

**Garant**
**GARANT Master Steel FEED VHM-boor cilindrische schacht DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 11,4mm**

**Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 123235 11,4   |
| GTIN          | 4045197840950 |
| Artikelklasse | 11E           |

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

**Boor met 3 snijkanten**, speciaal ontwikkeld voor gebruik **bij zeer hoge voedingen**.

Uitermate geschikt voor machines met **hoog opgenomen vermogen** en stabiele bewerkingsomstandigheden.

- **Speciale snijkantgeometrie met stabiele snijhoeken en grote vrijgang in het centrum maakt zeer hoge voedingen mogelijk.**
- **De gepatenteerde aanslijping met geoptimaliseerde spaanhoek zorgt voor een geringe snijdruk en goede spaanbreuk.**

De **toonaangevende technologie van de dwarsnijkant** garandeert een **optimaal zelfcentreergedrag**. 3 Geleidingsfasen garanderen een stabiele boringsuitgang en een goede rondheid van de boring.

**Opmerking:**

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

Voor een proceszeker gebruik van de boor 12xD is een voorafgaande centrering met NC-centreerboor nr. 121130 met **155° tophoek** nodig.

**Technische beschrijving**

|  |              |
|--|--------------|
| aanbevolen maximale boordiepte $L_2$         | 138,9 mm     |
| Norm   | Fabrieksnorm |
| Voeding $f$ in staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$ | 0,5 mm/omw,  |
| Aantal snijkanten $Z$                        | 3            |
| Totale lengte $L$                            | 204 mm       |

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Schacht-Ø D <sub>s</sub>        | 12 mm              |
| Nominale Ø D <sub>c</sub>       | 11,4 mm            |
| Spaangroeflengte L <sub>c</sub> | 156 mm             |
| Tolerantie nominale Ø           | h7                 |
| Serie                           | Master Steel       |
| Coating                         | TiAlN              |
| Snijmateriaal                   | VHM                |
| Uitvoering                      | 12xD               |
| Tophoek                         | 140 graden         |
| Schacht                         | DIN 6535 HA met h6 |
| Inwendige koeling               | ja, met 25 bar     |
| Verspaningsstrategie            | HPC                |
| Semi-standaard                  | ja                 |
| Gekleurde ring                  | groen              |
| Producttype                     | Spiraalboor        |

## Gebruikersgegevens

|                                | Geschiktheid     | V <sub>c</sub> | ISO-code |
|--------------------------------|------------------|----------------|----------|
| Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 120 m/min      | P        |
| Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 110 m/min      | P        |
| Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 100 m/min      | P        |
| Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup> | geschikt         | 90 m/min       | P        |
| Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup> | geschikt         | 70 m/min       | P        |
| Staal < 55 HRC                 | geschikt         | 60 m/min       | H        |
| RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt         | 55 m/min       | M        |
| RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt         | 50 m/min       | M        |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | beperkt geschikt | 40 m/min       | S        |
| GG                             | geschikt         | 120 m/min      | K        |
| GGG                            | geschikt         | 80 m/min       | K        |

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