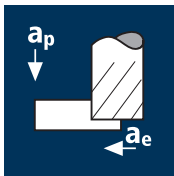




## Application



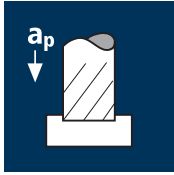
## Material

Steel  
850 - 1100 N/mm<sup>2</sup>

Steel  
1100 - 1300 N/mm<sup>2</sup>

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

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



Steel  
850 - 1100 N/mm<sup>2</sup>

Steel  
1100 - 1300 N/mm<sup>2</sup>

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

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

d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>s</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>r</sub> [mm/min]	Q [mm <sup>3</sup> /min]
0.50	2	66	0.012	0.400	0.070	42015	1010	28.2
0.60	2	79	0.014	0.480	0.080	41910	1175	45.1
0.80	2	106	0.018	0.640	0.100	42175	1520	97.2
1.00	2	132	0.022	0.800	0.130	42015	1850	192.3
1.20	2	158	0.026	0.960	0.160	41910	2180	334.7
1.50	2	180	0.034	1.200	0.200	38195	2595	623.4
2.00	2	180	0.044	1.600	0.260	28650	2520	1048.7
2.50	2	180	0.056	2.000	0.330	22920	2565	1694.1
3.00	2	180	0.066	2.400	0.390	19100	2520	2359.7

0.50	2	66	0.010	0.400	0.070	42015	840	23.5
0.60	2	79	0.012	0.480	0.080	41910	1005	38.6
0.80	2	106	0.016	0.640	0.100	42175	1350	86.4
1.00	2	132	0.020	0.800	0.130	42015	1680	174.8
1.20	2	158	0.024	0.960	0.160	41910	2010	309.0
1.50	2	160	0.030	1.200	0.200	33955	2035	488.9
2.00	2	160	0.040	1.600	0.260	25465	2035	847.5
2.50	2	160	0.050	2.000	0.330	20370	2035	1344.5
3.00	2	160	0.060	2.400	0.390	16975	2035	1906.8

0.50	2	66	0.010	0.400	0.070	42015	840	23.5
0.60	2	79	0.012	0.480	0.080	41910	1005	38.6
0.80	2	80	0.014	0.640	0.100	31830	890	57.0
1.00	2	80	0.018	0.800	0.130	25465	915	95.3
1.20	2	80	0.020	0.960	0.160	21220	850	130.4
1.50	2	80	0.028	1.200	0.200	16975	950	228.2
2.00	2	80	0.036	1.600	0.260	12730	915	381.4
2.50	2	80	0.044	2.000	0.330	10185	895	591.6
3.00	2	80	0.052	2.400	0.390	8490	885	826.3

0.50	2	60	0.008	0.400	0.070	38195	610	17.1
0.60	2	60	0.010	0.480	0.080	31830	635	24.4
0.80	2	60	0.012	0.640	0.100	23875	575	36.7
1.00	2	60	0.016	0.800	0.130	19100	610	63.6
1.20	2	60	0.018	0.960	0.160	15915	575	88.0
1.50	2	60	0.024	1.200	0.200	12730	610	146.7
2.00	2	60	0.030	1.600	0.260	9550	575	238.4
2.50	2	60	0.040	2.000	0.330	7640	610	403.4
3.00	2	60	0.046	2.400	0.390	6365	585	548.2

0.50	2	66	0.010	0.060	0.500	42015	840	25.2
0.60	2	79	0.010	0.070	0.600	41910	840	35.2
0.80	2	106	0.014	0.090	0.800	42175	1180	85.0
1.00	2	132	0.018	0.110	1.000	42015	1515	166.4
1.20	2	158	0.022	0.130	1.200	41910	1845	287.7
1.50	2	160	0.028	0.170	1.500	33955	1900	484.8
2.00	2	160	0.036	0.220	2.000	25465	1835	806.7
2.50	2	160	0.046	0.280	2.500	20370	1875	1311.9
3.00	2	160	0.054	0.330	3.000	16975	1835	1815.1

0.50	2	66	0.010	0.060	0.500	42015	840	25.2
0.60	2	79	0.010	0.070	0.600	41910	840	35.2
0.80	2	106	0.014	0.090	0.800	42175	1180	85.0
1.00	2	132	0.018	0.110	1.000	42015	1515	166.4
1.20	2	140	0.020	0.130	1.200	37135	1485	231.7
1.50	2	140	0.026	0.170	1.500	29710	1545	393.9
2.00	2	140	0.034	0.220	2.000	22280	1515	666.7
2.50	2	140	0.044	0.280	2.500	17825	1570	1098.0
3.00	2	140	0.052	0.330	3.000	14855	1545	1529.4

0.50	2	66	0.008	0.060	0.500	42015	670	20.2
0.60	2	70	0.008	0.070	0.600	37135	595	25.0
0.80	2	70	0.012	0.090	0.800	27850	670	48.1
1.00	2	70	0.016	0.110	1.000	22280	715	78.4
1.20	2	70	0.020	0.130	1.200	18570	745	115.9
1.50	2	70	0.024	0.170	1.500	14855	715	181.8
2.00	2	70	0.032	0.220	2.000	11140	715	313.7
2.50	2	70	0.040	0.280	2.500	8915	715	499.1
3.00	2	70	0.048	0.330	3.000	7425	715	705.9

0.50	2	50	0.008	0.060	0.500	31830	510	15.3
0.60	2	50	0.008	0.070	0.600	26525	425	17.8
0.80	2	50	0.012	0.090	0.800	19895	475	34.4
1.00	2	50	0.014	0.110	1.000	15915	445	49.0
1.20	2	50	0.018	0.130	1.200	13265	475	74.5
1.50	2	50	0.022	0.170	1.500	10610	465	119.0
2.00	2	50	0.028	0.220	2.000	7960	445	196.1
2.50	2	50	0.036	0.280	2.500	6365	460	320.9
3.00	2	50	0.044	0.330	3.000	5305	465	462.2