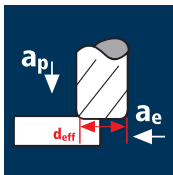


Application



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]

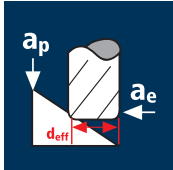
d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _s [mm]	a _s [mm]	a _e [mm]	d _{eff} [mm]	n [min ⁻¹]	v _t [mm/min]	r [mm]
1.00	2	119	0.036	0.070	0.200	0.90	42090	3030	0.20
1.20	2	148	0.042	0.080	0.240	1.12	42060	3535	0.20
1.50	2	180	0.054	0.110	0.300	1.46	39245	4240	0.20
2.00	2	180	0.072	0.140	0.400	1.98	28935	4165	0.20
2.50	2	180	0.090	0.180	0.500	2.50	22920	4125	0.20
3.00	2	180	0.108	0.210	0.600	3.00	19100	4125	0.20

1.00	2	119	0.032	0.070	0.200	0.90	42090	2695	0.20
1.20	2	148	0.038	0.080	0.240	1.12	42060	3195	0.20
1.50	2	160	0.048	0.110	0.300	1.46	34885	3350	0.20
2.00	2	160	0.064	0.140	0.400	1.98	25720	3290	0.20
2.50	2	160	0.082	0.180	0.500	2.50	20370	3340	0.20
3.00	2	160	0.098	0.210	0.600	3.00	16975	3325	0.20

1.00	2	80	0.032	0.070	0.200	0.90	28295	1810	0.20
1.20	2	80	0.038	0.080	0.240	1.12	22735	1730	0.20
1.50	2	80	0.048	0.110	0.300	1.46	17440	1675	0.20
2.00	2	80	0.064	0.140	0.400	1.98	12860	1645	0.20
2.50	2	80	0.082	0.180	0.500	2.50	10185	1670	0.20
3.00	2	80	0.098	0.210	0.600	3.00	8490	1665	0.20

1.00	2	60	0.026	0.070	0.200	0.90	21220	1105	0.20
1.20	2	60	0.030	0.080	0.240	1.12	17050	1025	0.20
1.50	2	60	0.038	0.110	0.300	1.46	13080	995	0.20
2.00	2	60	0.050	0.140	0.400	1.98	9645	965	0.20
2.50	2	60	0.064	0.180	0.500	2.50	7640	980	0.20
3.00	2	60	0.076	0.210	0.600	3.00	6365	970	0.20

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 _s [mm]	a _s [mm]	a _e [mm]	d _{eff} [mm]	n [min ⁻¹]	v _t [mm/min]	β [°]
1.00	2	132	0.022	0.040	0.040	1.00	42015	1850	45°
1.20	2	158	0.024	0.048	0.048	1.20	41910	2010	45°
1.50	2	198	0.028	0.060	0.060	1.50	42015	2355	45°
2.00	2	264	0.030	0.080	0.080	2.00	42015	2520	45°
2.50	2	300	0.032	0.100	0.100	2.49	38350	2455	45°
3.00	2	300	0.036	0.120	0.120	2.97	32155	2315	45°

1.00	2	132	0.020	0.040	0.040	1.00	42015	1680	45°
1.20	2	158	0.022	0.048	0.048	1.20	41910	1845	45°
1.50	2	198	0.026	0.060	0.060	1.50	42015	2185	45°
2.00	2	250	0.028	0.080	0.080	2.00	39790	2230	45°
2.50	2	250	0.028	0.100	0.100	2.49	31960	1790	45°
3.00	2	250	0.032	0.120	0.120	2.97	26795	1715	45°

1.00	2	120	0.018	0.040	0.040	1.00	38195	1375	45°
1.20	2	120	0.020	0.048	0.048	1.20	31830	1275	45°
1.50	2	120	0.022	0.060	0.060	1.50	25465	1120	45°
2.00	2	120	0.024	0.080	0.080	2.00	19100	915	45°
2.50	2	120	0.026	0.100	0.100	2.49	15340	800	45°
3.00	2	120	0.028	0.120	0.120	2.97	12860	720	45°

1.00	2	100	0.016	0.040	0.040	1.00	31830	1020	45°
1.20	2	100	0.016	0.048	0.048	1.20	26525	850	45°
1.50	2	100	0.020	0.060	0.060	1.50	21220	850	45°
2.00	2	100	0.022	0.080	0.080	2.00	15915	700	45°
2.50	2	100	0.022	0.100	0.100	2.49	12785	560	45°
3.00	2	100	0.026	0.120	0.120	2.97	10720	555	45°