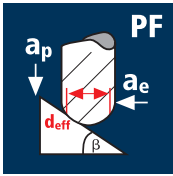


Application



Material

Steel
1100 - 1300 N/mm²



P



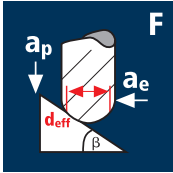
Hardened tool steel
42 - 48 HRC



Hardened tool steel
48 - 52 HRC



Hardened tool steel
52 - 56 HRC



Steel
1100 - 1300 N/mm²



P



Hardened tool steel
42 - 48 HRC



Hardened tool steel
48 - 52 HRC



Hardened tool steel
52 - 56 HRC



d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	d _{eff} [mm]	n [min ⁻¹]	v _r [mm/min]	β [°]
3.00	2	160	0.060	0.180	0.180	2.87	17745	2130	45°
4.00	2	160	0.070	0.240	0.240	3.83	13300	1860	45°
5.00	2	160	0.080	0.300	0.300	4.79	10630	1700	45°
6.00	2	160	0.085	0.360	0.360	5.75	8855	1505	45°
8.00	2	160	0.100	0.480	0.480	7.66	6650	1330	45°
10.00	2	160	0.115	0.600	0.600	9.58	5315	1225	45°
12.00	2	160	0.120	0.720	0.720	11.50	4430	1065	45°

3.00	2	140	0.055	0.180	0.180	2.87	15525	1710	45°
4.00	2	140	0.065	0.240	0.240	3.83	11635	1515	45°
5.00	2	140	0.075	0.300	0.300	4.79	9305	1395	45°
6.00	2	140	0.080	0.360	0.360	5.75	7750	1240	45°
8.00	2	140	0.090	0.480	0.480	7.66	5820	1045	45°
10.00	2	140	0.105	0.600	0.600	9.58	4650	975	45°
12.00	2	140	0.110	0.720	0.720	11.50	3875	855	45°

3.00	2	120	0.050	0.150	0.150	2.83	13495	1350	45°
4.00	2	120	0.060	0.200	0.200	3.78	10105	1215	45°
5.00	2	120	0.070	0.250	0.250	4.72	8095	1135	45°
6.00	2	120	0.070	0.300	0.300	5.67	6735	945	45°
8.00	2	120	0.085	0.400	0.400	7.56	5055	860	45°
10.00	2	120	0.100	0.500	0.500	9.45	4040	810	45°
12.00	2	120	0.100	0.600	0.600	11.34	3370	675	45°

3.00	2	80	0.050	0.150	0.150	2.83	9000	900	45°
4.00	2	80	0.055	0.200	0.200	3.78	6735	740	45°
5.00	2	80	0.065	0.250	0.250	4.72	5395	700	45°
6.00	2	80	0.070	0.300	0.300	5.67	4490	630	45°
8.00	2	80	0.080	0.400	0.400	7.56	3370	540	45°
10.00	2	80	0.090	0.500	0.500	9.45	2695	485	45°
12.00	2	80	0.095	0.600	0.600	11.34	2245	425	45°

3.00	2	250	0.025	0.040	0.040	2.55	31205	1560	45°
4.00	2	250	0.045	0.060	0.060	3.43	23200	2090	45°
5.00	2	250	0.045	0.090	0.090	4.35	18295	1645	45°
6.00	2	250	0.045	0.110	0.110	5.23	15215	1370	45°
8.00	2	250	0.050	0.130	0.130	6.90	11535	1155	45°
10.00	2	250	0.055	0.150	0.150	8.58	9275	1020	45°
12.00	2	250	0.060	0.180	0.180	10.29	7735	930	45°

3.00	2	220	0.025	0.040	0.040	2.55	27460	1375	45°
4.00	2	220	0.045	0.060	0.060	3.43	20415	1835	45°
5.00	2	220	0.045	0.090	0.090	4.35	16100	1450	45°
6.00	2	220	0.045	0.110	0.110	5.23	13390	1205	45°
8.00	2	220	0.050	0.130	0.130	6.90	10150	1015	45°
10.00	2	220	0.050	0.150	0.150	8.58	8160	815	45°
12.00	2	220	0.055	0.180	0.180	10.29	6805	750	45°

3.00	2	180	0.025	0.040	0.040	2.55	22470	1125	45°
4.00	2	180	0.040	0.060	0.060	3.43	16705	1335	45°
5.00	2	180	0.040	0.090	0.090	4.35	13170	1055	45°
6.00	2	180	0.040	0.110	0.110	5.23	10955	875	45°
8.00	2	180	0.045	0.130	0.130	6.90	8305	745	45°
10.00	2	180	0.050	0.150	0.150	8.58	6680	670	45°
12.00	2	180	0.055	0.180	0.180	10.29	5570	610	45°

3.00	2	120	0.020	0.040	0.040	2.55	14980	600	45°
4.00	2	120	0.040	0.060	0.060	3.43	11135	890	45°
5.00	2	120	0.040	0.090	0.090	4.35	8780	700	45°
6.00	2	120	0.040	0.110	0.110	5.23	7305	585	45°
8.00	2	120	0.045	0.130	0.130	6.90	5535	500	45°
10.00	2	120	0.045	0.150	0.150	8.58	4450	400	45°
12.00	2	120	0.050	0.180	0.180	10.29	3710	370	45°