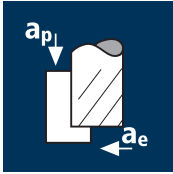


Anwendung

Werkstoff



Al-Knetlegierung
Al-Integralbau



d_1 [mm]	z	v_c [m/min]	f_z [mm]	a_p [mm]	a_e [mm]	n [min ⁻¹]	v_f [mm/min]	Q [cm ² /min]
1.00	2	132	0.015	1.500	0.650	42000	1260	1.2
2.00	2	264	0.030	3.000	1.300	42000	2520	9.8
3.00	2	396	0.045	4.500	1.950	42000	3780	33.2
4.00	2	475	0.060	6.000	2.600	37800	4536	70.8
5.00	2	475	0.075	7.500	3.250	30240	4536	110.6
6.00	2	475	0.090	9.000	3.900	25200	4536	159.2
8.00	2	475	0.120	12.000	5.200	18900	4536	283.0
10.00	2	475	0.150	15.000	6.500	15120	4536	442.3

Reinkupfer



1.00	2	132	0.011	1.500	0.650	42000	924	0.9
2.00	2	264	0.022	3.000	1.300	42000	1848	7.2
3.00	2	355	0.033	4.500	1.950	37665	2486	21.8
4.00	2	355	0.044	6.000	2.600	28250	2486	38.8
5.00	2	355	0.055	7.500	3.250	22600	2486	60.6
6.00	2	355	0.066	9.000	3.900	18835	2486	87.3
8.00	2	355	0.088	12.000	5.200	14125	2486	155.1
10.00	2	355	0.110	15.000	6.500	11300	2486	242.4

Thermoplaste



1.00	2	132	0.018	1.500	0.650	42000	1512	1.5
2.00	2	264	0.036	3.000	1.300	42000	3024	11.8
3.00	2	396	0.054	4.500	1.950	42000	4536	39.8
4.00	2	475	0.072	6.000	2.600	37800	5443	84.9
5.00	2	475	0.090	7.500	3.250	30240	5443	132.7
6.00	2	475	0.108	9.000	3.900	25200	5443	191.1
8.00	2	475	0.144	12.000	5.200	18900	5443	339.7
10.00	2	475	0.180	15.000	6.500	15120	5443	530.7

Al-Gusslegierung



1.00	2	132	0.015	1.500	0.650	42000	1260	1.2
2.00	2	264	0.030	3.000	1.300	42000	2520	9.8
3.00	2	380	0.045	4.500	1.950	40320	3629	31.8
4.00	2	380	0.060	6.000	2.600	30240	3629	56.6
5.00	2	380	0.075	7.500	3.250	24190	3629	88.4
6.00	2	380	0.090	9.000	3.900	20160	3629	127.4
8.00	2	380	0.120	12.000	5.200	15120	3629	226.4
10.00	2	380	0.150	15.000	6.500	12095	3629	353.8



Al-Knetlegierung
Al-Integralbau



1.00	2	132	0.013	1.500	1.000	42000	1058	1.6
2.00	2	264	0.025	3.000	2.000	42000	2117	12.7
3.00	2	375	0.038	4.500	3.000	39790	3008	40.6
4.00	2	375	0.050	6.000	4.000	29840	3008	72.2
5.00	2	375	0.063	7.500	5.000	23875	3008	112.8
6.00	2	375	0.076	9.000	6.000	19895	3008	162.4
8.00	2	375	0.101	12.000	8.000	14920	3008	288.8
10.00	2	375	0.126	15.000	10.000	11935	3008	451.1

Reinkupfer



1.00	2	132	0.009	1.500	1.000	42000	776	1.2
2.00	2	264	0.018	3.000	2.000	42000	1552	9.3
3.00	2	280	0.028	4.500	3.000	29710	1647	22.2
4.00	2	280	0.037	6.000	4.000	22280	1647	39.5
5.00	2	280	0.046	7.500	5.000	17825	1647	61.8
6.00	2	280	0.055	9.000	6.000	14855	1647	88.9
8.00	2	280	0.074	12.000	8.000	11140	1647	158.1
10.00	2	280	0.092	15.000	10.000	8915	1648	247.1

Thermoplaste



1.00	2	132	0.015	1.500	1.000	42000	1270	1.9
2.00	2	264	0.030	3.000	2.000	42000	2540	15.2
3.00	2	375	0.045	4.500	3.000	39790	3610	48.7
4.00	2	375	0.060	6.000	4.000	29840	3609	86.6
5.00	2	375	0.076	7.500	5.000	23875	3610	135.4
6.00	2	375	0.091	9.000	6.000	19895	3610	194.9
8.00	2	375	0.121	12.000	8.000	14920	3609	346.5
10.00	2	375	0.151	15.000	10.000	11935	3609	541.4

Al-Gusslegierung



1.00	2	132	0.013	1.500	1.000	42000	1058	1.6
2.00	2	264	0.025	3.000	2.000	42000	2117	12.7
3.00	2	300	0.038	4.500	3.000	31830	2406	32.5
4.00	2	300	0.050	6.000	4.000	23875	2407	57.8
5.00	2	300	0.063	7.500	5.000	19100	2407	90.2
6.00	2	300	0.076	9.000	6.000	15915	2406	129.9
8.00	2	300	0.101	12.000	8.000	11935	2406	231.0
10.00	2	300	0.126	15.000	10.000	9550	2407	361.0