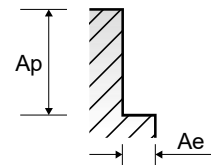


**EQ574, EQ575, EQ576, EQ577, EQ597, EQ598, EQ776 SERIES**

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

**MULTI FLUTE TIAIN COATED - SIDE CUTTING**

VDI 3323	Parameter	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	25.0	28.0	30.0	32.0	36.0	40.0
1	Vc	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	50
	fz	0.07	0.078	0.078	0.088	0.067	0.064	0.068	0.065	0.065	0.063	0.071
	RPM	1137	995	884	796	723	637	568	477	497	442	398
2	FEED	318	310	276	280	291	244	232	186	194	167	170
	Vc	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	40
	fz	0.056	0.07	0.08	0.087	0.058	0.062	0.058	0.057	0.058	0.06	0.069
3-4	RPM	1023	796	707	637	651	573	512	424	398	354	318
	FEED	229	223	226	222	227	213	178	145	138	127	132
	Vc	35	35	30	35	35	35	35	35	30	35	30
5	fz	0.053	0.056	0.066	0.066	0.048	0.046	0.046	0.05	0.05	0.047	0.057
	RPM	796	696	531	557	506	446	398	371	298	309	239
	FEED	169	156	140	147	146	123	110	111	90	87	82
6	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.053	0.056	0.064	0.075	0.05	0.047	0.054	0.054	0.054	0.056	0.056
	RPM	455	398	354	318	289	255	227	212	199	133	159
7	FEED	96	89	91	95	87	72	74	69	64	45	53
	Vc	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	40
	fz	0.056	0.07	0.08	0.087	0.058	0.062	0.058	0.057	0.058	0.06	0.069
8-9	RPM	1023	796	707	637	651	573	512	424	398	354	318
	FEED	229	223	226	222	227	213	178	145	138	127	132
	Vc	35	35	30	35	35	35	35	35	30	35	30
10	fz	0.053	0.056	0.066	0.066	0.048	0.046	0.046	0.05	0.05	0.047	0.057
	RPM	796	696	531	557	506	446	398	371	298	309	239
	FEED	169	156	140	147	146	123	110	111	90	87	82
11.1	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.053	0.056	0.064	0.075	0.05	0.047	0.054	0.054	0.054	0.056	0.056
	RPM	455	398	354	318	289	255	227	212	199	133	159
21-22	FEED	96	89	91	95	87	72	74	69	64	45	53
	Vc	135	140	140	140	135	135	135	145	140	140	140
	fz	0.06	0.066	0.074	0.074	0.054	0.058	0.06	0.06	0.06	0.061	0.064
23-24	RPM	3069	2785	2476	2228	1953	1719	1535	1538	1393	1238	1114
	FEED	737	735	733	660	633	598	552	554	501	453	428
	Vc	88	91	91	91	88	88	88	94	91	91	91
23-24	fz	0.06	0.066	0.074	0.074	0.054	0.058	0.06	0.06	0.06	0.061	0.064
	RPM	2001	1810	1609	1448	1273	1120	1000	997	905	805	724
	FEED	480	478	476	429	413	390	360	359	326	294	278



**E2761, E2753, E2762, E2751, E2764, E2752, E2765, E2778, E2777 SERIES**

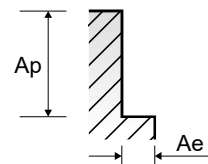
Vc = m/min.  
fz = mm/tooth  
RPM = rev./min.  
FEED = mm/min.

**MULTI FLUTE ROUGHING - SIDE CUTTING**

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)						
						6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	
P	1	Non-alloy steel	0.5D	1.5D	Vc	35	35	35	35	35	35	
					fz	0.015	0.025	0.034	0.05	0.056	0.064	
					RPM	1857	1393	1114	928	796	696	
	2		0.5D	1.5D	Vc	30	30	30	30	30	30	
					fz	0.013	0.023	0.033	0.044	0.05	0.063	
					RPM	1592	1194	955	796	682	597	
	3-4		0.5D	1.5D	Vc	25	25	25	25	25	25	
					fz	0.015	0.024	0.034	0.044	0.049	0.061	
					RPM	1326	995	796	663	568	497	
	5		0.5D	1.5D	Vc	15	15	15	15	15	15	
					fz	0.013	0.021	0.033	0.044	0.05	0.063	
RPM		796			597	477	398	341	298			
6	0.5D	1.5D	Vc	30	30	30	30	30	30			
			fz	0.013	0.023	0.033	0.044	0.05	0.063			
			RPM	1592	1194	955	796	682	597			
7	0.5D	1.5D	Vc	25	25	25	25	25	25			
			fz	0.015	0.024	0.034	0.044	0.049	0.061			
			RPM	1326	995	796	663	568	497			
8-9	0.5D	1.5D	Vc	15	15	15	15	15	15			
			fz	0.013	0.021	0.033	0.044	0.05	0.063			
			RPM	796	597	477	398	341	298			
10	0.5D	1.5D	Vc	30	30	30	30	30	30			
			fz	0.013	0.023	0.033	0.044	0.05	0.063			
			RPM	1592	1194	955	796	682	597			
11.1	0.5D	1.5D	Vc	15	15	15	15	15	15			
			fz	0.013	0.021	0.033	0.044	0.05	0.063			
			RPM	796	597	477	398	341	298			
21-22	0.5D	1.5D	Vc	85	80	80	75	80	80			
			fz	0.015	0.025	0.035	0.05	0.058	0.07			
			RPM	4509	3183	2546	1989	1819	1592			
23-24	0.5D	1.5D	Vc	55	52	52	49	52	52			
			fz	0.015	0.025	0.035	0.05	0.058	0.07			
			RPM	2918	2069	1655	1300	1182	1035			

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

▶ NEXT PAGE

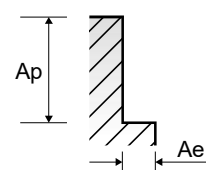


**E2761, E2753, E2762, E2751, E2764, E2752, E2765, E2778, E2777 SERIES**

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

**MULTI FLUTE ROUGHING - SIDE CUTTING**

VDI 3323	Parameter	Diameter (Ø)									
		18.0	20.0	22.0	25.0	28.0	30.0	32.0	36.0	40.0	50.0
1	Vc	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	fz	0.071	0.08	0.088	0.098	0.088	0.1	0.1	0.113	0.119	0.152
	RPM	619	557	506	446	398	371	348	309	279	223
	FEED	176	178	223	218	210	223	209	210	199	203
2	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.07	0.078	0.076	0.085	0.076	0.086	0.095	0.107	0.114	0.157
	RPM	531	477	434	382	341	318	298	265	239	191
	FEED	149	149	165	162	156	164	170	170	163	180
3-4	Vc	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	fz	0.069	0.069	0.08	0.09	0.077	0.087	0.098	0.108	0.111	0.146
	RPM	442	398	362	318	284	265	199	221	199	159
	FEED	122	110	145	143	131	138	117	143	132	139
5	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.07	0.08	0.077	0.094	0.089	0.089	0.101	0.118	0.121	0.148
	RPM	265	239	217	191	171	159	149	133	119	95
	FEED	74	76	84	90	91	85	90	94	87	85
6	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.07	0.078	0.076	0.085	0.076	0.086	0.095	0.107	0.114	0.157
	RPM	531	477	434	382	341	318	298	265	239	191
	FEED	149	149	165	162	156	164	170	170	163	180
7	Vc	25	25	25	25	25	25	20	25	25	25
	fz	0.069	0.069	0.08	0.09	0.077	0.087	0.098	0.108	0.111	0.146
	RPM	442	398	362	318	284	265	199	221	199	159
	FEED	122	110	145	143	131	138	117	143	132	139
8-9	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.07	0.08	0.077	0.094	0.089	0.089	0.101	0.118	0.121	0.148
	RPM	265	239	217	191	171	159	149	133	119	95
	FEED	74	76	84	90	91	85	90	94	87	85
10	Vc	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	fz	0.07	0.078	0.076	0.085	0.076	0.086	0.095	0.107	0.114	0.157
	RPM	531	477	434	382	341	318	298	265	239	191
	FEED	149	149	165	162	156	164	170	170	163	180
11.1	Vc	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	fz	0.07	0.08	0.077	0.094	0.089	0.089	0.101	0.118	0.121	0.148
	RPM	265	239	217	191	171	159	149	133	119	95
	FEED	74	76	84	90	91	85	90	94	87	85
21 - 22	Vc	80	75	75	80	80	85	80	80	80	80
	fz	0.084	0.104	0.085	0.09	0.094	0.098	0.104	0.112	0.119	0.123
	RPM	1415	1194	1085	1019	909	902	796	707	637	509
	FEED	475	497	461	458	513	530	497	475	455	376
23 - 24	Vc	52	49	49	52	52	55	52	52	52	52
	fz	0.084	0.104	0.085	0.09	0.094	0.098	0.104	0.112	0.119	0.123
	RPM	920	780	709	662	591	584	517	460	414	331
	FEED	309	324	301	298	333	343	323	309	295	244



**EQ761, EQ753, EQ762, EQ751 EQ764, EQ752 EQ765, EQ778, EQ777** SERIES

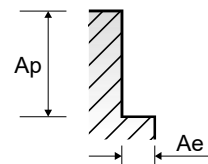
Vc = m/min.  
fz = mm/tooth  
RPM = rev./min.  
FEED = mm/min.

**MULTI FLUTE ROUGHING TiAIN COATED - SIDE CUTTING**

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	Parameter	Diameter (Ø)					
						6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0
P	1	Non-alloy steel	0.5D	1.5D	Vc	45	50	50	45	50	50
					fz	0.015	0.025	0.034	0.05	0.057	0.063
					RPM	2387	1989	1592	1194	1137	995
	2		0.5D	1.5D	Vc	40	40	40	40	45	40
					fz	0.013	0.023	0.034	0.044	0.049	0.061
					RPM	2122	1592	1273	1061	1023	796
	3-4		0.5D	1.5D	Vc	30	30	35	35	35	35
					fz	0.015	0.024	0.035	0.043	0.048	0.06
					RPM	1592	1194	1114	928	796	696
	5		0.5D	1.5D	Vc	20	20	20	20	20	20
					fz	0.012	0.021	0.033	0.045	0.05	0.063
RPM		1061			796	637	531	455	398		
6	0.5D	1.5D	Vc	40	40	40	40	45	40		
			fz	0.013	0.023	0.034	0.044	0.049	0.061		
			RPM	2122	1592	1273	1061	1023	796		
7	0.5D	1.5D	Vc	30	30	35	35	35	35		
			fz	0.015	0.024	0.035	0.043	0.048	0.06		
			RPM	1592	1194	1114	928	796	696		
8-9	0.5D	1.5D	Vc	20	20	20	20	20	20		
			fz	0.012	0.021	0.033	0.045	0.05	0.063		
			RPM	1061	796	637	531	455	398		
10	0.5D	1.5D	Vc	40	40	40	40	45	40		
			fz	0.013	0.023	0.034	0.044	0.049	0.061		
			RPM	2122	1592	1273	1061	1023	796		
11.1	0.5D	1.5D	Vc	20	20	20	20	20	20		
			fz	0.012	0.021	0.033	0.045	0.05	0.063		
			RPM	1061	796	637	531	455	398		
N	21-22	Aluminum-wrought alloy	0.5D	1.5D	Vc	120	110	110	105	110	115
					fz	0.015	0.025	0.035	0.05	0.059	0.07
					RPM	6366	4377	3501	2785	2501	2288
					FEED	286	328	490	557	590	641
N	23-24	Aluminum-cast, alloyed	0.5D	1.5D	Vc	78	72	72	68	72	75
					fz	0.015	0.025	0.035	0.05	0.059	0.07
					RPM	4138	2865	2292	1804	1637	1492
					FEED	186	215	321	361	386	418

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

▶ NEXT PAGE



**EQ761, EQ753, EQ762, EQ751 EQ764, EQ752 EQ765, EQ778, EQ777 SERIES**

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

**MULTI FLUTE ROUGHING TiAlN COATED - SIDE CUTTING**

VDI 3323	Parameter	Diameter (Ø)									
		18.0	20.0	22.0	25.0	28.0	30.0	32.0	36.0	40.0	50.0
1	Vc	50	50	50	50	50	45	50	50	50	45
	fz	0.069	0.078	0.089	0.095	0.089	0.098	0.098	0.109	0.117	0.156
	RPM	884	796	723	637	568	477	497	442	398	286
	FEED	244	248	322	302	304	281	292	289	279	268
2	Vc	40	40	45	45	45	40	40	40	40	40
	fz	0.07	0.075	0.074	0.087	0.075	0.083	0.094	0.107	0.117	0.16
	RPM	707	637	651	573	512	424	398	354	318	255
	FEED	198	191	241	249	230	211	224	227	223	244
3-4	Vc	30	35	35	35	35	35	30	35	30	35
	fz	0.07	0.07	0.078	0.087	0.075	0.086	0.1	0.1	0.113	0.148
	RPM	531	557	506	446	398	371	298	309	239	223
	FEED	149	156	197	194	179	192	179	186	162	198
5	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.071	0.083	0.08	0.096	0.091	0.091	0.1	0.118	0.141	0.153
	RPM	354	318	289	255	227	212	199	177	119	127
	FEED	100	106	116	122	124	116	119	125	101	117
6	Vc	40	40	45	45	45	40	40	40	40	40
	fz	0.07	0.075	0.074	0.087	0.075	0.083	0.094	0.107	0.117	0.16
	RPM	707	637	651	573	512	424	398	354	318	255
	FEED	198	191	241	249	230	211	224	227	223	244
7	Vc	30	35	35	35	35	35	30	35	30	35
	fz	0.07	0.07	0.078	0.087	0.075	0.086	0.1	0.1	0.113	0.148
	RPM	531	557	506	446	398	371	298	309	239	223
	FEED	149	156	197	194	179	192	179	186	162	198
8-9	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.071	0.083	0.08	0.096	0.091	0.091	0.1	0.118	0.141	0.153
	RPM	354	318	289	255	227	212	199	177	119	127
	FEED	100	106	116	122	124	116	119	125	101	117
10	Vc	40	40	45	45	45	40	40	40	40	40
	fz	0.07	0.075	0.074	0.087	0.075	0.083	0.094	0.107	0.117	0.16
	RPM	707	637	651	573	512	424	398	354	318	255
	FEED	198	191	241	249	230	211	224	227	223	244
11.1	Vc	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
	fz	0.071	0.083	0.08	0.096	0.091	0.091	0.1	0.118	0.141	0.153
	RPM	354	318	289	255	227	212	199	177	119	127
	FEED	100	106	116	122	124	116	119	125	101	117
21 - 22	Vc	110	105	105	110	110	120	110	115	115	110
	fz	0.085	0.103	0.085	0.09	0.095	0.099	0.106	0.11	0.117	0.124
	RPM	1945	1671	1519	1401	1251	1273	1094	1017	915	700
	FEED	661	689	646	630	713	756	696	671	642	521
23 - 24	Vc	72	68	68	72	72	78	72	75	75	72
	fz	0.085	0.103	0.085	0.09	0.095	0.099	0.106	0.11	0.117	0.124
	RPM	1273	1082	984	917	819	828	716	663	597	458
	FEED	433	446	418	413	467	492	456	438	419	341

