

Anwendung

Werkstoff

CFK

d1 [mm]	z	fz [mm]	ap [mm]	ae [mm]	n=10000 min ⁻¹ vf [mm/min]	n=15000 min ⁻¹ vf [mm/min]	n=20000 min ⁻¹ vf [mm/min]	n=30000 min ⁻¹ vf [mm/min]
2	2	0.020	1.1	0.90	400	600	800	1200
3	2	0.030	1.7	1.35	600	900	1200	1800
4	2	0.040	2.2	1.80	800	1200	1600	2400
6	2	0.065	3.3	2.70	1300	1950	2600	3900
8	2	0.085	4.4	3.60	1700	2550	3400	5100
10	2	0.105	5.5	4.50	2100	3150	4200	6300
12	2	0.120	6.6	5.40	2400	3600	4800	

GFK

2	2	0.015	1.1	0.90	300	450	600	900
3	2	0.025	1.7	1.35	500	750	1000	1500
4	2	0.035	2.2	1.80	700	1050	1400	2100
6	2	0.055	3.3	2.70	1100	1650	2200	3300
8	2	0.070	4.4	3.60	1400	2100	2800	4200
10	2	0.090	5.5	4.50	1800	2700	3600	5400
12	2	0.100	6.6	5.40	2000	3000	4000	

Aluminium
Si > 6%

2	2	0.015	1.1	0.90	300	450	600	900
3	2	0.025	1.7	1.35	500	750	1000	1500
4	2	0.030	2.2	1.80	600	900	1200	1800
6	2	0.050	3.3	2.70	1000	1500	2000	3000
8	2	0.065	4.4	3.60	1300	1950	2600	3900
10	2	0.080	5.5	4.50	1600	2400	3200	4800
12	2	0.090	6.6	5.40	1800	2700	3600	

Graphit

2	2	0.015	1.1	0.90	300	450	600	900
3	2	0.025	1.7	1.35	500	750	1000	1500
4	2	0.035	2.2	1.80	700	1050	1400	2100
6	2	0.055	3.3	2.70	1100	1650	2200	3300
8	2	0.070	4.4	3.60	1400	2100	2800	4200
10	2	0.090	5.5	4.50	1800	2700	3600	5400
12	2	0.100	6.6	5.40	2000	3000	4000	

Anwendung

Werkstoff

CFK

d1 [mm]	z	fz [mm]	ap [mm]	ae [mm]	n=10000 min ⁻¹ vf [mm/min]	n=15000 min ⁻¹ vf [mm/min]	n=20000 min ⁻¹ vf [mm/min]	n=30000 min ⁻¹ vf [mm/min]
2	2	0.020	0.20	0.20	400	600	800	1200
3	2	0.030	0.30	0.30	600	900	1200	1800
4	2	0.040	0.40	0.40	800	1200	1600	2400
6	2	0.065	0.60	0.60	1300	1950	2600	3900
8	2	0.085	0.80	0.80	1700	2550	3400	5100
10	2	0.105	1.00	1.00	2100	3150	4200	6300
12	2	0.120	1.20	1.20	2400	3600	4800	

GFK

2	2	0.015	0.20	0.20	300	450	600	900
3	2	0.025	0.30	0.30	500	750	1000	1500
4	2	0.035	0.40	0.40	700	1050	1400	2100
6	2	0.055	0.60	0.60	1100	1650	2200	3300
8	2	0.070	0.80	0.80	1400	2100	2800	4200
10	2	0.090	1.00	1.00	1800	2700	3600	5400
12	2	0.100	1.20	1.20	2000	3000	4000	

Aluminium
Si > 6%

2	2	0.015	0.20	0.20	300	450	600	900
3	2	0.025	0.30	0.30	500	750	1000	1500
4	2	0.030	0.40	0.40	600	900	1200	1800
6	2	0.050	0.60	0.60	1000	1500	2000	3000
8	2	0.065	0.80	0.80	1300	1950	2600	3900
10	2	0.080	1.00	1.00	1600	2400	3200	4800
12	2	0.090	1.20	1.20	1800	2700	3600	

Graphit

2	2	0.015	0.20	0.20	300	450	600	900
3	2	0.025	0.30	0.30	500	750	1000	1500
4	2	0.035	0.40	0.40	700	1050	1400	2100
6	2	0.055	0.60	0.60	1100	1650	2200	3300
8	2	0.070	0.80	0.80	1400	2100	2800	4200
10	2	0.090	1.00	1.00	1800	2700	3600	5400
12	2	0.100	1.20	1.20	2000	3000	4000	