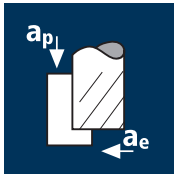




## Application



## Material

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



d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>s</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>r</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
3.00	4	80	0.015	3.000	1.800	8490	510	2.8
4.00	4	80	0.020	4.000	2.400	6365	510	4.9
5.00	4	80	0.025	5.000	3.000	5095	510	7.6
6.00	4	80	0.030	6.000	3.600	4245	510	11.0
8.00	4	80	0.040	8.000	4.800	3185	510	19.6
10.00	4	80	0.050	10.000	6.000	2545	510	30.6
12.00	4	80	0.060	12.000	7.200	2120	510	44.0
16.00	4	80	0.075	16.000	6.400	1590	475	48.9

Inox medium  
[Cr-Ni-Mo+/1.4539]  
Duplex steel  
[17-4 PH]



3.00	4	40	0.015	3.000	1.800	4245	255	1.4
4.00	4	40	0.020	4.000	2.400	3185	255	2.4
5.00	4	40	0.025	5.000	3.000	2545	255	3.8
6.00	4	40	0.030	6.000	3.600	2120	255	5.5
8.00	4	40	0.040	8.000	4.800	1590	255	9.8
10.00	4	40	0.050	10.000	6.000	1275	255	15.3
12.00	4	40	0.060	12.000	7.200	1060	255	22.0
16.00	4	40	0.075	16.000	6.400	795	240	24.4

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



3.00	4	25	0.015	3.000	1.800	2655	160	0.9
4.00	4	25	0.020	4.000	2.400	1990	160	1.5
5.00	4	25	0.025	5.000	3.000	1590	160	2.4
6.00	4	25	0.030	6.000	3.600	1325	160	3.4
8.00	4	25	0.035	8.000	4.800	995	140	5.3
10.00	4	25	0.045	10.000	6.000	795	145	8.6
12.00	4	25	0.050	12.000	7.200	665	135	11.5
16.00	4	25	0.060	16.000	6.400	495	120	12.2

Nickel-based alloys  
precipitation hardened  
Rm > 1000 N/mm<sup>2</sup>  
[Inconel 718]



3.00	4	15	0.015	3.000	1.800	1590	95	0.5
4.00	4	15	0.020	4.000	2.400	1195	95	0.9
5.00	4	15	0.025	5.000	3.000	955	95	1.4
6.00	4	15	0.030	6.000	3.600	795	95	2.1
8.00	4	15	0.035	8.000	4.800	595	85	3.2
10.00	4	15	0.045	10.000	6.000	475	85	5.2
12.00	4	15	0.050	12.000	7.200	400	80	6.9
16.00	4	15	0.060	16.000	6.400	300	70	7.3



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



3.00	4	60	0.015	2.100	3.000	6365	380	2.4
4.00	4	60	0.020	2.800	4.000	4775	380	4.3
5.00	4	60	0.025	3.500	5.000	3820	380	6.7
6.00	4	60	0.030	4.200	6.000	3185	380	9.6
8.00	4	60	0.040	5.600	8.000	2385	380	17.1
10.00	4	60	0.045	7.000	10.000	1910	345	24.1
12.00	4	60	0.045	8.400	12.000	1590	285	28.9
16.00	4	60	0.065	6.400	16.000	1195	310	31.8

Inox medium  
[Cr-Ni-Mo+/1.4539]  
Duplex steel  
[17-4 PH]



3.00	4	30	0.015	2.100	3.000	3185	190	1.2
4.00	4	30	0.020	2.800	4.000	2385	190	2.1
5.00	4	30	0.025	3.500	5.000	1910	190	3.3
6.00	4	30	0.030	4.200	6.000	1590	190	4.8
8.00	4	30	0.040	5.600	8.000	1195	190	8.6
10.00	4	30	0.045	7.000	10.000	955	170	12.0
12.00	4	30	0.045	8.400	12.000	795	145	14.4
16.00	4	30	0.065	6.400	16.000	595	155	15.9

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



3.00	4	20	0.015	2.100	3.000	2120	125	0.8
4.00	4	20	0.020	2.800	4.000	1590	125	1.4
5.00	4	20	0.025	3.500	5.000	1275	125	2.2
6.00	4	20	0.030	4.200	6.000	1060	125	3.2
8.00	4	20	0.035	5.600	8.000	795	110	5.0
10.00	4	20	0.045	7.000	10.000	635	115	8.0
12.00	4	20	0.045	8.400	12.000	530	95	9.6
16.00	4	20	0.060	6.400	16.000	400	95	9.8

Nickel-based alloys  
precipitation hardened  
Rm > 1000 N/mm<sup>2</sup>  
[Inconel 718]



3.00	4	10	0.015	2.100	3.000	1060	65	0.4
4.00	4	10	0.020	2.800	4.000	795	65	0.7
5.00	4	10	0.025	3.500	5.000	635	65	1.1
6.00	4	10	0.030	4.200	6.000	530	65	1.6
8.00	4	10	0.035	5.600	8.000	400	55	2.5
10.00	4	10	0.045	7.000	10.000	320	55	4.0
12.00	4	10	0.045	8.400	12.000	265	50	4.8
16.00	4	10	0.060	6.400	16.000	200	50	4.9