

**Garant**
**GARANT Master Titan VHM-torusfrees HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 16/3,0mm**

**Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 206364 16/3,0 |
| GTIN          | 4062406360597 |
| Artikelklasse | 11Z           |

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Tolerantie: Snijkantradius  $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .

**Toepassing:**

Voor het frezen van **titanium en titaniumlegeringen**, met een rustige loop voor de beste standtijden en zeer hoge verspaningscapaciteit.

**Technische beschrijving**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Schacht-Ø $D_s$   | 16 mm              |
| Vrijloop-Ø $D_1$  | 15,5 mm            |
| Spiraelhoek   | 40 graden          |
| Snijkantradius $R_1$  | 3 mm               |
| Snijlengte $L_c$  | 32 mm              |
| Voeding $f_z$ voor kopieerfrezen in titanium $> 850 \text{ N/mm}^2$ | 0,08 mm            |
| Schacht   | DIN 6535 HA met h6 |
| Snijkant-Ø $D_c$  | 16 mm              |
| Correctiefactor voor $v_c$  | 1,5                |
| Totale lengte $L$   | 92 mm              |
| Aantal tanden $Z$   | 4                  |
| Voeding $f_z$ voor kanten in titanium $> 850 \text{ N/mm}^2$        | 0,065 mm           |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop        | 44 mm                            |
| Coating   | TiAlN                            |
| Snijmateriaal                                       | VHM                              |
| Norm  | DIN 6527                         |
| Type  | N                                |
| Tolerantie nominale Ø                               | e8                               |
| Spiraelhoek eigenschap                              | ongelijk                         |
| Verdeling van de snijkanten                         | ongelijk                         |
| Aanzetrichting                                      | horizontaal, schuin en verticaal |
| Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie | 0,3×D bij kanten                 |
| Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie | 0,5×D bij kanten                 |
| Inwendige koeling                                   | nee                              |
| Verspaningsstrategie                                | HPC                              |
| Schachttolerantie                                   | h6                               |
| Gekleurde ring                                      | roze                             |
| Producttype   | Torusfrees                       |

## Gebruikersgegevens

|                            | Geschiktheid | V <sub>c</sub> | ISO-code |
|----------------------------|--------------|----------------|----------|
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup> | geschikt     | 60 m/min       | S        |
| nat maximaal               | geschikt     |                |          |