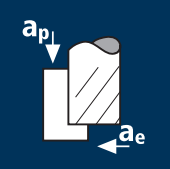

















Application	Material	d_1 [mm]	z	v_c [m/min]	f_z [mm]	a_p [mm]	a_e [mm]	n [min ⁻¹]	v_f [mm/min]	Q [mm ² /min]		
	Steel 850 - 1100 N/mm ² 	0.50	2	66	0.004	0.100	0.050	42015	294	1.5		
		0.60	2	66	0.004	0.120	0.060	35015	294	2.1		
		0.80	2	66	0.006	0.160	0.080	26260	294	3.8		
		1.00	2	66	0.007	0.200	0.100	21010	294	5.9		
		1.50	2	66	0.011	0.300	0.150	14005	294	13.3		
		2.00	2	66	0.014	0.400	0.200	10505	294	23.6		
		2.50	2	66	0.018	0.500	0.250	8405	294	36.8		
		3.00	2	66	0.021	0.600	0.300	7005	294	53.0		
			Steel 1100 - 1300 N/mm ² 	0.50	2	50	0.003	0.100	0.050	31830	191	1.0
				0.60	2	50	0.004	0.120	0.060	26525	191	1.4
0.80	2			50	0.005	0.160	0.080	19895	191	2.5		
1.00	2			50	0.006	0.200	0.100	15915	191	3.8		
1.50	2			50	0.009	0.300	0.150	10610	191	8.6		
2.00	2			50	0.012	0.400	0.200	7960	191	15.3		
2.50	2			50	0.015	0.500	0.250	6365	191	23.9		
3.00	2			50	0.018	0.600	0.300	5305	191	34.4		
	Innox normal [Cr-Ni/1.4301] [Cr-Ni-Mo/1.4571] 			0.50	2	40	0.002	0.100	0.050	25465	115	0.6
				0.60	2	40	0.003	0.120	0.060	21220	115	0.9
		0.80	2	40	0.004	0.160	0.080	15915	115	1.5		
		1.00	2	40	0.005	0.200	0.100	12730	115	2.3		
		1.50	2	40	0.007	0.300	0.150	8490	115	5.2		
		2.00	2	40	0.009	0.400	0.200	6365	115	9.2		
		2.50	2	40	0.011	0.500	0.250	5095	115	14.4		
		3.00	2	40	0.014	0.600	0.300	4245	115	20.7		
			Titanium alloys > 300 HB [Ti6Al4V] 	0.50	2	25	0.002	0.100	0.050	15915	72	0.4
				0.60	2	25	0.003	0.120	0.060	13265	72	0.5
0.80	2			25	0.004	0.160	0.080	9945	72	0.9		
1.00	2			25	0.005	0.200	0.100	7960	72	1.5		
1.50	2			25	0.007	0.300	0.150	5305	72	3.2		
2.00	2			25	0.009	0.400	0.200	3980	72	5.8		
2.50	2			25	0.011	0.500	0.250	3185	72	9.0		
3.00	2			25	0.014	0.600	0.300	2655	72	12.9		
	Steel 850 - 1100 N/mm ² 			0.50	2	59	0.003	0.050	0.500	37560	210	5.3
				0.60	2	59	0.003	0.060	0.600	31300	210	7.6
		0.80	2	59	0.004	0.080	0.800	23475	210	13.5		
		1.00	2	59	0.006	0.100	1.000	18780	210	21.1		
		1.50	2	59	0.008	0.150	1.500	12520	210	47.3		
		2.00	2	59	0.011	0.200	2.000	9390	210	84.1		
		2.50	2	59	0.014	0.250	2.500	7510	210	131.5		
		3.00	2	59	0.017	0.300	3.000	6260	210	189.3		
			Steel 1100 - 1300 N/mm ² 	0.50	2	45	0.002	0.050	0.500	28650	138	3.5
				0.60	2	45	0.003	0.060	0.600	23875	138	5.0
0.80	2			45	0.004	0.080	0.800	17905	138	8.8		
1.00	2			45	0.005	0.100	1.000	14325	138	13.8		
1.50	2			45	0.007	0.150	1.500	9550	138	31.0		
2.00	2			45	0.010	0.200	2.000	7160	138	55.0		
2.50	2			45	0.012	0.250	2.500	5730	138	86.0		
3.00	2			45	0.014	0.300	3.000	4775	138	123.8		
	Innox normal [Cr-Ni/1.4301] [Cr-Ni-Mo/1.4571] 			0.50	2	36	0.002	0.050	0.500	22920	83	2.1
				0.60	2	36	0.002	0.060	0.600	19100	83	3.0
		0.80	2	36	0.003	0.080	0.800	14325	83	5.3		
		1.00	2	36	0.004	0.100	1.000	11460	83	8.3		
		1.50	2	36	0.005	0.150	1.500	7640	83	18.6		
		2.00	2	36	0.007	0.200	2.000	5730	83	33.0		
		2.50	2	36	0.009	0.250	2.500	4585	83	51.6		
		3.00	2	36	0.011	0.300	3.000	3820	83	74.3		
			Titanium alloys > 300 HB [Ti6Al4V] 	0.50	2	23	0.002	0.050	0.500	14640	53	1.3
				0.60	2	23	0.002	0.060	0.600	12200	53	1.9
0.80	2			23	0.003	0.080	0.800	9150	53	3.4		
1.00	2			23	0.004	0.100	1.000	7320	53	5.3		
1.50	2			23	0.005	0.150	1.500	4880	53	11.9		
2.00	2			23	0.007	0.200	2.000	3660	53	21.1		
2.50	2			23	0.009	0.250	2.500	2930	53	33.0		
3.00	2			23	0.011	0.300	3.000	2440	53	47.5		