

**Garant****GARANT Diabolo VHM-Torusfräser HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 4/1,0mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	206322 4/1,0
GTIN	4045197598202
Artikelklasse	11X

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

Spezielle Geometrie, Beschichtung und Hartmetall für die Hartbearbeitung.

Doppelt hinterschliffener Seitenfreiwinkel.

Toleranz: Schneidenradius  $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .

**Technische Beschreibung**

Schneiden-Ø $D_c$	4 mm
Auskräglänge $L_1$ inkl. Freistellung	16 mm
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Stahl < 65 HRC	0,019 mm
Schneidenradius $R_1$	1 mm
Vorschub $f_z$ für Kopierfräsen in Stahl < 65 HRC	0,019 mm
Zähnezahl Z	4
Freistellungs-Ø $D_1$	3,7 mm
Schaft-Ø $D_s$	4 mm
Schneidenlänge $L_c$	5 mm
Gesamtlänge L	50 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Spiralwinkel	30 Grad
Serie	Diabolo

Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	H
Toleranz Nenn-Ø	e8
Teilung der Schneiden	ungleich
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,2×D bei Besäumen
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Schafttoleranz	h6
Farbring	rot
Produktart	Torusfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	200 m/min	P
Stahl < 50 HRC	geeignet	190 m/min	H
Stahl < 55 HRC	geeignet	170 m/min	H
Stahl < 60 HRC	geeignet	150 m/min	H
Stahl < 65 HRC	geeignet	110 m/min	H
nass maximal	bedingt geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		