

Garant**GARANT Diabolo VHM-torusfrees HPC, TiAlN, Ø h9 DC: 4mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	206273 4
GTIN	4045197860774
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. 206276.

Gereedschappen zijn naslijpbaar.

Technische beschrijving

Maat $a_{p \max}$	0,15 mm
Vrijloop-Ø D_1	3,6 mm
Snijkant-Ø D_c	4 mm
Totale lengte L	58 mm
Voeding f_z in staal < 60 HRC	0,067 mm
Schacht-Ø D_s	6 mm
Programmeerradius	0,5 mm
Aantal tanden Z	2

Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	16 mm
Snijlengte L_c	2,5 mm
Instelhoek κ	11 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 ²	geschikt	190 m/min	P
Staal < 50 HRC	geschikt	170 m/min	H
Staal < 55 HRC	geschikt	150 m/min	H
Staal < 60 HRC	geschikt	110 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	80 m/min	H
nat maximaal	beperkt geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		

Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB