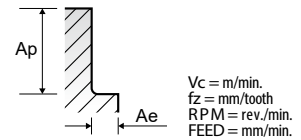


RECOMMENDED CUTTING CONDITIONS

EMPFOHLENE SCHNEIDPARAMETER



G8B59, G8B54 SERIES

4 FLUTE CORNER RADIUS - SIDE CUTTING

HIGH SPEED

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)								
						2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0
P	5	Non-alloy steel	0.3D	0.1R	Vc	180	205	215	235	255	250	250	250	250
					fz	0.129	0.182	0.257	0.3	0.343	0.463	0.578	0.701	0.925
					RPM	28648	21751	17109	14961	13528	9947	7958	6631	4974
					FEED	14782	15835	17588	17953	18561	18422	18398	18595	18402
	8-9	Low alloy steel	0.3D	0.1R	Vc	180	205	215	235	255	250	250	250	250
					fz	0.129	0.182	0.257	0.3	0.343	0.463	0.578	0.701	0.925
					RPM	28648	21751	17109	14961	13528	9947	7958	6631	4974
					FEED	14782	15835	17588	17953	18561	18422	18398	18595	18402
	11.1	High alloyed steel, and tool steel	0.3D	0.1R	Vc	180	205	215	235	255	250	250	250	250
					fz	0.129	0.182	0.257	0.3	0.343	0.463	0.578	0.701	0.925
					RPM	28648	21751	17109	14961	13528	9947	7958	6631	4974
					FEED	14782	15835	17588	17953	18561	18422	18398	18595	18402
	11.2		0.3D	0.1R	Vc	140	160	165	175	200	200	200	200	195
					fz	0.111	0.147	0.231	0.284	0.329	0.438	0.547	0.66	0.897
					RPM	22282	16977	13130	11141	10610	7958	6366	5305	3879
					FEED	9893	9982	12132	12656	13963	13942	13929	14006	13919
H	38.1		0.3D	0.1R	Vc	140	160	165	175	200	200	200	200	195
					fz	0.111	0.147	0.231	0.284	0.329	0.438	0.547	0.66	0.897
					RPM	22282	16977	13130	11141	10610	7958	6366	5305	3879
					FEED	9893	9982	12132	12656	13963	13942	13929	14006	13919
	38.2	Hardened steel	0.3D	0.1R	Vc	95	200	140	155	170	170	170	170	165
					fz	0.131	0.16	0.209	0.25	0.306	0.404	0.509	0.611	0.833
					RPM	15120	21221	11141	9868	9019	6764	5411	4509	3283
					FEED	7923	13581	9314	9868	11039	10931	11017	11021	10938
	39.1		0.3D	0.05R	Vc	70	90	100	110	120	120	120	120	120
					fz	0.101	0.121	0.172	0.214	0.25	0.349	0.447	0.547	0.729
					RPM	11141	9549	7958	7003	6366	4775	3820	3183	2387
					FEED	4501	4622	5475	5994	6366	6665	6830	6965	6961
	39.2		0.3D	0.05R	Vc	55	65	70	75	85	85	85	85	85
					fz	0.07	0.091	0.129	0.158	0.2	0.301	0.352	0.4	0.5
					RPM	8754	6897	5570	4775	4509	3382	2706	2255	1691
					FEED	2451	2510	2874	3018	3608	4072	3810	3608	3382
	40	Chilled Cast Iron	0.3D	0.1R	Vc	140	160	165	175	200	200	200	200	195
					fz	0.111	0.147	0.231	0.284	0.329	0.438	0.547	0.66	0.897
					RPM	22282	16977	13130	11141	10610	7958	6366	5305	3879
					FEED	9893	9982	12132	12656	13963	13942	13929	14006	13919
	41	Hardened Cast Iron	0.3D	0.1R	Vc	95	200	140	155	170	170	170	170	165
					fz	0.131	0.16	0.209	0.25	0.306	0.404	0.509	0.611	0.833
					RPM	15120	21221	11141	9868	9019	6764	5411	4509	3283
					FEED	7923	13581	9314	9868	11039	10931	11017	11021	10938

NORMAL SPEED

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)								
						2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0
P	5	Non-alloy steel	0.5D	0.2R	Vc	85	90	100	100	110	110	110	110	110
					fz	0.12	0.17	0.22	0.281	0.33	0.44	0.546	0.659	0.869
					RPM	13528	9549	7958	6366	5836	4377	3501	2918	2188
					FEED	6494	6494	7003	7156	7703	7703	7647	7691	7607
	8-9	Low alloy steel	0.5D	0.2R	Vc	85	90	100	100	110	110	110	110	110
					fz	0.12	0.17	0.22	0.281	0.33	0.44	0.546	0.659	0.869
					RPM	13528	9549	7958	6366	5836	4377	3501	2918	2188
					FEED	6494	6494	7003	7156	7703	7703	7647	7691	7607
	11.1	High alloyed steel, and tool steel	0.5D	0.2R	Vc	85	90	100	100	110	110	110	110	110
					fz	0.12	0.17	0.22	0.281	0.33	0.44	0.546	0.659	0.869
					RPM	13528	9549	7958	6366	5836	4377	3501	2918	2188
					FEED	6494	6494	7003	7156	7703	7703	7647	7691	7607
	11.2	High alloyed steel, and tool steel	0.5D	0.2R	Vc	60	65	70	75	75	75	75	75	80
					fz	0.099	0.15	0.2	0.25	0.299	0.402	0.5	0.598	0.79
					RPM	9549	6897	5570	4775	3979	2984	2387	1989	1592
					FEED	3782	4138	4456	4775	4759	4799	4775	4759	5029
H	38.1	Hardened steel	0.5D	0.2R	Vc	60	65	70	75	75	75	75	75	80
					fz	0.099	0.15	0.2	0.25	0.299	0.402	0.5	0.598	0.79
					RPM	9549	6897	5570	4775	3979	2984	2387	1989	1592
					FEED	3782	4138	4456	4775	4759	4799	4775	4759	5029
	38.2	Hardened steel	0.5D	0.2R	Vc	35	45	50	55	55	55	55	55	55
					fz	0.1	0.151	0.2	0.235	0.302	0.398	0.5	0.603	0.795
					RPM	5570	4775	3979	3501	2918	2188	1751	1459	1094
					FEED	2228	2884	3183	3291	3525	3484	3501	3519	3480
	39.1	Hardened steel	0.5D	0.1R	Vc	20	25	30	35	35	35	35	35	35
					fz	0.078	0.101	0.132	0.182	0.25	0.33	0.42	0.5	0.661
					RPM	3183	2653	2387	2228	1857	1393	1114	928	696
					FEED	993	1072	1261	1622	1857	1838	1872	1857	1841
	39.2	Hardened steel	0.5D	0.1R	Vc	15	20	20	25	25	25	25	25	25
					fz	0.063	0.08	0.1	0.117	0.147	0.2	0.25	0.299	0.398
					RPM	2387	2122	1592	1592	1326	995	796	663	497
					FEED	602	679	637	745	780	796	796	793	792
	40	Chilled Cast Iron	0.5D	0.2R	Vc	60	65	70	75	75	75	75	75	80
					fz	0.099	0.15	0.2	0.25	0.299	0.402	0.5	0.598	0.79
					RPM	9549	6897	5570	4775	3979	2984	2387	1989	1592
					FEED	3782	4138	4456	4775	4759	4799	4775	4759	5029
41	Hardened Cast Iron	0.5D	0.2R	Vc	35	45	50	55	55	55	55	55	55	
				fz	0.1	0.151	0.2	0.235	0.302	0.398	0.5	0.603	0.795	
				RPM	5570	4775	3979	3501	2918	2188	1751	1459	1094	
				FEED	2228	2884	3183	3291	3525	3484	3501	3519	3480	