



Application	Material	d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>t</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>r</sub> [mm/min]
	Steel < 850 N/mm <sup>2</sup> 	2.00	3	115	0.005	2.000	0.200	18305	275
		3.00	3	115	0.010	3.000	0.300	12200	365
		4.00	3	115	0.015	4.000	0.400	9150	410
		5.00	3	115	0.015	5.000	0.500	7320	330
		6.00	3	115	0.020	6.000	0.600	6100	365
		8.00	3	115	0.025	8.000	0.800	4575	345
		10.00	3	115	0.035	10.000	1.000	3660	385
		2.00	3	75	0.005	2.000	0.200	11935	180
		3.00	3	75	0.010	3.000	0.300	7960	240
		4.00	3	75	0.015	4.000	0.400	5970	270
5.00	3	75	0.015	5.000	0.500	4775	215		
6.00	3	75	0.020	6.000	0.600	3980	240		
8.00	3	75	0.025	8.000	0.800	2985	225		
10.00	3	75	0.035	10.000	1.000	2385	250		
Titanium alloys up to 300 HB [Ti5Al2.5Sn] 	2.00	3	40	0.005	2.000	0.200	6365	95	
	3.00	3	40	0.010	3.000	0.300	4245	125	
	4.00	3	40	0.015	4.000	0.400	3185	145	
	5.00	3	40	0.015	5.000	0.500	2545	115	
	6.00	3	40	0.020	6.000	0.600	2120	125	
	8.00	3	40	0.025	8.000	0.800	1590	120	
	10.00	3	40	0.035	10.000	1.000	1275	135	
	2.00	3	80	0.005	2.000	0.200	12730	190	
	3.00	3	80	0.010	3.000	0.300	8490	255	
	4.00	3	80	0.015	4.000	0.400	6365	285	
5.00	3	80	0.015	5.000	0.500	5095	230		
6.00	3	80	0.020	6.000	0.600	4245	255		
8.00	3	80	0.025	8.000	0.800	3185	240		
10.00	3	80	0.035	10.000	1.000	2545	265		
Inox normal [Cr-Ni/1.4301] [Cr-Ni-Mo/1.4571] 	2.00	3	85	0.005	1.000	2.000	13530	205	0.4
	3.00	3	85	0.010	1.500	3.000	9020	270	1.2
	4.00	3	85	0.010	2.000	4.000	6765	205	1.6
	5.00	3	85	0.015	2.500	5.000	5410	245	3.0
	6.00	3	85	0.015	3.000	6.000	4510	205	3.7
	8.00	3	85	0.020	4.000	8.000	3380	205	6.5
	10.00	3	85	0.030	5.000	10.000	2705	245	12.2
	2.00	3	60	0.005	1.000	2.000	9550	145	0.3
	3.00	3	60	0.010	1.500	3.000	6365	190	0.9
	4.00	3	60	0.010	2.000	4.000	4775	145	1.1
5.00	3	60	0.015	2.500	5.000	3820	170	2.1	
6.00	3	60	0.015	3.000	6.000	3185	145	2.6	
8.00	3	60	0.020	4.000	8.000	2385	145	4.6	
10.00	3	60	0.025	5.000	10.000	1910	145	7.2	
Titanium alloys up to 300 HB [Ti5Al2.5Sn] 	2.00	3	30	0.005	1.000	2.000	4775	70	0.1
	3.00	3	30	0.010	1.500	3.000	3185	95	0.4
	4.00	3	30	0.010	2.000	4.000	2385	70	0.6
	5.00	3	30	0.015	2.500	5.000	1910	85	1.1
	6.00	3	30	0.015	3.000	6.000	1590	70	1.3
	8.00	3	30	0.020	4.000	8.000	1195	70	2.3
	10.00	3	30	0.025	5.000	10.000	955	70	3.6
	2.00	3	55	0.005	1.000	2.000	8755	130	0.3
	3.00	3	55	0.010	1.500	3.000	5835	175	0.8
	4.00	3	55	0.010	2.000	4.000	4375	130	1.1
5.00	3	55	0.015	2.500	5.000	3500	160	2.0	
6.00	3	55	0.015	3.000	6.000	2920	130	2.4	
8.00	3	55	0.020	4.000	8.000	2190	130	4.2	
10.00	3	55	0.025	5.000	10.000	1750	130	6.6	
Inox normal [Cr-Ni/1.4301] [Cr-Ni-Mo/1.4571] 	2.00	3	85	0.005	1.000	2.000	13530	205	0.4
	3.00	3	85	0.010	1.500	3.000	9020	270	1.2
	4.00	3	85	0.010	2.000	4.000	6765	205	1.6
	5.00	3	85	0.015	2.500	5.000	5410	245	3.0
	6.00	3	85	0.015	3.000	6.000	4510	205	3.7
	8.00	3	85	0.020	4.000	8.000	3380	205	6.5
	10.00	3	85	0.030	5.000	10.000	2705	245	12.2
	2.00	3	60	0.005	1.000	2.000	9550	145	0.3
	3.00	3	60	0.010	1.500	3.000	6365	190	0.9
	4.00	3	60	0.010	2.000	4.000	4775	145	1.1
5.00	3	60	0.015	2.500	5.000	3820	170	2.1	
6.00	3	60	0.015	3.000	6.000	3185	145	2.6	
8.00	3	60	0.020	4.000	8.000	2385	145	4.6	
10.00	3	60	0.025	5.000	10.000	1910	145	7.2	
2.00	3	30	0.005	1.000	2.000	4775	70	0.1	
3.00	3	30	0.010	1.500	3.000	3185	95	0.4	
4.00	3	30	0.010	2.000	4.000	2385	70	0.6	
5.00	3	30	0.015	2.500	5.000	1910	85	1.1	
6.00	3	30	0.015	3.000	6.000	1590	70	1.3	
8.00	3	30	0.020	4.000	8.000	1195	70	2.3	
10.00	3	30	0.025	5.000	10.000	955	70	3.6	
2.00	3	55	0.005	1.000	2.000	8755	130	0.3	
3.00	3	55	0.010	1.500	3.000	5835	175	0.8	
4.00	3	55	0.010	2.000	4.000	4375	130	1.1	
5.00	3	55	0.015	2.500	5.000	3500	160	2.0	
6.00	3	55	0.015	3.000	6.000	2920	130	2.4	
8.00	3	55	0.020	4.000	8.000	2190	130	4.2	
10.00	3	55	0.025	5.000	10.000	1750	130	6.6	