

**Garant****Ruwfrees HSS-PM, TiAlN, Ø DC: 16mm****Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 192925 16     |
| GTIN          | 4067263118831 |
| Artikelklasse | 11W           |

**Omschrijving****Uitvoering:****Achtergeslepen, fijn kartelprofiel.**

centrumsnijdend.

Geschikt voor toepassingen waaraan zeer hoge eisen ten aanzien van de verspaningscapaciteit worden gesteld.

**Voordeel:**

Uitstekende resultaten bij het droogfrezen.

**Technische beschrijving**

|                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Voeding $f_z$ voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,039 mm                         |
| Schacht                                                   | DIN 1835 B met h6                |
| Hoekfasebreedte bij $45^\circ$                            | 0,5 mm                           |
| Hoekfasehoek                                              | 45 graden                        |
| Aantal tanden Z                                           | 4                                |
| Snijlengte $L_c$                                          | 63 mm                            |
| Snijkant-Ø $D_c$                                          | 16 mm                            |
| Tolerantie nominale Ø                                     | k12                              |
| Totale lengte L                                           | 123 mm                           |
| Schacht-Ø $D_s$                                           | 16 mm                            |
| Aanzetrichting                                            | horizontaal, schuin en verticaal |

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Spiraalhoek                                | 30 graden         |
| Coating                                    | TiAlN             |
| Snijmateriaal                              | HSS PM            |
| Norm                                       | DIN 844           |
| Freesprofiel                               | HR                |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie | 0,15×D bij kanten |
| Inwendige koeling                          | nee               |
| Gekleurde ring                             | zonder            |
| Producttype                                | Hoekfreen         |

## Gebruikersgegevens

|                                | Geschiktheid               | $V_c$     | ISO-code |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------|
| Aluminium (kortspanend)        | geschikt onder voorwaarden | 138 m/min | N        |
| Aluminium > 10% Si             | geschikt onder voorwaarden | 110 m/min | N        |
| Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt                   | 83 m/min  | P        |
| Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt                   | 64 m/min  | P        |
| Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt                   | 64 m/min  | P        |
| Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup> | geschikt                   | 37 m/min  | P        |
| Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup> | geschikt                   | 32 m/min  | P        |
| RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt                   | 23 m/min  | M        |
| RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt onder voorwaarden | 18 m/min  | M        |
| GG(G)                          | geschikt onder voorwaarden | 55 m/min  | K        |
| CuZn                           | geschikt onder voorwaarden | 110 m/min | N        |
| Uni                            | geschikt                   |           |          |
| nat maximaal                   | geschikt                   |           |          |
| droog                          | geschikt                   |           |          |