

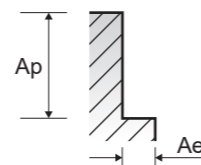
EQ595 SERIES 4 FLUTE TiAlN COATED - SIDE CUTTING

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	50	45	50	50	45	50	50
					fz	0.004	0.008	0.013	0.02	0.025	0.036	0.045
					RPM	7958	4775	3979	3183	2387	1989	1592
	2		Vc	40	40	40	40	40	40	40		
			fz	0.003	0.006	0.011	0.018	0.023	0.036	0.045		
			RPM	6366	4244	3183	2546	2122	1592	1273		
	3-4		Vc	35	35	30	35	30	35	35		
			fz	0.003	0.006	0.009	0.014	0.018	0.029	0.039		
			RPM	5570	3714	2387	2228	1592	1194	1114		
	5		Vc	20	20	20	20	20	20	20		
			fz	0.002	0.004	0.01	0.014	0.019	0.028	0.035		
RPM		3183	2122	1592	1273	1061	796	637				
6	Vc	40	40	40	40	40	40	40				
	fz	0.003	0.006	0.011	0.018	0.023	0.036	0.045				
	RPM	6366	4244	3183	2546	2122	1592	1273				
7	Vc	35	35	30	35	30	35	35				
	fz	0.003	0.006	0.009	0.014	0.018	0.029	0.039				
	RPM	5570	3714	2387	2228	1592	1194	1114				
8-9	Vc	20	20	20	20	20	20	20				
	fz	0.002	0.004	0.01	0.014	0.019	0.028	0.035				
	RPM	3183	2122	1592	1273	1061	796	637				
10	Vc	40	40	40	40	40	40	40				
	fz	0.003	0.006	0.011	0.018	0.023	0.036	0.045				
	RPM	6366	4244	3183	2546	2122	1592	1273				
11.1	Vc	20	20	20	20	20	20	20				
	fz	0.002	0.004	0.01	0.014	0.019	0.028	0.035				
	RPM	3183	2122	1592	1273	1061	796	637				
N	21-22	Aluminum-wrought alloy	0.1D	1.5D	Vc	105	145	140	140	150	140	135
					fz	0.005	0.009	0.014	0.019	0.021	0.036	0.048
					RPM	16711	15385	11141	8913	7958	5570	4297
	23-24		Vc	68	94	91	91	98	91	88		
			fz	0.005	0.009	0.014	0.019	0.021	0.036	0.048		
			RPM	10823	9974	7242	5793	5199	3621	2801		
23-24	Vc	68	94	91	91	98	91	88				
	fz	0.005	0.009	0.014	0.019	0.021	0.036	0.048				
	RPM	10823	9974	7242	5793	5199	3621	2801				

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

▶ NEXT PAGE



EQ595 SERIES 4 FLUTE TiAlN COATED - 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	45	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	50
	fz	0.062	0.07	0.078	0.078	0.088	0.1	0.096	0.068	0.065	0.065	0.063	0.071
	RPM	1194	1137	995	884	796	723	637	568	477	497	442	398
	FEED	296	318	310	276	280	289	244	232	186	194	167	170
2	Vc	40	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	40
	fz	0.057	0.056	0.07	0.08	0.087	0.087	0.093	0.058	0.057	0.058	0.06	0.069
	RPM	1061	1023	796	707	637	651	573	512	424	398	354	318
	FEED	242	229	223	226	222	227	213	178	145	138	127	132
3-4	Vc	35	35	35	30	35	35	35	35	30	35	30	30
	fz	0.047	0.053	0.056	0.066	0.066	0.073	0.069	0.046	0.05	0.05	0.047	0.057
	RPM	928	796	696	531	557	506	446	398	371	298	309	239
	FEED	175	169	156	140	147	148	123	110	111	90	87	82
5	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.048	0.053	0.056	0.064	0.075	0.075	0.07	0.054	0.054	0.054	0.056	0.056
	RPM	531	455	398	354	318	289	255	227	212	199	133	159
	FEED	102	96	89	91	95	87	71	74	69	64	45	53
6	Vc	40	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	40
	fz	0.057	0.056	0.07	0.08	0.087	0.087	0.093	0.058	0.057	0.058	0.06	0.069
	RPM	1061	1023	796	707	637	651	573	512	424	398	354	318
	FEED	242	229	223	226	222	227	213	178	145	138	127	132
7	Vc	35	35	35	30	35	35	35	35	30	35	30	30
	fz	0.047	0.053	0.056	0.066	0.066	0.073	0.069	0.046	0.05	0.05	0.047	0.057
	RPM	928	796	696	531	557	506	446	398	371	298	309	239
	FEED	175	169	156	140	147	148	123	110	111	90	87	82
8-9	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.048	0.053	0.056	0.064	0.075	0.075	0.07	0.054	0.054	0.054	0.056	0.056
	RPM	531	455	398	354	318	289	255	227	212	199	133	159
	FEED	102	96	89	91	95	87	71	74	69	64	45	53
10	Vc	40	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	40
	fz	0.057	0.056	0.07	0.08	0.087	0.087	0.093	0.058	0.057	0.058	0.06	0.069
	RPM	1061	1023	796	707	637	651	573	512	424	398	354	318
	FEED	242	229	223	226	222	227	213	178	145	138	127	132
11.1	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.048	0.053	0.056	0.064	0.075	0.075	0.07	0.054	0.054	0.054	0.056	0.056
	RPM	531	455	398	354	318	289	255	227	212	199	133	159
	FEED	102	96	89	91	95	87	71	74	69	64	45	53
21-22	Vc	130	135	140	140	140	135	135	135	145	140	140	140
	fz	0.057	0.06	0.066	0.074	0.074	0.081	0.087	0.06	0.06	0.06	0.061	0.064
	RPM	3448	3069	2785	2476	2228	1953	1719	1535	1538	1393	1238	1114
	FEED	786	737	735	733	660	633	598	552	554	501	453	428
23-24	Vc	85	88	91	91	91	88	88	88	94	91	91	91
	fz	0.057	0.06	0.066	0.074	0.074	0.081	0.087	0.06	0.06	0.06	0.061	0.064
	RPM	2255	2001	1810	1609	1448	1273	1120	1000	997	905	805	724
	FEED	514	480	478	476	429	413	390	360	359	326	294	278

