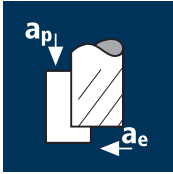


Anwendung



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 ³ /min]
3.00	3	396	0.042	4.500	1.350	42000	5292	32.1
4.00	3	475	0.056	6.000	1.800	37800	6350	68.6
5.00	3	475	0.070	7.500	2.250	30240	6350	107.2
6.00	3	475	0.084	9.000	2.700	25200	6350	154.3
8.00	3	475	0.112	12.000	3.600	18900	6350	274.3
10.00	3	475	0.140	15.000	4.500	15120	6350	428.7
12.00	3	475	0.168	18.000	5.400	12600	6350	617.3
16.00	3	475	0.179	24.000	7.200	9450	5080	877.9
20.00	3	475	0.210	30.000	9.000	7560	4763	1286.0

Reinkupfer



3.00	3	355	0.032	4.500	1.350	37665	3559	21.6
4.00	3	355	0.042	6.000	1.800	28250	3560	38.4
5.00	3	355	0.053	7.500	2.250	22600	3560	60.1
6.00	3	355	0.063	9.000	2.700	18835	3560	86.5
8.00	3	355	0.084	12.000	3.600	14125	3560	153.8
10.00	3	355	0.105	15.000	4.500	11300	3560	240.3
12.00	3	355	0.126	18.000	5.400	9415	3559	345.9
16.00	3	355	0.134	24.000	7.200	7065	2849	492.2
20.00	3	355	0.158	30.000	9.000	5650	2670	720.8

Thermoplaste



3.00	3	396	0.050	4.500	1.350	42000	6350	38.6
4.00	3	475	0.067	6.000	1.800	37800	7621	82.3
5.00	3	475	0.084	7.500	2.250	30240	7621	128.6
6.00	3	475	0.101	9.000	2.700	25200	7621	185.2
8.00	3	475	0.134	12.000	3.600	18900	7621	329.2
10.00	3	475	0.168	15.000	4.500	15120	7621	514.4
12.00	3	475	0.202	18.000	5.400	12600	7621	740.7
16.00	3	475	0.215	24.000	7.200	9450	6096	1053.5
20.00	3	475	0.252	30.000	9.000	7560	5715	1543.2

Al-Gusslegierung



3.00	3	380	0.042	4.500	1.350	40320	5080	30.9
4.00	3	380	0.056	6.000	1.800	30240	5080	54.9
5.00	3	380	0.070	7.500	2.250	24190	5080	85.7
6.00	3	380	0.084	9.000	2.700	20160	5080	123.5
8.00	3	380	0.112	12.000	3.600	15120	5080	219.5
10.00	3	380	0.140	15.000	4.500	12095	5080	342.9
12.00	3	380	0.168	18.000	5.400	10080	5080	493.8
16.00	3	380	0.179	24.000	7.200	7560	4064	702.3
20.00	3	380	0.210	30.000	9.000	6050	3812	1029.1



Al-Knetlegierung
Al-Integralbau



3.00	3	375	0.024	4.500	3.000	39790	2883	38.9
4.00	3	375	0.032	6.000	4.000	29840	2883	69.2
5.00	3	375	0.040	7.500	5.000	23875	2883	108.1
6.00	3	375	0.048	9.000	6.000	19895	2883	155.7
8.00	3	375	0.064	12.000	8.000	14920	2883	276.7
10.00	3	375	0.081	15.000	10.000	11935	2882	432.3
12.00	3	375	0.097	18.000	12.000	9945	2882	622.5
16.00	3	375	0.103	24.000	16.000	7460	2306	885.5
20.00	3	375	0.121	30.000	20.000	5970	2163	1297.6

Reinkupfer



3.00	3	280	0.018	4.500	3.000	29710	1614	21.8
4.00	3	280	0.024	6.000	4.000	22280	1614	38.7
5.00	3	280	0.030	7.500	5.000	17825	1614	60.5
6.00	3	280	0.036	9.000	6.000	14855	1614	87.2
8.00	3	280	0.048	12.000	8.000	11140	1614	155.0
10.00	3	280	0.060	15.000	10.000	8915	1615	242.2
12.00	3	280	0.072	18.000	12.000	7425	1614	348.6
16.00	3	280	0.077	24.000	16.000	5570	1291	495.9
20.00	3	280	0.091	30.000	20.000	4455	1210	726.2

Thermoplaste



3.00	3	375	0.029	4.500	3.000	39790	3459	46.7
4.00	3	375	0.039	6.000	4.000	29840	3459	83.0
5.00	3	375	0.048	7.500	5.000	23875	3460	129.7
6.00	3	375	0.058	9.000	6.000	19895	3459	186.8
8.00	3	375	0.077	12.000	8.000	14920	3459	332.1
10.00	3	375	0.097	15.000	10.000	11935	3459	518.8
12.00	3	375	0.116	18.000	12.000	9945	3459	747.0
16.00	3	375	0.124	24.000	16.000	7460	2767	1062.6
20.00	3	375	0.145	30.000	20.000	5970	2595	1557.1

Al-Gusslegierung



3.00	3	300	0.024	4.500	3.000	31830	2306	31.1
4.00	3	300	0.032	6.000	4.000	23875	2306	55.4
5.00	3	300	0.040	7.500	5.000	19100	2306	86.5
6.00	3	300	0.048	9.000	6.000	15915	2306	124.5
8.00	3	300	0.064	12.000	8.000	11935	2306	221.4
10.00	3	300	0.081	15.000	10.000	9550	2306	345.9
12.00	3	300	0.097	18.000	12.000	7960	2307	498.3
16.00	3	300	0.103	24.000	16.000	5970	1845	708.6
20.00	3	300	0.121	30.000	20.000	4775	1730	1037.8