

**Garant****GARANT Diabolo VHM-torusfrees HPC, TiAlN, Ø h9 DC: 10mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	206275 10
GTIN	4045197860897
Artikelklasse	11X

**Omschrijving****Uitvoering:****GARANT Diabolo:**

Speciale geometrie, coating en hardmetaal voor de harde bewerking.

Tolerantie: Snijkantradius  $R_1 = \pm 0,01 \text{ mm}$ .

Speciale geometrie voor contourfreesen met zeer hoge voedingen.

**Toepassing:**

**Voor het kopieer- en contourfreesen** bij de bewerking van geharde materialen **onder HPC- / HSC-omstandigheden**. Met speciale freesstrategieën **zeer grote verspaningsvolumes** mogelijk.

**Opmerking:**

**Opvolger van nr. 206278.**

**Gereedschappen zijn naslijpbaar.**

**Technische beschrijving**

Totale lengte L	100 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	48 mm
Schacht-Ø $D_s$	10 mm
Snijkant-Ø $D_c$	10 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	9 mm
Aantal tanden Z	4
Maat $a_{p \max}$	0,3 mm
Snijlengte $L_c$	5,8 mm

Programmeerradius	2 mm
Voeding $f_z$ in staal < 60 HRC	0,116 mm
Instelhoek $\kappa$	7 graden
Serie	Diabolo
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Tolerantie nominale $\varnothing$	h9
Spiraelhoek	12 graden
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Schacht	DIN 6535 HA met h5
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	rood
Producttype	Torusfrees

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	160 m/min	P
Staal < 50 HRC	geschikt	145 m/min	H
Staal < 55 HRC	geschikt	130 m/min	H
Staal < 60 HRC	geschikt	95 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	70 m/min	H
nat maximaal	beperkt geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		

## Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB