

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-Kugelfräser HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 4mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	207372 4
GTIN	4045197600370
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**
**GARANT Diabolo:**

Spezielle Geometrie, Beschichtung und Hartmetall für die Hartbearbeitung.

Kegelübergang mit 1,5° (Winkel  $\alpha$ ).

Toleranz: Radiuskontur =  $\pm 0,005$  mm.

**Technische Beschreibung**

Zähnezahl Z	2
Vorschub $f_z$ für Kopierfräsen in Stahl < 65 HRC	0,019 mm
Freistellungs-Ø $D_1$	3,8 mm
Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	16 mm
Ø $D_2$	5,1 mm
Schneiden-Ø $D_c$	4 mm
$L_2$	40 mm
Schaft-Ø $D_s$	6 mm
Gesamtlänge L	80 mm
Schneidenlänge $L_c$	5 mm
Spiralwinkel	30 Grad
Radius R	2 mm
Serie	Diabolo

Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	H
Toleranz Nenn-Ø	f8
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	rot
Produktart	Vollradius- und Kugelfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	180 m/min	P
Stahl < 50 HRC	geeignet	170 m/min	H
Stahl < 55 HRC	geeignet	150 m/min	H
Stahl < 60 HRC	geeignet	135 m/min	H
Stahl < 65 HRC	geeignet	95 m/min	H
nass maximal	bedingt geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		

## Dienstleistungen

Schaftschleifen Typ HB	129100 HB
------------------------	-----------