

**Garant****GARANT Diabolo VHM-Fräser HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	203382 12
GTIN	4045197597632
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**

Vorschub $f_z$ für Besäumen in Stahl < 65 HRC	0,021 mm
Zähnezahl Z	6
Freistellungs-Ø $D_1$	11,6 mm
Schneiden-Ø $D_c$	12 mm
Auskräglänge $L_1$ inkl. Freistellung	60 mm
Schaft-Ø $D_s$	12 mm
Gesamtlänge L	120 mm
Schneidenlänge $L_c$	30 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
------------------------	-----------