Garant

VHM-Torusfräser R1 0,1, Diamant, Ø DC × L1: 2,5X20mm

Bestelldaten

Bestellnummer	209716 2,5X20
GTIN	4045197918383
Artikelklasse	10Y

Beschreibung

Ausführung:
Mit **kristalliner Diamantbeschichtung sp**^{3}. Für **höchste Ansprüche an Leistung und Präzision** in Faserverbundwerkstoffen, GFK, CFK und Graphit. **Extrem eingegrenzte Toleranzen** sorgen für ein Maximum an Genauigkeit. Doppelt hinterschliffener 2-Fasen-Hohlschliff. **Absatzwinkel α=16°.**
Toleranzen:
· **Schneidenradius: R_1 = ±0,0025mm**
· **Freistellungs-Ø: D_1 = 0 / -0,01 mm**
Hinweis:
Bei steigender Auskraglänge des Werkzeuges, a_p Reduzierung anwenden!
Werte für:
Kopieren: $a_p = 0{,}10 \times D \times a_{p\,korr}$
Besäumen: $a_p = 0{,}20 \times D \times a_{p\,korr}$
Zum Berechnen der Vorschubgeschwindigkeit vf bitte die tatsächlich eingesetzte (meist maximale) Drehzahl der Maschine verwenden!
z.B: vf = 18000 [1/min] × fz [mm/Z] × z

Technische Beschreibung

Schneidenradius R_1	0,1 mm
Vorschub f_z für Besäumen in Graphit	0,035 mm
Auskraglänge L_1 inkl. Freistellung	20 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h5
Vorschub f_z für Kopierfräsen in Graphit	0,035 mm
Zähnezahl Z	2

Schneiden-Ø D_C	2,5 mm
Freistellungs-Ø D_1	2,41 mm
Schneidenlänge L_c	2,5 mm
Schaft-Ø D_s	4 mm
Gesamtlänge L	60 mm
Spiralwinkel	30 Grad
Korrekturfaktor $a_{p\,korr}$	0,8
Beschichtung	Diamant
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Toleranz Nenn-Ø	0 / –0,005
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	0,5×D bei Besäumen
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Innenkühlung	nein
Farbring	schwarz
Produktart	Torusfräser

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
PVDF GF20	geeignet	200 m/min	N
POM GF25	geeignet	190 m/min	N
PA 66 GF30	geeignet	170 m/min	N
PEEK GF30	geeignet	150 m/min	N
PTFE CF25	geeignet	180 m/min	N
PEEK CF30	geeignet	160 m/min	N
Hybride	geeignet		
Honeycomb Sandwich	geeignet	350 m/min	N
GFK	geeignet	190 m/min	N

GFK, CFK	geeignet	190 m/min	N
Graphit	geeignet	340 m/min	N
nass minimal	geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		