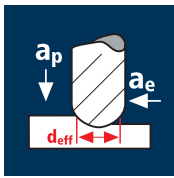


Application



Material

Steel
850 - 1100 N/mm²

Steel
1100 - 1300 N/mm²

Inox normal
[Cr-Ni/1.4301]
[Cr-Ni-Mo/1.4571]

Titanium alloys
up to 300 HB
[Ti5Al2.5Sn]

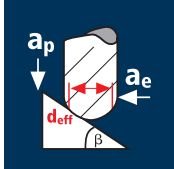
d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _t [mm]	a _s [mm]	a _e [mm]	d _{eff} [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [mm ³ /min]
1.00	2	45	0.028	0.030	0.080	0.34	42130	2360	5.7
1.20	2	57	0.034	0.040	0.100	0.43	42195	2870	11.5
1.50	2	71	0.042	0.050	0.120	0.54	41850	3515	21.1
2.00	2	90	0.058	0.060	0.160	0.68	42130	4885	46.9
2.50	2	116	0.072	0.080	0.200	0.88	41960	6040	96.7
3.00	2	135	0.086	0.090	0.240	1.02	42130	7245	156.5

1.00	2	45	0.026	0.030	0.080	0.34	42130	2190	5.3
1.20	2	57	0.030	0.040	0.100	0.43	42195	2530	10.1
1.50	2	71	0.038	0.050	0.120	0.54	41850	3180	19.1
2.00	2	90	0.052	0.060	0.160	0.68	42130	4380	42.1
2.50	2	116	0.064	0.080	0.200	0.88	41960	5370	85.9
3.00	2	120	0.078	0.090	0.240	1.02	37450	5840	126.2

1.00	2	45	0.022	0.030	0.080	0.34	42130	1855	4.4
1.20	2	57	0.028	0.040	0.100	0.43	42195	2365	9.5
1.50	2	70	0.034	0.050	0.120	0.54	41260	2805	16.8
2.00	2	70	0.046	0.060	0.160	0.68	32765	3015	28.9
2.50	2	70	0.058	0.080	0.200	0.88	25320	2935	47.0
3.00	2	70	0.068	0.090	0.240	1.02	21845	2970	64.2

1.00	2	45	0.020	0.030	0.080	0.34	42130	1685	4.0
1.20	2	50	0.024	0.040	0.100	0.43	37015	1775	7.1
1.50	2	50	0.030	0.050	0.120	0.54	29475	1770	10.6
2.00	2	50	0.040	0.060	0.160	0.68	23405	1870	18.0
2.50	2	50	0.050	0.080	0.200	0.88	18085	1810	28.9
3.00	2	50	0.060	0.090	0.240	1.02	15605	1870	40.4

Application



Material

Steel
850 - 1100 N/mm²

Steel
1100 - 1300 N/mm²

Inox normal
[Cr-Ni/1.4301]
[Cr-Ni-Mo/1.4571]

Titanium alloys
up to 300 HB
[Ti5Al2.5Sn]

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _t [mm]	a _s [mm]	a _e [mm]	d _{eff} [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	β [°]
1.00	2	116	0.020	0.022	0.022	0.88	41960	1680	45°
1.20	2	140	0.022	0.026	0.026	1.06	42040	1850	45°
1.50	2	175	0.024	0.034	0.034	1.33	41885	2010	45°
2.00	2	234	0.026	0.044	0.044	1.77	42080	2190	45°
2.50	2	250	0.028	0.056	0.056	2.21	36010	2015	45°
3.00	2	250	0.032	0.066	0.066	2.65	30030	1920	45°

1.00	2	116	0.018	0.022	0.022	0.88	41960	1510	45°
1.20	2	140	0.020	0.026	0.026	1.06	42040	1680	45°
1.50	2	175	0.022	0.034	0.034	1.33	41885	1845	45°
2.00	2	200	0.024	0.044	0.044	1.77	35965	1725	45°
2.50	2	200	0.026	0.056	0.056	2.21	28805	1500	45°
3.00	2	200	0.028	0.066	0.066	2.65	24025	1345	45°

1.00	2	100	0.016	0.022	0.022	0.88	36170	1155	45°
1.20	2	100	0.018	0.026	0.026	1.06	30030	1080	45°
1.50	2	100	0.020	0.034	0.034	1.33	23935	955	45°
2.00	2	100	0.020	0.044	0.044	1.77	17985	720	45°
2.50	2	100	0.022	0.056	0.056	2.21	14405	635	45°
3.00	2	100	0.026	0.066	0.066	2.65	12010	625	45°

1.00	2	80	0.014	0.022	0.022	0.88	28935	810	45°
1.20	2	80	0.016	0.026	0.026	1.06	24025	770	45°
1.50	2	80	0.016	0.034	0.034	1.33	19145	615	45°
2.00	2	80	0.018	0.044	0.044	1.77	14385	520	45°
2.50	2	80	0.020	0.056	0.056	2.21	11525	460	45°
3.00	2	80	0.022	0.066	0.066	2.65	9610	425	45°