

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

Bestelgegevens

Bestelnummer	203373 12
GTIN	4045197641335
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 snijdieptes.)

Opmerking:

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

Technische beschrijving

Voeding f_z voor kanten in staal < 70 HRC	0,136 mm
Aantal tanden Z	6
Snijkant- $\varnothing D_c$	12 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	12 mm
Totale lengte L	110 mm
Snijlengte L_c	56 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	0,02×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	rood
Producttype	Hoekfrezes

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal < 60 HRC	beperkt geschikt	90 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	60 m/min	H
Staal < 67 HRC	geschikt	50 m/min	H
Staal < 70 HRC	geschikt	45 m/min	H
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		

Dienstverlening

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

