

## Garant

### GARANT Diabolo VHM-HPC-Bohrer zylindrischer Schaft DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 4,8mm



## Bestelldaten

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 122651 4,8    |
| GTIN          | 4045197970138 |
| 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.

Beim Bohren in gehärteten Stählen ab 56 HRC nur mit Luft kühlen!

## Technische Beschreibung

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Schaft-Ø $D_s$                      | 6 mm      |
| Gesamtlänge L                       | 82 mm     |
| Nenn-Ø $D_c$                        | 4,8 mm    |
| empfohlene maximale Bohrtiefe $L_2$ | 36,8 mm   |
| Anzahl Schneiden Z                  | 2         |
| Norm                                | DIN 6537  |
| Spannutenlänge $L_c$                | 44 mm     |
| Vorschub f in Stahl < 60 HRC        | 0,04 mm/U |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Toleranz Nenn-Ø      | h7                 |
| Serie                | Diabolo            |
| Beschichtung         | TiAlN              |
| Schneidstoff         | VHM                |
| Ausführung           | 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        |
| 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 |