

# Tvrdokovové frézy

## JD 6215 BN

Tvrdokovové frézy 2 břité rádiusové extra dlouhé pro univerzální použití, vhodné pro běžné druhy ocelí, nerez, litiny, hliníku, mědi, bronzu a mosazi.

Označení	CZK	Rozměry (mm)					
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	R	Z
JD 6215 030 BN HA	430 Kč	3,00	3,00	100	8	1,5	2
JD 6215 040 BN HA	523 Kč	4,00	4,00	100	8	2	
JD 6215 050 BN HA	850 Kč	5,00	5,00	120	10	2,5	
JD 6215 060 BN HA	850 Kč	6,00	6,00	120	10	3	
JD 6215 080 BN HA	1 390 Kč	8,00	8,00	140	14	4	
JD 6215 100 BN HA	2 321 Kč	10,00	10,00	180	18	5	
JD 6215 120 BN HA	3 358 Kč	12,00	12,00	200	22	6	
JD 6215 160 BN HA	6 612 Kč	16,00	16,00	236	30	8	

Obráběný materiál	Pevnost v tahu N/mm <sup>2</sup>	Řezná rychlost Vc (m/min)	Posuv fz (mm/zub)					
			Průměr (mm)					
			3	4-6	8-10	12	16	
Obrábění načisto	Automatové a konstrukční oceli, zušlechtěné oceli	< 500	100 - 160	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07
		0 - 700	80 - 130	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06
		700 - 1000	90 - 110	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
	Nástrojové oceli (legované, nelegované)	< 1400	80 - 110	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
		> 1400	50 - 80	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
	Nerezové oceli	< 850	30 - 70	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
		850 - 1100	40 - 80	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
	Šedá litina s lupínk. grafitem	< 180 HB	80 - 100	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08
	Temperovaná litina	> 180 HB	70 - 100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06
	Šedá litina s kuličk. grafitem	> 260 HB	70 - 140	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05
	AL/AL - slitiny (< 12% SI)	< 600	300 - 600	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10
	AL/AL - slitiny (> 12% SI)	< 600	140 - 450	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07
	Měď, bronz, mosaz	< 850	150 - 250	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08
	Nekovové materiály	-	90 - 200	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10
Hrubování	Automatové a konstrukční oceli, zušlechtěné oceli	< 500	60 - 100	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08
		500 - 700	50 - 90	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
		700 - 1000	60 - 90	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07
	Nástrojové oceli (legované, nelegované)	1000 - 1400	50 - 70	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
		< 1400	50 - 100	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06
	Nerezové oceli	> 1400	40 - 60	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06
		< 850	20 - 50	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06
	850 - 1100	30 - 60	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	
	Šedá litina s lupínkov. grafitem	< 180 HB	60 - 80	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11
	Temperovaná litina	> 180 HB	50 - 80	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10
	Šedá litina s kuličkov. grafitem	> 260 HB	60 - 120	0,02	0,04	0,04	0,05	0,06
	AL/AL - slitiny (< 12% SI)	< 600	130 - 450	0,05	0,07	0,09	0,12	0,17
	AL/AL - slitiny (> 12% SI)	< 600	100 - 250	0,03	0,05	0,07	0,10	0,15
	Měď, bronz, mosaz	< 850	90 - 160	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09
Nekovové materiály	-	70 - 160	0,03	0,05	0,07	0,10	0,15	