

**Garant**
**VHM-frees HPC, ZOX, Ø f8 DC: 20mm**


## Bestelgegevens

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 202548 20     |
| GTIN          | 4045197271822 |
| Artikelklasse | 11X           |

## Omschrijving

### Uitvoering:

Stabiele ruwfrees **zonder** kartelvertanding.

Met sterke kern, **speciale spaangroeven** en **grote gepolijste spaanruimtes**.

### Toepassing:

Voor het ruwfreesen waarbij hoge eisen aan het werkstukoppervlak worden gesteld.

## Technische beschrijving

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Aantal tanden Z  | 4                                |
| Snijkant-Ø D <sub>c</sub>  | 20 mm                            |
| Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop                         | 52 mm                            |
| Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in aluminium kortspanend          | 0,16 mm                          |
| Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfreesen in aluminium kortspanend | 0,12 mm                          |
| Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>  | 19 mm                            |
| Schachtvorm  | HB                               |
| Hoekfasebreedte bij 45°  | 0,2 mm                           |
| Schacht-Ø D <sub>s</sub>   | 20 mm                            |
| Totale lengte L  | 104 mm                           |
| Snijlengte L <sub>c</sub>  | 40 mm                            |
| Aanzetrichting   | horizontaal, schuin en verticaal |
| Schacht  | DIN 6535 HB met h6               |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Tolerantie nominale $\varnothing$          | f8                                  |
| Balanceerkwaliteit met schacht             | G 2,5 met HB                        |
| Spiraalhoek                                | 45 graden                           |
| Hoekfasehoek                               | 45 graden                           |
| Coating                                    | ZOX                                 |
| Snijmateriaal                              | VHM                                 |
| Norm                                       | Fabrieksnorm                        |
| Type                                       | W                                   |
| Spiraalhoekeigenschap                      | ongelijk                            |
| Verdeling van de snijkanten                | ongelijk                            |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie | Volle groef snijdiepte $1 \times D$ |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie | $0,5 \times D$ bij kanten           |
| Inwendige koeling                          | nee                                 |
| Verspaningsstrategie                       | HPC                                 |
| Gekleurde ring                             | geel                                |
| Producttype                                | Hoekfrezes                          |

## Gebruikersgegevens

|                            | Geschiktheid     | $V_c$     | ISO-code |
|----------------------------|------------------|-----------|----------|
| Alum.                      | beperkt geschikt | 500 m/min | N        |
| Aluminium<br>(kortspanend) | geschikt         | 480 m/min | N        |
| Aluminium > 10% Si         | geschikt         | 240 m/min | N        |
| Hybriden                   | beperkt geschikt | m/min     | N        |
| CuZn                       | geschikt         | 240 m/min | N        |
| nat maximaal               | geschikt         |           |          |
| nat minimaal               | geschikt         |           |          |
| droog                      | beperkt geschikt |           |          |
| Lucht                      | beperkt geschikt |           |          |

