

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

Bestelgegevens

Bestelnummer	206162 4/1,0
GTIN	4045197597762
Artikelklasse	11X

Omschrijving
Uitvoering:

GARANT Diabolo: Speciale geometrie, coating en hardmetaal voor de harde bewerking. Voor het kopieerfrees met **hoek α : 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

Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	16 mm
Vrijloop-Ø D_1	3,8 mm
Voeding f_z voor kanten in staal < 65 HRC	0,019 mm
Snijkant-Ø D_c	4 mm
Aantal tanden Z	2
L_2	40 mm
Voeding f_z voor kopieerfreesen in staal < 65 HRC	0,019 mm
Snijkantradius R_1	1 mm
Schacht-Ø D_s	6 mm
Snijlengte L_c	3 mm
Totale lengte L	80 mm

Schacht	DIN 6535 HA met h6
Spiraelhoek	30 graden
maximale schachtvrijloop- $\varnothing D_6$	5,1 mm
Serie	Diabolo
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Tolerantie nominale \varnothing	e8
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,2xD bij kanten
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,05xD bij kopieerfreesen
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Schachttolerantie	h6
Gekleurde ring	rood
Producttype	Torusfrees

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal < 1400 N/mm ²	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		

Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB