



Material

Steel
< 850 N/mm²

Steel
850 - 1100 N/mm²

Steel
1100 - 1300 N/mm²

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

Cast iron
(lamellar / spheroidal)

Unalloyed copper

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

Inox difficult
[Cr-Ni-Mo++/1.4529]
Heat resistant steel
[1.4841]

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _f [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _r [mm/min]
4.00	4	160	0.015	6.000	1.000	12730	765
6.00	4	160	0.020	9.000	1.500	8490	680
8.00	4	160	0.025	12.000	2.000	6365	635
10.00	4	160	0.035	15.000	2.500	5095	715
12.00	4	160	0.040	18.000	3.000	4245	680
14.00	4	160	0.045	21.000	3.500	3640	655
16.00	4	160	0.055	24.000	4.000	3185	700
18.00	4	160	0.060	27.000	4.500	2830	680
20.00	4	160	0.065	30.000	5.000	2545	660
4.00	4	100	0.015	6.000	1.000	7960	475
6.00	4	100	0.020	9.000	1.500	5305	425
8.00	4	100	0.025	12.000	2.000	3980	400
10.00	4	100	0.035	15.000	2.500	3185	445
12.00	4	100	0.040	18.000	3.000	2655	425
14.00	4	100	0.045	21.000	3.500	2275	410
16.00	4	100	0.055	24.000	4.000	1990	440
18.00	4	100	0.060	27.000	4.500	1770	425
20.00	4	100	0.065	30.000	5.000	1590	415
4.00	4	75	0.015	6.000	0.400	5970	360
6.00	4	75	0.020	9.000	0.600	3980	320
8.00	4	75	0.025	12.000	0.800	2985	300
10.00	4	75	0.035	15.000	1.000	2385	335
12.00	4	75	0.040	18.000	1.200	1990	320
14.00	4	75	0.045	21.000	1.400	1705	305
16.00	4	75	0.055	24.000	1.600	1490	330
18.00	4	75	0.060	27.000	1.800	1325	320
20.00	4	75	0.065	30.000	2.000	1195	310
4.00	4	90	0.015	6.000	1.000	7160	430
6.00	4	90	0.020	9.000	1.500	4775	380
8.00	4	90	0.025	12.000	2.000	3580	360
10.00	4	90	0.035	15.000	2.500	2865	400
12.00	4	90	0.040	18.000	3.000	2385	380
14.00	4	90	0.045	21.000	3.500	2045	370
16.00	4	90	0.055	24.000	4.000	1790	395
18.00	4	90	0.060	27.000	4.500	1590	380
20.00	4	90	0.065	30.000	5.000	1430	370
4.00	4	120	0.015	6.000	1.000	9550	575
6.00	4	120	0.020	9.000	1.500	6365	510
8.00	4	120	0.025	12.000	2.000	4775	475
10.00	4	120	0.035	15.000	2.500	3820	535
12.00	4	120	0.040	18.000	3.000	3185	510
14.00	4	120	0.045	21.000	3.500	2730	490
16.00	4	120	0.055	24.000	4.000	2385	525
18.00	4	120	0.060	27.000	4.500	2120	510
20.00	4	120	0.065	30.000	5.000	1910	495
4.00	4	230	0.015	6.000	1.000	18305	1100
6.00	4	230	0.020	9.000	1.500	12200	975
8.00	4	230	0.025	12.000	2.000	9150	915
10.00	4	230	0.035	15.000	2.500	7320	1025
12.00	4	230	0.040	18.000	3.000	6100	975
14.00	4	230	0.045	21.000	3.500	5230	940
16.00	4	230	0.055	24.000	4.000	4575	1005
18.00	4	230	0.060	27.000	4.500	4065	975
20.00	4	230	0.065	30.000	5.000	3660	950
4.00	4	95	0.015	6.000	1.000	7560	455
6.00	4	95	0.020	9.000	1.500	5040	405
8.00	4	95	0.025	12.000	2.000	3780	380
10.00	4	95	0.035	15.000	2.500	3025	425
12.00	4	95	0.040	18.000	3.000	2520	405
14.00	4	95	0.045	21.000	3.500	2160	390
16.00	4	95	0.055	24.000	4.000	1890	415
18.00	4	95	0.060	27.000	4.500	1680	405
20.00	4	95	0.065	30.000	5.000	1510	395
4.00	4	50	0.015	6.000	1.000	3980	240
6.00	4	50	0.020	9.000	1.500	2655	210
8.00	4	50	0.025	12.000	2.000	1990	200
10.00	4	50	0.035	15.000	2.500	1590	225
12.00	4	50	0.040	18.000	3.000	1325	210
14.00	4	50	0.045	21.000	3.500	1135	205
16.00	4	50	0.055	24.000	4.000	995	220
18.00	4	50	0.060	27.000	4.500	885	210
20.00	4	50	0.065	30.000	5.000	795	205