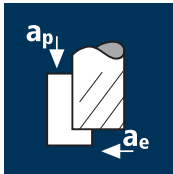




## Application



## Material

Wrought aluminium  
Construction aluminium



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	2	396	0.040	4.500	1.400	42015	3360	21.2
4.00	2	528	0.055	6.000	1.800	42015	4620	49.9
5.00	2	550	0.070	7.500	2.300	35015	4900	84.6
6.00	2	550	0.090	9.000	2.700	29180	5250	127.6
8.00	2	550	0.120	12.000	3.600	21885	5250	226.9
10.00	2	550	0.150	15.000	4.500	17505	5250	354.5
12.00	2	550	0.165	18.000	5.400	14590	4815	468.0
16.00	2	550	0.185	24.000	7.200	10940	4050	699.6
20.00	2	550	0.215	30.000	9.000	8755	3765	1016.3

Unalloyed copper



3.00	2	396	0.030	4.500	1.350	42015	2520	15.3
4.00	2	400	0.045	6.000	1.800	31830	2865	30.9
5.00	2	400	0.055	7.500	2.250	25465	2800	47.3
6.00	2	400	0.070	9.000	2.700	21220	2970	72.2
8.00	2	400	0.095	12.000	3.600	15915	3025	130.6
10.00	2	400	0.120	15.000	4.500	12730	3055	206.3
12.00	2	400	0.130	18.000	5.400	10610	2760	268.1
16.00	2	400	0.150	24.000	7.200	7960	2385	412.5
20.00	2	400	0.170	30.000	9.000	6365	2165	584.4

Thermoplastics



3.00	2	396	0.040	4.500	1.350	42015	3360	20.4
4.00	2	528	0.055	6.000	1.800	42015	4620	49.9
5.00	2	660	0.070	7.500	2.250	42015	5880	99.3
6.00	2	792	0.090	9.000	2.700	42015	7565	183.8
8.00	2	1000	0.120	12.000	3.600	39790	9550	412.5
10.00	2	1000	0.150	15.000	4.500	31830	9550	644.6
12.00	2	1000	0.165	18.000	5.400	26525	8755	850.8
16.00	2	1000	0.185	24.000	7.200	19895	7360	1272.0
20.00	2	1000	0.215	30.000	9.000	15915	6845	1847.8

Cast aluminium



3.00	2	396	0.040	4.500	1.350	42015	3360	20.4
4.00	2	440	0.055	6.000	1.800	35015	3850	41.6
5.00	2	440	0.070	7.500	2.250	28010	3920	66.2
6.00	2	440	0.090	9.000	2.700	23345	4200	102.1
8.00	2	440	0.120	12.000	3.600	17505	4200	181.5
10.00	2	440	0.150	15.000	4.500	14005	4200	283.6
12.00	2	440	0.165	18.000	5.400	11670	3850	374.4
16.00	2	440	0.185	24.000	7.200	8755	3240	559.7
20.00	2	440	0.215	30.000	9.000	7005	3010	813.0

Wrought aluminium  
Construction aluminium



3.00	2	396	0.030	1.500	3.000	42015	2520	11.3
4.00	2	450	0.040	2.000	4.000	35810	2865	22.9
5.00	2	450	0.050	2.500	5.000	28650	2865	35.8
6.00	2	450	0.065	3.000	6.000	23875	3105	55.9
8.00	2	450	0.085	4.000	8.000	17905	3045	97.4
10.00	2	450	0.105	5.000	10.000	14325	3010	150.4
12.00	2	450	0.115	6.000	12.000	11935	2745	197.7
16.00	2	450	0.130	8.000	16.000	8950	2330	297.9
20.00	2	450	0.150	10.000	20.000	7160	2150	429.7

Unalloyed copper



3.00	2	350	0.025	1.500	3.000	37135	1855	8.4
4.00	2	350	0.030	2.000	4.000	27850	1670	13.4
5.00	2	350	0.040	2.500	5.000	22280	1785	22.3
6.00	2	350	0.050	3.000	6.000	18570	1855	33.4
8.00	2	350	0.070	4.000	8.000	13925	1950	62.4
10.00	2	350	0.085	5.000	10.000	11140	1895	94.7
12.00	2	350	0.090	6.000	12.000	9285	1670	120.3
16.00	2	350	0.105	8.000	16.000	6965	1460	187.2
20.00	2	350	0.120	10.000	20.000	5570	1335	267.4

Thermoplastics



3.00	2	396	0.030	1.500	3.000	42015	2520	11.3
4.00	2	528	0.040	2.000	4.000	42015	3360	26.9
5.00	2	660	0.050	2.500	5.000	42015	4200	52.5
6.00	2	792	0.065	3.000	6.000	42015	5460	98.3
8.00	2	800	0.085	4.000	8.000	31830	5410	173.2
10.00	2	800	0.105	5.000	10.000	25465	5350	267.4
12.00	2	800	0.115	6.000	12.000	21220	4880	351.4
16.00	2	800	0.130	8.000	16.000	15915	4140	529.7
20.00	2	800	0.150	10.000	20.000	12730	3820	763.9

Cast aluminium



3.00	2	360	0.030	1.500	3.000	38195	2290	10.3
4.00	2	360	0.040	2.000	4.000	28650	2290	18.3
5.00	2	360	0.050	2.500	5.000	22920	2290	28.6
6.00	2	360	0.065	3.000	6.000	19100	2485	44.7
8.00	2	360	0.085	4.000	8.000	14325	2435	77.9
10.00	2	360	0.105	5.000	10.000	11460	2405	120.3
12.00	2	360	0.115	6.000	12.000	9550	2195	158.1
16.00	2	360	0.130	8.000	16.000	7160	1860	238.4
20.00	2	360	0.150	10.000	20.000	5730	1720	343.8