

Einsatzwerte VHM Radiusfräser (Art.-Nr. 1016830 103-111)



		Werkzeughdurchmesser / fz										
		Zugfestigkeit in N/mm ²	Schnittge- schwindig- keit Vc 2 - 3 mm	Schnittge- schwindig- keit Vc 4 - 20 mm	Ae max.	Ap max.	2 - 3	4 - 5	6 - 8	10 - 12	16	20
P	Stahl, Stahlguss	< 700	160 - 240	240 - 320	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
	Stahl, Stahlguss	< 1100	160 - 220	220 - 300	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
	Stahl	< 1300	160 - 220	220 - 300	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
M	Rostfreier Stahl < 2% Ni		160 - 240	240 - 320	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
K	GG 10 -35		160 - 220	220 - 300	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
	GGG 40 - 90		160 - 220	220 - 300	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
	Temperguss		160 - 220	220 - 300	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
N	Titan, Titanlegierung	> 700	160 - 220	220 - 300	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
	Ni-/Co-Legierung	< 35 HRC	160 - 220	220 - 300	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
	Ni-/Co-Legierung	< 45 HRC	150 - 190	180 - 260	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,03 - 0,04	0,04 - 0,055	0,05 - 0,08	0,08 - 0,12	0,09 - 0,12	0,09 - 0,12
H	gehärtete Stähle	< 52 HRC	110 - 150	140 - 200	max. 0,4 x R	max 0,1 x R	0,025 - 0,035	0,035 - 0,05	0,045 - 0,07	0,075 - 0,11	0,08 - 0,11	0,08 - 0,11

Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen.

