

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


Bestelgegevens

| | |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer | 201648 1 |
| GTIN | 4045197641427 |
| 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 | 0,004 mm |
| Snijkant-Ø D_c | 1 mm |
| Aantal tanden Z | 2 |
| Voeding f_z voor spiebaanfreesen in staal < 70 HRC | 0,003 mm |
| Schacht-Ø D_s | 4 mm |
| Totale lengte L | 40 mm |
| Snijlengte L_c | 2,5 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 | | |