

EMB72, EMB73 SERIES
5 FLUTE - 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	20.0
P	1-2	Non-alloy steel	0.25D	1.25D	Vc	135	135	135	135	135	135	135
					fz	0.034	0.038	0.050	0.063	0.069	0.076	0.089
					RPM	7162	5371	4297	3581	3069	2686	2149
					FEED	1218	1021	1074	1128	1059	1021	956
	6	Low alloy steel	0.25D	1.25D	Vc	135	135	135	135	135	135	135
					fz	0.034	0.038	0.050	0.063	0.069	0.076	0.089
					RPM	7162	5371	4297	3581	3069	2686	2149
					FEED	1218	1021	1074	1128	1059	1021	956
	10	High alloyed steel, and tool steel	0.25D	1.25D	Vc	135	135	135	135	135	135	135
					fz	0.034	0.038	0.050	0.063	0.069	0.076	0.089
					RPM	7162	5371	4297	3581	3069	2686	2149
					FEED	1218	1021	1074	1128	1059	1021	956
M	12-13	Stainless steel	0.25D	1.25D	Vc	105	105	105	145	105	105	105
					fz	0.030	0.032	0.038	0.043	0.064	0.068	0.076
					RPM	5570	4178	3342	3846	2387	2089	1671
					FEED	836	668	635	827	764	710	635
	14.1	Stainless steel	0.25D	1.25D	Vc	115	115	115	115	115	115	115
					fz	0.030	0.032	0.038	0.063	0.065	0.069	0.076
					RPM	6101	4576	3661	3050	2615	2288	1830
					FEED	915	732	696	961	850	789	696
K	15-20	Grey cast iron	0.25D	1.25D	Vc	135	135	135	135	135	135	135
					fz	0.034	0.038	0.050	0.063	0.069	0.076	0.089
					RPM	7162	5371	4297	3581	3069	2686	2149
					FEED	1218	1021	1074	1128	1059	1021	956
S	31-35	Heat Resistant Super Alloys	0.25D	1.0D	Vc	25	25	25	25	25	25	25
					fz	0.017	0.020	0.025	0.036	0.045	0.048	0.060
					RPM	1326	995	796	663	568	497	398
					FEED	113	99	99	119	128	119	119
	36-37	Titanium Alloys	0.25D	1.25D	Vc	85	85	85	85	85	85	85
					fz	0.030	0.031	0.038	0.050	0.057	0.063	0.075
					RPM	4509	3382	2706	2255	1933	1691	1353
					FEED	676	524	514	564	551	533	507

