

**Garant****VHM-frees HPC, TiAlN, Ø DC: 20mm**

## Bestelgegevens

Bestelnummer	203212 20
GTIN	4045197641045
Artikelklasse	11X

## Omschrijving

### Uitvoering:

#### **GARANT Diabolo 70:**

**Speciaal VHM-substraat met extreem hoge breukvastheid en uitstekende slijtvastheid** voor optimale proceszekerheid. Nieuw ontwikkelde, **nanokristallijne hightech-coating voor het hardfreesen tot 70 HRC**. Uitstekend geschikt **voor langdurig gebruik** in de gereedschapsmakerij en de matrijzenbouw.

Maat 2 – 5: **hoek  $\alpha = 15^\circ$** .

### Tolerantie:

- **Maat nominale  $\varnothing$ :  $D_c \leq$  maat 12: 0 / -0,02 mm;**
- **Maat nominale  $\varnothing$ :  $D_c$  vanaf maat 16: 0 / -0,03 mm.**

### Toepassing:

Dankzij de **speciale geometrie voor harde materialen** optimaal toepasbaar in geharde materialen van 60HRC tot 70HRC.

### **Voor het omtrekfreesen als nabewerking.**

(Duikfreesen alleen bij geringe snijdiepten.)

### **Opmerking:**

Voor materialen > 65 HRC:  $a_e = 0,02 \times D$ .

## Technische beschrijving

Aantal tanden Z	6
Voeding $f_z$ voor kanten in staal < 70 HRC	0,045 mm
Snijkant- $\varnothing D_c$	20 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	20 mm
Totale lengte L	105 mm

Snijlengte $L_c$	38 mm
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Tolerantie nominale $\varnothing$	0 / -0,03
Spiraelhoek	45 graden
Hoekfasehoek	90 graden
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,05×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	rood
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 60 HRC	beperkt geschikt	145 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	100 m/min	H
Staal < 67 HRC	geschikt	80 m/min	H
Staal < 70 HRC	geschikt	75 m/min	H
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		

## Dienstverlening

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

