

PREMETO

VERSPANENDE GEREEDSCHAPPEN

Serie:

614103

TrochiMill® VHM-Trochoidaal frees kort 2xD voor ST, GG

d ₁ mm	d ₂ mm	Eck- fase	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₃ mm	AP mm	Z	Trochoidal / Besäumen			HPC Vollnut
								f _z (mm/Z)			a _e ≤ 1,0 x d a _p ≤ 1,0 x d
								a _e ≤ 0,5xD β ≤ 90°	a _e ≤ 0,25xD β ≤ 60°	a _e ≤ 0,1xD β ≤ 38°	
3,0	6	0,13	8	57	2,8	18	4	0,013	0,030	0,050	0,008
4,0	6	0,18	11	57	3,8	21	4	0,020	0,040	0,070	0,009
5,0	6	0,20	13	57	4,8	21	4	0,025	0,045	0,085	0,015
6,0	6	0,20	13	57	5,5	21	4	0,030	0,045	0,095	0,022
8,0	8	0,20	19	63	7,5	27	4	0,040	0,045	0,135	0,028
10,0	10	0,30	22	72	9,5	32	4	0,050	0,065	0,150	0,038
12,0	12	0,30	26	83	11,5	38	4	0,070	0,075	0,195	0,055
14,0	14	0,30	26	83	13,5	42	4	0,080	0,100	0,210	0,075
16,0	16	0,40	32	92	15,5	44	4	0,115	0,125	0,225	0,085
20,0	20	0,50	38	104	19,5	54	4	0,155	0,160	0,240	0,120



Omtrekfreen

$$a_e = 0,15xD$$

$$a_p = 2,0xD$$



Sleuffreen

$$a_p = 1,0xD$$



V _c (m/min)	Trochoidal / Besäumen				
	Allgemeine Baustähle	Automatenstähle	Unlegierte Vergütungsstähle	Legierte Vergütungsstähle	Werkzeugstähle
Zugfestigkeit/Härte/etc.	500–850 N/mm ²	≤ 1000 N/mm ²	850–1000 N/mm ²	1000–1200 N/mm ²	<1400 N/mm ²
a _e = 1xD	240	225	195	–	–
a _e = 0,5xD	300	280	245	195	–
a _e = 0,25xD	330	310	270	215	150
a _e = 0,1xD	370	345	300	230	160

V _c (m/min)	Gusseisen (GG)	Gusseisen (GGG,GT)	Rostfrei austenitisch
Zugfestigkeit/Härte/etc.	<450 N/mm ²	> 260 HB	1.4301
a _e = 1xD	130	105	100
a _e = 0,5xD	160	130	125
a _e = 0,25xD	180	145	140
a _e = 0,1xD	200	160	150