

**Garant****TK vrták GARANT Master Steel SPEED valcová stopka DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 4,7mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 122415 4,7    |
| GTIN             | 4045197783981 |
| 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 lícovania**. Optimalizovaná mikrogeometria pre dlhšiu životnosť a vyššiu výkonnosť.

**Upozornenie:**

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

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

Tvar **HB**: objednávajte s č. **122416**.

Tvar **HE**: objednávajte s č. **122415 + 129100HE**.

**Technický opis**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Počet rezných hrán Z       | 2          |
| Tolerancia stopky          | h6         |
| Norma                      | DIN 6537 K |
| Tolerancia menovitého Ø    | h7         |
| Menovité -Ø D <sub>c</sub> | 4,7 mm     |

|   |                  |
|---|------------------|
| Posuv f v oceli < 1100 N/mm <sup>2</sup>          | 0,16 mm/ot,      |
| Dĺžka napínacích drážok L <sub>c</sub>            | 24 mm            |
| Ø stopky D <sub>s</sub>                           | 6 mm             |
| Celková dĺžka L                                   | 66 mm            |
| odporúčaná maximálna hĺbka vrtania l <sub>2</sub> | 17 mm            |
| Séria   | Master Steel     |
| Povrchová úprava                                  | TiAlN            |
| Rezný materiál                                    | VHM              |
| Prevedenie  | 4xD              |
| Uhol špičky                                       | 135 Stupeň       |
| Stopka  | DIN 6535 HA s h6 |
| Vnútorne chladenie                                | nie              |
| 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            | 170            | P       |
| Oceľ < 750 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný            | 150            | P       |
| Oceľ < 900 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný            | 120            | P       |
| Oceľ < 1100 N/mm <sup>2</sup> | vhodný            | 110            | P       |
| Oceľ < 1400 N/mm <sup>2</sup> | podmienene vhodný | 60             | P       |
| GG                            | vhodný            | 110            | K       |
| GGG                           | vhodný            | 100            | K       |
| Uni                           | vhodný            |                |         |
| mokrú maximum                 | vhodný            |                |         |

## Služby

Brúsenie stopky Typ HE

129100 HE