

**Garant****Kombinovaný upínací trň pre frézy, HSK-F 63, krátke, Ø trňa d1: 22mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 306121 22     |
| GTIN             | 4045197587763 |
| Trieda položky   | 31A           |

**Popis****Prevedenie:**

S otvorom na čipy RFID/Balluff. Upravené funkčné plochy HSK.

**Použitie:**

Na upnutie nástrčných čelných valcových fréz a frézovacích hláv s pozdĺžnou a priečnou drážkou.

**Rozsah balenia:**

Vrátane lícovaného pera, unášacieho krúžku a skrutky na utiahnutie frézy č. 309860.

**Zvláštne príslušenstvo:**

Špeciálny kľúč č. 309840, ťahovacia skrutka frézy pre vnútorné chladenie č. 309861.

**Upozornenie:**

Bez závitů pre trubičku na chladenie.

Vnútorné chladenie je možné iba s vhodnou ťahovacou skrutkou č. 309861.

**Technický opis**

|   |       |
|---|-------|
| Dĺžka frézovacieho trňa L <sub>4</sub>                    | 31 mm |
| Ø trňa d <sub>1</sub>                                     | 22 mm |
| Dĺžka výčnelku Rozmer A                                   | 60 mm |
| Dĺžka frézovacieho trňa L <sub>3</sub> s unášacím kolíkom | 19 mm |
| vhodný špeciálny kľúč č. 309840                           | 22    |
| Náhradný unášací prstenec č. 309870                       | 22    |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Vonkajší Ø D                                       | 40 mm                             |
| Náhradná uťahovacia skrutka frézy č. 309860/309861 | 22                                |
| Ø upnutia D <sub>1</sub>                           | 22 mm                             |
| Upínač   | HSK-F 63, krátke                  |
| Norma upínača                                      | ISO 12164-1                       |
| Norma upínača                                      | DIN 69882-3                       |
| Norma upínača                                      | DIN 69893                         |
| Tvar   | F                                 |
| Kvalita vyváženia G pri otáčkach                   | G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup> |
| Presnosť obvodovej hádzavosti                      | ≤ 6 µm                            |
| Stratégia obrábania                                | HPC                               |
| Druh produktu                                      | Upínací trň pre frézy             |

## Príslušenstvo

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Upínacia skrutka frézy pre Ø trňa 22 | 309860 22 |
| Unášací krúžok pre Ø trňa 22         | 309870 22 |
| Špeciálne kľúče pre Ø trňa 22        | 309840 22 |