

**Garant****TK vrták GARANT Master Steel SPEED valcová stopka DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 13,2mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 123025 13,2   |
| GTIN             | 4045197844521 |
| Trieda položky   | 11E           |

**Popis****Prevedenie:**

Vyvinuté na použitie pri **veľmi vysokých rezných rýchlostiach**. Veľmi vhodné pre stroje s **malým príkonom** a vysokými otáčkami.

- **Výrazné zníženie rezných síl vďaka špeciálnej geometrii britov.**
- **Obliečka pre najlepšiu odolnosť voči opotrebovaniu aj pri vysokých procesných teplotách.**
- **Leštené drážky na triesky pre dobrý odvod triesok.**

**Úzke priečne ostrie a zvláštne usporiadanie 4 vodiacich fazetok** zaručujú **vysokú presnosť polohovania a líčovania**. Optimalizovaná mikrogeometria pre dlhšiu životnosť a vyššiu výkonnosť.

**Upozornenie:**

Dĺžka napínacích drážok  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

Prevedenie HB a HE je k dispozícii za rovnakú cenu ako HA.

Tvar **HB**: objednávka s č. **123026**.

Tvar **HE**: objednávka s č. **123025 + 129100HE**.

**Technický opis**

|   |             |
|---|-------------|
| Posuv f v oceli < 1100 N/mm <sup>2</sup>          | 0,23 mm/ot, |
| Počet rezných hrán Z                              | 2           |
| Tolerancia menovitého Ø                           | h7          |
| odporúčaná maximálna hĺbka vrtania l <sub>2</sub> | 113,2 mm    |
| Menovité -Ø D <sub>c</sub>                        | 13,2 mm     |

|  |                  |
|--|------------------|
| Celková dĺžka L                        | 178 mm           |
| Norma                                  | Výrobná norma    |
| Dĺžka napínacích drážok L <sub>c</sub> | 133 mm           |
| Ø stopky D <sub>s</sub>                | 14 mm            |
| Séria                                  | Master Steel     |
| Povrchová úprava                       | TiAlN            |
| Rezný materiál                         | VHM              |
| Prevedenie                             | 8×D              |
| Uhol špičky                            | 135 Stupeň       |
| Stopka                                 | DIN 6535 HA s h6 |
| Vnútorne chladenie                     | áno, pri 25 bar  |
| Stratégia obrábania                    | HPC              |
| Pološtandard                           | áno              |
| Farebný krúžok                         | zelená           |
| Druh produktu                          | Špirálový vrták  |

## Údaje o užívateľovi

|                               | Zhoda             | V <sub>c</sub> | Kód ISO |
|-------------------------------|-------------------|----------------|---------|
| Oceľ < 500 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný            | 195            | P       |
| Oceľ < 750 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný            | 150            | P       |
| Oceľ < 900 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný            | 135            | P       |
| Oceľ < 1100 N/mm <sup>2</sup> | vhodný            | 125            | P       |
| Oceľ < 1400 N/mm <sup>2</sup> | vhodný            | 80             | P       |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>  | podmienene vhodný | 65             | M       |
| GG                            | vhodný            | 120            | K       |
| GGG                           | vhodný            | 115            | K       |
| Uni                           | vhodný            |                |         |
| mokrý maximum                 | vhodný            |                |         |
| mokrý minimálne               | vhodný            |                |         |

## Služby

Brúsenie stopky Typ HE

129100 HE