

**Garant****GARANT GreenPlus VHM-schachtfrees HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm****Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 203055 12     |
| GTIN          | 4067263135739 |
| Artikelklasse | 11Z           |

**Omschrijving****Uitvoering:**

Voor **voorfrez**en en **nafrez**en bij **de hoogste snijwaarden**. **Geoptimaliseerde kerngeometrie** zorgt voor een **lage vibratieneiging** en dus voor een aanzienlijk **hogere breukvastheid**. **Innovatieve geometrie en hoogrendementcoating** maken het bewerken van **verschillende materialen** mogelijk met tegelijkertijd een **hoge temperatuurbestendigheid**.

**Voordeel:**

**In het freesportfolio van de Hoffmann Group** momenteel de **laagste productspecifieke CO<sub>2</sub>-uitstoot** bij de productie van de **fijnkorrelsubstraat-HM-staaf** en daarmee een **kleinere ecologische voetafdruk** in vergelijking met conventioneel geproduceerde HM-staven.

**Technische beschrijving**

|   |           |
|---|-----------|
| Totale lengte L   | 83 mm     |
| Hoekfasehoek  | 45 graden |
| Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop                      | 36 mm     |
| Snijlengte L <sub>c</sub>   | 26 mm     |
| Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfrez                          | 0,04 mm   |
| Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup> | 0,05 mm   |
| Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>   | 11,6 mm   |
| Snijkant-Ø D <sub>c</sub>   | 12 mm     |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Spiraalhoek   | 35 graden                        |
| Schacht   | DIN 6535 HB met h6               |
| Voeding $f_z$ voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$         | 0,09 mm                          |
| Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,07 mm                          |
| Schacht- $\emptyset D_s$  | 12 mm                            |
| Aantal tanden Z   | 4                                |
| Tolerantie nominale $\emptyset$                                   | f8                               |
| Aanzetrichting  | horizontaal, schuin en verticaal |
| Duurzaamheid  | GARANT GreenPlus                 |
| Serie   | GreenPlus                        |
| Coating   | TiAlN                            |
| Snijmateriaal   | VHM                              |
| Norm  | Fabrieksnorm                     |
| Type  | N                                |
| Spiraalhoekeigenschap   | ongelijk                         |
| Verdeling van de snijkanten                                       | ongelijk                         |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie                        | 0,3xD bij kanten                 |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie                        | 0,5xD bij kanten                 |
| Inwendige koeling   | nee                              |
| Verspaningsstrategie  | HPC                              |
| Gekleurde ring  | blauw                            |
| Producttype   | Hoekfrezen                       |

## Gebruikersgegevens

|                               | Geschiktheid | $V_c$     | ISO-code |
|-------------------------------|--------------|-----------|----------|
| Staal $< 500 \text{ N/mm}^2$  | geschikt     | 250 m/min | P        |
| Staal $< 750 \text{ N/mm}^2$  | geschikt     | 230 m/min | P        |
| Staal $< 900 \text{ N/mm}^2$  | geschikt     | 190 m/min | P        |
| Staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$ | geschikt     | 180 m/min | P        |

|                                |                            |           |   |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|---|
| Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup> | geschikt                   | 150 m/min | P |
| RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt                   | 100 m/min | M |
| RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt                   | 90 m/min  | M |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | geschikt onder voorwaarden | 40 m/min  | S |
| GG(G)                          | geschikt                   | 220 m/min | K |
| Uni                            | geschikt                   |           |   |
| nat maximaal                   | geschikt                   |           |   |
| nat minimaal                   | geschikt onder voorwaarden |           |   |
| droog                          | geschikt                   |           |   |
| Lucht                          | geschikt                   |           |   |