

Garant**VHM-frees HPC, TiAlN, Ø DC: 12mm**

Bestelgegevens

Bestelnummer	203212 12
GTIN	4045197641021
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 Ø: $D_c \leq$ maat 12: 0 / -0,02 mm;**
- **Maat nominale Ø: 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

Snijkant-Ø D_c	12 mm
Aantal tanden Z	6
Voeding f_z voor kanten in staal < 70 HRC	0,035 mm
Schacht-Ø D_s	12 mm
Totale lengte L	74 mm

Snijlengte L_c	26 mm
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Tolerantie nominale \varnothing	0 / -0,02
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	Hoekfreen

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
------------------------	-----------

