

Garant
GARANT Diabolo VHM-Radiuskopierfräser, TiAlN, Ø Dc × L1: 3X20mm

Bestelldaten

Bestellnummer	207373 3X20
GTIN	4045197936974
Artikelklasse	11X

Beschreibung
Ausführung:
GARANT Diabolo:

Spezielle Geometrie, Beschichtung und Hartmetall **zur Hartbearbeitung im Hochleistungsbereich**. Auch für die **Elektrolytkupferbearbeitung** geeignet.

Absatzwinkel $\alpha = 16^\circ$.

Toleranzen:

- **Schneidenradius: Radiuskontur = 0 / -0,005 mm.**
- **Freistellungs-Ø: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

Hinweis:

Bei steigender Auskraglänge des Werkzeuges, a_p Reduzierung anwenden!

Werte für:

Kopieren: $a_p = 0,05 \times D \times a_{p \text{ kor}}$

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

Technische Beschreibung

Schneidenradius R_1	1,5 mm
Gesamtlänge L	55 mm
Auskraglänge L_1 inkl. Freistellung	20 mm
Korrekturfaktor $a_{p \text{ kor}}$	0,9
Spiralwinkel	30 Grad
Schneidenlänge L_c	3,5 mm
Zähnezahl Z	2

Vorschub f_z für Kopierfräsen in Stahl < 65 HRC	0,03 mm
Freistellungs- \varnothing D_1	2,92 mm
Schaft- \varnothing D_s	4 mm
Schneiden- \varnothing D_c	3 mm
Serie	Diabolo
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	H
Toleranz Nenn- \varnothing	0 / -0,005
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Schaft	DIN 6535 HA mit h5
Innenkühlung	nein
Farbring	rot
Produktart	Vollradius- und Kugelfräser

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
Stahl < 750 N/mm ²	bedingt geeignet	200 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	bedingt geeignet	200 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	190 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	170 m/min	P
Stahl < 50 HRC	geeignet	120 m/min	H
Stahl < 55 HRC	geeignet	100 m/min	H
Stahl < 60 HRC	geeignet	72 m/min	H
Stahl < 65 HRC	geeignet	55 m/min	H
Stahl < 67 HRC	geeignet	50 m/min	H
Stahl < 70 HRC	geeignet	45 m/min	H

INOX < 900 N/mm ²	geeignet	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	80 m/min	M
CuZn	geeignet	140 m/min	N
nass maximal	bedingt geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		