

## Garant

### Diabolo VHM-HPC-Bohrer zylindrischer Schaft DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 11,2 mm



#### Bestelldaten

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 122651 11,2   |
| GTIN          | 4062406065515 |
| Artikelklasse | 11E           |

#### Beschreibung

##### Ausführung:

**Starker Kern und Spezialausspitzung** – dadurch schneidende Querschneide mit **hoher Zentriergenauigkeit**. Durch **konvexe Hauptschneiden** und eine **definierte Kantenverrundung** erreicht der Bohrer eine hohe Stabilität und maximale Belastbarkeit. **Spezielle Multi-Nanolayer-Beschichtung** zum Bohren in gehärteten Stählen.

##### Hinweis:

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

Form HB und HE zum gleichen Preis wie HA lieferbar.

Form **HB**: mit **Nr. 122642 / 122652** bestellen.

Form **HE**: mit **Nr. 122641 / 122651 + 129100HE** bestellen.

Norm: DIN 6537

Toleranz Nenn-Ø: h7

Anzahl Schneiden Z: 2

empfohlene maximale Bohrtiefe  $L_2$ : 54,2 mm

Toleranz Nenn-Ø: h7

Gesamtlänge L: 118 mm

Schaft-Ø  $D_s$ : 12 mm

Vorschub f in Stahl < 60 HRC: 0,12 mm/U

#### Technische Beschreibung

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Spannutenlänge $L_c$         | 71 mm     |
| Schaft-Ø $D_s$               | 12 mm     |
| Vorschub f in Stahl < 60 HRC | 0,12 mm/U |
| Norm                         | DIN 6537  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| Nenn-Ø D <sub>c</sub>                        | 11,2 mm            |
| Toleranz Nenn-Ø                              | h7                 |
| Anzahl Schneiden Z                           | 2                  |
| Gesamtlänge L                                | 118 mm             |
| empfohlene maximale Bohrtiefe L <sub>2</sub> | 54,2 mm            |
| Serie  | Diabolo            |
| Beschichtung                                 | TiAlN              |
| Schneidstoff                                 | VHM                |
| Kategorie                                    | 6×D                |
| Typ  | H                  |
| Spitzenwinkel                                | 140 Grad           |
| Schaft                                       | DIN 6535 HA mit h6 |
| Innenkühlung                                 | ja, mit 25 bar     |
| Zerspanungsstrategie                         | HPC                |
| Semi-Standard                                | ja                 |
| Farbring                                     | rot                |
| Produktart                                   | Spiralbohrer       |

## Anwenderdaten

|                                | Eignung          | V <sub>c</sub> | ISO-Code |
|--------------------------------|------------------|----------------|----------|
| Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>  | bedingt geeignet | 120 m/min      | P        |
| Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>  | geeignet         | 100 m/min      | P        |
| Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>  | geeignet         | 85 m/min       | P        |
| Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup> | geeignet         | 70 m/min       | P        |
| Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup> | geeignet         | 55 m/min       | P        |
| Stahl < 55 HRC                 | geeignet         | 28 m/min       | H        |
| Stahl < 60 HRC                 | geeignet         | 16 m/min       | H        |
| Stahl < 65 HRC                 | geeignet         | 14 m/min       | H        |
| Stahl < 67 HRC                 | geeignet         | 10 m/min       | H        |

|   |          |          |   |
|---|----------|----------|---|
| TOOLOX 33                               | geeignet | 30 m/min | H |
| TOOLOX 44                               | geeignet | 28 m/min | H |
| HARDOX 500 < 1600 N/<br>mm <sup>2</sup> | geeignet | 28 m/min | H |
| GG(G)                                   | geeignet | 70 m/min | K |
| Uni                                     | geeignet |          |   |
| nass maximal                            | geeignet |          |   |
| nass minimal                            | geeignet |          |   |
| Luft                                    | geeignet |          |   |
| <b>Dienstleistungen</b>                 |          |          |   |

Schaftschleifen Typ HE

129100 HE