

**Garant****GARANT Diabolo VHM-Fräser HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	203382 20
GTIN	4045197597656
Artikelklasse	11X

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

Spezielle Geometrie, Beschichtung und Hartmetall speziell für die Hartbearbeitung.

**Verwendung:**

**Zum Umfangfräsen als Schlichtarbeitsgang.**

(Stirnschnitt nur bei geringen Schnitttiefen).

**Technische Beschreibung**

Zähnezahl Z	10
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	20 mm
Auskräglänge L <sub>1</sub> inkl. Freistellung	100 mm
Freistellungs-Ø D <sub>1</sub>	19,6 mm
Vorschub f <sub>z</sub> für Besäumen in Stahl < 65 HRC	0,03 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Gesamtlänge L	150 mm
Schneidenlänge L <sub>c</sub>	50 mm
Zustellrichtung	horizontal und schräg
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Toleranz Nenn-Ø	e8
Spiralwinkel	50 Grad

Eckenfasenwinkel	90 Grad
Serie	Diabolo
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	H
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,05×D bei Besäumen
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	rot
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	120 m/min	P
Stahl < 50 HRC	geeignet	115 m/min	H
Stahl < 55 HRC	geeignet	100 m/min	H
Stahl < 60 HRC	geeignet	90 m/min	H
Stahl < 65 HRC	geeignet	60 m/min	H
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		

## Dienstleistungen

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