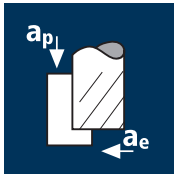


Application



Material

Steel
1100 - 1300 N/mm²



P



P

Steel
1300 - 1500 N/mm²



P

Hardened tool steel
52 - 56 HRC

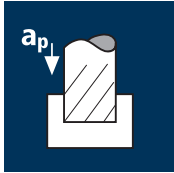


P

Titanium alloys
> 300 HB
[Ti6Al4V]



P



Steel
1100 - 1300 N/mm²



P



P

Steel
1300 - 1500 N/mm²



P

Hardened tool steel
52 - 56 HRC



P

Titanium alloys
> 300 HB
[Ti6Al4V]



P

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _s [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _r [mm/min]	Q [cm ³ /min]
4.00	4	115	0.025	7.200	0.800	9150	915	5.3
5.00	4	115	0.035	9.000	1.000	7320	1025	9.2
6.00	4	115	0.040	10.800	1.200	6100	975	12.7
8.00	4	115	0.055	14.400	1.600	4575	1005	23.2
10.00	4	115	0.065	18.000	2.000	3660	950	34.3
12.00	4	115	0.080	21.600	2.400	3050	975	50.6
16.00	4	115	0.090	28.800	3.200	2290	825	75.9
20.00	4	115	0.110	36.000	4.000	1830	805	116.0

4.00	4	80	0.025	7.200	0.800	6365	635	3.7
5.00	4	80	0.030	9.000	1.000	5095	610	5.5
6.00	4	80	0.035	10.800	1.200	4245	595	7.7
8.00	4	80	0.045	14.400	1.600	3185	575	13.2
10.00	4	80	0.060	18.000	2.000	2545	610	22.0
12.00	4	80	0.070	21.600	2.400	2120	595	30.8
16.00	4	80	0.080	28.800	3.200	1590	510	46.9
20.00	4	80	0.100	36.000	4.000	1275	510	73.3

4.00	4	50	0.015	7.200	0.800	3980	240	1.4
5.00	4	50	0.020	9.000	1.000	3185	255	2.3
6.00	4	50	0.020	10.800	1.200	2655	210	2.8
8.00	4	50	0.025	14.400	1.600	1990	200	4.6
10.00	4	50	0.035	18.000	2.000	1590	225	8.0
12.00	4	50	0.040	21.600	2.400	1325	210	11.0
16.00	4	50	0.050	28.800	3.200	995	200	18.3
20.00	4	50	0.060	36.000	4.000	795	190	27.5

4.00	4	60	0.015	7.200	0.800	4775	285	1.7
5.00	4	60	0.020	9.000	1.000	3820	305	2.8
6.00	4	60	0.020	10.800	1.200	3185	255	3.3
8.00	4	60	0.025	14.400	1.600	2385	240	5.5
10.00	4	60	0.035	18.000	2.000	1910	265	9.6
12.00	4	60	0.040	21.600	2.400	1590	255	13.2
16.00	4	60	0.050	28.800	3.200	1195	240	22.0
20.00	4	60	0.060	36.000	4.000	955	230	33.0

4.00	4	90	0.015	6.000	4.000	7160	430	10.3
5.00	4	90	0.015	7.500	5.000	5730	345	12.9
6.00	4	90	0.020	9.000	6.000	4775	380	20.6
8.00	4	90	0.025	12.000	8.000	3580	360	34.4
10.00	4	90	0.035	15.000	10.000	2865	400	60.2
12.00	4	90	0.040	18.000	12.000	2385	380	82.5
16.00	4	90	0.050	24.000	16.000	1790	360	137.5
20.00	4	90	0.060	30.000	20.000	1430	345	206.3

4.00	4	65	0.010	6.000	4.000	5175	205	5.0
5.00	4	65	0.015	7.500	5.000	4140	250	9.3
6.00	4	65	0.020	9.000	6.000	3450	275	14.9
8.00	4	65	0.025	12.000	8.000	2585	260	24.8
10.00	4	65	0.030	15.000	10.000	2070	250	37.2
12.00	4	65	0.035	18.000	12.000	1725	240	52.1
16.00	4	65	0.045	24.000	16.000	1295	235	89.4
20.00	4	65	0.055	30.000	20.000	1035	230	136.6

4.00	4	40	0.010	4.000	4.000	3185	125	2.0
5.00	4	40	0.010	5.000	5.000	2545	100	2.5
6.00	4	40	0.015	6.000	6.000	2120	125	4.6
8.00	4	40	0.020	8.000	8.000	1590	125	8.1
10.00	4	40	0.025	10.000	10.000	1275	125	12.7
12.00	4	40	0.025	12.000	12.000	1060	105	15.3
16.00	4	40	0.030	16.000	16.000	795	95	24.4
20.00	4	40	0.040	20.000	20.000	635	100	40.7

4.00	4	50	0.010	6.000	4.000	3980	160	3.8
5.00	4	50	0.015	7.500	5.000	3185	190	7.2
6.00	4	50	0.020	9.000	6.000	2655	210	11.5
8.00	4	50	0.025	12.000	8.000	1990	200	19.1
10.00	4	50	0.030	15.000	10.000	1590	190	28.6
12.00	4	50	0.035	18.000	12.000	1325	185	40.1
16.00	4	50	0.045	24.000	16.000	995	180	68.8
20.00	4	50	0.055	30.000	20.000	795	175	105.0