

**Garant****VHM-boor cilindrische schacht DIN 6535 HA 180°, TiAlN, Ø DC m7: 11,3mm****Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 122793 11,3   |
| GTIN          | 4062406092290 |
| Artikelklasse | 11E           |

**Omschrijving****Uitvoering:**

Speciale aanslijping voor het maken van **boringen met 180° bodem van de boring**. Geringe radiale krachten ook bij het aanboren van schuine vlakken tot 15°. Spaangroefgeometrie voor optimale spaanafvoer. Met 4 geleidingsfasen voor stabilisatie van de boor in de boring.

**Voordeel:**

Dankzij **de 180°-tophoek** is boren en vlakverzinken in één bewerking mogelijk.

**Advies:**

Absoluut noodzakelijk voor een proceszeker gebruik van de VHM-boren 180° is:

- **Bij het aanboren op vlakke oppervlakken het uitvoeren van een pilotboring 1×D met pilotboor nr. 122736.**
- **Bij het aanboren van schuine vlakken tot max. 15°: voeding f tot 25% van de aangegeven waarden reduceren. Na het aanboren kan normale voedingswaarde worden toegepast.**

**Opmerking:**

Spaangroeflengte  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

Vorm HB en HE voor dezelfde prijs als HA leverbaar.

Vorm **HB**: met **nr. 122793 + 129100HB** bestellen.

Vorm **HE**: met **nr. 122793 + 129100HE** bestellen.

180°-VHM-boor voor aluminiumbewerking op aanvraag leverbaar.

**Niet** geschikt voor het maken van verzinkingen voor cilinderkopbouten volgens DIN974-1.

**Technische beschrijving**

|  |              |
|--|--------------|
| Norm                                       | Fabrieksnorm |
| Voeding f in staal < 900 N/mm <sup>2</sup> | 0,15 mm/omw, |
| Totale lengte L                            | 116 mm       |
| Aantal snijkanten Z                        | 2            |

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| aanbevolen maximale boordiepte $L_2$ | 52,1 mm                 |
| Spaangroeflengte $L_c$               | 69 mm                   |
| Tolerantie nominale $\varnothing$    | m7                      |
| Schacht- $\varnothing D_s$           | 12 mm                   |
| Nominale $\varnothing D_c$           | 11,3 mm                 |
| Schachttolerantie                    | h6                      |
| Coating                              | TiAlN                   |
| Snijmateriaal                        | VHM                     |
| Uitvoering                           | 5xD                     |
| Tophoek                              | 180 graden              |
| Schacht                              | DIN 6535 HA met h6      |
| Boortoepassing                       | afgerond beperkt        |
| Boortoepassing                       | beperkt dwarsboren      |
| Boortoepassing                       | beperkt schuin aanboren |
| Inwendige koeling                    | ja, met 25 bar          |
| Pilotboor noodzakelijk               | ja, pilotboor           |
| Semi-standaard                       | ja                      |
| Gekleurde ring                       | groen                   |
| Producttype                          | Spiraalboor             |

## Gebruikersgegevens

|                                | Geschiktheid     | $V_c$    | ISO-code |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|
| Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 85 m/min | P        |
| Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 75 m/min | P        |
| Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 60 m/min | P        |
| Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup> | geschikt         | 50 m/min | P        |
| RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>    | beperkt geschikt | 45 m/min | M        |
| GG(G)                          | geschikt         | 90 m/min | K        |
| Uni                            | geschikt         |          |          |

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| nat maximaal           | geschikt            |
| nat minimaal           | geschikt            |
| <del>Lucht</del>       | <del>geschikt</del> |
| <b>Dienstverlening</b> |                     |
| Schachtlijpen Type HE  | 129100 HE           |
| Schachtlijpen Type HB  | 129100 HB           |