

## Mini Mill-Thread (MTS,MTI,FMTI)

MATERIAL GROUP	MATERIAL TO BE MACHINED	Cutting Speed m/min	Feed mm/tooth													
			Cutting Diameter = D													
			Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
<b>P</b>	Low and Medium Carbon Steels <0.55%C	60 - 120	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
	High Carbon Steels ≥0.55%C	60 - 90	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18
	Alloy Steels, Treated Steels	50 - 80	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14
<b>M</b>	Stainless Steels - Free Cutting	70 - 100	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13
	Stainless Steels - Austenitic	60 - 90	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13
	Cast Steels	70 - 90	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14
<b>K</b>	Cast Iron	40 - 80	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
<b>N</b>	Aluminium ≤12%Si, Copper	100 - 200	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
	Alluminium > 12% Si	60 - 140	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.13	0.14
	Symthetics, Duroplastics, Thermoplastics	50 - 200	0.09	0.1	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2
<b>S</b>	Nickel Alloys and Tianium Alloys	20 - 40	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08

Key	
Vc	Cutting speed (m/min)
n	RPM (rev/min)
Fz	Feed rate (mm/tooth)
f	Feed rate (mm/rev)
HRc	Hardness of metal

All recommendations are based on ideal machining conditions. Adjustments may need to be made according to your set-up. The recommendations for speeds, feeds and other parameters presented in this chart are nominal recommendations and should be considered only as good starting points.