

## Garant

### GARANT Master Steel SPEED VHM-Bohrer zylindrischer Schaft DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 11,3mm



## Bestelldaten

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 123225 11,3   |
| GTIN          | 4045197845627 |
| Artikelklasse | 11E           |

## Beschreibung

### Ausführung:

Entwickelt für den Einsatz mit **sehr hohen Schnittgeschwindigkeiten**. Hervorragend geeignet für Maschinen mit **geringer Leistungsaufnahme** und hohen Drehzahlen.

- **Deutliche Reduzierung der Schnittkräfte durch spezielle Schneidengeometrie.**
- **Beschichtung für beste Verschleißbeständigkeit auch bei hohen Prozesstemperaturen.**
- **Polierte Spannuten für guten Spanabfluss.**

Eine **schlanke Querschneide** und die **besondere Anordnung der 4 Führungsfasen** bewirken eine **hohe Positionier- und Fluchtungs Genauigkeit**. Optimierte Mikrogeometrie für erhöhte Standzeit und Leistungsfähigkeit.

### Hinweis:

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

Zum prozesssicheren Einsatz der Bohrer 12xD ist eine vorherige Zentrierung mit Nr. 121068 – 121130 erforderlich.

Form HB und HE zum gleichen Preis wie HA lieferbar.

Form **HB**: mit **Nr. 123226** bestellen.

Form **HE**: mit **Nr. 123225 + 129100HE** bestellen.

## Technische Beschreibung

|  |           |
|--|-----------|
| Anzahl Schneiden Z                           | 2         |
| Vorschub f in Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup> | 0,2 mm/U  |
| Norm   | Werksnorm |
| empfohlene maximale Bohrtiefe L <sub>2</sub> | 139,1 mm  |
| Toleranz Nenn-Ø                              | h7        |

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Schaft-Ø D <sub>s</sub>       | 12 mm              |
| Spannutenlänge L <sub>c</sub> | 156 mm             |
| Nenn-Ø D <sub>c</sub>         | 11,3 mm            |
| Gesamtlänge L                 | 204 mm             |
| Serie                         | Master Steel       |
| Beschichtung                  | TiAlN              |
| Schneidstoff                  | VHM                |
| Ausführung                    | 12xD               |
| Spitzenwinkel                 | 135 Grad           |
| Schaft                        | DIN 6535 HA mit h6 |
| Innenkühlung                  | ja, mit 25 bar     |
| Zerspanungsstrategie          | HPC                |
| Semi-Standard                 | ja                 |
| Farbring                      | grün               |
| Produktart                    | Spiralbohrer       |

## Anwenderdaten

|                                | Eignung          | V <sub>c</sub> | ISO-Code |
|--------------------------------|------------------|----------------|----------|
| Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>  | geeignet         | 160 m/min      | P        |
| Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>  | geeignet         | 125 m/min      | P        |
| Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>  | geeignet         | 115 m/min      | P        |
| Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup> | geeignet         | 105 m/min      | P        |
| Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup> | geeignet         | 65 m/min       | P        |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | bedingt geeignet | 55 m/min       | M        |
| GG                             | geeignet         | 100 m/min      | K        |
| GGG                            | geeignet         | 95 m/min       | K        |
| Uni                            | geeignet         |                |          |
| nass maximal                   | geeignet         |                |          |
| nass minimal                   | geeignet         |                |          |

## Dienstleistungen

Schaftschleifen Typ HE

129100 HE