

GARANT Diabolo VHM-Torusfräser R1 0,5, TiAlN, Ø DC × L1: 2X10mm



Bestelldaten

Bestellnummer	206159 2X10
GTIN	4045197935601
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:

- Schneidenradius: $R_1 = \pm 0,0025$ mm.
- Freistellungs- \varnothing : D₁ = 0 / -0,01 mm.

Hinweis:

Bei steigender Auskraglänge des Werkzeuges, a. Reduzierung anwenden!

Werte für:

Besäumen: $a_p = 0.1 \times D \times a_{p \text{ korr}}$ Kopieren: $a_p = 0.05 \times D \times a_{p \text{ korr}}$

Zum Berechnen der Vorschubsgeschwindigkeit 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

Vorschub f_z für Besäumen in Stahl $<$ 65 HRC	0,03 mm
Schneidenradius R ₁	0,5 mm
Vorschub f_z für Kopierfräsen in Stahl $<$ 65 HRC	0,03 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h5
Freistellungs-Ø D ₁	1,91 mm

Auskraglänge L₁ inkl. Freistellung	10 mm		
Zähnezahl Z	2		
Schneiden-Ø D _c	2 mm		
Schneidenlänge L _c	2 mm		
Gesamtlänge L	50 mm		
Korrekturfaktor a _{p korr}	1		
Spiralwinkel	30 Grad		
Schaft-Ø D _s	4 mm		
Serie	Diabolo		
Beschichtung	TiAlN		
Schneidstoff	VHM		
Norm	Werksnorm		
Тур	Н		
Toleranz Nenn-Ø	0 / -0,005		
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,1×D bei Besäumen		
Innenkühlung	nein		
Farbring	rot		
Produktart	Torusfräser		

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	М
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	80 m/min	М
CuZn	geeignet	140 m/min	N
nass maximal	bedingt geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		