

## Einsatzwerte VHM Schaftfräser (Art.-Nr. 1016738 101-109)



ae x D	ap x D	Faktor
0.1	2	1
0.25	1.5	0.8
0.5	1	0.7
0.75	0.75	0.5
1	0.5	0.4

Materialgruppen für Schnittwerte	Festigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Bezeichnung nach DIN	Vc [m/min]	fz [mm/Z] bei Durchmesser				
				6-8	8-10	10-12	12-16	16-20
<b>3. NE-Metalle</b>								
3.1 Aluminium, langspanend	<500	Al99.9	350-500	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.2 Aluminium, kurzspanend	<500	G-AlSi12	150-250	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.3 Kupferleg. Bronze langspanend	<1200	CuSn4	200-350	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.4 Kupferleg. Bronze kurzspanend	<850	CuNi12Zn24	150-250	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.5 Kupferleg. Messing langspanend	<600	Cu Zn 20	200-350	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.6 Kupferleg. Messing kurzspanend	<600	Cu Zn 39 Pb 3	150-250	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.7 Thermoplastic	<100	PVC, Acrylglas	350-500	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.8 Duroplast	<150	Bakelit, Melamin	250-400	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.9 Faserverstärkte Kunststoffe	<1500	CFK, GFK	200-350	0.05-0.06	0.06-0.07	0.07-0.08	0.08-0.11	0.11-0.15
3.10 Graphite	<60	C8000						
3.11 Verbundwerkstoffe								

