

Anwendung

Werkstoff

Al-Knetlegierung
Si < 6%

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]
3	3	550	0.045	4.5	0.9	58360	7880	32.0
4	3	550	0.060	6.0	1.2	43770	7880	56.5
5	3	550	0.075	7.5	1.5	35015	7880	88.5
6	3	550	0.100	9.0	1.8	29180	8755	142.0
8	3	550	0.120	12.0	2.4	21885	7880	227.0
10	3	550	0.150	15.0	3.0	17510	7880	354.5
12	3	550	0.180	18.0	3.6	14590	7880	510.5
16	3	550	0.190	24.0	4.8	10940	6235	718.5
20	3	550	0.225	30.0	6.0	8755	5910	1064.0

Reinkupfer

3	3	400	0.035	4.5	0.9	42445	4455	18.0
4	3	400	0.050	6.0	1.2	31830	4775	34.5
5	3	400	0.060	7.5	1.5	25465	4585	51.5
6	3	400	0.080	9.0	1.8	21220	5095	82.5
8	3	400	0.095	12.0	2.4	15915	4535	130.5
10	3	400	0.120	15.0	3.0	12735	4585	206.5
12	3	400	0.145	18.0	3.6	10610	4615	299.0
16	3	400	0.150	24.0	4.8	7960	3580	412.5
20	3	400	0.180	30.0	6.0	6365	3435	618.5

Thermoplaste

3	3	1000	0.045	4.5	0.9	60000	8100	33.0
4	3	1000	0.060	6.0	1.2	60000	10800	78.0
5	3	1000	0.075	7.5	1.5	60000	13500	152.0
6	3	1000	0.100	9.0	1.8	53055	15915	258.0
8	3	1000	0.120	12.0	2.4	39790	14325	412.5
10	3	1000	0.150	15.0	3.0	31830	14325	644.5
12	3	1000	0.180	18.0	3.6	26525	14325	928.5
16	3	1000	0.190	24.0	4.8	19895	11340	1306.5
20	3	1000	0.225	30.0	6.0	15915	10745	1934.0

Aluminiumguss
Si 6% - 15%

3	3	350	0.030	4.5	0.9	37135	3340	13.5
4	3	350	0.040	6.0	1.2	27855	3345	24.0
5	3	350	0.055	7.5	1.5	22280	3675	41.5
6	3	350	0.070	9.0	1.8	18570	3900	63.0
8	3	350	0.085	12.0	2.4	13925	3550	102.0
10	3	350	0.105	15.0	3.0	11140	3510	158.0
12	3	350	0.125	18.0	3.6	9285	3480	225.5
16	3	350	0.135	24.0	4.8	6965	2820	325.0
20	3	350	0.160	30.0	6.0	5570	2675	481.5

Anwendung

Werkstoff

Al-Knetlegierung
Si < 6%

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]
3	3	450	0.030	1.4	3	47750	4300	17.5
4	3	450	0.040	1.8	4	35810	4295	31.0
5	3	450	0.055	2.3	5	28650	4725	53.0
6	3	450	0.070	2.7	6	23875	5015	81.0
8	3	450	0.085	3.6	8	17905	4565	131.5
10	3	450	0.105	4.5	10	14325	4510	203.0
12	3	450	0.125	5.4	12	11935	4475	290.0
16	3	450	0.135	7.2	16	8955	3625	417.5
20	3	450	0.160	9.0	20	7160	3435	618.5

Reinkupfer

3	3	350	0.025	1.4	3	37135	2785	11.5
4	3	350	0.030	1.8	4	27855	2505	18.0
5	3	350	0.045	2.3	5	22280	3010	34.0
6	3	350	0.055	2.7	6	18570	3065	49.5
8	3	350	0.070	3.6	8	13925	2925	84.0
10	3	350	0.085	4.5	10	11140	2840	128.0
12	3	350	0.100	5.4	12	9285	2785	180.5
16	3	350	0.110	7.2	16	6965	2300	265.0
20	3	350	0.130	9.0	20	5570	2170	390.5

Thermoplaste

3	3	800	0.030	1.4	3	60000	5400	22.0
4	3	800	0.040	1.8	4	60000	7200	52.0
5	3	800	0.055	2.3	5	50930	8405	94.5
6	3	800	0.070	2.7	6	42445	8915	144.5
8	3	800	0.085	3.6	8	31830	8115	233.5
10	3	800	0.105	4.5	10	25465	8020	361.0
12	3	800	0.125	5.4	12	21220	7960	516.0
16	3	800	0.135	7.2	16	15915	6445	742.5
20	3	800	0.160	9.0	20	12735	6115	1100.5

Aluminiumguss
Si 6% - 15%

3	3	300	0.020	1.4	3	31830	1910	7.5
4	3	300	0.030	1.8	4	23875	2150	15.5
5	3	300	0.040	2.3	5	19100	2290	26.0
6	3	300	0.050	2.7	6	15915	2385	38.5
8	3	300	0.060	3.6	8	11935	2150	62.0
10	3	300	0.075	4.5	10	9550	2150	97.0
12	3	300	0.090	5.4	12	7960	2150	139.5
16	3	300	0.095	7.2	16	5970	1700	196.0
20	3	300	0.110	9.0	20	4775	1575	283.5