

MCN CZ, s.r.o.

Řezné a upínací nástroje

Monolitní tvrdokovové frézy

- Vynikající poměr cena/výkon
- Dodání do **24 hodin** od objednání
- Další typy na vyžádání
- Povlak **AlTiN**



MCN CZ s.r.o.

Plovdivská 3400,
Praha 4, 143 00

Tel: +420 241 770 006

fax: +420 241 771 444

mob: +420 603 201 590

mail: mcncz@mcncz.cz

web: www.mcncz.cz

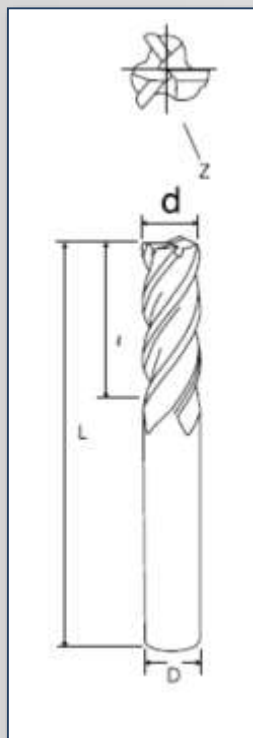
www.mcncz.cz

Obsah

<i>popis</i>	<i>označení</i>	<i>povlak</i>	<i>stránka</i>
Válcové tříbřité frézy, šroubovice 45°	PE	AlTiN	1,2
Válcové čtyřbřité frézy, šroubovice 35°	UET	AlTiN	3
Válcové čtyřbřité prodloužené frézy, šroubovice 35°	ULET	AlTiN	4
Válcové šesti a osmibřité frézy, šroubovice 45°	UVT	AlTiN	5
Válcové šesti a osmibřité prodloužené frézy, šroubovice 45°	ULVT	AlTiN	6
Rádiusové dvoubřité frézy, šroubovice 30°	UBT	AlTiN	7
Rádiusové dvoubřité prodloužené frézy, šroubovice 30°	ULBTS	AlTiN	8
Rádiusové čtyřbřité prodloužené frézy, šroubovice 30°	ULBT	AlTiN	9
Válcové čtyřbřité hrubovací frézy, šroubovice 40°	NTA	AlTiN	10
Válcové tříbřité hrubovací frézy, šroubovice 25°	XTA	AlTiN	11
Válcové frézy na Al-slitiny, tříbřité, šroubovice 55°	AE	-	12
Válcové frézy na Al-slitiny prodloužené, tříbřité, šroubovice 55°	AEL	-	13

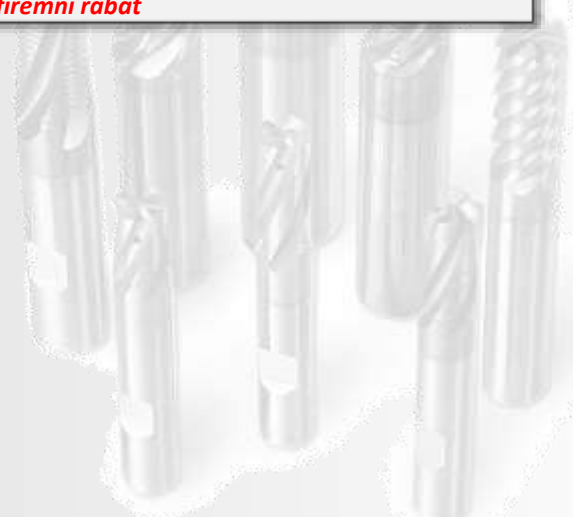


Válcové tříbřité frézy, šroubovice 45°

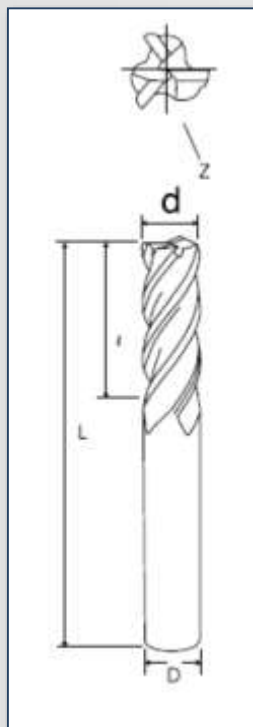


označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
PE0103T	1,0	3	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0153T	1,5	4	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0203T	2,0	6	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0253T	2,5	8	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0303T	3,0	8	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0353T	3,5	10	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0403T	4,0	11	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0453T	4,5	13	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0503T	5,0	13	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0553T	5,5	13	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0603T	6,0	16	6	3	50	AlTiN	202 Kč
PE0653T	6,5	16	8	3	60	AlTiN	424 Kč
PE0703T	7,0	16	8	3	60	AlTiN	424 Kč
PE0803T	8,0	20	8	3	60	AlTiN	424 Kč
PE0853T	8,5	20	10	3	75	AlTiN	606 Kč
PE0903T	9,0	20	10	3	75	AlTiN	606 Kč
PE0953T	9,5	25	10	3	75	AlTiN	606 Kč
PE1003T	10,0	30	10	3	75	AlTiN	606 Kč
PE1103T	11,0	30	12	3	75	AlTiN	849 Kč
PE1203T	12,0	32	12	3	75	AlTiN	849 Kč
PE1303T	13,0	40	16	3	75	AlTiN	2 148 Kč
PE1403T	14,0	40	16	3	100	AlTiN	2 148 Kč
PE1503T	15,0	40	16	3	100	AlTiN	2 148 Kč
PE1603T	16,0	40	16	3	100	AlTiN	2 148 Kč
PE1803T	18,0	45	20	3	100	AlTiN	2 704 Kč
PE2003T	20,0	45	20	3	100	AlTiN	2 704 Kč

**pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat*



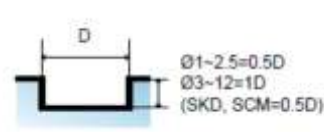
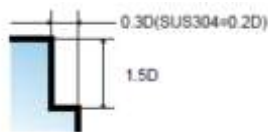
Válcové tříbřité frézy, šroubovice 45°



Řezné podmínky pro frézy řady PE (**)

materiál	Měď a slitiny mědi		Nelegované a uhlíkové oceli		Legované oceli, nerezové oceli			
			HRC32		HRC33 – 41		HRC42 – 50	
tvrdost materiálu								
průměr frézy	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
1,0	47 500	420	17 500	144	12 500	108	11 000	78
1,5	32 000	384	12 500	144	8 900	108	7 900	78
2,0	24 000	372	9 700	156	7 000	108	6 300	84
2,5	20 000	420	8 200	192	6 100	108	5 300	84
3,0	16 000	480	6 900	204	5 300	120	4 400	90
3,5	14 000	504	6 000	228	4 600	144	3 800	96
4,0	12 000	540	5 400	252	4 200	150	3 500	108
4,5	10 500	600	5 100	288	3 900	156	3 200	114
5,0	9 500	648	4 800	324	3 500	156	3 000	120
5,5	8 800	648	4 400	324	3 200	156	2 700	120
6,0	7 900	636	4 000	324	2 900	156	2 500	120
6,5	7 500	636	3 700	324	2 700	156	2 300	120
7,0	6 900	636	3 400	324	2 500	156	2 100	120
8,0	5 900	624	3 000	312	2 200	150	1 900	120
8,5	5 600	624	2 800	312	2 000	150	1 700	120
9,0	5 300	612	2 600	312	1 900	150	1 500	120
10,0	4 700	600	2 400	300	1 700	150	1 500	114
11,0	4 400	600	2 200	300	1 600	150	1 100	114
12,0	4 000	612	2 000	300	1 400	150	1 200	114
16,0	3 000	480	1 500	240	1 100	138	800	96
18,0	2 700	432	1 300	216	900	120	700	84
20,0	2 400	360	1 200	180	800	108	600	72

hloubka řezu

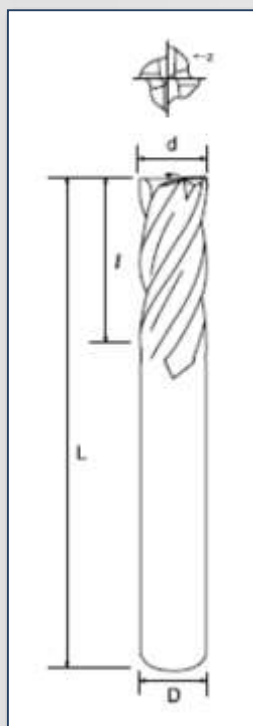


** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Aplikace:

- Uhlíkové oceli, nelegované oceli
- Legované oceli (<HRC45)
- Kalené oceli (HRC50-55)
- Nerezové oceli

Válcové čtyřbřité frézy, šroubovice 35°



Aplikace:

- Uhlíková ocel
- Legované oceli (<HRC45)
- Kalená ocel (HRC50-60)
- Nerezová ocel

označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
UET0104	1,0	3	4	4	50	AlTiN	268 Kč
UET0154	1,5	4	4	4	50	AlTiN	268 Kč
UET0204	2,0	6	4	4	50	AlTiN	268 Kč
UET0254	2,5	8	4	4	50	AlTiN	268 Kč
UET0304	3,0	8	4	4	50	AlTiN	268 Kč
UET0404	4,0	11	4	4	50	AlTiN	268 Kč
UET0504	5,0	13	6	4	50	AlTiN	318 Kč
UET0604	6,0	16	6	4	50	AlTiN	318 Kč
UET0704	7,0	17	8	4	60	AlTiN	442 Kč
UET0804	8,0	21	8	4	60	AlTiN	442 Kč
UET0904	9,0	26	10	4	75	AlTiN	697 Kč
UET1004	10,0	30	10	4	75	AlTiN	697 Kč
UET1104	11,0	30	12	4	75	AlTiN	930 Kč
UET1204	12,0	32	12	4	75	AlTiN	930 Kč
UET1404	14,0	35	14	4	75	AlTiN	1 721 Kč
UET1604	16,0	46	16	4	100	AlTiN	2 770 Kč
UET2004	20,0	46	20	4	100	AlTiN	3 930 Kč
UET2504	25,0	50	25	4	100	AlTiN	5 390 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

Řezné podmínky pro frézy řady UET (**)

tvrdost materiálu	HRC30		HRC50		HRC60	
	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
1.0	11 500	384	8 896	288	6 720	243
1.5	10 800	480	8 250	380	6 400	290
2.0	9 472	448	8 192	384	5 760	320
2.5	9 100	500	8 050	420	5 600	320
3.0	7 680	550	7 150	480	4 992	320
4.0	6 950	680	6 350	580	4 480	350
5.0	6 400	700	5 850	600	4 310	360
6.0	6 200	750	5 900	650	3 900	380
7.0	5 900	850	5 000	760	3 700	420
8.0	4 500	950	2 880	800	1 850	470
10.0	2 900	1 400	1 500	750	1 100	380
11.0	2 700	1 300	1 250	500	950	300
12.0	2 450	1 000	1 020	420	790	210
13.0	1 800	700	870	350	620	180
14.0	1 680	650	740	320	570	170
15.0	1 500	600	700	320	520	170
16.0	1 400	600	670	300	490	170
17.0	1 300	600	630	290	450	170
18.0	1 190	550	580	270	430	160
19.0	1 050	550	490	250	395	150
20.0	920	550	440	210	310	120
25.0	780	400	380	165	280	120

** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, ze je upravit podle konkrétních podmínek

Válcové čtyřbřité prodloužené frézy, šroubovice 35°



označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
ULET0104	1,0	5	4	4	50	AlTiN	318 Kč
ULET0154	1,5	6	4	4	50	AlTiN	318 Kč
ULET0204	2,0	9	4	4	50	AlTiN	318 Kč
ULET0254	2,5	10	4	4	50	AlTiN	318 Kč
ULET0304	3,0	12	6	4	50	AlTiN	351 Kč
ULET0354	3,5	14	6	4	50	AlTiN	351 Kč
ULET0404	4,0	16	6	4	60	AlTiN	351 Kč
ULET0504	5,0	25	6	4	75	AlTiN	407 Kč
ULET0604	6,0	25	6	4	75	AlTiN	407 Kč
ULET0804	8,0	35	8	4	100	AlTiN	872 Kč
ULET1004	10,0	40	10	4	100	AlTiN	1 193 Kč
ULET1204	12,0	45	12	4	100	AlTiN	1 599 Kč
ULET1604	16,0	65	16	4	150	AlTiN	4 130 Kč
ULET2004	20,0	75	20	4	150	AlTiN	6 490 Kč
ULET2504	25,0	80	25	4	150	AlTiN	11 900 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

Řezné podmínky pro frézy řady ULET (**)

materiál	Uhlíková ocel a nelegované oceli do HRC30			Legované oceli a nástrojové oceli HRC30 - 45			Nerezová ocel			Kalená ocel HRC45 - 50		
	30-50m/min			30-40m/min			20-30m/min			15-25m/min		
řezná rychlost												
průměr	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min.)		otáčky (ot./min)	posuv (mm/min.)		otáčky (ot./min)	posuv (mm/min.)		otáčky (ot./min)	posuv (mm/min.)	
		boční obrábění	drážky		boční obrábění	drážky		boční obrábění	drážky		boční obrábění	drážky
1	13 000	60	60	9 500	45	45	8 000	35	35	6 400	25	25
2	8 500	60	60	6 400	45	45	5 300	35	35	4 200	25	25
2	6 400	60	60	4 800	45	45	4 000	35	35	3 200	25	25
3	5 100	60	60	3 800	45	45	3 200	40	40	2 500	25	25
3	4 200	65	60	3 400	55	45	2 600	40	40	2 100	25	25
4	3 400	80	60	2 700	65	45	2 100 (1600)	50	(30)	1 700	35	25
5	2 900	100	60	2 300	80	45	1800 (1350)	60	(30)	1 500	40	25
6	2 500	120	60	2 000	100	50	1500 (1100)	75	(30)	1 300	50	25
8	1 900	130	60	1 500	100	50	1200 (900)	80	(30)	1 000	50	25
10	1 600	130	60	1 300	100	50	950 (710)	75	(30)	800	50	25
12	1 300	120	60	1 100	100	50	800 (600)	75	(30)	670	50	25
16	1 000	80	40	820	65	30	600 (450)	45	(20)	500	30	15
20	800	65	30	650	50	25	480 (360)	40	(15)	400	25	13
25	650	50	25	520	40	20	380 (280)	30	(12)	320	20	10

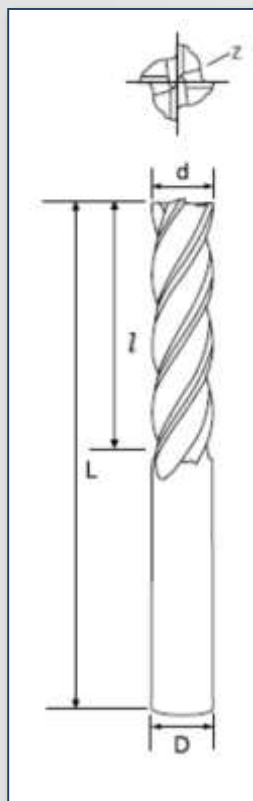
Pozn. Údaje v závorkách se týkají drážkování

** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

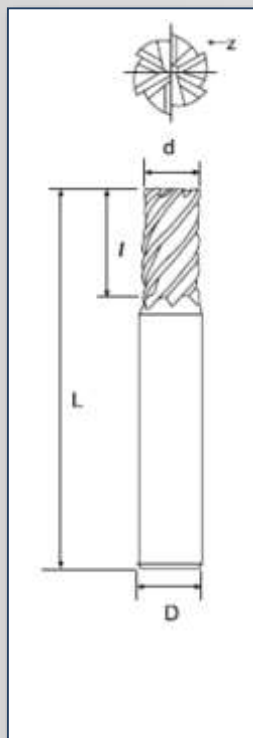
hloubka řezu				
--------------	--	--	--	--

Aplikace:

- Uhlíková ocel a nelegované oceli
- Legované oceli (<HRC45)
- Kalená ocel (HRC 45 – 60)
- Nerezová ocel



Válcové šesti a osmibřité frézy, šroubovice 45°



označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
UVT0606	6,0	16	6	6	50	AlTiN	435 Kč
UVT0806	8,0	20	8	6	60	AlTiN	617 Kč
UVT1006	10,0	30	10	6	75	AlTiN	930 Kč
UVT1206	12,0	32	12	6	75	AlTiN	1 180 Kč
UVT1606	16,0	40	16	6	100	AlTiN	2 590 Kč
UVT2008	20,0	45	20	8	100	AlTiN	4 160 Kč
UVT2508	25,0	45	25	8	100	AlTiN	6 980 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

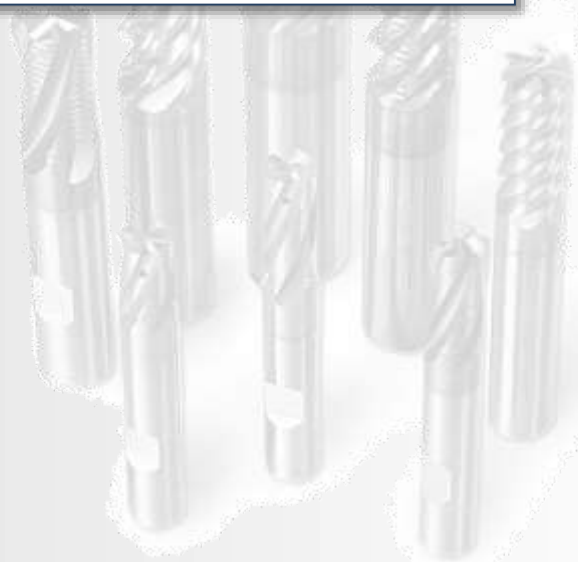
Řezné podmínky pro frézy řady UVT (**)

tvrdost materiálu	HRC30-50		HRC50-55	
	otáčky (ot./min)	rychlost posuvu (mm/min)	otáčky (ot./min)	rychlost posuvu (mm/min)
6.0	8 320	2 714	4 160	1 358
8.0	4 640	2 714	2 400	1 358
10.0	3 360	2 668	2 000	1 358
12.0	2 480	2 246	1 520	1 123
16.0	1 440	1 685	1 080	842
20.0	612	576	504	456
25.0	468	360	342	216

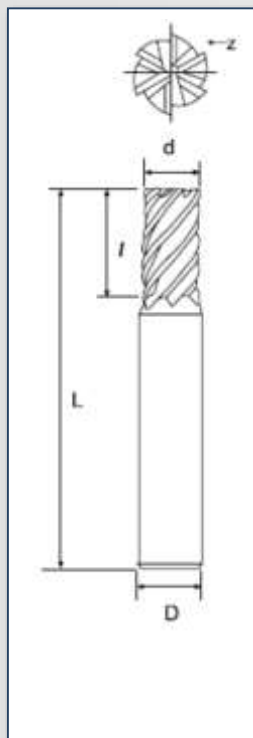
** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Aplikace:

- Uhlíkové oceli, nelegované oceli
- Legované oceli (<HRC45)
- Kalená ocel (HRC50 - 60)
- Nerezová ocel



Válcové šesti a osmibřité prodloužené frézy, šroubovice 45°



označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (L)	povlak (mm)	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
ULVT0606	6,0	25	6	6	75	AlTiN	500 Kč
ULVT0806	8,0	30	8	6	75	AlTiN	670 Kč
ULVT1006	10,0	40	10	6	100	AlTiN	1 135 Kč
ULVT1206	12,0	45	12	6	100	AlTiN	1 425 Kč
ULVT1606	16,0	65	16	6	150	AlTiN	3 240 Kč
ULVT2008	20,0	75	20	8	150	AlTiN	5 920 Kč
ULVT2508	25,0	80	25	8	150	AlTiN	8 230 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

Řezné podmínky pro frézy řady ULVT (**)

tvrdost materiálu	HRC30-50		HRC50-55	
	otáčky (ot./min)	rychlost posuvu (mm/min)	otáčky (ot./min)	rychlost posuvu (mm/min)
6.0	3 080	1 086	1 664	543
8.0	2 240	1 086	1 248	543
10.0	1 800	1 067	998	543
12.0	1 320	899	832	449
16.0	680	570	624	337
20.0	510	480	420	380
25.0	390	300	285	180

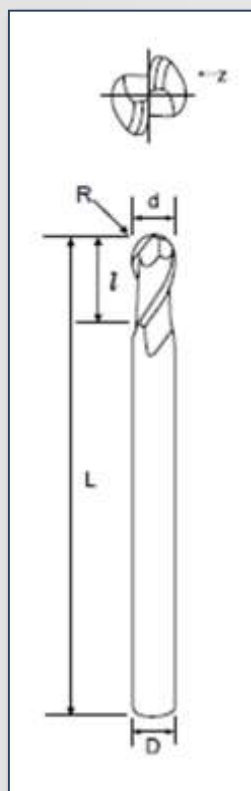
** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Aplikace:

- Uhlíková ocel, nelegované oceli
- Nelegované oceli (<HRC45)
- Kalená ocel (HRC50-60)
- Nerezová cel



Rádiusové dvoubřité frézy, šroubovice 30°



označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
UBT0102	1,0	2	4	2	50	AlTiN	334 Kč
UBT0152	1,5	3	4	2	50	AlTiN	334 Kč
UBT0202	2,0	4	4	2	50	AlTiN	334 Kč
UBT0302	3,0	6	4	2	50	AlTiN	334 Kč
UBT0402	4,0	8	4	2	50	AlTiN	334 Kč
UBT0502	5,0	10	6	2	50	AlTiN	389 Kč
UBT0602	6,0	12	6	2	50	AlTiN	389 Kč
UBT0702	7,0	14	8	2	60	AlTiN	523 Kč
UBT0802	8,0	16	8	2	60	AlTiN	523 Kč
UBT1002	10,0	20	10	2	75	AlTiN	786 Kč
UBT1202	12,0	24	12	2	75	AlTiN	1 152 Kč
UBT1602	16,0	32	16	2	100	AlTiN	2 220 Kč
UBT2002	20,0	40	20	2	150	AlTiN	4 780 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

Řezné podmínky pro frézy řady UBT (**)

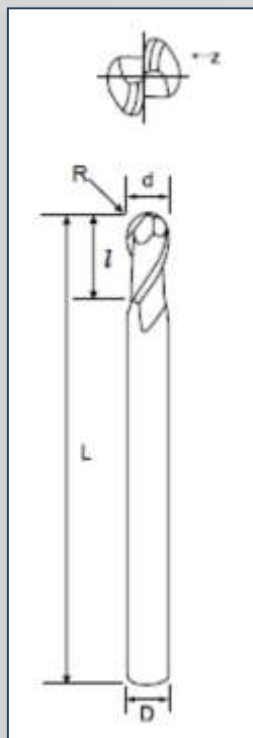
tvrdost materiálu	HRC30		HRC52		HRC60	
	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
průměr frézy						
1,0	20 480	768	16 640	512	13 440	486
1,5	19 500	820	15 700	680	12 700	560
2,0	18 944	896	14 272	742	11 520	640
3,0	15 360	1 408	11 520	1 024	9 984	640
4,0	14 720	2 048	10 880	960	8 960	870
5,0	13 800	2 560	9 984	1 280	7 040	768
6,0	12 800	2 560	9 728	1 216	6 400	704
7,0	9 300	2 680	6 800	1 420	4 500	780
8,0	8 320	2 816	5 120	1 536	3 200	832
10,0	4 864	2 432	2 560	1 152	2 048	640
12,0	3 800	2 300	2 560	1 280	1 536	576
16,0	1 650	780	1 050	520	700	360
20,0	1 100	600	680	410	490	245

** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Aplikace:

- Uhlíková ocel, nelegované oceli
- Legované oceli (<HRC45)
- Kalená ocel (HRC50 - 65)
- Nerezová ocel

Rádusové dvoubřité prodloužené frézy, šroubovice 30°



označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
ULBTS0202	2,0	4	6	2	75	AlTiN	445 Kč
ULBTS0302	3,0	6	6	2	75	AlTiN	445 Kč
ULBTS0402	4,0	8	6	2	75	AlTiN	445 Kč
ULBTS0502	5,0	10	6	2	75	AlTiN	445 Kč
ULBTS0602	6,0	12	6	2	75	AlTiN	445 Kč
ULBTS0702	7,0	14	8	2	75	AlTiN	612 Kč
ULBTS0802	8,0	16	8	2	100	AlTiN	786 Kč
ULBTS1002	10,0	20	10	2	100	AlTiN	988 Kč
ULBTS1202	12,0	24	12	2	100	AlTiN	1 279 Kč

**pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat*

Řezné podmínky pro frézy řady ULBTS (**)						
tvrdost materiálu	HRC30		HRC52		HRC60	
průměr frézy	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
2,0	14 720	2 048	10 880	960	8 960	870
3,0	12 800	2 560	9 728	1 216	6 400	704
4,0	8 320	2 816	5 120	1 536	3 200	832
5,0	4 864	2 432	2 560	1 152	2 048	640
6,0	3 800	2 300	2 560	1 280	1 536	576
7,0	2 200	1 250	1 580	690	980	420
8,0	1 650	780	1 050	520	700	360
10,0	1 100	600	680	410	490	245
12,0	860	500	530	260	385	190

*** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek*

Aplikace:

- Uhlíková ocel, nelegované oceli
- Nelegované oceli (<HRC45)
- Kalená ocel (HRC50 - 65)
- Nerezová ocel

Rádiusové čtyřbřité prodloužené frézy, šroubovice 30°



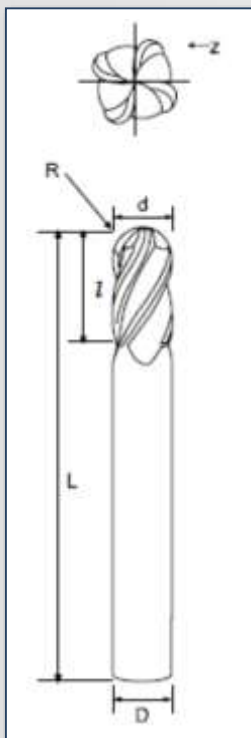
označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
ULBT0604	6,0	12	6	4	75	AlTiN	508 Kč
ULBT0804	8,0	16	8	4	100	AlTiN	872 Kč
ULBT1004	10,0	20	10	4	100	AlTiN	1 046 Kč
ULBT1204	12,0	24	12	4	100	AlTiN	1 337 Kč

***pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat**

Řezné podmínky pro frézy řady ULBT (**)

tvrdost materiálu	30HRC		50HRC		60HRC	
	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
průměr frézy						
6,0	3 420	2 070	2 304	1 152	1 382	518
8,0	1 485	702	945	468	630	324
10,0	990	540	612	369	441	221
12,0	774	450	477	234	347	171

**** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek**

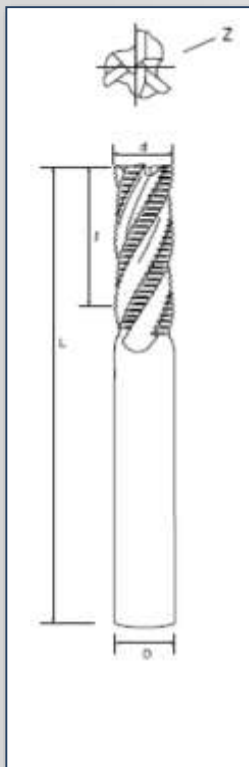


Aplikace:

- Uhlíková ocel, nelegované oceli
- Legované oceli (<45HRC)
- Kalená ocel (50-65HRC)
- Nerezová ocel



Válcové čtyřbřité hrubovací frézy, šroubovice 40°

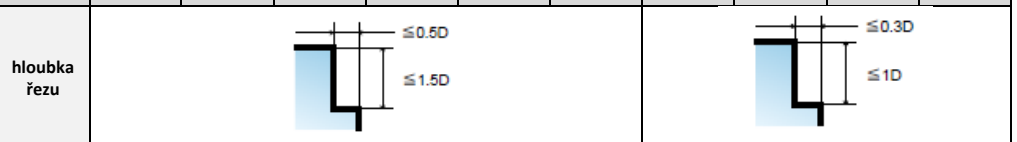


označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
NTA0604	6,0	16	6	4	50	AlTiN	574 Kč
NTA0804	8,0	19	8	4	60	AlTiN	740 Kč
NTA1004	10,0	25	10	4	75	AlTiN	1 008 Kč
NTA1204	12,0	30	12	4	75	AlTiN	1 309 Kč
NTA1604	16,0	35	16	4	100	AlTiN	2 890 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

Řezné podmínky pro frézy řady NTA - boční obrábění (**)

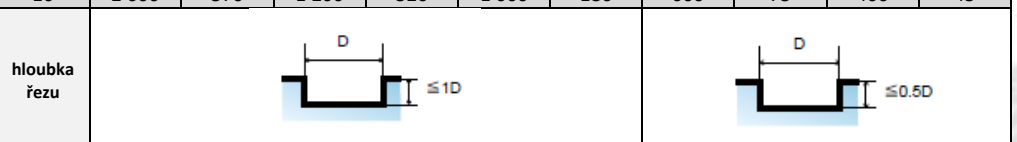
tvrdost materiálu	HRC30		HRC30-35		HRC45-50		HRC45-50		HRC45-50	
	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
6	6 400	750	3 700	390	3 200	290	2 700	110	2 100	75
8	4 800	780	2 800	420	2 400	340	2 000	140	1 600	95
10	3 800	790	2 200	420	1 900	340	1 600	150	1 300	105
12	3 200	790	1 900	420	1 600	320	1 300	150	1 100	110
16	2 400	770	1 400	390	1 200	300	1 000	150	800	110



** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Řezné podmínky pro frézy řady NTA – drážky (**)

tvrdost materiálu	HRC30		HRC30-35		HRC45-50		HRC45-50		HRC45-50	
	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
6	5 300	580	3 200	290	2 700	200	1 600	55	1 100	30
8	4 000	600	2 400	320	2 000	220	1 200	70	800	35
10	3 200	600	1 900	310	1 600	220	1 000	70	600	35
12	2 700	600	1 600	310	1 300	210	800	75	500	40
16	2 000	570	1 200	320	1 000	180	600	75	400	45

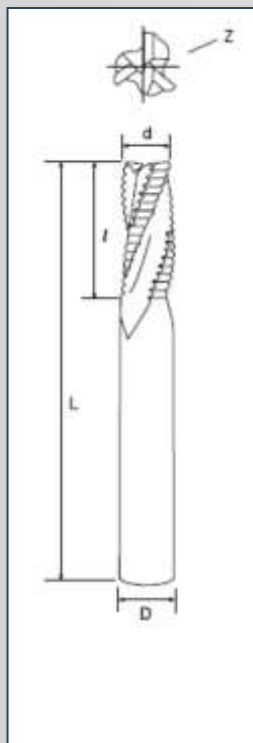


** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Aplikace:

- Uhlíková ocel, nelegované oceli
- Legované oceli (<HRC45)
- Kalená ocel (HRC50 – 55)
- Nerezová ocel

Válcové tříbité hrubovací frézy, šroubovice 25°



označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
XTA0603	6,0	16	6	3	50	AlTiN	574 Kč
XTA0803	8,0	19	8	3	60	AlTiN	740 Kč
XTA1003	10,0	25	10	3	75	AlTiN	1 008 Kč
XTA1203	12,0	30	12	3	75	AlTiN	1 243 Kč
XTA1603	16,0	35	16	3	100	AlTiN	2 890 Kč
XTA2003	20,0	45	20	3	100	AlTiN	3 850 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

Řezné podmínky pro frézy řady XTA – boční obrábění (**)

materiál	Uhlíková ocel				Nelegované oceli, nástrojová ocel		Kalená ocel, legovaná ocel (HRC30-38)		Kalená ocel, nerezová ocel (HRC38-45)	
	100-140m/min.		80-120m/min.		70-100m/min.		50-80m/min.		35-65m/min.	
řezná rychlost										
průměr frézy	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
6	6 350	570	5 300	480	4 500	270	3 450	210	2 650	158
8	4 750	570	4 000	480	3 400	308	2 600	233	2 000	180
10	3 800	570	3 200	480	2 700	323	2 050	248	1 600	195
12	3 200	578	2 650	480	2 250	113	1 700	255	1 350	203
16	2 400	578	2 000	480	1 700	360	1 300	270	1 000	210
20	1 900	570	1 600	458	1 350	353	1 050	263	800	195

hloubka řezu	Ad	Rd	Ad	Rd
	1.5D	0.4D	1.5D	0.3D

** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Řezné podmínky pro frézy řady XTA – drážky (**)

materiál	Uhlíková ocel		Nelegované oceli, nástrojová ocel		Kalená ocel, předkalená ocel (HRC30-38)		Kalená ocel, nerezová ocel (HRC38-45)	
	80-120m/min.		70-100m/min.		55-85m/min.		40-70m/min.	
řezná rychlost								
průměr frézy	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
6	5 300	480	4 500	405	3 700	225	2 900	173
8	4 000	480	3 400	405	2 800	255	2 200	195
10	3 200	480	2 700	405	2 250	270	1 750	210
12	2 650	480	2 250	405	1 850	278	1 450	217
16	2 000	480	1 700	405	1 400	293	1 100	233
20	1 600	480	1 350	383	1 100	293	900	225

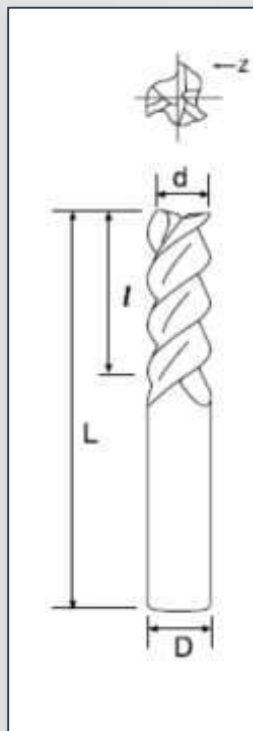
hloubka řezu	Ad	Ad Max=12mm	Ad
	0.75D		0.5D

** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Aplikace:

- Uhlíková ocel, nelegované oceli
- Legované oceli (<HRC45)
- Kalená ocel (HRC50-55)

Válcové frézy na Al-slitiny, třibřité, šroubovice 55°



Aplikace:

- Hliník a slitiny hliníku
- Měď a slitiny mědi

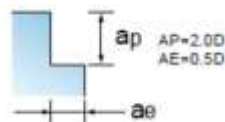
označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
AE50403	4,0	12	6	3	50		210 Kč
AE50503	5,0	15	6	3	50		210 Kč
AE50603	6,0	18	6	3	50		210 Kč
AE50803	8,0	20	8	3	60		450 Kč
AE51003	10,0	30	10	3	75		677 Kč
AE51203	12,0	32	12	3	75		899 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

Řezné podmínky pro frézy řady AE5 - boční obrábění (**)

materiál	Měď a slitiny mědi		Hliník a slitiny hliníku	
maximální řezná rychlost	140m/min.		380m/min.	
průměr frézy	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
4	11 080	2 370	29 940	7 180
5	8 860	1 900	23 950	5 750
6	7 380	1 580	19 960	4 790
8	5 550	1 190	15 000	3 600
10	4 430	940	11 980	2 870
12	3 690	790	9 980	2 390

hloubka řezu

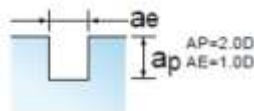


** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Řezné podmínky pro frézy řady AE5 - drážkování (**)

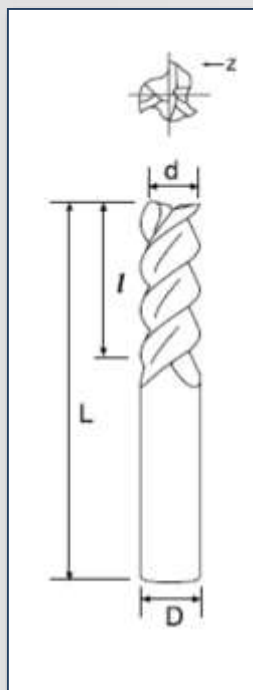
materiál	Měď a slitiny mědi		Hliník a slitiny hliníku	
maximální řezná rychlost	140m/min.		380m/min.	
průměr frézy	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
4	7 300	780	24 680	2 960
5	5 850	620	19 750	2 370
6	4 870	520	16 450	1 970
8	3 660	390	12 340	1 480
10	2 960	320	9 870	1 180
12	2 440	260	8 230	990

hloubka řezu



** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Válcové frézy na Al-slityny prodloužené, třibřité, šroubovice 55°



Aplikace:

- Hliník a slitiny hliníku
- Měď a slitiny mědi

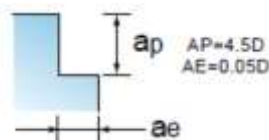
označení	průměr frézy (mm)	řez. délka (mm)	průměr stopky (mm)	počet zubů	celková délka (mm)	povlak	cena bez DPH (*)
	(d)	(l)	(D)	(Z)	(L)		
AEL50403	4,0	16	6	3	60		291 Kč
AEL50603	6,0	25	6	3	75		366 Kč
AEL50803	8,0	32	8	3	75		546 Kč
AEL51003	10,0	45	10	3	100		819 Kč
AEL51203	12,0	45	12	3	100		1 051 Kč

*pozn. z uvedených cen bude odečten váš firemní rabat

Řezné podmínky pro frézy řady AEL5 - boční obrábění (**)

materiál	Měď a slitiny mědi		Hliník a slitiny hliníku	
maximální řezná rychlost	140 m/min.		380 m/min.	
průměr frézy	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
4	5 660	730	15 290	2 200
5	4 530	580	12 230	1 760
6	3 770	480	10 190	1 460
8	2 780	360	7 500	1 080
10	2 260	290	6 110	880
12	1 890	240	5 100	740

hloubka řezu

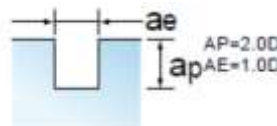


** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Řezné podmínky pro frézy řady AEL5 - drážky (**)

materiál	Měď a slitiny mědi		Hliník a slitiny hliníku	
maximální řez. rychlost	140 m/min.		380 m/min.	
průměr frézy	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)	otáčky (ot./min)	posuv (mm/min)
4	3 770	240	12 740	920
5	3 020	190	10 190	730
6	2 510	160	8 490	610
8	1 890	120	6 370	460
10	1 480	100	5 100	370
12	1 260	80	4 250	310

hloubka řezu



** pozn. řezné podmínky jsou pouze orientační, lze je upravit podle konkrétních podmínek

Kontakt a zastoupení

Zastoupení pro Prahu a střední Čechy

MCN CZ s.r.o.

Plovdivská 3400,

14300 Praha 4

Tel:+420 241 770 006

fax:+420 241 771 444

mob:+420 603 201 590



e-mail: mcncz@mcncz.cz

web: www.mcncz.cz



Zastoupení pro Moravu a Slezsko

Ing. Pavel Obrtel

Hradecká 49,

746 01 Opava

tel.: +420 603 493 582

e-mail: obrtel@mcncz.cz



Zastoupení pro jižní Čechy

Josef Mesároš

Ke koupališti 252,

382 81 Besednice

tel.: +420 777 890 215

e-mail: j-mesaros@email.cz



Zastoupení pro západní Čechy

Jan Pavlovec

Elišky Krásnohorské 18,

323 00 Plzeň

tel.: +420 721 652 413

e-mail: pavlovec@seznam.cz



Zastoupení pro východní Čechy

Pavel Boháč

Orlice 204,

561 51 Letohrad

tel.: +420 732 484 379

e-mail: bohac@iol.cz

