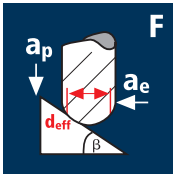


Application



Material

Hardened tool steel
42 - 48 HRC



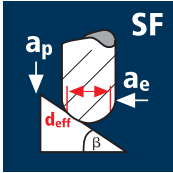
Hardened tool steel
48 - 52 HRC



Hardened tool steel
52 - 56 HRC



Titanium alloys
> 300 HB
[Ti6Al4V]



Hardened tool steel
42 - 48 HRC



Hardened tool steel
48 - 52 HRC



Hardened tool steel
52 - 56 HRC



Titanium alloys
> 300 HB
[Ti6Al4V]



d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _t [mm]	a _s [mm]	a _e [mm]	d _{eff} [mm]	n [min ⁻¹]	v _r [mm/min]	β [°]
1.00	2	120	0.026	0.030	0.090	0.91	41975	2185	45°
2.00	2	180	0.038	0.030	0.120	1.72	33310	2530	45°
3.00	2	220	0.058	0.050	0.150	2.59	27040	3135	45°
4.00	2	220	0.074	0.050	0.180	3.39	20655	3055	45°
5.00	2	220	0.084	0.050	0.210	4.17	16795	2820	45°
6.00	2	220	0.090	0.050	0.230	4.94	14175	2550	45°
8.00	2	220	0.098	0.080	0.280	6.67	10500	2060	45°
10.00	2	220	0.106	0.080	0.310	8.22	8520	1805	45°
12.00	2	220	0.116	0.100	0.340	9.89	7080	1645	45°
1.00	2	120	0.018	0.030	0.090	0.91	41975	1510	45°
2.00	2	150	0.028	0.030	0.120	1.72	27760	1555	45°
3.00	2	190	0.042	0.050	0.150	2.59	23350	1960	45°
4.00	2	190	0.052	0.050	0.180	3.39	17840	1855	45°
5.00	2	190	0.058	0.050	0.210	4.17	14505	1680	45°
6.00	2	190	0.064	0.050	0.230	4.94	12245	1565	45°
8.00	2	190	0.068	0.080	0.280	6.67	9065	1235	45°
10.00	2	190	0.074	0.080	0.310	8.22	7360	1090	45°
12.00	2	190	0.082	0.100	0.340	9.89	6115	1005	45°
1.00	2	110	0.018	0.030	0.090	0.91	38475	1385	45°
2.00	2	110	0.028	0.030	0.120	1.72	20355	1140	45°
3.00	2	140	0.042	0.050	0.150	2.59	17205	1445	45°
4.00	2	140	0.052	0.050	0.180	3.39	13145	1365	45°
5.00	2	140	0.058	0.050	0.210	4.17	10685	1240	45°
6.00	2	140	0.064	0.050	0.230	4.94	9020	1155	45°
8.00	2	140	0.068	0.080	0.280	6.67	6680	910	45°
10.00	2	140	0.074	0.080	0.310	8.22	5420	800	45°
12.00	2	140	0.082	0.100	0.340	9.89	4505	740	45°
1.00	2	100	0.026	0.030	0.090	0.91	34980	1820	45°
2.00	2	100	0.038	0.030	0.120	1.72	18505	1405	45°
3.00	2	120	0.058	0.050	0.150	2.59	14750	1710	45°
4.00	2	120	0.074	0.050	0.180	3.39	11270	1670	45°
5.00	2	120	0.084	0.050	0.210	4.17	9160	1540	45°
6.00	2	120	0.090	0.050	0.230	4.94	7730	1390	45°
8.00	2	120	0.098	0.080	0.280	6.67	5725	1120	45°
10.00	2	120	0.106	0.080	0.310	8.22	4645	985	45°
12.00	2	120	0.116	0.100	0.340	9.89	3860	895	45°
1.00	2	116	0.030	0.020	0.040	0.88	41960	2520	45°
2.00	2	210	0.040	0.020	0.050	1.67	40025	3200	45°
3.00	2	260	0.045	0.030	0.060	2.50	33105	2980	45°
4.00	2	260	0.050	0.030	0.060	3.27	25310	2530	45°
5.00	2	260	0.050	0.030	0.070	4.04	20485	2050	45°
6.00	2	260	0.055	0.030	0.070	4.80	17240	1895	45°
8.00	2	260	0.060	0.050	0.080	6.48	12770	1535	45°
10.00	2	260	0.060	0.050	0.080	8.00	10345	1240	45°
12.00	2	260	0.065	0.050	0.080	9.51	8700	1130	45°
1.00	2	116	0.020	0.020	0.040	0.88	41960	1680	45°
2.00	2	180	0.025	0.020	0.050	1.67	34310	1715	45°
3.00	2	230	0.030	0.030	0.060	2.50	29285	1755	45°
4.00	2	230	0.030	0.030	0.060	3.27	22390	1345	45°
5.00	2	230	0.035	0.030	0.070	4.04	18120	1270	45°
6.00	2	230	0.035	0.030	0.070	4.80	15250	1070	45°
8.00	2	230	0.040	0.050	0.080	6.48	11300	905	45°
10.00	2	230	0.040	0.050	0.080	8.00	9150	730	45°
12.00	2	230	0.040	0.050	0.080	9.51	7700	615	45°
1.00	2	116	0.020	0.020	0.040	0.88	41960	1680	45°
2.00	2	140	0.025	0.020	0.050	1.67	26685	1335	45°
3.00	2	170	0.030	0.030	0.060	2.50	21645	1300	45°
4.00	2	170	0.030	0.030	0.060	3.27	16550	995	45°
5.00	2	170	0.035	0.030	0.070	4.04	13395	940	45°
6.00	2	170	0.035	0.030	0.070	4.80	11275	790	45°
8.00	2	170	0.040	0.050	0.080	6.48	8350	670	45°
10.00	2	170	0.040	0.050	0.080	8.00	6765	540	45°
12.00	2	170	0.040	0.050	0.080	9.51	5690	455	45°
1.00	2	110	0.030	0.020	0.040	0.88	39790	2385	45°
2.00	2	110	0.040	0.020	0.050	1.67	20965	1675	45°
3.00	2	140	0.045	0.030	0.060	2.50	17825	1605	45°
4.00	2	140	0.050	0.030	0.060	3.27	13630	1365	45°
5.00	2	140	0.050	0.030	0.070	4.04	11030	1105	45°
6.00	2	140	0.055	0.030	0.070	4.80	9285	1020	45°
8.00	2	140	0.060	0.050	0.080	6.48	6875	825	45°
10.00	2	140	0.060	0.050	0.080	8.00	5570	670	45°
12.00	2	140	0.065	0.050	0.080	9.51	4685	610	45°