

**Garant**
**VHM-torusfrees, ongecoat, Ø e8 DC / R1: 12/1,5mm**


## Bestelgegevens

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 206040 12/1,5 |
| GTIN          | 4045197122841 |
| Artikelklasse | 11X           |

## Omschrijving

### Uitvoering:

Met **dubbel achtergeslepen vrijloophoek, kopse snijkantradiussen.Hoge stabiliteit** door **versterkte kern.**

Tolerantie:  $R_1 = \pm 0,01$  mm.

## Technische beschrijving

|   |                    |
|---|--------------------|
| Snijkantradius $R_1$                                      | 1,5 mm             |
| Voeding $f_z$ voor kanten in aluminium kortspanend        | 0,07 mm            |
| Snijkant-Ø $D_c$  | 12 mm              |
| Aantal tanden $Z$   | 2                  |
| Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop                       | 38 mm              |
| Voeding $f_z$ voor kopieerfrezen in aluminium kortspanend | 0,079 mm           |
| Vrijloop-Ø $D_1$  | 11 mm              |
| Schacht-Ø $D_s$   | 12 mm              |
| Snijlengte $L_c$  | 12 mm              |
| Totale lengte $L$   | 83 mm              |
| Schacht   | DIN 6535 HA met h6 |
| Spiraalhoek   | 30 graden          |
| Coating   | ongecoat           |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Snijmateriaal                              | VHM                              |
| Norm                                       | Fabrieksnorm                     |
| Type                                       | W                                |
| Tolerantie nominale $\varnothing$          | e8                               |
| Aanzetrichting                             | horizontaal, schuin en verticaal |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie | 0,5×D bij kanten                 |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie | 0,05×D bij kopieerfreesen        |
| Inwendige koeling                          | nee                              |
| Schachttolerantie                          | h6                               |
| Gekleurde ring                             | geel                             |
| Producttype                                | Torusfrees                       |

## Gebruikersgegevens

|                         | Geschiktheid     | $V_c$     | ISO-code |
|-------------------------|------------------|-----------|----------|
| Alum.                   | geschikt         | 180 m/min | N        |
| Aluminium (kortspanend) | geschikt         | 140 m/min | N        |
| Aluminium > 10% Si      | geschikt         | 105 m/min | N        |
| PMMA acryl              | geschikt         | 180 m/min | N        |
| PE-HD                   | geschikt         | 130 m/min | N        |
| PA 66                   | geschikt         | 150 m/min | N        |
| PEEK                    | geschikt         | 130 m/min | N        |
| PF 31                   | geschikt         | 110 m/min | N        |
| Cu                      | geschikt         | 80 m/min  | N        |
| CuZn                    | geschikt         | 100 m/min | N        |
| nat maximaal            | geschikt         |           |          |
| nat minimaal            | beperkt geschikt |           |          |
| droog                   | beperkt geschikt |           |          |
| Lucht                   | beperkt geschikt |           |          |

## Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB