



RECOMMENDED CUTTING CONDITIONS EMPFOHLENE SCHNEIDPARAMETER

E2574, E2597 SERIES

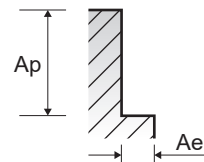
4 FLUTE - SIDE CUTTING

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

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)						
						2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
P	1	Non-alloy steel	0.1D	1.5D	Vc	35	35	35	35	35	35	35
					fz	0.004	0.008	0.013	0.02	0.025	0.036	0.045
					RPM	5570	3714	2785	2228	1857	1393	1114
					FEED	89	119	145	178	186	201	201
	2		0.1D	1.5D	Vc	30	30	30	30	30	30	30
					fz	0.003	0.006	0.011	0.017	0.023	0.036	0.044
					RPM	4775	3183	2387	1910	1592	1194	955
					FEED	57	76	105	130	146	172	168
	3-4		0.1D	1.5D	Vc	25	25	25	25	25	25	25
					fz	0.003	0.006	0.009	0.014	0.019	0.029	0.038
					RPM	3979	2653	1989	1592	1326	995	796
					FEED	48	64	72	89	101	115	121
	5		0.1D	1.5D	Vc	15	15	15	15	15	15	15
					fz	0.002	0.005	0.01	0.014	0.019	0.029	0.036
					RPM	2387	1592	1194	955	796	597	477
					FEED	19	32	48	53	60	69	69
6	0.1D	1.5D	Vc	30	30	30	30	30	30	30		
			fz	0.003	0.006	0.011	0.017	0.023	0.036	0.044		
			RPM	4775	3183	2387	1910	1592	1194	955		
			FEED	57	76	105	130	146	172	168		
7	0.1D	1.5D	Vc	25	25	25	25	25	25	25		
			fz	0.003	0.006	0.009	0.014	0.019	0.029	0.038		
			RPM	3979	2653	1989	1592	1326	995	796		
			FEED	48	64	72	89	101	115	121		
8-9	0.1D	1.5D	Vc	15	15	15	15	15	15	15		
			fz	0.002	0.005	0.01	0.014	0.019	0.029	0.036		
			RPM	2387	1592	1194	955	796	597	477		
			FEED	19	32	48	53	60	69	69		
10	0.1D	1.5D	Vc	30	30	30	30	30	30	30		
			fz	0.003	0.006	0.011	0.017	0.023	0.036	0.044		
			RPM	4775	3183	2387	1910	1592	1194	955		
			FEED	57	76	105	130	146	172	168		
11.1	0.1D	1.5D	Vc	15	15	15	15	15	15	15		
			fz	0.002	0.005	0.01	0.014	0.019	0.029	0.036		
			RPM	2387	1592	1194	955	796	597	477		
			FEED	19	32	48	53	60	69	69		
N	21-22	Aluminum-wrought alloy	0.1D	1.5D	Vc	75	105	100	100	105	100	95
					fz	0.005	0.009	0.014	0.019	0.021	0.036	0.048
	23-24	Aluminum-cast, alloyed	0.1D	1.5D	RPM	11937	11141	7958	6366	5570	3979	3024
					FEED	239	401	446	484	468	573	581
					Vc	49	68	65	65	68	65	62
					fz	0.005	0.009	0.014	0.019	0.021	0.036	0.048
RPM	7799	7215	5173	4138	3608	2586	1974					
FEED	156	260	290	314	303	372	379					

※The FEED, in long & extra long types, should be reduced by around 50%

▶ NEXT PAGE



RECOMMENDED CUTTING CONDITIONS EMPFOHLENE SCHNEIDPARAMETER

E2574, E2597 SERIES

4 FLUTE - SIDE CUTTING

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

VDI 3323	Parameter	Diameter (Ø)											
		12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	25.0	28.0	30.0	32.0	36.0	40.0
1	Vc	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	fz	0.061	0.069	0.079	0.079	0.089	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.065	0.071
	RPM	928	796	696	619	557	506	446	398	371	348	309	279
	FEED	227	220	220	196	198	204	179	160	149	140	121	119
2	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.056	0.057	0.071	0.08	0.089	0.059	0.06	0.06	0.059	0.06	0.06	0.068
	RPM	796	682	597	531	477	434	382	341	318	298	265	239
	FEED	178	156	170	170	170	154	138	123	113	107	95	97
3-4	Vc	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	25	25
	fz	0.048	0.054	0.058	0.066	0.066	0.05	0.048	0.048	0.05	0.049	0.05	0.056
	RPM	663	568	497	442	398	362	318	284	265	199	221	199
	FEED	127	123	115	117	105	109	92	82	80	58	66	67
5	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.047	0.054	0.058	0.065	0.074	0.049	0.046	0.047	0.047	0.054	0.049	0.053
	RPM	398	341	298	265	239	217	191	171	159	149	133	119
	FEED	75	74	69	69	71	64	53	48	45	48	39	38
6	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.056	0.057	0.071	0.08	0.089	0.059	0.06	0.06	0.059	0.06	0.06	0.068
	RPM	796	682	597	531	477	434	382	341	318	298	265	239
	FEED	178	156	170	170	170	154	138	123	113	107	95	97
7	Vc	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	25	25
	fz	0.048	0.054	0.058	0.066	0.066	0.05	0.048	0.048	0.05	0.049	0.05	0.056
	RPM	663	568	497	442	398	362	318	284	265	199	221	199
	FEED	127	123	115	117	105	109	92	82	80	58	66	67
8-9	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.047	0.054	0.058	0.065	0.074	0.049	0.046	0.047	0.047	0.054	0.049	0.053
	RPM	398	341	298	265	239	217	191	171	159	149	133	119
	FEED	75	74	69	69	71	64	53	48	45	48	39	38
10	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.056	0.057	0.071	0.08	0.089	0.059	0.06	0.06	0.059	0.06	0.06	0.068
	RPM	796	682	597	531	477	434	382	341	318	298	265	239
	FEED	178	156	170	170	170	154	138	123	113	107	95	97
11.1	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.047	0.054	0.058	0.065	0.074	0.049	0.046	0.047	0.047	0.054	0.049	0.053
	RPM	398	341	298	265	239	217	191	171	159	149	133	119
	FEED	75	74	69	69	71	64	53	48	45	48	39	3

