

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-torusfrees HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 1,5/0,15mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	206162 1,5/0,15
GTIN	4045197597700
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

**GARANT Diabolo:** Speciale geometrie, coating en hardmetaal voor de harde bewerking. Voor het kopieerfrees met **hoek  $\alpha$ : 1° 30'**. Dubbel achtergeslepen vrijloophoek.

Toleranties:

- **Snijkantradius  $R_1 = \pm 0,005$  mm.**
- **Hoek  $\alpha = \pm 20$ .**

**Opmerking:**

Toepassingsrichtwaarden:  $f_z$  voor  $a_p = 0,1 \times D$ .

**Technische beschrijving**

$L_2$	27 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	3 mm
Voeding $f_z$ voor kopieerfrees in staal < 65 HRC	0,005 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	1,45 mm
Aantal tanden Z	2
Snijkant-Ø $D_c$	1,5 mm
Snijkantradius $R_1$	0,15 mm
Voeding $f_z$ voor kanten in staal < 65 HRC	0,005 mm
Schacht-Ø $D_s$	3 mm
Snijlengte $L_c$	1,8 mm
Totale lengte L	75 mm

Schacht	DIN 6535 HA met h6
Spiraalhoek	30 graden
maximale schachtvrijloop-Ø D <sub>6</sub>	2,7 mm
Serie	Diabolo
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Tolerantie nominale Ø	e8
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,2×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,05×D bij kopieerfreesen
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Schachttolerantie	h6
Gekleurde ring	rood
Producttype	Torusfrees

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	180 m/min	P
Staal < 50 HRC	geschikt	170 m/min	H
Staal < 55 HRC	geschikt	140 m/min	H
Staal < 60 HRC	geschikt	135 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	100 m/min	H
nat maximaal	beperkt geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		

