



Material

Steel
< 850 N/mm²

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
5	3	60	0.025	5	2.0	3820	285	3.0
6	3	60	0.030	6	2.4	3185	285	4.0
8	4	60	0.045	8	3.2	2385	430	11.0
10	4	60	0.055	10	4.0	1910	420	17.0
12	4	60	0.085	12	4.8	1590	540	31.0
16	4	60	0.110	16	6.4	1195	525	54.0
20	4	60	0.140	20	8.0	955	535	85.5
25	4	60	0.175	25	10.0	765	535	134.0
32	6	60	0.155	32	12.8	595	555	227.5

Steel
850 - 1100 N/mm²

5	3	48	0.025	5	2.0	3055	230	2.5
6	3	48	0.030	6	2.4	2545	230	3.5
8	4	48	0.045	8	3.2	1910	345	9.0
10	4	48	0.055	10	4.0	1530	335	13.5
12	4	48	0.085	12	4.8	1275	435	25.0
16	4	48	0.110	16	6.4	955	420	43.0
20	4	48	0.140	20	8.0	765	430	69.0
25	4	48	0.175	25	10.0	610	425	106.5
32	6	48	0.155	32	12.8	475	440	180.0

Stainless steel
[Cr-Ni/1.4301]

5	3	25	0.025	5	2.0	1590	120	1.0
6	3	25	0.030	6	2.4	1325	120	1.5
8	4	25	0.045	8	3.2	995	180	4.5
10	4	25	0.055	10	4.0	795	175	7.0
12	4	25	0.085	12	4.8	665	225	13.0
16	4	25	0.110	16	6.4	495	220	22.5
20	4	25	0.140	20	8.0	400	225	36.0
25	4	25	0.175	25	10.0	320	225	56.5
32	6	25	0.155	32	12.8	250	230	94.0

Cast iron
(lamellar / spheroidal)

5	3	42	0.025	5	2.0	2675	200	2.0
6	3	42	0.030	6	2.4	2230	200	3.0
8	4	42	0.045	8	3.2	1670	300	7.5
10	4	42	0.055	10	4.0	1335	295	12.0
12	4	42	0.085	12	4.8	1115	380	22.0
16	4	42	0.110	16	6.4	835	365	37.5
20	4	42	0.140	20	8.0	670	375	60.0
25	4	42	0.175	25	10.0	535	375	94.0
32	6	42	0.155	32	12.8	420	390	159.5



Material

Steel
< 850 N/mm²

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
5	3	55	0.020	5.0	5	3500	210	5.5
6	3	55	0.025	6.0	6	2920	220	8.0
8	4	55	0.030	8.0	8	2190	265	17.0
10	4	55	0.040	10.0	10	1750	280	28.0
12	4	55	0.065	12.0	12	1460	380	54.5
16	4	55	0.085	16.0	16	1095	370	94.5
20	4	55	0.105	20.0	20	875	370	148.0
25	4	55	0.130	25.0	25	700	365	228.0
32	6	55	0.115	32.0	32	545	375	384.0

Steel
850 - 1100 N/mm²

5	3	45	0.020	5.0	5	2865	170	4.5
6	3	45	0.025	6.0	6	2385	180	6.5
8	4	45	0.030	8.0	8	1790	215	14.0
10	4	45	0.040	10.0	10	1430	230	23.0
12	4	45	0.065	12.0	12	1195	310	44.5
16	4	45	0.085	16.0	16	895	305	78.0
20	4	45	0.105	20.0	20	715	300	120.0
25	4	45	0.130	25.0	25	575	300	187.5
32	6	45	0.115	32.0	32	450	310	317.5

Stainless steel
[Cr-Ni/1.4301]

5	3	22	0.020	5.0	5	1400	85	2.0
6	3	22	0.025	6.0	6	1165	85	3.0
8	4	22	0.030	8.0	8	875	105	6.5
10	4	22	0.040	10.0	10	700	110	11.0
12	4	22	0.065	12.0	12	585	150	21.5
16	4	22	0.085	16.0	16	440	150	38.5
20	4	22	0.105	20.0	20	350	145	58.0
25	4	22	0.130	25.0	25	280	145	90.5
32	6	22	0.115	32.0	32	220	150	153.5

Cast iron
(lamellar / spheroidal)

5	3	36	0.020	5.0	5	2290	135	3.5
6	3	36	0.025	6.0	6	1910	145	5.0
8	4	36	0.030	8.0	8	1430	170	11.0
10	4	36	0.040	10.0	10	1145	185	18.5
12	4	36	0.065	12.0	12	955	250	36.0
16	4	36	0.085	16.0	16	715	245	62.5
20	4	36	0.105	20.0	20	575	240	96.0
25	4	36	0.130	25.0	25	460	240	150.0
32	6	36	0.115	32.0	32	360	250	256.0