

Workpiece			Surface Speed	Feed rate (mm/rev)				
ISO	Material	Hardness (Bhn)	vc (m/min)	Ø12 - 16	ø17 - 23	ø4 - 29	ø 30 - 42	ø43 - 100
P Carbon Steel	Low Carbon Steel	80-180	190 (130 - 250)	0.04 - 0.08	0.04 - 0.08	0.04 - 0.08	0.04 - 0.08	0.04 - 0.08
	High Carbon Steel	180-280	140 (80 - 200)	0.04 - 0.10	0.04 - 0.12	0.05 - 0.16	0.08 - 0.18	0.10 - 0.22
P ALLOY STEEL	Low Alloy Steel	140-260	130 (70 - 200)	0.04 - 0.10	0.06 - 0.12	0.08 - 0.16	0.08 - 0.20	0.08 - 0.24
	Low Alloy Steel	50-260	100 (50 - 160)	0.04 - 0.18	0.06 - 0.12	0.08 - 0.16	0.08 - 0.18	0.08 - 0.22
	Low Pre-Hardened	200-400	100 (50 - 150)	0.04 - 0.10	0.06 - 0.12	0.08 - 0.16	0.08 - 0.18	0.08 - 0.22
	High Pre-Hardened Steel	220-450	70 (30 - 120)	0.04 - 0.12	0.06 - 0.14	0.08 - 0.17	0.08 - 0.17	0.08 - 0.20
M STAINLESS STEEL	Austenite Series	135-275 Ni>8%	90 (40 - 150)	0.04 - 0.10	0.06 - 0.12	0.06 - 0.14	0.06 - 0.16	0.06 - 0.20
	Ferrite Series Martensite Series	135-275	100 (60 - 160)	0.04 - 0.10	0.04 - 0.12	0.06 - 0.14	0.06 - 0.16	0.06 - 0.20
K CAST IRON	Gray Cast Iron	150-230	190 (150 - 250)	0.04 - 0.10	0.05 - 0.14	0.06 - 0.16	0.10 - 0.22	0.10 - 0.26
	Ductile Cast Iron	160-260	150 (100 - 200)	0.04 - 0.12	0.06 - 0.16	0.08 - 0.18	0.08 - 0.20	0.10 - 0.22

*For 4 x D reduce the cutting conditions by 30-40%. In interrupted cutting reduce feed by 30-50%