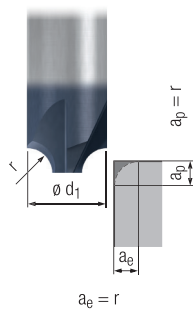
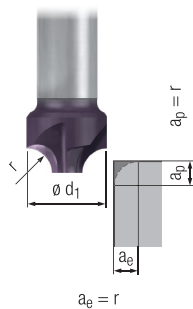


Viertelrund-Profilfräser
 Corner-rounding end mills

HM



HSS



		a _e = r				a _e = r				HM HM-TIALN HSS-TICN			HSS Unbesch. Uncoated		
		v _c [m/min]		f _z [mm]		v _c [m/min]		f _z [mm]		f _z [mm]				MMS MQL	
		Unbeschichtet Uncoated	TIALN	r ≤ 2,5 mm	r > 2,5 - 5 mm	Unbeschichtet Uncoated	TICN	r ≤ 2,5 mm	r > 2,5 - 12 mm	r > 12 mm					
P	1.1	100	135	0,0024 x d ₁	0,0030 x d ₁	30	33	0,0030 x d ₁	0,0036 x d ₁	0,0024 x d ₁	☐	☐	☐	☒	
	2.1	95	120	0,0022 x d ₁	0,0028 x d ₁	25	28	0,0028 x d ₁	0,0033 x d ₁	0,0022 x d ₁		☐	☐	☒	
	3.1	68	88	0,0020 x d ₁	0,0025 x d ₁	20	22	0,0025 x d ₁	0,0030 x d ₁	0,0020 x d ₁			☐	☒	
	4.1	65	85	0,0018 x d ₁	0,0023 x d ₁		17	0,0023 x d ₁	0,0027 x d ₁	0,0018 x d ₁				☒	
	5.1	52	67	0,0016 x d ₁	0,0020 x d ₁									☒	
M	1.1	48	62	0,0020 x d ₁	0,0025 x d ₁	12	15	0,0025 x d ₁	0,0030 x d ₁	0,0020 x d ₁				☒	
	2.1	40	53	0,0018 x d ₁	0,0023 x d ₁	10	12	0,0023 x d ₁	0,0027 x d ₁	0,0018 x d ₁				☒	
	3.1	34	44	0,0016 x d ₁	0,0020 x d ₁									☒	
	4.1		25	0,0014 x d ₁	0,0018 x d ₁									☒	
K	1.1	81	105	0,0024 x d ₁	0,0030 x d ₁	25	28	0,0030 x d ₁	0,0036 x d ₁	0,0024 x d ₁	☐	☐	☐	☒	
	1.2	71	92	0,0022 x d ₁	0,0028 x d ₁	22	24	0,0028 x d ₁	0,0033 x d ₁	0,0022 x d ₁	☐	☐	☐	☒	
	2.1	65	84	0,0022 x d ₁	0,0028 x d ₁	20	22	0,0028 x d ₁	0,0033 x d ₁	0,0022 x d ₁			☐	☒	
	2.2	58	76	0,0020 x d ₁	0,0025 x d ₁	18	20	0,0025 x d ₁	0,0030 x d ₁	0,0020 x d ₁			☐	☒	
	3.1	48	63	0,0018 x d ₁	0,0023 x d ₁	15	17	0,0023 x d ₁	0,0027 x d ₁	0,0018 x d ₁				☒	
	3.2	42	55	0,0018 x d ₁	0,0023 x d ₁									☒	
	4.1	68	88	0,0022 x d ₁	0,0028 x d ₁	21	23	0,0028 x d ₁	0,0033 x d ₁	0,0022 x d ₁			☐	☒	
	4.2	45	58	0,0020 x d ₁	0,0025 x d ₁	14	15	0,0025 x d ₁	0,0030 x d ₁	0,0020 x d ₁			☐	☒	
N	1.1					100	110	0,0040 x d ₁	0,0048 x d ₁	0,0032 x d ₁				☒	
	1.2	300	390	0,0030 x d ₁	0,0038 x d ₁	90	100	0,0038 x d ₁	0,0045 x d ₁	0,0030 x d ₁			☐	☒	
	1.3	250	320	0,0028 x d ₁	0,0035 x d ₁	70	80	0,0035 x d ₁	0,0042 x d ₁	0,0028 x d ₁			☐	☒	
	1.4	220	290	0,0026 x d ₁	0,0033 x d ₁	60	65	0,0033 x d ₁	0,0039 x d ₁	0,0026 x d ₁			☐	☒	
	1.5	200	260	0,0024 x d ₁	0,0030 x d ₁	40	45	0,0030 x d ₁	0,0036 x d ₁	0,0024 x d ₁			☐	☒	
	1.6	70	95	0,0022 x d ₁	0,0028 x d ₁									☒	
	2.1	70	90	0,0024 x d ₁	0,0030 x d ₁	40	45	0,0030 x d ₁	0,0036 x d ₁	0,0024 x d ₁			☐	☒	
	2.2	80	105	0,0022 x d ₁	0,0028 x d ₁	50	55	0,0028 x d ₁	0,0033 x d ₁	0,0022 x d ₁			☐	☒	
	2.3	145	190	0,0024 x d ₁	0,0030 x d ₁	50	55	0,0030 x d ₁	0,0036 x d ₁	0,0024 x d ₁			☐	☒	
	2.4	75	95	0,0018 x d ₁	0,0023 x d ₁	18	20	0,0023 x d ₁	0,0027 x d ₁	0,0018 x d ₁			☐	☒	
	2.5	110	145	0,0020 x d ₁	0,0025 x d ₁	42	46	0,0025 x d ₁	0,0030 x d ₁	0,0020 x d ₁			☐	☒	
	2.6	130	170	0,0024 x d ₁	0,0030 x d ₁	48	54	0,0030 x d ₁	0,0036 x d ₁	0,0024 x d ₁			☐	☒	
	2.7	75	100	0,0018 x d ₁	0,0023 x d ₁								☐	☒	
	2.8		30	0,0016 x d ₁	0,0020 x d ₁								☐	☒	
	3.1	290	380	0,0026 x d ₁	0,0033 x d ₁	100	110	0,0033 x d ₁	0,0039 x d ₁	0,0026 x d ₁	☐	☒		☒	
	3.2	210	270	0,0030 x d ₁	0,0038 x d ₁	65	90	0,0038 x d ₁	0,0045 x d ₁	0,0030 x d ₁	☐	☒		☒	
4.1	170	220	0,0040 x d ₁	0,0050 x d ₁	60	65	0,0050 x d ₁	0,0060 x d ₁	0,0040 x d ₁	☐	☐	☐	☒		
4.2	320	410	0,0040 x d ₁	0,0050 x d ₁	100	110	0,0050 x d ₁	0,0060 x d ₁	0,0040 x d ₁	☐	☐	☐	☒		
4.3		70	0,0034 x d ₁	0,0043 x d ₁									☒		
4.4													☒		
5.1		70	0,0014 x d ₁	0,0018 x d ₁							☒		☒		
5.2	48	62	0,0018 x d ₁	0,0023 x d ₁							☒		☒		
5.3		28	0,0016 x d ₁	0,0020 x d ₁							☒		☒		
S	1.1	68	88	0,0020 x d ₁	0,0025 x d ₁	22	24	0,0025 x d ₁	0,0030 x d ₁	0,0020 x d ₁				☒	
	1.2	60	77	0,0018 x d ₁	0,0023 x d ₁									☒	
	1.3		25	0,0016 x d ₁	0,0020 x d ₁									☒	
	2.1	58	76	0,0020 x d ₁	0,0025 x d ₁									☒	
	2.2	20	30	0,0016 x d ₁	0,0020 x d ₁									☒	
	2.3													☒	
	2.4													☒	
H	1.1													☒	
	1.2													☒	
	1.3													☒	
	1.4													☒	
	1.5													☒	

■ = sehr gut geeignet · very suitable

□ = gut geeignet · suitable

HSS/HM

