

Garant
VHM-Microfräser, Diamant, Ø DC × L1: 3X20mm

Bestelldaten

Bestellnummer	209700 3X20
GTIN	4045197917577
Artikelklasse	11Y

Beschreibung
Ausführung:

Mit **kristalliner Diamantbeschichtung sp³**. Für **höchste Ansprüche an Leistung und Präzision** in Faserverbundwerkstoffen, GFK, CFK und Graphit. **Extrem eingegrenzte Toleranzen** sorgen für ein Maximum an Genauigkeit. Doppelt hinterschleifener 2-Fasen-Hohlschliff. **Absatzwinkel $\alpha=16^\circ$** .

Toleranzen:

· **Freistellungs-Ø: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

Hinweis:

Bei steigender Auskraglänge des Werkzeuges, a_p Reduzierung anwenden!

Werte für:

Vollnut: $a_p = 0,1 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

Besäumen: $a_p = 0,2 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

Zum Berechnen der Vorschubgeschwindigkeit v_f bitte die tatsächlich eingesetzte (meist maximale) Drehzahl der Maschine verwenden!

z.B: $v_f = 18000 [1/\text{min}] \times f_z [\text{mm}/\text{Z}] \times z$

Technische Beschreibung

Vorschub f_z für Besäumen in Graphit	0,035 mm
Schneidenlänge L_c	4,5 mm
Freistellungs-Ø D_1	2,91 mm
Auskraglänge L_1 inkl. Freistellung	20 mm
Schneiden-Ø D_c	3 mm
Zähnezahl Z	2

Vorschub f_z für Nutenfräsen in Graphit	0,03 mm
Schaft-Ø D_s	4 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h5
Toleranz Nenn-Ø	0 / -0,005
Gesamtlänge L	60 mm
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Spiralwinkel	30 Grad
Korrekturfaktor $a_{p, \text{korr}}$	0,9
Eckenfasenwinkel	90 Grad
Beschichtung	Diamant
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe $1 \times D$
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	$0,5 \times D$ bei Besäumen
Innenkühlung	nein
Farbring	schwarz
Produktart	Eckfräser

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		