

6 břité TROCHOIDNÍ frézy 6TROE - řezné podmínky

Řezné podmínky byly testovány s tímto vybavením:

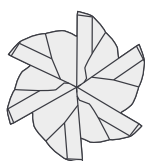
STROJ:
obráběcí centrum DMG
DMU 40eVo linear

UPÍNAČE:
HSK63A - WELDON-JET

Přizpůsobte řezné podmínky Vašemu vybavení a tuhosti upnutí.

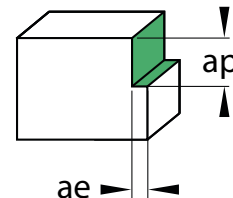
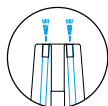


Vzhledem k většímu počtu zubů
NEDOPORUČUJEME RAMPOVÁNÍ.



DOPORUČENÉ UPÍNÁNÍ

WELDON - JET s chladicími kanálky
z čela upínače



Frézy 6TROE **NEJSOU vhodné**
pro **měkké** nízkouhlíkové oceli - např. **11 373**



V případě vibrací snižte
boční úběr ae o 30-50% = **0,7 - 0,5 x ae**

2 x D		OCEL															
		11 523 14 220				12 050 1.2343				1.2379 100Cr6				1.2311 42CrMo4			
		≤ 150 HB (520 MPa)				200 HB				220 HB				30 HRC			
Průměr frézy (mm)	Objednáací číslo	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)
6	6TROE-060-140-060	11680	5890	12	0,60	11680	5890	12	0,60	9550	4810	12	0,30	9550	4130	12	0,30
8	6TROE-080-180-065	8760	5890	16	0,80	8760	5890	16	0,80	7170	4820	16	0,80	7170	4130	16	0,40
10	6TROE-100-220-075	7010	5890	20	1,00	7010	5890	20	1,00	5730	4810	20	1,00	5730	4130	20	0,50
12	6TROE-120-270-080	5840	5050	24	0,60	5840	5050	24	0,60	4780	4130	24	0,60	4780	4130	24	0,60
16	6TROE-160-360-100	4380	5050	32	0,80	4380	3150	32	0,80	3580	2580	32	0,80	3580	2580	32	0,48
20	6TROE-200-450-110	3500	4200	40	1,00	3500	3150	40	1,00	2870	2580	40	1,00	2870	2580	40	0,60

2 x D		KALENÁ OCEL								NEREZ				TITAN			
		TOOLOX 44				1.2343 1.2344				1.4301				TiAl6V4			
		44 HRC				52 HRC				180 HB				35 HRC			
Průměr frézy (mm)	Objednáací číslo	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)
6	6TROE-060-140-060	8490	3060	12	0,18	8490	3060	12	0,18	9550	4470	12	0,24	5310	1910	12	0,24
8	6TROE-080-180-065	6370	3060	16	0,24	6370	3060	16	0,24	7170	4470	16	0,32	3980	1910	16	0,32
10	6TROE-100-220-075	5100	3060	20	0,30	5100	3060	20	0,30	5730	4470	20	0,40	3180	1910	20	0,40
12	6TROE-120-270-080	4250	3060	24	0,36	4250	3060	24	0,36	4780	4470	24	0,48	2650	1910	24	0,48
16	6TROE-160-360-100	3180	2140	32	0,32	3180	2140	32	0,32	3580	2580	32	0,40	1990	1340	32	0,40
20	6TROE-200-450-110	2550	2140	40	0,40	2550	2140	40	0,40	2870	2580	40	0,50	1590	1340	40	0,50



Frézy 6TROE **NEJSOU vhodné**
pro **měkké** nízkouhlíkové oceli - např. **11 373**



V případě vibrací snižte
boční úběr ae o 30-50% = **0,7 - 0,5 x ae**

3 x D		OCEL															
		11 523 14 220				12 050 1.2343				1.2379 100Cr6				1.2311 42CrMo4			
		≤ 150 HB (520 MPa)				200 HB				220 HB				30 HRC			
Průměr frézy (mm)	Objednací číslo	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)
6	6TROE-060-200-065	11680	5890	18	0,60	11680	5890	18	0,60	9550	4810	18	0,30	9550	4130	18	0,15
8	6TROE-080-260-070	8760	5890	24	0,80	8760	5890	24	0,80	7170	4820	24	0,80	7170	4130	24	0,40
10	6TROE-100-330-080	7010	5890	30	1,00	7010	5890	30	1,00	5730	4810	30	1,00	5730	4130	30	0,50
12	6TROE-120-390-095	5840	5050	36	0,60	5840	5050	36	0,60	4780	4130	36	0,60	4780	4130	36	0,60
16	6TROE-160-520-120	4380	4200	48	0,80	4380	3150	48	0,80	3580	2580	48	0,80	3580	2580	48	0,48
20	6TROE-200-650-130	3500	4200	60	1,00	3500	3150	60	1,00	2870	2580	60	1,00	2870	2580	60	0,60

3 x D		KALENÁ OCEL								NEREZ				TITAN			
		TOOLOX 44				1.2343 1.2344				1.4301				TiAl6V4			
		44 HRC				52 HRC				180 HB				35 HRC			
Průměr frézy (mm)	Objednací číslo	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	ap (mm)	ae (mm)
6	6TROE-060-200-065	8490	3060	18	0,15	8490	3060	18	0,15	9550	4470	18	0,15	5310	1910	18	0,15
8	6TROE-080-260-070	6370	3060	24	0,24	6370	3060	24	0,24	7170	4470	24	0,20	3980	1910	24	0,20
10	6TROE-100-330-080	5100	3060	30	0,30	5100	3060	30	0,30	5730	4470	30	0,40	3180	1910	30	0,40
12	6TROE-120-390-095	4250	3060	36	0,36	4250	3060	36	0,36	4780	4130	36	0,48	2650	1910	36	0,48
16	6TROE-160-520-120	3180	2140	48	0,32	3180	2140	48	0,32	3580	2580	48	0,40	1990	1340	48	0,40
20	6TROE-200-650-130	2550	2140	60	0,40	2550	2140	60	0,40	2870	2580	60	0,50	1590	1340	60	0,50