

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	0.035	7.5	0.6	58360	6130	27.5
4	3	550	0.045	10.0	0.8	43770	5910	47.5
5	3	550	0.060	12.5	1.0	35015	6305	79.0
6	3	550	0.075	15.0	1.2	29180	6565	118.0
8	3	550	0.095	20.0	1.6	21885	6235	199.5
10	3	550	0.115	25.0	2.0	17510	6040	302.0
12	3	550	0.140	30.0	2.4	14590	6130	441.5
16	3	550	0.150	40.0	3.2	10940	4925	630.5
20	3	550	0.175	50.0	4.0	8755	4595	919.0

Reinkupfer

3	3	400	0.030	7.5	0.6	42445	3820	17.0
4	3	400	0.035	10.0	0.8	31830	3340	26.5
5	3	400	0.050	12.5	1.0	25465	3820	48.0
6	3	400	0.060	15.0	1.2	21220	3820	69.0
8	3	400	0.075	20.0	1.6	15915	3580	114.5
10	3	400	0.090	25.0	2.0	12735	3440	172.0
12	3	400	0.110	30.0	2.4	10610	3500	252.0
16	3	400	0.120	40.0	3.2	7960	2865	366.5
20	3	400	0.140	50.0	4.0	6365	2675	535.0

Thermoplaste

3	3	1000	0.035	7.5	0.6	60000	6300	28.5
4	3	1000	0.045	10.0	0.8	60000	8100	65.0
5	3	1000	0.060	12.5	1.0	60000	10800	135.0
6	3	1000	0.075	15.0	1.2	53055	11935	215.0
8	3	1000	0.095	20.0	1.6	39790	11340	363.0
10	3	1000	0.115	25.0	2.0	31830	10980	549.0
12	3	1000	0.140	30.0	2.4	26525	11140	802.0
16	3	1000	0.150	40.0	3.2	19895	8955	1146.0
20	3	1000	0.175	50.0	4.0	15915	8355	1671.0

Aluminiumguss
Si 6% - 15%

3	3	350	0.025	7.5	0.6	37135	2785	12.5
4	3	350	0.030	10.0	0.8	27855	2505	20.0
5	3	350	0.040	12.5	1.0	22280	2675	33.5
6	3	350	0.055	15.0	1.2	18570	3065	55.0
8	3	350	0.065	20.0	1.6	13925	2715	87.0
10	3	350	0.080	25.0	2.0	11140	2675	134.0
12	3	350	0.100	30.0	2.4	9285	2785	200.5
16	3	350	0.105	40.0	3.2	6965	2195	281.0
20	3	350	0.125	50.0	4.0	5570	2090	418.0

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	0.025	1.2	3	47750	3580	13.0
4	3	450	0.030	1.6	4	35810	3225	20.5
5	3	450	0.040	2.0	5	28650	3440	34.5
6	3	450	0.055	2.4	6	23875	3940	56.5
8	3	450	0.065	3.2	8	17905	3490	89.5
10	3	450	0.080	4.0	10	14325	3440	137.5
12	3	450	0.100	4.8	12	11935	3580	206.0
16	3	450	0.105	6.4	16	8955	2820	289.0
20	3	450	0.125	8.0	20	7160	2685	429.5

Reinkupfer

3	3	350	0.020	1.2	3	37135	2230	8.0
4	3	350	0.025	1.6	4	27855	2090	13.5
5	3	350	0.030	2.0	5	22280	2005	20.0
6	3	350	0.045	2.4	6	18570	2505	36.0
8	3	350	0.050	3.2	8	13925	2090	53.5
10	3	350	0.065	4.0	10	11140	2170	87.0
12	3	350	0.080	4.8	12	9285	2230	128.5
16	3	350	0.085	6.4	16	6965	1775	182.0
20	3	350	0.100	8.0	20	5570	1670	267.0

Thermoplaste

3	3	800	0.025	1.2	3	60000	4500	16.0
4	3	800	0.030	1.6	4	60000	5400	34.5
5	3	800	0.040	2.0	5	50930	6110	61.0
6	3	800	0.055	2.4	6	42445	7005	101.0
8	3	800	0.065	3.2	8	31830	6205	159.0
10	3	800	0.080	4.0	10	25465	6110	244.5
12	3	800	0.100	4.8	12	21220	6365	366.5
16	3	800	0.105	6.4	16	15915	5015	513.5
20	3	800	0.125	8.0	20	12735	4775	764.0

Aluminiumguss
Si 6% - 15%

3	3	300	0.020	1.2	3	31830	1910	7.0
4	3	300	0.020	1.6	4	23875	1435	9.0
5	3	300	0.030	2.0	5	19100	1720	17.0
6	3	300	0.040	2.4	6	15915	1910	27.5
8	3	300	0.045	3.2	8	11935	1610	41.0
10	3	300	0.055	4.0	10	9550	1575	63.0
12	3	300	0.070	4.8	12	7960	1670	96.0
16	3	300	0.075	6.4	16	5970	1345	137.5
20	3	300	0.090	8.0	20	4775	1290	206.5