

Garant**GARANT Diabolo VHM-Microfräser, TiAlN, Ø DC×L4: 0,7X2mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	201641 0,7X2
GTIN	4045197358325
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: $D_4 = 0 / -0,02$ mm.**

Hinweis:

Korrekturfaktor für v_c in Abhängigkeit von Maß L_4

f_z für $a_p = 0,05 \times D$.

f_z für $a_p = 0,1 \times D$.

Technische Beschreibung

Vorschub f_z für Besäumen in Stahl < 65 HRC	0,0057 mm
Schnittgeschwindigkeit v_c in Stahl < 65 HRC	55 m/min
Auskraglänge L_1 inkl. Freistellung	2 mm
Schneiden-Ø D_c	0,7 mm
Zähnezahl Z	2
Freistellungs-Ø D_1	0,68 mm
Vorschub f_z für Nutenfräsen in Stahl < 65 HRC	0,0046 mm
Schaft-Ø D_s	4 mm

Datenblatt

Gesamtlänge L	45 mm
Schneidenlänge L_c	1 mm
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Korrektur-Faktor für v_c	1,25
Schaft	DIN 6535 HA mit h5
Toleranz Nenn-Ø	0 / -0,01
Spiralwinkel	30 Grad
Eckenfasenwinkel	90 Grad
Serie	Diabolo
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	H
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	0,1×D bei Besäumen
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D
Farbring	rot
Produktart	Eckfräser

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
Stahl < 750 N/mm ²	bedingt geeignet	220 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	bedingt geeignet	220 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	210 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	190 m/min	P
Stahl < 50 HRC	geeignet	180 m/min	H
Stahl < 55 HRC	geeignet	120 m/min	H
Stahl < 60 HRC	geeignet	72 m/min	H
Stahl < 65 HRC	geeignet	55 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	bedingt geeignet	95 m/min	M

Datenblatt

INOX > 900 N/mm ²	bedingt geeignet	75 m/min	M
CuZn	geeignet	140 m/min	N
Uni	bedingt geeignet		
nass maximal	bedingt geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		