

X5070

END MILLS

RECOMMENDED CUTTING CONDITIONS

EMPFOHLENE SCHNEIDPARAMETER

G8D63

SERIES

6&8 FLUTE LONG LENGTH - SIDE CUTTING

Vc = m/min.
fz = mm/tooth
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)								
						6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0
P	5	Non-alloy steel	0.04D	1.5D	Vc	120	120	120	120	120	120	120	120	125
					fz	0.039	0.052	0.063	0.07	0.081	0.09	0.095	0.08	0.11
					RPM	6366	4775	3820	3183	2728	2387	2122	1910	1592
					FEED	1490	1490	1444	1337	1326	1289	1613	1222	1401
	8-9	Low alloy steel	0.04D	1.5D	Vc	120	120	120	120	120	120	120	120	125
					fz	0.039	0.052	0.063	0.07	0.081	0.09	0.095	0.08	0.11
					RPM	6366	4775	3820	3183	2728	2387	2122	1910	1592
					FEED	1490	1490	1444	1337	1326	1289	1613	1222	1401
	11.1	High alloyed steel, and tool steel	0.04D	1.5D	Vc	120	120	120	120	120	120	120	120	125
					fz	0.039	0.052	0.063	0.07	0.081	0.09	0.095	0.08	0.11
					RPM	6366	4775	3820	3183	2728	2387	2122	1910	1592
					FEED	1490	1490	1444	1337	1326	1289	1613	1222	1401
	11.2		0.04D	1.5D	Vc	95	95	95	95	95	95	95	100	95
					fz	0.035	0.046	0.055	0.062	0.07	0.079	0.08	0.091	0.096
					RPM	5040	3780	3024	2520	2160	1890	1680	1592	1210
					FEED	1058	1043	998	937	907	896	1075	1159	929
H	38.1 - 38.2		0.04D	1.5D	Vc	95	95	95	95	95	95	95	100	95
					fz	0.035	0.046	0.055	0.062	0.07	0.079	0.08	0.091	0.096
					RPM	5040	3780	3024	2520	2160	1890	1680	1592	1210
					FEED	1058	1043	998	937	907	896	1075	1159	929
	39.1 - 39.2	Hardened steel	0.04D	1.5D	Vc	70	70	70	70	70	70	70	75	75
					fz	0.031	0.042	0.05	0.056	0.066	0.072	0.073	0.069	0.087
					RPM	3714	2785	2228	1857	1592	1393	1238	1194	955
					FEED	691	702	668	624	630	602	723	659	665
	39.3		0.04D	1.5D	Vc	50	50	50	50	45	50	50	45	50
					fz	0.028	0.037	0.045	0.05	0.051	0.064	0.066	0.071	0.079
					RPM	2653	1989	1592	1326	1023	995	884	716	637
					FEED	446	442	430	398	313	382	467	407	403
	40	Chilled Cast Iron	0.04D	1.5D	Vc	95	95	95	95	95	95	95	100	95
					fz	0.035	0.046	0.055	0.062	0.07	0.079	0.08	0.091	0.096
					RPM	5040	3780	3024	2520	2160	1890	1680	1592	1210
					FEED	1058	1043	998	937	907	896	1075	1159	929
	41	Hardened Cast Iron	0.04D	1.5D	Vc	95	95	95	95	95	95	95	100	95
					fz	0.035	0.046	0.055	0.062	0.07	0.079	0.08	0.091	0.096
					RPM	5040	3780	3024	2520	2160	1890	1680	1592	1210
					FEED	1058	1043	998	937	907	896	1075	1159	929

