

Garant
VHM-frees HPC, TiAlN, Ø DC: 1,5mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	201648 1,5
GTIN	4045197641434
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 0,5 – 5: **hoek $\alpha = 15^\circ$** .

Toepassing:

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

Opmerking:

f_z voor $a_p = 0,05 \times D$.

Technische beschrijving

Voeding f_z voor kanten in staal < 70 HRC	0,005 mm
Aantal tanden Z	2
Voeding f_z voor spiebaanfreesen in staal < 70 HRC	0,004 mm
Snijkant-Ø D_c	1,5 mm
Schacht-Ø D_s	4 mm
Totale lengte L	40 mm
Snijlengte L_c	3,8 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal

Schacht	DIN 6535 HA met h6
Tolerantie nominale \varnothing	0 / -0,02
Spiraelhoek	35 graden
Hoekfasehoek	90 graden
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Spiraelhoekeigenschap	ongelijk
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	Hoekfrezes

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal < 60 HRC	beperkt geschikt	60 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	50 m/min	H
Staal < 67 HRC	geschikt	40 m/min	H
Staal < 70 HRC	geschikt	35 m/min	H
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		