO 960H	na poptání
	120 W	120W FUTURO 960H	na poptání
	150 W	150W FUTURO 960H	na poptání
	170 W	170W FUTURO 960H	na poptání

Ukázky typických výrobků zhotovených pomocí Co2 laserů FUTURO



Značící vláknové FIBER LASERY FUTURO FL

Popisovací vláknový laser 20W FUTURO FL7000W20 - představení



Popisovací vláknový laser 20W FUTURO FL20W je zařízení s velmi širokým rozsahem možností použití. Laser využijete jako stálé jednoúčelové pracoviště nebo je můžete přemísťovat podle aktuálních potřeb, což je jednou z hlavních výhod stroje. Typ FL20W disponuje jednoduchým uživatelským rozhraním a podporuje všechny alfanumerické fonty a další znaky.

Zařízení zpracovává kovy a jejich slitiny (železo, měď, hliník, zinek atd.), drahé kovy (zlato, stříbro, titan atd.) i jiné kovové materiály. Dále nekovové materiály jako např. plasty, plexisklo, desky plošných spojů a mnoho dalších. Nejčastěji se využívá v reklamních agenturách a průmyslových podnicích pro značení výrobků, pro výrobu štítků strojů a přístrojů, značení šperků, autodílů, jmenovek a dalších menších dílů do značené plochy 110x110mm.

Při zakoupení příslušenství možnost gravírování rotačních těles. Stroj je díky celokrytování velmi bezpečný.

Popisovací vláknové lasery FUTURO - další dodávané varianty - lehké přenosné modely



Popisovací vláknové lasery FUTURO - další dodávané varianty - stacionární modely



Ukázky typických výrobků zhotovených pomocí FIBER laserů FUTURO FL



TOP EDM

EDM OBRÁBĚNÍ 2022



TRUBIČKY EDM PRO HLOUBENÍ OTVORŮ MOSAZNÉ



trubičky mosazné vícekanálové 400 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0001	1,0x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0002	1,1x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0003	1,2x400mm	41 Kč	1,57 €	●
HS-EDM-T0004	1,3x400mm	41 Kč	1,57 €	●
HS-EDM-T0005	1,4x400mm	41 Kč	1,57 €	●
HS-EDM-T0006	1,5x400mm	41 Kč	1,57 €	●
HS-EDM-T0007	1,6x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0008	1,7x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0009	1,8x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0010	1,9x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0011	2,0x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0012	2,1x400mm	51 Kč	1,98 €	●
HS-EDM-T0013	2,2x400mm	51 Kč	1,98 €	●
HS-EDM-T0014	2,3x400mm	51 Kč	1,98 €	●
HS-EDM-T0015	2,4x400mm	54 Kč	2,08 €	●
HS-EDM-T0016	2,5x400mm	54 Kč	2,08 €	●
HS-EDM-T0017	2,6x400mm	59 Kč	2,28 €	●
HS-EDM-T0018	2,7x400mm	62 Kč	2,39 €	●
HS-EDM-T0019	2,8x400mm	62 Kč	2,39 €	●
HS-EDM-T0020	2,9x400mm	65 Kč	2,49 €	●
HS-EDM-T0021	3,0x400mm	65 Kč	2,49 €	●
HS-EDM-T0022	3,5x400mm	107 Kč	4,11 €	●
HS-EDM-T0023	4,0x400mm	141 Kč	5,43 €	●
HS-EDM-T0024	4,5x400mm	166 Kč	6,40 €	●
HS-EDM-T0025	5,0x400mm	187 Kč	7,21 €	●
HS-EDM-T0026	5,5x400mm	223 Kč	8,58 €	●
HS-EDM-T0027	6,0x400mm	281 Kč	10,81 €	●

trubičky mosazné vícekanálové 300 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0074	1,0x300mm	44 Kč	1,69 €	●
HS-EDM-T0075	1,1x300mm	44 Kč	1,69 €	●
HS-EDM-T0076	1,2x300mm	39 Kč	1,50 €	●
HS-EDM-T0077	1,3x300mm	39 Kč	1,50 €	●
HS-EDM-T0078	1,4x300mm	39 Kč	1,50 €	●
HS-EDM-T0079	1,5x300mm	39 Kč	1,50 €	●
HS-EDM-T0080	1,6x300mm	44 Kč	1,69 €	●
HS-EDM-T0081	1,7x300mm	44 Kč	1,69 €	●
HS-EDM-T0082	1,8x300mm	44 Kč	1,69 €	●
HS-EDM-T0083	1,9x300mm	44 Kč	1,69 €	●
HS-EDM-T0084	2,0x300mm	44 Kč	1,69 €	●
HS-EDM-T0085	2,1x300mm	49 Kč	1,88 €	●
HS-EDM-T0086	2,2x300mm	49 Kč	1,88 €	●
HS-EDM-T0087	2,3x300mm	49 Kč	1,88 €	●
HS-EDM-T0088	2,4x300mm	51 Kč	1,98 €	●
HS-EDM-T0089	2,5x300mm	51 Kč	1,98 €	●
HS-EDM-T0090	2,6x300mm	56 Kč	2,17 €	●
HS-EDM-T0091	2,7x300mm	59 Kč	2,27 €	●
HS-EDM-T0092	2,8x300mm	59 Kč	2,27 €	●
HS-EDM-T0093	2,9x300mm	61 Kč	2,36 €	●
HS-EDM-T0094	3,0x300mm	61 Kč	2,36 €	●
HS-EDM-T0095	3,5x300mm	102 Kč	3,91 €	●
HS-EDM-T0096	4,0x300mm	134 Kč	5,16 €	●
HS-EDM-T0097	4,5x300mm	158 Kč	6,08 €	●
HS-EDM-T0098	5,0x300mm	178 Kč	6,85 €	●
HS-EDM-T0099	5,5x300mm	212 Kč	8,15 €	●
HS-EDM-T0100	6,0x300mm	267 Kč	10,27 €	●

TRUBIČKY EDM PRO HLOUBENÍ OTVORŮ MOSAZNÉ



trubičky mosazné jednonálové 400 mm				
0,176	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0032	0,3x400mm	5 Kč	0,20 €	●
HS-EDM-T0033	0,35x400mm	7 Kč	0,25 €	●
HS-EDM-T0034	0,4x400mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0035	0,45x400mm	5 Kč	0,20 €	●
HS-EDM-T0036	0,5x400mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0037	0,55x400mm	7 Kč	0,25 €	●
HS-EDM-T0038	0,6x400mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0039	0,65x400mm	7 Kč	0,25 €	●
HS-EDM-T0040	0,7x400mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0041	0,75x400mm	8 Kč	0,30 €	●
HS-EDM-T0042	0,8x400mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0043	0,85x400mm	8 Kč	0,30 €	●
HS-EDM-T0044	0,9x400mm	5 Kč	0,20 €	●
HS-EDM-T0045	0,95x400mm	8 Kč	0,30 €	●
HS-EDM-T0046	1,0x400mm	5 Kč	0,20 €	●

trubičky mosazné jednonálové 200 a 300 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0028	0,1x200mm	1 122 Kč	43,15 €	●
HS-EDM-T0029	0,15x200mm	308 Kč	11,83 €	●
HS-EDM-T0030	0,2x200mm	33 Kč	1,27 €	●
HS-EDM-T0031	0,25x200mm	28 Kč	1,07 €	●
HS-EDM-T0101	0,3x300mm	5 Kč	0,19 €	●
HS-EDM-T0102	0,35x300mm	6 Kč	0,24 €	●
HS-EDM-T0103	0,4x300mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0104	0,45x300mm	5 Kč	0,19 €	●
HS-EDM-T0105	0,5x300mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0106	0,55x300mm	6 Kč	0,24 €	●
HS-EDM-T0107	0,6x300mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0108	0,65x300mm	6 Kč	0,24 €	●
HS-EDM-T0109	0,7x300mm	3 Kč	0,10 €	●
HS-EDM-T0110	0,75x300mm	8 Kč	0,29 €	●
HS-EDM-T0111	0,8x300mm	3 Kč	0,10 €	●

● položka skladem k dodání do 24 hodin od objednání
 ● položka skladem u dodavatele, k dodání do 7 prac. dnů

trubičky mosazné jednonakanalové 400 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0047	1,05x400mm	15 Kč	0,56 €	●
HS-EDM-T0048	1,1x400mm	7 Kč	0,25 €	●
HS-EDM-T0049	1,2x400mm	8 Kč	0,30 €	●
HS-EDM-T0050	1,3x400mm	11 Kč	0,41 €	●
HS-EDM-T0051	1,4x400mm	12 Kč	0,46 €	●
HS-EDM-T0052	1,5x400mm	13 Kč	0,51 €	●
HS-EDM-T0053	1,6x400mm	15 Kč	0,56 €	●
HS-EDM-T0054	1,7x400mm	16 Kč	0,61 €	●
HS-EDM-T0055	1,8x400mm	18 Kč	0,71 €	●
HS-EDM-T0056	1,9x400mm	20 Kč	0,76 €	●
HS-EDM-T0057	2,0x400mm	22 Kč	0,86 €	●
HS-EDM-T0058	2,1x400mm	24 Kč	0,91 €	●
HS-EDM-T0059	2,2x400mm	25 Kč	0,96 €	●
HS-EDM-T0060	2,3x400mm	26 Kč	1,02 €	●
HS-EDM-T0061	2,4x400mm	28 Kč	1,07 €	●
HS-EDM-T0062	2,5x400mm	30 Kč	1,17 €	●
HS-EDM-T0063	2,6x400mm	34 Kč	1,32 €	●
HS-EDM-T0064	2,7x400mm	34 Kč	1,32 €	●
HS-EDM-T0065	2,8x400mm	37 Kč	1,42 €	●
HS-EDM-T0066	2,9x400mm	40 Kč	1,52 €	●
HS-EDM-T0067	3,0x400mm	41 Kč	1,57 €	●
HS-EDM-T0068	3,5x400mm	77 Kč	2,94 €	●
HS-EDM-T0069	4,0x400mm	103 Kč	3,96 €	●
HS-EDM-T0070	4,5x400mm	120 Kč	4,62 €	●
HS-EDM-T0071	5,0x400mm	139 Kč	5,33 €	●
HS-EDM-T0072	5,5x400mm	153 Kč	5,89 €	●
HS-EDM-T0073	6,0x400mm	166 Kč	6,40 €	●

trubičky mosazné jednonakanalové 200 a 300 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0112	0,85x300mm	8 Kč	0,29 €	●
HS-EDM-T0113	0,9x300mm	5 Kč	0,19 €	●
HS-EDM-T0114	0,95x300mm	8 Kč	0,29 €	●
HS-EDM-T0115	1,0x300mm	5 Kč	0,19 €	●
HS-EDM-T0116	1,05x300mm	14 Kč	0,53 €	●
HS-EDM-T0117	1,1x300mm	6 Kč	0,24 €	●
HS-EDM-T0118	1,2x300mm	8 Kč	0,29 €	●
HS-EDM-T0119	1,3x300mm	10 Kč	0,39 €	●
HS-EDM-T0120	1,4x300mm	11 Kč	0,43 €	●
HS-EDM-T0121	1,5x300mm	13 Kč	0,48 €	●
HS-EDM-T0122	1,6x300mm	14 Kč	0,53 €	●
HS-EDM-T0123	1,7x300mm	15 Kč	0,58 €	●
HS-EDM-T0124	1,8x300mm	18 Kč	0,68 €	●
HS-EDM-T0125	1,9x300mm	19 Kč	0,72 €	●
HS-EDM-T0126	2,0x300mm	21 Kč	0,82 €	●
HS-EDM-T0127	2,1x300mm	23 Kč	0,87 €	●
HS-EDM-T0128	2,2x300mm	24 Kč	0,92 €	●
HS-EDM-T0129	2,3x300mm	25 Kč	0,96 €	●
HS-EDM-T0130	2,4x300mm	26 Kč	1,01 €	●
HS-EDM-T0131	2,5x300mm	29 Kč	1,11 €	●
HS-EDM-T0132	2,6x300mm	33 Kč	1,25 €	●
HS-EDM-T0133	2,7x300mm	33 Kč	1,25 €	●
HS-EDM-T0134	2,8x300mm	35 Kč	1,35 €	●
HS-EDM-T0135	2,9x300mm	38 Kč	1,45 €	●
HS-EDM-T0136	3,0x300mm	39 Kč	1,50 €	●
HS-EDM-T0137	3,5x300mm	73 Kč	2,80 €	●
HS-EDM-T0138	4,0x300mm	98 Kč	3,76 €	●
HS-EDM-T0139	4,5x300mm	114 Kč	4,39 €	●
HS-EDM-T0140	5,0x300mm	132 Kč	5,06 €	●
HS-EDM-T0141	5,5x300mm	145 Kč	5,59 €	●
HS-EDM-T0142	6,0x300mm	158 Kč	6,08 €	●

TRUBIČKY EDM PRO HLOUBENÍ OTVORŮ MĚDĚNÉ



trubičky měděné vícekanalové 400 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0143	1,0x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0144	1,1x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0145	1,2x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0146	1,3x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0147	1,4x400mm	44 Kč	1,68 €	●
HS-EDM-T0148	1,5x400mm	44 Kč	1,68 €	●
HS-EDM-T0149	1,6x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0150	1,7x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0151	1,8x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0152	1,9x400mm	51 Kč	1,98 €	●
HS-EDM-T0153	2,0x400mm	51 Kč	1,98 €	●
HS-EDM-T0154	2,1x400mm	54 Kč	2,08 €	●
HS-EDM-T0155	2,2x400mm	54 Kč	2,08 €	●
HS-EDM-T0156	2,3x400mm	54 Kč	2,08 €	●
HS-EDM-T0157	2,4x400mm	54 Kč	2,08 €	●
HS-EDM-T0158	2,5x400mm	59 Kč	2,28 €	●
HS-EDM-T0159	2,6x400mm	62 Kč	2,39 €	●
HS-EDM-T0160	2,7x400mm	69 Kč	2,64 €	●
HS-EDM-T0161	2,8x400mm	71 Kč	2,74 €	●
HS-EDM-T0162	2,9x400mm	74 Kč	2,84 €	●
HS-EDM-T0163	3,0x400mm	74 Kč	2,84 €	●
HS-EDM-T0164	3,5x400mm	112 Kč	4,32 €	●
HS-EDM-T0165	4,0x400mm	141 Kč	5,43 €	●
HS-EDM-T0166	4,5x400mm	174 Kč	6,70 €	●
HS-EDM-T0167	5,0x400mm	218 Kč	8,38 €	●
HS-EDM-T0168	5,5x400mm	269 Kč	10,36 €	●
HS-EDM-T0169	6,0x400mm	346 Kč	13,30 €	●

trubičky měděné vícekanalové 300 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0208	1,0x300mm	45 Kč	1,72 €	●
HS-EDM-T0209	1,1x300mm	45 Kč	1,72 €	●
HS-EDM-T0210	1,2x300mm	45 Kč	1,72 €	●
HS-EDM-T0211	1,3x300mm	45 Kč	1,72 €	●
HS-EDM-T0212	1,4x300mm	42 Kč	1,62 €	●
HS-EDM-T0213	1,5x300mm	42 Kč	1,62 €	●
HS-EDM-T0214	1,6x300mm	45 Kč	1,72 €	●
HS-EDM-T0215	1,7x300mm	45 Kč	1,72 €	●
HS-EDM-T0216	1,8x300mm	45 Kč	1,72 €	●
HS-EDM-T0217	1,9x300mm	50 Kč	1,91 €	●
HS-EDM-T0218	2,0x300mm	50 Kč	1,91 €	●
HS-EDM-T0219	2,1x300mm	52 Kč	2,01 €	●
HS-EDM-T0220	2,2x300mm	52 Kč	2,01 €	●
HS-EDM-T0221	2,3x300mm	52 Kč	2,01 €	●
HS-EDM-T0222	2,4x300mm	52 Kč	2,01 €	●
HS-EDM-T0223	2,5x300mm	57 Kč	2,21 €	●
HS-EDM-T0224	2,6x300mm	60 Kč	2,31 €	●
HS-EDM-T0225	2,7x300mm	66 Kč	2,55 €	●
HS-EDM-T0226	2,8x300mm	69 Kč	2,65 €	●
HS-EDM-T0227	2,9x300mm	71 Kč	2,75 €	●
HS-EDM-T0228	3,0x300mm	71 Kč	2,75 €	●
HS-EDM-T0229	3,5x300mm	108 Kč	4,17 €	●
HS-EDM-T0230	4,0x300mm	137 Kč	5,25 €	●
HS-EDM-T0231	4,5x300mm	168 Kč	6,48 €	●
HS-EDM-T0232	5,0x300mm	211 Kč	8,10 €	●
HS-EDM-T0233	5,5x300mm	260 Kč	10,01 €	●
HS-EDM-T0234	6,0x300mm	334 Kč	12,86 €	●

- položka skladem k dodání do 24 hodin od objednání
- položka skladem u dodavatele, k dodání do 7 prac. dnů



trubičky měděné jednokanálové 400 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0174	0,3x400mm	8 Kč	0,30 €	●
HS-EDM-T0175	0,4x400mm	7 Kč	0,25 €	●
HS-EDM-T0176	0,5x400mm	4 Kč	0,15 €	●
HS-EDM-T0177	0,6x400mm	4 Kč	0,15 €	●
HS-EDM-T0178	0,7x400mm	4 Kč	0,15 €	●
HS-EDM-T0179	0,8x400mm	4 Kč	0,15 €	●
HS-EDM-T0180	0,9x400mm	5 Kč	0,20 €	●
HS-EDM-T0181	1,0x400mm	5 Kč	0,20 €	●
HS-EDM-T0182	1,1x400mm	8 Kč	0,30 €	●
HS-EDM-T0183	1,2x400mm	15 Kč	0,56 €	●
HS-EDM-T0184	1,3x400mm	12 Kč	0,46 €	●
HS-EDM-T0185	1,4x400mm	13 Kč	0,51 €	●
HS-EDM-T0186	1,5x400mm	15 Kč	0,56 €	●
HS-EDM-T0187	1,6x400mm	17 Kč	0,66 €	●
HS-EDM-T0188	1,7x400mm	20 Kč	0,76 €	●
HS-EDM-T0189	1,8x400mm	21 Kč	0,81 €	●
HS-EDM-T0190	1,9x400mm	22 Kč	0,86 €	●
HS-EDM-T0191	2,0x400mm	24 Kč	0,91 €	●
HS-EDM-T0192	2,1x400mm	28 Kč	1,07 €	●
HS-EDM-T0193	2,2x400mm	29 Kč	1,12 €	●
HS-EDM-T0194	2,3x400mm	33 Kč	1,27 €	●
HS-EDM-T0195	2,4x400mm	34 Kč	1,32 €	●
HS-EDM-T0196	2,5x400mm	36 Kč	1,37 €	●
HS-EDM-T0197	2,6x400mm	38 Kč	1,47 €	●
HS-EDM-T0198	2,7x400mm	42 Kč	1,62 €	●
HS-EDM-T0199	2,8x400mm	44 Kč	1,68 €	●
HS-EDM-T0200	2,9x400mm	45 Kč	1,73 €	●
HS-EDM-T0201	3,0x400mm	46 Kč	1,78 €	●
HS-EDM-T0202	3,5x400mm	82 Kč	3,15 €	●
HS-EDM-T0203	4,0x400mm	107 Kč	4,11 €	●
HS-EDM-T0204	4,5x400mm	128 Kč	4,92 €	●
HS-EDM-T0205	5,0x400mm	144 Kč	5,53 €	●
HS-EDM-T0206	5,5x400mm	166 Kč	6,40 €	●
HS-EDM-T0207	6,0x400mm	180 Kč	6,90 €	●

● položka skladem k dodání do 24 hodin od objednání
 ● položka skladem u dodavatele, k dodání do 7 prac. dnů

trubičky měděné jednokanálové 300 mm				
kód HS	rozměr	CZK	€	sklad
HS-EDM-T0170	0,1x200mm	1 122 Kč	43,15 €	●
HS-EDM-T0171	0,15x200mm	308 Kč	11,83 €	●
HS-EDM-T0172	0,2x200mm	33 Kč	1,27 €	●
HS-EDM-T0173	0,25x200mm	28 Kč	1,07 €	●
HS-EDM-T0235	0,3x300mm	8 Kč	0,29 €	●
HS-EDM-T0236	0,4x300mm	6 Kč	0,25 €	●
HS-EDM-T0237	0,5x300mm	4 Kč	0,15 €	●
HS-EDM-T0238	0,6x300mm	4 Kč	0,15 €	●
HS-EDM-T0239	0,7x300mm	4 Kč	0,15 €	●
HS-EDM-T0240	0,8x300mm	4 Kč	0,15 €	●
HS-EDM-T0241	0,9x300mm	5 Kč	0,20 €	●
HS-EDM-T0242	1,0x300mm	5 Kč	0,20 €	●
HS-EDM-T0243	1,1x300mm	8 Kč	0,29 €	●
HS-EDM-T0244	1,2x300mm	14 Kč	0,54 €	●
HS-EDM-T0245	1,3x300mm	11 Kč	0,44 €	●
HS-EDM-T0246	1,4x300mm	13 Kč	0,49 €	●
HS-EDM-T0247	1,5x300mm	14 Kč	0,54 €	●
HS-EDM-T0248	1,6x300mm	17 Kč	0,64 €	●
HS-EDM-T0249	1,7x300mm	19 Kč	0,74 €	●
HS-EDM-T0250	1,8x300mm	20 Kč	0,79 €	●
HS-EDM-T0251	1,9x300mm	22 Kč	0,83 €	●
HS-EDM-T0252	2,0x300mm	23 Kč	0,88 €	●
HS-EDM-T0253	2,1x300mm	27 Kč	1,03 €	●
HS-EDM-T0254	2,2x300mm	28 Kč	1,08 €	●
HS-EDM-T0255	2,3x300mm	32 Kč	1,23 €	●
HS-EDM-T0256	2,4x300mm	33 Kč	1,28 €	●
HS-EDM-T0257	2,5x300mm	34 Kč	1,33 €	●
HS-EDM-T0258	2,6x300mm	37 Kč	1,42 €	●
HS-EDM-T0259	2,7x300mm	41 Kč	1,57 €	●
HS-EDM-T0260	2,8x300mm	42 Kč	1,62 €	●
HS-EDM-T0261	2,9x300mm	43 Kč	1,67 €	●
HS-EDM-T0262	3,0x300mm	45 Kč	1,72 €	●
HS-EDM-T0263	3,5x300mm	79 Kč	3,04 €	●
HS-EDM-T0264	4,0x300mm	103 Kč	3,98 €	●
HS-EDM-T0265	4,5x300mm	124 Kč	4,76 €	●
HS-EDM-T0266	5,0x300mm	139 Kč	5,35 €	●
HS-EDM-T0267	5,5x300mm	161 Kč	6,18 €	●
HS-EDM-T0268	6,0x300mm	174 Kč	6,67 €	●



TF 500-SR



TF 602-FNC



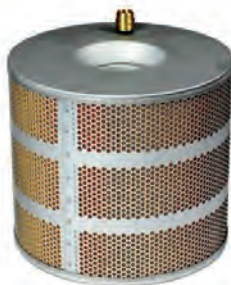
TF 605 E



TF 2000-1-FNC



TF 2000-1-FNC



TF 2000-2-FNC



TF 2003 E



TF 2003 E-C



TF 2003-FNC



TF 2005 E



TF 2005 E-C



TF 2005-FNC



TF 2006-FNC



TF 2015-E

kód HS	označení filtru	rozměr (mm)	středový otvor	popis	CZK	€
HS-EDM-F001	TF 500/SR	195x360	30mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	741 Kč	28,50 €
HS-EDM-F002	TF 602/FNC	340x450	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 574 Kč	99,00 €
HS-EDM-F003	TF 605 E	340x450	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 678 Kč	103,00 €
HS-EDM-F004	TF 605/FNC	340x420	46mm	Filtr pro drátové řezání	3 250 Kč	125,00 €
HS-EDM-F005	TF 2000-1/FNC	340x307	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 678 Kč	103,00 €
HS-EDM-F006	TF 2000-1/FNC-P	340x307	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 834 Kč	109,00 €
HS-EDM-F007	TF 2000-2/FNC	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 094 Kč	119,00 €
HS-EDM-F008	TF 2003/FNC	340x305	46mm	Filtr pro drátové řezání	4 238 Kč	163,00 €
HS-EDM-F009	TF 2003 E	340x305	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 938 Kč	113,00 €
HS-EDM-F010	TF 2003 E/C	340x305	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 418 Kč	93,00 €
HS-EDM-F011	TF 2005/FNC	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	4 342 Kč	167,00 €
HS-EDM-F012	TF 2005 E	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 224 Kč	124,00 €
HS-EDM-F013	TF 2005 E/C	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 652 Kč	102,00 €
HS-EDM-F014	TF 2006/FNC	340x325	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 328 Kč	128,00 €
HS-EDM-F015	TF 2015/E	340x450	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 860 Kč	110,00 €

Společnost Habilis Steel je výhradním dovozcem filtrů značky TFE, které se vyznačují dlouhou životností a vysokou kvalitou. Některé z filtrů jsou kompatibilní se stroji dalších výrobců, pro výběr správného filtru pro Váš stroj navštivte elektronický katalog Habilis Steel nebo kontaktujte naše obchodní zástupce.



TF 300 PCR



TF 300 PCS



TF 302 PCS



TF 302 PCS



TF 605 FNC



TF 802 SDK



TF 1100 SDK-T



TF 1202 HTC-C



TF 1502 SDK-T



TF 2000-1-FNC



TF 2000-1-FNC



TF 2003 E



TF 2003 E-C



TF 2003-FNC

kód HS	označení filtru	rozměr (mm)	středový otvor	popis	CZK	€
HS-EDM-F016	TF 300/PCR	150x350	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	801 Kč	30,81 €
HS-EDM-F017	TF 300/PCS	150x350	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	702 Kč	27,00 €
HS-EDM-F021	TF 302/PCS	150x350	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	819 Kč	31,50 €
HS-EDM-F022	TF1100/SDK-T	150x455	76mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	1 014 Kč	39,00 €
HS-EDM-F019	TF 1502/SDK-T	250x340	29mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	1 945 Kč	74,81 €
HS-EDM-F018	TF 802/SDK	260x280	47mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	1 989 Kč	76,50 €
HS-EDM-F009	TF 2003 E	340x305	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 938 Kč	113,00 €
HS-EDM-F010	TF 2003 E/C	340x305	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 418 Kč	93,00 €
HS-EDM-F008	TF 2003/FNC	340x305	46mm	Filtr pro drátové řezání	4 238 Kč	163,00 €
HS-EDM-F005	TF 2000-1/FNC	340x307	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 678 Kč	103,00 €
HS-EDM-F006	TF 2000-1/FNC-P	340x307	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 834 Kč	109,00 €
HS-EDM-F004	TF 605/FNC	340x420	46mm	Filtr pro drátové řezání	3 250 Kč	125,00 €
HS-EDM-F002	TF 602/FNC	340x450	46mm	Filtr pro drátové řezání	2 574 Kč	99,00 €
HS-EDM-F020	TF1202/HTC-C	65x250	26mm	Filtr pro drátové řezání	403 Kč	15,50 €

Společnost Habilis Steel je výhradním dovozcem filtrů značky TFE, které se vyznačují dlouhou životností a vysokou kvalitou.

Některé z filtrů jsou kompatibilní se stroji dalších výrobců, pro výběr správného filtru pro Váš stroj navštivte elektronický katalog Habilis Steel nebo kontaktujte naše obchodní zástupce.



TF 300 PCR



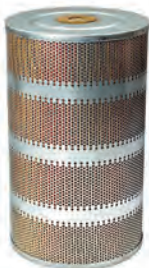
TF 300 PCS



TF 302 PCS



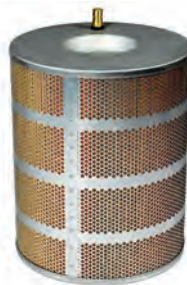
TF 701 E



TF 702 MTI



TF 1602 MTI



TF 2001-1 MTI



TF 2001-1 MTI-P



TF 2004 E



TF 2004 E C



TF 2004 MTI



TF 2007 MTI



TF 2008 MTI



TF 2013 FOR



TF 2042 T



TF 2043 T

kód HS	označení filtru	rozměr (mm)	středový otvor	popis	CZK	€
HS-EDM-F016	TF 300/PCR	150x350	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	801 Kč	30,81 €
HS-EDM-F017	TF 300/PCS	150x350	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	702 Kč	27,00 €
HS-EDM-F021	TF302/PCS	150x350	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	819 Kč	31,50 €
HS-EDM-F023	TF701 E	300x500	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 444 Kč	94,00 €
HS-EDM-F024	TF702 MTI	300x500	29mm	Filtr pro drátové řezání	2 977 Kč	114,50 €
HS-EDM-F025	TF1602 MTI	300x500	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 081 Kč	118,50 €
HS-EDM-F026	TF2001-1/MTI	340x440	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 860 Kč	110,00 €
HS-EDM-F027	TF2001-1/MTI P	340x440	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 016 Kč	116,00 €
HS-EDM-F028	TF2004/MTI	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	4 238 Kč	163,00 €
HS-EDM-F029	TF2004 E	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 094 Kč	119,00 €
HS-EDM-F030	TF2004 E/C	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 418 Kč	93,00 €
HS-EDM-F031	TF2007 MTI	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 536 Kč	136,00 €
HS-EDM-F032	TF2008 MTI	300x250	29mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	4 290 Kč	165,00 €
HS-EDM-F033	TF2013 FOR	300x330	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	1 820 Kč	70,00 €
HS-EDM-F034	TF2042 T	300x330	rychlospojka	Filtr pro elektroerozivní hloubení	2 132 Kč	82,00 €
HS-EDM-F035	TF2043 T	300x300	rychlospojka	Filtr pro elektroerozivní hloubení	2 132 Kč	82,00 €

Společnost Habilis Steel je výhradním dovozcem filtrů značky TFE, které se vyznačují dlouhou životností a vysokou kvalitou. Některé z filtrů jsou kompatibilní se stroji dalších výrobců, pro výběr správného filtru pro Váš stroj navštivte elektronický katalog Habilis Steel nebo kontaktujte naše obchodní zástupce.



TF 100 CR



TF 101 CR-6



TF 101 CR-11



TF 102 CR



TF 103 ECO



TF 200 SR



TF 605 FNC



TF 1000 FR-T



TF 1201 MIC



TF 1900 ECO



TF 2011 E



TF 2012 MNP

kód HS	označení filtru	rozměr (mm)	středový otvor	popis	CZK	€
HS-EDM-F004	TF 605/FNC	340x420	46mm	Filtr pro drátové řezání	3 250 Kč	125,00 €
HS-EDM-F036	TF100 CR	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	780 Kč	30,00 €
HS-EDM-F037	TF101 CR-11	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání	871 Kč	33,50 €
HS-EDM-F038	TF101 CR-6	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání	871 Kč	33,50 €
HS-EDM-F039	TF102 CR	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	871 Kč	33,50 €
HS-EDM-F040	TF103 ECO	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	523 Kč	20,12 €
HS-EDM-F041	TF200 SR	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	702 Kč	27,00 €
HS-EDM-F042	TF1000 FRT	150x365	32mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	767 Kč	29,50 €
HS-EDM-F043	TF1900 ECO	150x365	32mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	523 Kč	20,12 €
HS-EDM-F044	TF2011 E	340x450	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 756 Kč	106,00 €
HS-EDM-F045	TF1201 MIC	63x250	23mm	Filtr pro drátové řezání	533 Kč	20,50 €
HS-EDM-F046	TF2012 MNP	340x450	47mm	Filtr pro drátové řezání	na poptání	

Společnost Habilis Steel je výhradním dovozcem filtrů značky TFE, které se vyznačují dlouhou životností a vysokou kvalitou.

Některé z filtrů jsou kompatibilní se stroji dalších výrobců, pro výběr správného filtru pro Váš stroj navštivte elektronický katalog Habilis Steel nebo kontaktujte naše obchodní zástupce.



TF 100-CR



TF 101 - CR-11



TF 101 CR-6



TF 102 CR



TF 103 ECO



TF 200 SR



TF 1000 FR-T



TF 1203 AGIE



TF 1203-1 AGIE



TF 1800 AFT



TF 1900 ECO

kód HS	označení filtru	rozměr (mm)	středový otvor	popis	CZK	€
HS-EDM-F036	TF100 CR	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	780 Kč	30,00 €
HS-EDM-F037	TF101 CR-11	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání	871 Kč	33,50 €
HS-EDM-F038	TF101 CR-6	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání	871 Kč	33,50 €
HS-EDM-F039	TF102 CR	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	871 Kč	33,50 €
HS-EDM-F040	TF103 ECO	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	523 Kč	20,12 €
HS-EDM-F041	TF200 SR	150x365	32mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	702 Kč	27,00 €
HS-EDM-F042	TF1000 FRT	150x365	32mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	767 Kč	29,50 €
HS-EDM-F043	TF1900 ECO	150x365	32mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	523 Kč	20,12 €
HS-EDM-F047	TTF1203 AGIE	63x125	26mm	Filtr pro drátové řezání	403 Kč	15,50 €
HS-EDM-F048	TTF1203-1 AGIE	63x125	28mm	Filtr pro drátové řezání	437 Kč	16,81 €
HS-EDM-F049	TF1800 AFT	135x475	32mm	Filtr pro drátové řezání	na poptání	

Společnost Habilis Steel je výhradním dovozcem filtrů značky TFE, které se vyznačují dlouhou životností a vysokou kvalitou.

Některé z filtrů jsou kompatibilní se stroji dalších výrobců, pro výběr správného filtru pro Váš stroj navštivte elektronický katalog Habilis Steel nebo kontaktujte naše obchodní zástupce.



TF 701 E



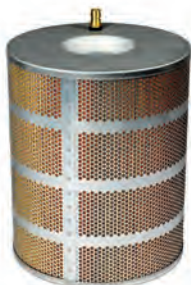
TF 802 SDK



TF 1100 SDK-T



TF 1602 MT



TF 2001-1 MTI



TF 2001-1 MTI-P



TF 2004 E



TF 2004 MTI



TF 2008 MTI



TF 2004 E/C



TF 2007 MTI

kód HS	označení filtru	rozměr (mm)	středový otvor	popis	CZK	€
HS-EDM-F018	TF 802/SDK	260x280	47mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	1 989 Kč	76,50 €
HS-EDM-F022	TF1100/SDK-T	150x455	76mm	Filtr pro elektroerozivní hloubení	1 014 Kč	39,00 €
HS-EDM-F023	TF701 E	300x500	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 444 Kč	94,00 €
HS-EDM-F025	TF1602 MTI	300x500	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 081 Kč	118,50 €
HS-EDM-F026	TF2001-1/MTI	340x440	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 860 Kč	110,00 €
HS-EDM-F027	TF2001-1/MTI P	340x440	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 016 Kč	116,00 €
HS-EDM-F028	TF2004/MTI	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	4 238 Kč	163,00 €
HS-EDM-F029	TF2004 E	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 094 Kč	119,00 €
HS-EDM-F030	TF2004 E/C	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	2 418 Kč	93,00 €
HS-EDM-F031	TF2007 MTI	340x300	rychlospojka	Filtr pro drátové řezání	3 536 Kč	136,00 €
HS-EDM-F032	TF2008 MTI	300x250	29mm	Filtr pro drátové řezání a eler. hloubení	4 290 Kč	165,00 €

Společnost Habilis Steel je výhradním dovozcem filtrů značky TFE, které se vyznačují dlouhou životností a vysokou kvalitou.

Některé z filtrů jsou kompatibilní se stroji dalších výrobců, pro výběr správného filtru pro Váš stroj navštivte elektronický katalog Habilis Steel nebo kontaktujte naše obchodní zástupce.

Některé z filtrů jsou kompatibilní se stroji dalších výrobců, pro výběr správného filtru pro Váš stroj navštivte elektronický katalog Habilis Steel nebo kontaktujte naše obchodní zástupce. Pro kompletní přehled EDM filtrů klikněte na přiložená QR kód



FILTRY PRO EDM OBRÁBĚCÍ STROJE AGIE

BORA CUT



EDM drát se speciálním patentovaným povlakem schopným dosáhnout výkonnové úrovně nad rámec současných standardů. Tento drát Vás překvapí zejména vysokou řeznou rychlostí, přesností a finálním povrchem obrobku.

Drát BORA CUT, je novinkou a high-tech inovací v oboru. Vyznačuje se nadstandardními výkony a to zejména až o 30% vyšší řeznou rychlostí v porovnání se standardními dráty a o 15 % vyšší řeznou rychlostí v porovnání s povlakovanými dráty, které jsou na trhu běžné. Doporučeno pro všechny EDM stroje.

BORA CUT P



EDM drát se speciální povrchovou úpravou a úpravou, patentovaný, zesílený výkon. Je to špičkový drát našeho sortimentu.

Kromě vynikajících výkonů v oblasti rychlosti, přesnosti a kvality výsledného povrchu nabízí Bora Cut P další výhody. Tento drát může dosáhnout v průměru až o 10 % delší životnosti než základní typ Bora Cut, což je o 40 % více než u standardních mosazných drátů a o 25 % více než konkurenční povlakované dráty, které jsou na trhu běžné k dostání.

BORA CUT P, to je kutečná rarita, kterou vkládáme do rukou našich zákazníků po několika letech intenzivního vývoje.

Doporučeno pro všechny EDM stroje.

MASTER BRASS



MASTER BRASS je základní mosazný drát se širokou škálou aplikací. Vhodný je pro jakoukoli operaci obrábění, zajišťuje rovnoměrné a vysoce přesné řezání, také pro konkrétní kuželové řезы.

Jeho vysoká pevnost a stabilita z něj dělá vynikající drát pro AWT (Automatic Wire Threading).

Drát neobsahuje parafin.

Doporučeno pro všechny EDM stroje.

POWER CUT



POWER CUT to je skvělý drát s mosazným jádrem a zinkovým povlakem.

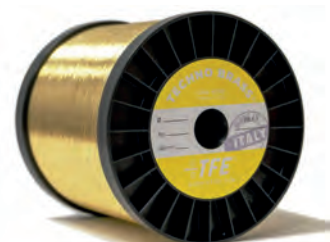
Díky svým zvláštním vlastnostem je tento drát vhodný zejména pro vysokorychlostní řezání, kde je také vyžadována vysoká přesnost a velmi dobrý výsledný obrobek povrch.

Jeho vysoká pevnost a stabilita z něj dělá vynikající drát pro AWT (Automatic Wire Threading).

POWER CUT 900 se doporučuje pro všechny EDM stroje, zejména pro Agie.

POWER CUT 500 se doporučuje pro všechny EDM stroje, zejména pro Agie (typ DEM a AC50) a Charmilles

TECHNO BRASS



Základní drát TECHN BRASS vyrobený z kovové slitiny, která je výsledkem dlouhodobého a cíleného metalurgického výzkumu v našich laboratořích. Při použití na moderních a high-tech strojích nabízí tento drát nové generace vynikající výkon, může dosáhnout pozoruhodné řezné rychlosti (nejvyšší rychlost) a zajišťuje dokonalou přesnost a výslednou kvalitu obrobek povrchu

Drát neobsahuje parafin.

Doporučeno pro všechny EDM stroje, především Mitsubishi (RA, FA, QA), Agie (HSS, Classic, Evolution), Fanuc Alpha, ONA a Sodick.

Neváhejte kontaktovat naše obchodní zástupce s poptávkou EDM drátů pro vaši konkrétní aplikaci, Ceny EDM drátů jsou vždy na poptání vzhledem k rychlé změně cen vstupních materiálů pro výrobu drátů.

DALŠÍ DODÁVANÝ SORTIMENT PRO EDM OBRÁBĚNÍ

Závitovací elektrody pro EDM obrábění



Společnost Habilis Steel je dodavatelem precizních závitovacích elektrod pro EDM obrábění. Neváhejte kontaktovat naše obchodní zástupce s konkrétní poptávkou pro Vaši aplikaci

EKO ionisery



EKO ioniser je moderním a ekologickým řešením pro deionizaci vody ve Vašich EDM strojích. Díky jedinečné technologii EKO ioniseru dokážete snadno udržet pH-hodnotu vody s nejnižší vodivostí po celou dobu chodu stroje. Používání tohoto zařízení dále výrazně omezuje vznik koroze, poškození obrobku a zaručuje využití plného strojního času stroje. Objevte výhody EKO ioniseru a rozlučte se se složitou výměnou a likvidací pryskyřice.

Kompletní sortiment náhradních dílů



Společnost Habilis Steel dále nabízí kompletní sortiment náhradních dílů a příslušenství pro jakýkoli EDM stroj stávající i nové generace. Pro katalogy a podrobné informace prosím kontaktujte naše obchodní zástupce.

SLUŽBY HS

2022



AKREDITOVANÁ KALIBRACE MĚŘIDEL

Ať už je Vaše společnost držitelem certifikátu kvality a prochází pravidelnými audity či ne, měření je nedílnou a nezbytnou součástí výrobního procesu, bez které bychom nebyli schopni samotný výrobní proces realizovat popř. provést finální kontrolu výrobku a uvádět tak na trh kvalitní produkty. Proces kvalitního měření se dá realizovat pouze za předpokladu použití kvalitních měřidel u kterých je pravidelně kontrolována jejich přesnost a to nejlépe službou akreditované kalibrace, kterou našim zákazníkům nabízíme.



ZAJIŠTĚNÍ AKREDITOVANÉ KALIBRACE SNADNO A RYCHLE



Při nákupu nového měřidla v našem elektronickém katalogu můžete v souvisejících produktech přibjednat také kalibraci. Kalibraci lze objednat i samostatně, pak už se jen domluvíme na předání měřidel a termínu vyhotovení zakázky. Vše vyřídíte snadno, rychle a na jednom místě.



ZAJIŠŤUJEME AKREDITOVANOU KALIBRACI VŠECH TYPŮ MĚŘIDEL

POSUVNÁ MĚŘIDLA



posuvná měřítka
hloubkoměry
výškoměry
posuvná měřítka na sváry
posuvná měřítka speciální
a jiné...

MIKROMETRICKÁ MĚŘIDLA



třmenové mikrometry
mikrometrické hloubkoměry
dutinové mikrometry
pevné a stavitelné odpichy
pasoměry
mokrmetrické hlavice
a jiné...

POMOCNÁ MĚŘIDLA



ocelová měřítka
svinovací metry
měřicí pásma
skládací metry
nivelační latě
laserové dálkoměry
a jiné...

ÚCHYLKOMĚRY



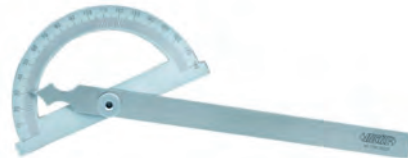
páčkové úchylkoměry
dutinoměry s indikátory
tloušťkoměry s indikátory
a jiné...

KALIBRY, MĚRKY



závitové kalibry vnitřní a vnější
válečkové kalibry
koncové měrky
spárové měrky
a jiné...

ÚHLOMĚRY, ÚHELNÍKY



úhelníky ploché, příložné
úhelníky nožové a speciální
úhloměry obloukové
úhloměry digitální
a jiné...

A DALŠÍ...



OSTŘENÍ A POVLAKOVÁNÍ NÁSTROJŮ

Pro naše zákazníky zajišťujeme kompletní servis při renovaci opotřebovaných nástrojů. Díky kvalitnímu servisu použitých nástrojů můžete dosáhnout výrazných úspor v oblasti pořízení nového nástrojového vybavení Vašeho provozu. Naše služba zahrnuje vyzvednutí nástrojů přímo ve Vaší provozovně, následný servis dle požadavku (přeostření, zakázková úprava nástroje, povlakování) a doručení zpět.



ZAJIŠTĚNÍ PROFESIONÁLNÍHO OSTŘENÍ A POVLAKOVÁNÍ NÁSTROJŮ

NEJČASTĚJI OSTŘENÉ TYPY NÁSTROJŮ

TK FRÉZY



HSS FRÉZY



TK VRTÁKY



HSS VRTÁKY



Mezi nejčastěji renovované nástroje patří veškeré typy tvrdokovových TK fréz (čelní, kopírovací, toridní, speciální) HSS fréz a všechny typy TK i HSS vrtáků. Možnost ostření nástrojů i následné povlakování můžete konzultovat s našimi obchodními zástupci dle příslušného regionu.

ZAJIŠTUJEME NÁSLEDNÉ POVLAKOVÁNÍ PŘEOSTŘENÝCH NÁSTROJŮ



Nabízíme široké portfolio nejmodernějších PVD, PACVD a CVD povlaků pro HSS či karbidové obráběcí nástroje vyhovující každému požadavku obrábění a obráběnému materiálu.

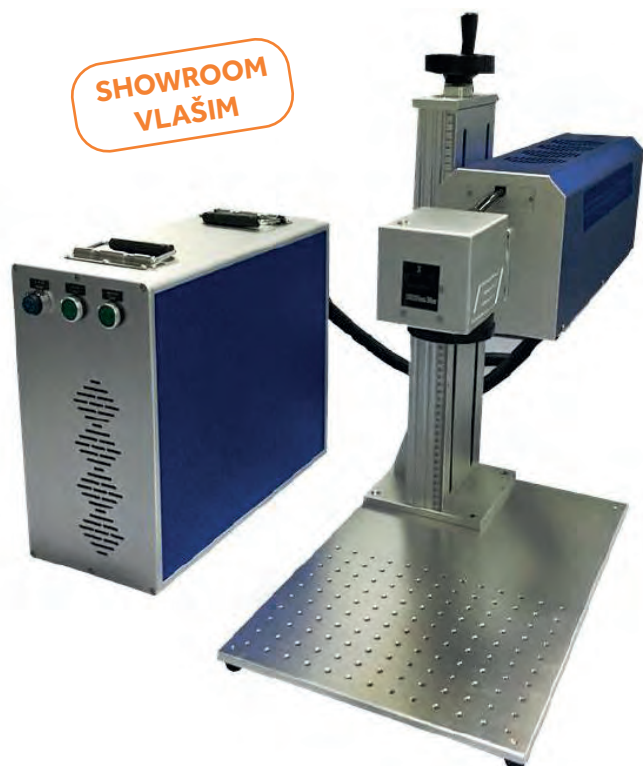
Povlaky šetří celkové náklady na obrábění, neboť umožňují vyšší řezné rychlosti, vyšší rychlosti obrábění a zkracují čas potřebný na výměnu nástroje vzhledem ke schopnosti prodloužit jeho životnost.

Nízký koeficient tření a tvrdost povlaků umožňuje snížení mazání a chlazení, vytváří předvídatelné opotřebení a zajišťuje lepší kvalitu obrobeného povrchu.



POPISOVÁNÍ VÝROBKŮ A NÁŘADÍ FIBER LASEREM

SHOWROOM
VLAŠIM



Popisovací vláknový laser 30 W FUTURO FLP7000W30 je zařízení s velmi širokým rozsahem možností použití. Laser využijete jako stálé jednocelové pracoviště nebo jej můžete přemísťovat podle aktuálních potřeb, což je jednou z hlavních výhod stroje Typ FLP7000W30 disponuje jednoduchým uživatelským rozhraním a podporuje všechny alfanumerické fonty a další znaky.

Zařízení zpracovává kovy a jejich slitiny (železo, měď, hliník, zinek atd.), drahé kovy (zlato, stříbro, titan atd.) i jiné kovové materiály. Dále nekovové materiály jako např. plasty, plexisklo, Desky plošných spojů, a mnoho dalších. Nejčastěji se využívá v reklamních agenturách a průmyslových podnicích pro značení výrobků, pro výrobu štítků strojů a přístrojů, značení šperků, autodílů, jmenovek a dalších menších dílů do značené plochy 110x110mm.

Při zakoupení příslušenství, možnost gravírování rotačních těles. Stroj je díky celokrytování velmi bezpečný.

Pro naše zákazníky zajišťujeme kompletní servis znění výrobků a nářadí. Tato služba je využívána zejména pro výrobky společností zabývajících kusovou či malosériovou výrobou a dále např. pro značení nářadí či nástrojů z důvodu zabezpečení skladu, evidence položek apod. Značit je možné všechny kovy vč. trvrdokovu a dále také plasty, kůži apod. Před přijetím zakázky na značení poskytujeme bezplatnou ukázkou značení v našem showroomu ve Vlašimi.

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA PĚNOVÝCH VÝPLNÍ PRO ULOŽENÍ NÁŘADÍ A NÁSTROJŮ



Naším zákazníkům nabízíme zakázkovou výrobu pěnových výplní z kvalitních materiálů. Pěnové výplně jsou vyráběny zejména pro účely bezpečné přepravy zboží a komfortního skladování měřidel či nástrojů.

Pro naše zákazníky vytváříme sady měřidel, nástrojů a nářadí dle požadavku. Pro sady používáme vlastní kvalitní uzavíratelné boxy z masivního dřeva nebo odolného plastu. Pro větší projekty zajišťujeme profesionální kombinované boxy, dílenské skříňky, montážní vozíky a další úložné prostory.

Naše pěnové výplně jsou vyráběny z polotovarů té nejvyšší kvality a zaručují jak bezpečné uložení výrobků tak i dlouhou životnost pěny která se nedrolí, nevymačkává a odolává vlivům okolního prostředí.

V případě zájmu o další informace k tomuto produktu neváhejte kontaktovat naše obchodní zástupce.

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA NÁSTROJŮ



Na trhu s kovoobráběcími nástroji působíme již více než 10 let a našim zákazníkům přinášíme nejenom dodávky standardních upínačů, měřidel a nástrojů, ale také výrobu zakázkových nástrojů dle speciálních požadavků.

Pro naše zákazníky běžně zajišťujeme zakázkovou výrobu hladkých kalibrů, závitových kalibrů, upínačů a příslušenství pro upínače (kleštiny, vtaňovací čepy apod.), tvrdokovových vrtáků a stopkových fréz, HSS vrtáků a stopkových fréz, pilových kotoučů, výměnných břitových destiček z tvrdokovu, keramiky, CBN či PCD a dále výrobu zakázkových nástrojů pro výměnné břitové destičky a to jak v oblasti vrtání, frézování a tak i soustružení či závitování.

Zakázkový nástroj pro Vás navrhne na základě předchozí konzultace s technikem na základě výkresu, náčrtku nebo výkresu finálního výrobku, který bude měřen, upínán nebo obráběn.

REPASE AKU BATERIÍ



Při repasi měníme všechny články v akumulátoru. Stejně jako ve výrobě nových akumulátorů používáme výhradně kvalitní články Panasonic a Sanyo, popřípadě Saft nebo GP. V případě nerozebiratelného (lepeného) či poškozeného obalu akumulátoru je nutné z důvodu bezpečnosti nahradit původní obal novým. Obaly pro akumulátory nepoužívanějších značek máme k dispozici z vlastní výroby.

Přestože považujeme dodávku nového akumulátoru za lepší řešení, prostřednictvím naší provedené repase získáte prakticky opět nový akumulátor. Jako výrobci nových akumulátorů máme k dispozici originální díly, spojovače jednotlivých článků, kontakty, držáky kontaktů a ochranné elementy, které jsou pro bezpečný provoz akumulátoru mimořádně důležité.

V neposlední řadě Vám můžeme zaručit jakoukoliv požadovanou kapacitu a to pro každý jednotlivý akumulátor. Repasovat můžeme Ni-Cd, Ni-MH, Li-Ion, Li-Pol ale i Pb olovené akumulátory, baterie, specifické akusestavy pro veškeré akumulátorové zařízení.

TECHNICKÉ LISTY

Doporučené rozměry předvrtaných otvorů pro závit

Řezací závitníky

Metrické ISO závit	
M	Ø otvoru (mm)
M1,0	0,75
M1,1	0,85
M1,2	0,95
M1,4	1,10
M1,6	1,25
M1,7	1,30
M1,8	1,45
M2,0	1,60
M2,2	1,75
M2,3	1,90
M2,5	2,10
M2,6	2,20
M3,0	2,50
M3,5	2,90
M4,0	3,30
M4,5	3,70
M5,0	4,20
M6,0	5,00
M7,0	6,00
M8,0	6,80
M9,0	7,80
M10	8,30
M11	9,50
M12	10,2
M14	12,0
M16	14,0
M18	15,5
M20	17,5
M22	19,5
M24	21,0
M27	24,0
M30	26,5
M33	29,5
M36	32,0
M39	35,0
M42	37,5
M45	40,5
M48	43,0
M52	47,0

Řezací závitníky

Americké závit	
UNC	Ø otvoru (mm)
1 - 64	1,55
2 - 56	1,85
3 - 48	2,10
4 - 40	2,35
5 - 40	2,65
6 - 32	2,85
8 - 32	3,50
10 - 24	3,90
12 - 24	4,50
1/4 - 20	5,10
5/16 - 18	6,60
3/8 - 16	8,00
7/16 - 14	9,40
1/2 - 13	10,80
9/16 - 12	12,20
5/8 - 11	13,50
3/4 - 10	16,50
7/8 - 9	19,50
1 - 8	22,25
1 1/8 - 7	25,00
1 1/4 - 7	28,00
1 3/8 - 6	30,75
1 1/2 - 6	34,00
1 3/4 - 5	39,50
2 - 4,5	45,00

Metrické ISO závit jemné	
MF	Ø otvoru (mm)
M2 x 0,25	1,75
M2,5 x 0,35	2,2
M3 x 0,35	2,7
M3,5 x 0,35	3,2
M4 x 0,35	3,7
M4 x 0,50	3,5
M5 x 0,50	4,5
M6 x 0,50	5,5
M6 x 0,75	5,2
M7 x 0,50	6,5
M7 x 0,75	6,2
M8 x 0,50	7,5
M8 x 0,75	7,2
M8 x 1,00	7,0
M9 x 0,75	8,2
M9 x 1,00	8,0
M10 x 0,50	9,5
M10 x 0,75	9,2
M10 x 1,00	9,0
M10 x 1,25	8,8
M11 x 1,00	10,0
M12 x 0,50	11,5
M12 x 0,75	11,2
M12 x 1,00	11,0
M12 x 1,25	10,8
M12 x 1,50	10,5
M13 x 1,00	12,0
M14 x 0,50	13,5
M14 x 1,00	13,0
M14 x 1,25	12,8
M14 x 1,50	12,5
M15 x 1,00	14,0
M15 x 1,50	13,5
M16 x 1,00	15,0
M16 x 1,25	14,8
M16 x 1,50	14,5
M17 x 1,00	16,0
M17 x 1,50	15,5
M18 x 1,00	17,0
M18 x 1,50	16,5
M18 x 2,00	16,0
M20 x 1,00	19,0
M20 x 1,50	18,5
M20 x 2,00	18,0

Řezací závitníky

Trubkové ISO 228-1 závit	
G	Ø otvoru (mm)
G 1/16-28	6,80
G 1/8-28	8,80
G 1/4-19	11,80
G 3/8-19	15,25
G 1/2-14	19,00
G 5/8-14	21,00
G 3/4-14	24,50
G 7/8-14	28,25
G 1-11	30,75
G 1 1/8-11	35,50
G 1 1/4-11	39,50
G 1 1/2-11	42,25
G 1 3/4-11	51,00
G 2-11	57,00

Metrické ISO závit jemné	
MF	Ø otvoru (mm)
M22 x 1,0	21,0
M22 x 1,5	20,5
M22 x 2,0	20,0
M24 x 1,0	23,0
M24 x 1,5	22,5
M24 x 2,0	22,0
M25 x 1,0	24,0
M25 x 1,5	23,5
M25 x 2,0	23,0
M26 x 1,5	24,5
M26 x 2,0	24,0
M27 x 1,0	26,0
M27 x 1,5	25,5
M27 x 2,0	25,0
M28 x 1,0	27,0
M28 x 1,5	26,5
M28 x 2,0	26,0
M30 x 1,0	29,0
M30 x 1,5	28,5
M30 x 2,0	28,0
M30 x 3,0	27,0
M32 x 1,5	30,5
M32 x 2,0	30,0
M33 x 1,5	31,5
M33 x 2,0	31,0
M33 x 3,0	30,0
M34 x 1,5	32,5
M35 x 1,5	33,5
M35 x 2,0	33,0
M36 x 1,5	34,5
M36 x 2,0	34,0
M36 x 3,0	33,0
M38 x 1,5	36,5
M39 x 1,5	37,5
M39 x 2,0	37,0
M39 x 3,0	36,0
M40 x 1,5	38,5
M40 x 2,0	38,0
M40 x 3,0	37,0
M42 x 1,5	40,5
M42 x 2,0	40,0
M42 x 3,0	39,0
M45 x 2,0	43,0
M45 x 3,0	42,0

Řezací závitníky

Americké kuželové trubkové závit	
NPT	Ø otvoru (mm)
1/16 - 27	6,15
1/8 - 27	8,40
1/4 - 18	11,10
3/8 - 18	14,30
1/2 - 14	17,90
3/4 - 14	23,30
1 - 11,5	29,00
1 1/4 - 11,5	37,70
1 1/2 - 11,5	43,70
2 - 11,5	55,60
2 1/2 - 8	66,30
3 - 8	82,30

Tvářecí závitníky

Metrické ISO závit	
G	Ø otvoru (mm)
M1,0	0,90
M1,2	1,10
M1,4	1,25
M1,6	1,45
M1,7	1,55
M1,8	1,65

Tvářecí závitníky	
M	Ø otvoru (mm)
M2,0	1,85
M2,5	2,30
M3,0	2,80
M3,5	3,25
M4,0	3,70
M5,0	4,65

Tvářecí závitníky	
M	Ø otvoru (mm)
M6	5,55
M8	7,40
M10	9,30
M12	11,2
M16	15,1
M20	18,9

Řezací závitníky

Americké závit	
UNF	Ø otvoru (mm)
1 - 72	1,55
2 - 64	1,85
3 - 56	2,15
4 - 48	2,40
5 - 44	2,70
6 - 40	2,95
8 - 36	3,50
10 - 32	4,10
12 - 28	4,6
1/4 - 28	5,50
5/16 - 24	6,90
3/8 - 24	8,50
7/16 - 20	9,90
1/2 - 20	11,50
9/16 - 18	12,90
5/8 - 18	14,50
3/4 - 16	17,50
7/8 - 14	20,40
1 - 12	23,25
1 1/8 - 12	26,50
1 1/4 - 12	29,5
1 3/8 - 12	32,75
1 1/2 - 12	36,00

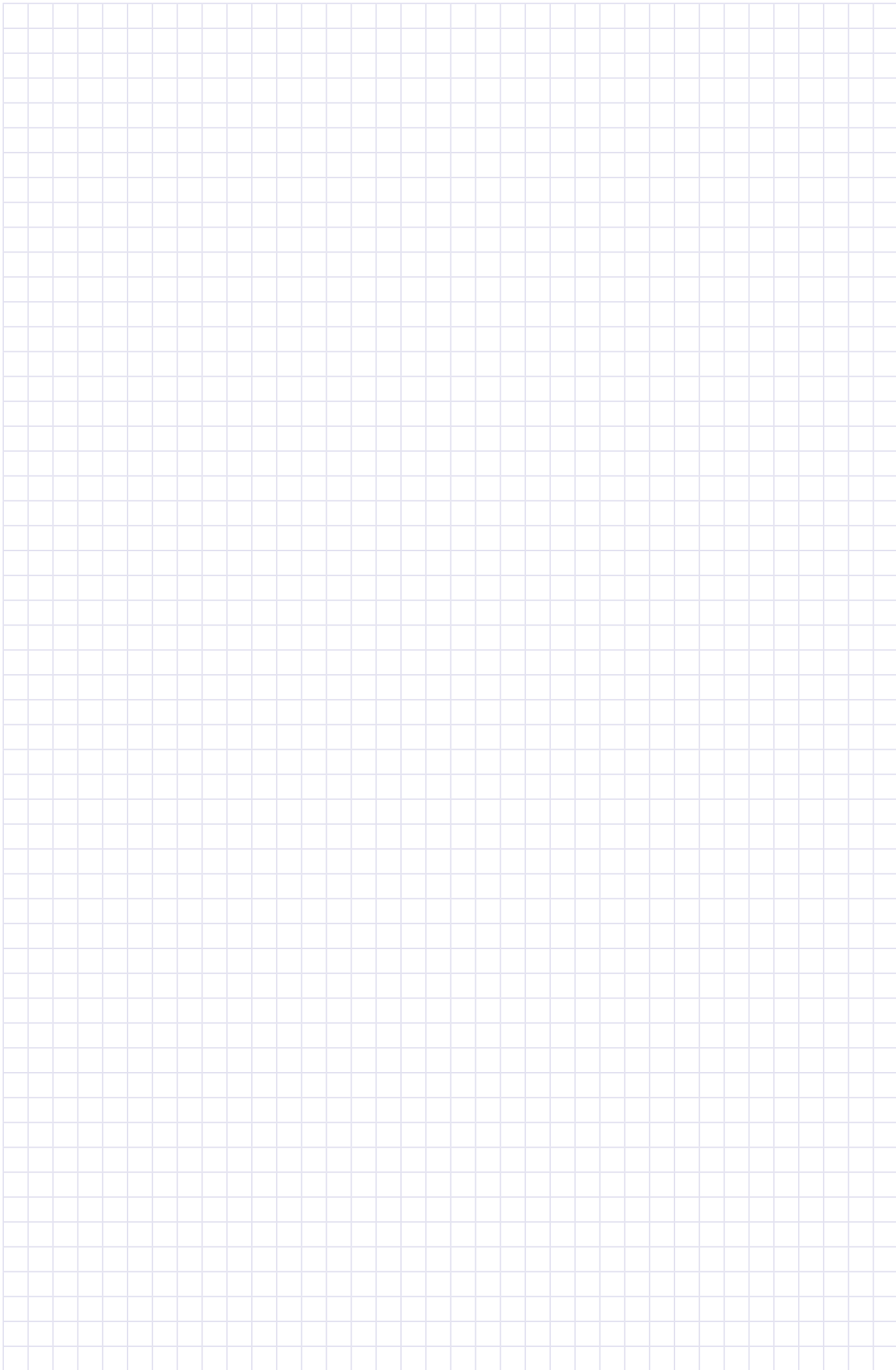
Tvářecí závitníky

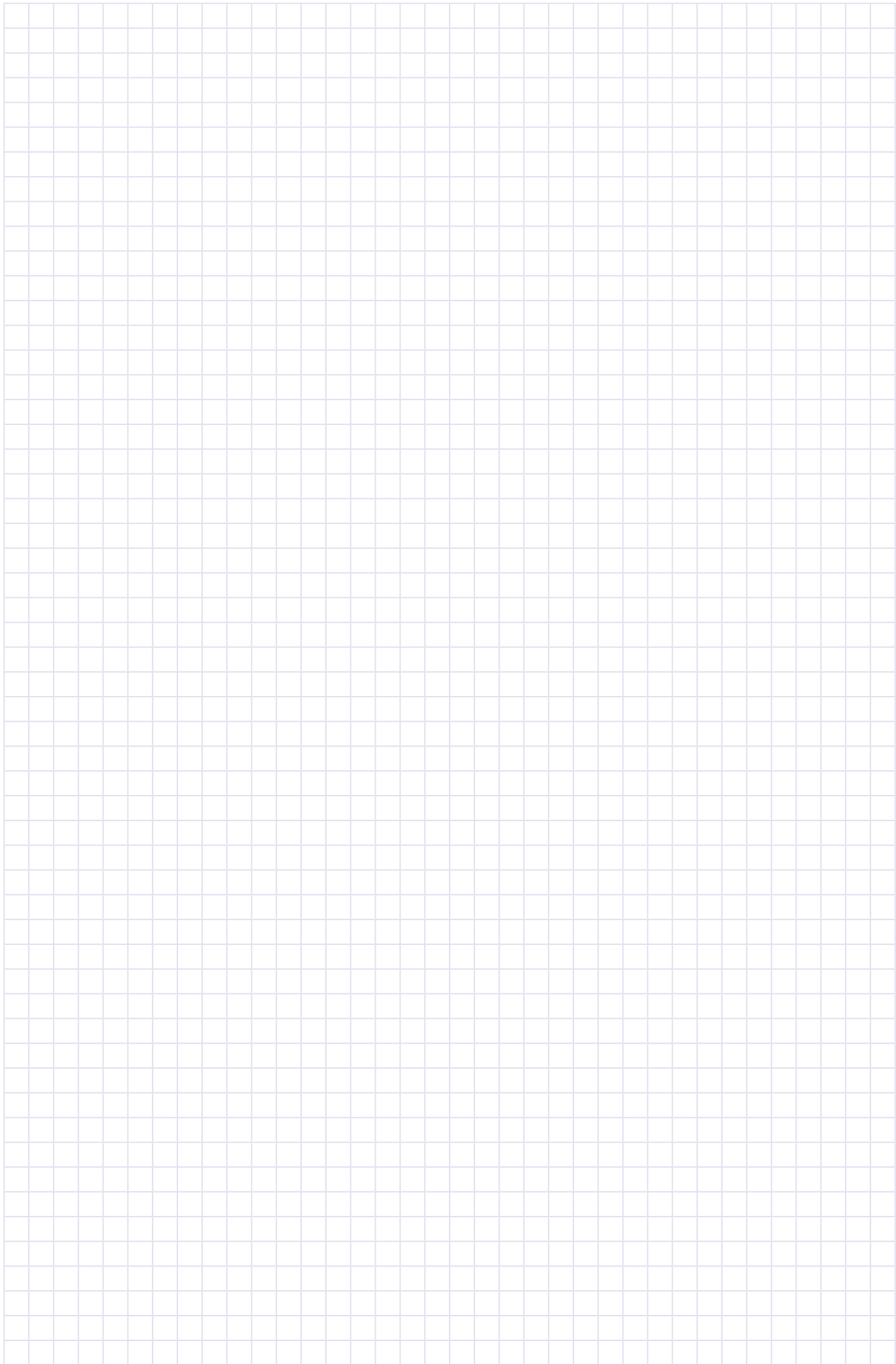
Trubkové ISO 228-1 závit	
G	Ø otvoru (mm)
G 1/16-28	7,30
G 1/8-28	9,30
G 1/4-19	12,50
G 3/8-19	16,00
G 1/2-14	20,00
G 5/8-14	22,00
G 3/4-14	25,50
G 7/8-14	29,25
G 1-11	32,00
G 1 1/4-11	40,75

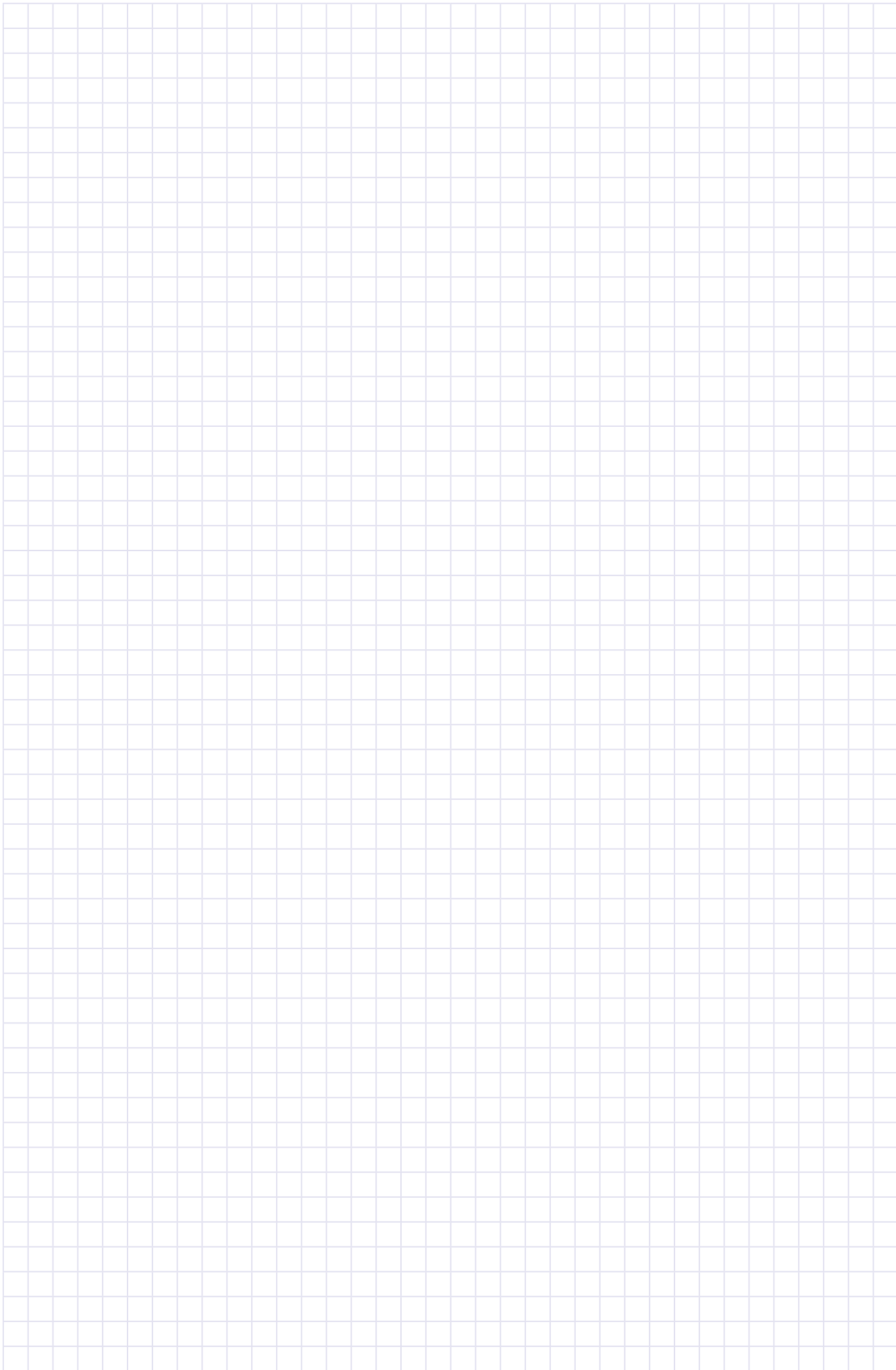
Doporučené řezné podmínky pro karbidové vrtáky

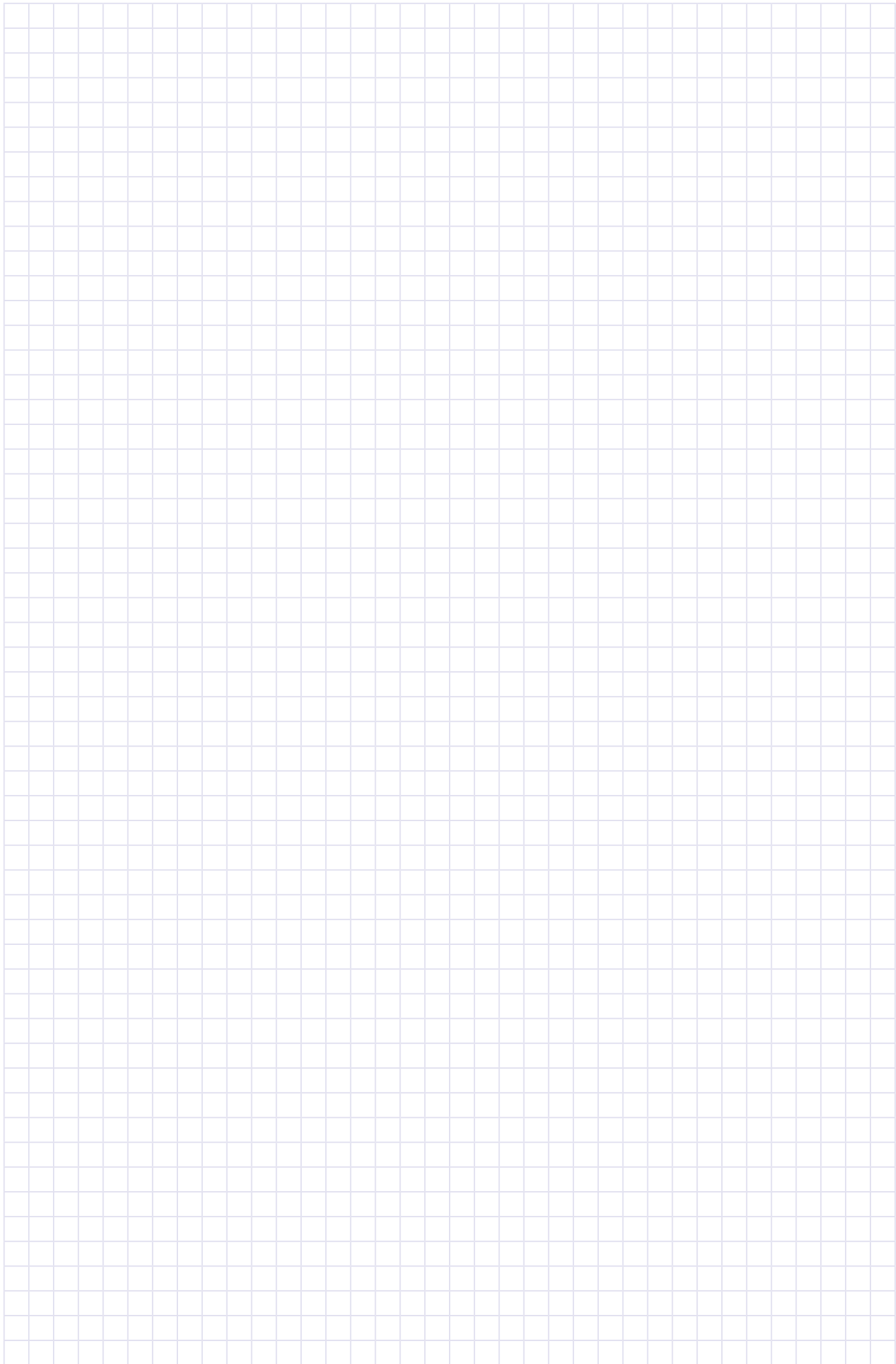
Materiál	Pevnost v tahu (N / mm ²), Tvrdost (HB, HRC)	materiál nástroje	průměr vráku (mm)	posuv na otáčku f (m/min)	řezná rychlost vc(m/min)
Šedá litina	do 250(HB)	K 20	2 - 8	0,03 - 0,08	40 - 80
			8 - 20	0,08 - 0,16	
Legovaná litina	250 - 350(HB)	K 20	2 - 8	0,02 - 0,04	20 - 60
			8 - 20	0,03 - 0,08	
	360 - 450(HB)	K 20	2 - 8	0,01 - 0,04	8 - 30
			8 - 20	0,03 - 0,06	
Tvárná ocelolitina	do 270(HB)	K 20	2 - 8	0,03 - 0,05	40 - 60
			8 - 20	0,05 - 0,10	
Ocelolitina	do 500 (N/mm ²)	TIN	2 - 8	0,03 - 0,08	40 - 60
			8 - 20	0,08 - 0,16	
	500 - 700 (N/mm ²)	TIN	2 - 8	0,03 - 0,06	30 - 50
			8 - 20	0,06 - 0,14	
	nad 700 (N/mm ²)	TIN	2 - 8	0,02 - 0,05	25 - 40
			8 - 20	0,05 - 0,12	
Nástrojová ocel	480 - 650(HB)	K 20	2 - 8	0,01 - 0,03	5 - 15
			8 - 20	0,02 - 0,04	
	do 1000 (N/mm ²)	TIN	2 - 8	0,02 - 0,05	40 - 60
			8 - 20	0,05 - 0,12	
	1000 - 1400 (N/mm ²)	TIN	2 - 8	0,01 - 0,03	25 - 35
			8 - 20	0,03 - 0,06	
	1400 - 1800 (N/mm ²)	TIN	2 - 8	0,01 - 0,02	20 - 25
			8 - 20	0,02 - 0,04	
	1800 - 2000 (N/mm ²)	TIN	2 - 8	0,01 - 0,02	8 - 18
			8 - 20	0,02 - 0,03	
Konstrukční ocel	do 1400 (N/mm ²)	TIN	2 - 8	0,02 - 0,06	40 - 60
			8 - 20	0,06 - 0,14	
Speciální oceli (žáruvzdorné, nerez, chemicky odolná ocel...)		TIN	2 - 8	dle konkrétního materiálu, stonoveno testy	20 - 30
			8 - 20		
Měď			2 - 8	0,04 - 0,08	70 - 100
			8 - 20	0,08 - 0,16	
Mosaz, bronz, zinek		K 20	2 - 8	0,05 - 0,10	60 - 100
			8 - 20	0,10 - 0,20	
Vysoce tepelně odolné materiály		K 20	2 - 8	max. 0,01	15 - 30
			8 - 20	0,01 - 0,02	
Hliník Si - do > 10%		K 20	2 - 8	0,05 - 0,10	100 - 140
			8 - 20	0,10 - 0,18	
Hliník Si - nad > 10%		K 20	2 - 8	0,03 - 0,06	50 - 80
			8 - 20	0,06 - 0,08	
Magnesium Leg.		K 20	2 - 8	0,05 - 0,10	100 - 250
			8 - 20	0,10 - 0,18	
Titan, titanové slitiny		K 20	2 - 8	0,02 - 0,03	25 - 55
			8 - 20	0,03 - 0,04	
Tvrdý papír		K 20	2 - 8	0,04 - 0,08	60 - 140
			8 - 20	0,08 - 0,16	
Termoplast		K 20	2 - 8	0,03 - 0,06	80 - 150
			8 - 20	0,06 - 0,16	
Duroplast		K 20	2 - 8	0,03 - 0,12	80 - 120
			8 - 20	0,12 - 0,18	

Tabulka je vytvořena za ideálních podmínek upnutí a tuhosti stroje.









Tomáš Pešl – jednatel společnosti
t. +420 777 036 567
pesl@habilis-steel.cz

Jiří Eichler – jednatel společnosti
t. +420 734 599 166
eichler@habilis-steel.cz

Květa Šustová - referent prodeje
t. +420 608 214 688
objednavky@habilis-steel.cz

Šárka Třešňáková - office manager
t. +420 736 796 074
office@habilis-steel.cz

Ing. Aleš Dvořáček - projektový manažer
t. +420 734 700 695
dvoracek@habilis-steel.cz

Erika Plachá - manažerka nákupu
t. +420 775 097 045
placha@habilis-steel.cz



Jaroslav Surovec – obchodní zástupce
Moravskoslezský, Olomoucký, Zlínský kraj
t. +420 736 796 088
surovec@habilis-steel.cz

Jaroslav Surovec ml. – obchodní zástupce
Slovensko
t. +420 736 622 019
j.surovec@habilis-steel.cz

Pavel Rumpík – obchodní zástupce
Jihomoravský, Pardubický kraj
t. +420 602 180 733
rumpik@habilis-steel.cz

Jan Benýšek - obchodní zástupce
Praha, Východočeský kraj
t. +420 602 625 311
janbenysek@habilis-steel.cz

Marcel Liko - obchodní zástupce
Plzeňský, Karlovarský, Ústecký kraj
t. +420 774 327 732
liko@habilis-steel.cz

Pavel Stuchlík - obchodní zástupce
Liberecký, Královéhradecký kraj
t. +420 608 300 126
stuchlik@habilis-steel.cz

Habilis Steel spol. s r.o.
Sídlo společnosti: Kurčatovova 324, 109 00 Praha
IČO: 24732061, DIČ: CZ24732061

E-mail: info@habilis-steel.cz

Adresa provozovny:
Divišovská 328, 258 01 Vlašim

www.habilis-steel.cz