

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-frees HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 3,5mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	201639 3,5
GTIN	4045197596970
Artikelklasse	11X

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

Speciale geometrie, coating en hardmetaal speciaal voor de bewerking van geharde materialen. Nieuwe generatie hoogrendementfreesen in het **HPC-verspaningsbereik**. Vanaf grootte 2 met smaller toelopende schacht (maten  $L_1$  en  $\varnothing D_1$ ).

**Technische beschrijving**

Snijkant- $\varnothing D_c$	3,5 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	15 mm
Hoekfasebreedte bij $45^\circ$	0,05 mm
Vrijloop- $\varnothing D_1$	3,3 mm
Aantal tanden Z	2
Voeding $f_z$ voor kanten in staal < 65 HRC	0,009 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfreesen in staal < 65 HRC	0,007 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	6 mm
Totale lengte L	57 mm
Snijlengte $L_c$	8 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Tolerantie nominale $\varnothing$	e8

Spiraalhoek	30 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Serie	Diabolo
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	H
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	$0,05 \times D$ bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	rood
Producttype	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	120 m/min	P
Staal < 50 HRC	geschikt	110 m/min	H
Staal < 55 HRC	geschikt	80 m/min	H
Staal < 60 HRC	geschikt	60 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	50 m/min	H
nat maximaal	beperkt geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		

## Dienstverlening

Schachtslijpen Type HB	129100 HB
------------------------	-----------

