

## GARANT Diabolo VHM-Microfräser, TiAlN, Ø DC×L1: 1,5X4mm



## **Bestelldaten**

Bestellnummer	201632 1,5X4
GTIN	4062406386566
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  $\alpha = 16^{\circ}$ .

Extra stabiler Schaft zur Erzielung höherer Standzeiten.

Toleranzen:

• Freistellungs-Ø:  $D_1 = 0 / -0.01$  mm.

#### **Hinweis:**

Bei steigender Auskraglänge des Werkzeuges, a. 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**

Korrekturfaktor a <sub>p korr</sub>	1
Spiralwinkel	30 Grad
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	1,5 mm
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Stahl $<$ 65 HRC	0,022 mm
Auskraglänge L₁ inkl. Freistellung	4 mm

Zähnezahl Z	2		
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	6 mm		
Vorschub $f_z$ für Nutenfräsen in Stahl $<$ 65 HRC	0,017 mm		
Schaft	DIN 6535 HA mit h5		
Eckenfasenwinkel	90 Grad		
Schneidenlänge L <sub>c</sub>	2,3 mm		
Gesamtlänge L	54 mm		
Freistellungs-Ø D <sub>1</sub>	1,44 mm		
Toleranz Nenn-Ø	0 / -0,005		
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal		
Serie	Diabolo		
Beschichtung	TiAlN		
Schneidstoff	VHM		
Norm	Werksnorm		
Тур	Н		
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	0,1×D bei Besäumen		
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D		
Innenkühlung	nein		
Farbring	rot		
roduktart Eckfräser			

## **Anwenderdaten**

	Eignung	<b>V</b> <sub>c</sub>	ISO-Code
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	200 m/min	Р
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	200 m/min	Р
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	190 m/min	Р
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	80 m/min	M
CuZn	bedingt geeignet	140 m/min	N
nass maximal	bedingt geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		