

Einsatzwerte
VHM-HPC-Schaftfräser Classic (Art.-Nr. 1097016 070-080)

VHM HPC Schaftfräser EZ Schruppen

ae x D		ap x D				Faktor					
	1		1								1
fz [mm/Z] bei Durchmesser											
Materialgruppen für Schnittwerte	Festigkeit [N/mm²]	Bezeichnung nach DIN	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12	12-16	16-20	
1. Stähle											
1.1 Automatenstahl	< 900	9 S 20	0.015-0.020	0.020-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060	0.060-0.075	0.075-0.090	0.090-0.105	
1.2 Baustahl	< 500	ST 37-2	0.015-0.020	0.020-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.065	0.065-0.080	0.080-0.095	0.095-0.115	
1.3 Baustahl	> 500	ST 60-2	0.015-0.020	0.020-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060	0.060-0.075	0.075-0.090	0.090-0.105	
1.4 Vergütungsstahl	< 1000	42 CrMo 4	0.015-0.015	0.015-0.035	0.035-0.050	0.050-0.060	0.060-0.075	0.075-0.080	0.080-0.090	0.090-0.105	
1.6 Einsatzstahl	< 1200	16 MnCr 5	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.055	0.055-0.065	0.065-0.080	0.080-0.100	
1.7 Edelstahl ferritisch/martensitisch	< 1100	X 10 Cr 13	0.008-0.010	0.010-0.020	0.020-0.025	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.055	0.055-0.065	0.065-0.080	
1.8 Vergütungsstahl	> 1000	43 CrMo 4	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060	0.060-0.070	0.070-0.080	
1.10 Werkzeugstahl	< 1300	X 38 CrMoV 51	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.055	0.055-0.065	0.065-0.080	0.080-0.100	
2. Rostfreie Stähle											
2.1 Edelstahl, austenitisch	< 1100	G-X 2 CrNiMo 18 15	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.030	0.030-0.040	0.040-0.055	0.055-0.065	0.065-0.080	0.080-0.090	
4. Guss											
4.1 Grauguss	< 260 HB	GG10	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.075	0.075-0.090	0.090-0.110	0.110-0.130	
4.2 Sphäroguss	< 310 HB	GGG 40	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.065	0.065-0.080	0.080-0.100	0.100-0.120	
4.3 Gusseisen mit Kugelgraphit	< 280 HB	GTW-55	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.065	0.065-0.080	0.080-0.100	0.100-0.120	
5. Sonderlegierungen											
5.1 Titanlegierung	< 1200	TiAl5Sn2,5	0.008-0.010	0.010-0.015	0.015-0.025	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.055	0.055-0.065	0.065-0.085	


Hommel Hercules Werkzeughandel GmbH & Co. KG

Heidelberger Str. 52 | 68519 Viernheim | +49 (0) 6204 739-0 | info@hommel-hercules.com

VHM HPC Schafffräser EZ Schlichten

ae x D		ap x D		Faktor							
0.2		2		1							
				fz [mm/Z] bei Durchmesser							
Materialgruppen für Schnittwerte	Festigkeit [N/mm²]	Bezeichnung nach DIN	Vc	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12	12-16	16-20
1. Stähle											
1.1 Automatenstahl	< 900	9 S 20	235	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060	0.060-0.075	0.075-0.090
1.2 Baustahl	<500	ST 37-2	300	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.065	0.065-0.080	0.080-0.100
1.3 Baustahl	> 500	ST 60-2	235	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060	0.060-0.075	0.075-0.090
1.4 Vergütungsstahl	<1000	42 CrMo 4	230	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.050	0.050-0.065	0.065-0.085
1.6 Einsatzstahl	<1200	16 MnCr 5	190	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.050	0.050-0.065	0.065-0.085
1.7 Edelstahl ferritisch/martensitisch	<1100	X 10 Cr 13	110	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.050	0.050-0.065	0.065-0.085
1.8 Vergütungsstahl	>1000	43 CrMo 4	190	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.050	0.050-0.065	0.065-0.085
1.10 Werkzeugstahl	<1300	X 38 CrMoV 5 1	220	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.050	0.050-0.065	0.065-0.085
2. Rostfreie Stähle											
2.1 Edelstahl, austenitisch	<1100	G-X 2 CrNiMo 18 15	110	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.025	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.050	0.050-0.065	0.065-0.080
4. Guss											
4.1 Grauguss	<260 HB	GG10	200	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.065	0.065-0.080	0.080-0.095	0.095-0.115
4.2 Sphäroguss	<310 HB	GGG 40	150	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.065	0.065-0.080	0.080-0.095	0.095-0.115
4.3 Gusseisen mit Kugelgraphit	<280 HB	GTW-55	150	0.020-0.025	0.025-0.030	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.065	0.065-0.080	0.080-0.095	0.095-0.115
5. Sonderlegierungen											
5.1 Titanlegierung	<1200	TiAl5Sn2,5	70	0.008-0.010	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.030	0.030-0.040	0.040-0.045	0.045-0.055	0.055-0.065


Hommel Hercules Werkzeughandel GmbH & Co. KG

Heidelberger Str. 52 | 68519 Viernheim | +49 (0) 6204 739-0 | info@hommel-hercules.com