

GARANT Diabolo VHM-Microfräser, TiAlN, Ø DC × L1: 1,6X12mm



Bestelldaten

Bestellnummer	201631 1,6X12
GTIN	4045197933058
Artikelklasse	11X

Beschreibung

Ausführung:

GARANT Diabolo:

Spezielle Geometrie, Beschichtung und Hartmetall **zur Hartbearbeitung im Hochleistungsbereich.** Auch für die **Elektrolytkupferbearbeitung** geeignet. Doppelt hinterschliffener 2-Fasen-Hohlschliff für die hochpräzise Hartbearbeitung. 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: $a_p = 0.05 \times D \times a_p$ korr Besäumen: $a_p = 0.1 \times D \times a_p$ korr

Zum Berechnen der Vorschubgeschwindigkeit vf bitte die tatsächlich eingesetzte (meist maximale) Drehzahl der Maschine verwenden! z.B: $vf = 18000 [1/min] \times fz [mm/Z] \times z$

Technische Beschreibung

Auskraglänge L₁ inkl. Freistellung	12 mm		
Schneiden-Ø D _c	1,6 mm		
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal		
Gesamtlänge L	45 mm		
Schaft-Ø D _s	4 mm		
Schaft	DIN 6535 HA mit h5		

Schnittgeschwindigkeit v_c in Stahl < 65 HRC	47 m/min		
Spiralwinkel	30 Grad		
Freistellungs-Ø D ₁	1,51 mm		
Schneidenlänge L _c	2,4 mm		
Korrekturfaktor a _{p korr}	0,8		
Zähnezahl Z	2		
Toleranz Nenn-Ø	0 / -0,005		
Vorschub f₂ für Besäumen in Stahl < 65 HRC	0,03 mm		
Vorschub f_z für Nutenfräsen in Stahl $<$ 65 HRC	0,025 mm		
Eckenfasenwinkel	90 Grad		
Serie	Diabolo		
Beschichtung	TiAlN		
Schneidstoff	VHM		
Norm	Werksnorm		
Тур	Н		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,1×D bei Besäumen		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D		
Innenkühlung	nein		
Farbring	rot		
Produktart	Eckfräser		

Anwenderdaten

	Eignung	V _c	ISO-Code
Stahl < 750 N/mm ²	bedingt geeignet	200 m/min	Р
Stahl < 900 N/mm ²	bedingt geeignet	200 m/min	Р
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	190 m/min	Р
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	170 m/min	Р
Stahl < 50 HRC	geeignet	120 m/min	Н
Stahl < 55 HRC	geeignet	100 m/min	Н

Stahl < 60 HRC	geeignet	72 m/min	Н
Stahl < 65 HRC	geeignet	55 m/min	Н
Stahl < 67 HRC	geeignet	50 m/min	Н
Stahl < 70 HRC	geeignet	45 m/min	Н
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	80 m/min	M
CuZn	bedingt geeignet	140 m/min	N
nass maximal	bedingt geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		