

Garant**TK minifréza GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 4,5mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

| | |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | GG2291 4,5 |
| GTIN | 4067263091738 |
| Trieda položky | GGN |

Popis**Prevedenie:**

Extra krátka rezná hrana na maximálnu stabilitu. **Dĺžka stopky podľa DIN** na zlepšené podopretie nástroja v uchytení. Vďaka tomu sa značne zvýši životnosť nástroja.

Ušetríte si náklady na prebrusovanie: Pretože používanie mini frézy z TK až na hranicu opotrebenia je lacnejšie, ako prebrusovanie.

Ako č. 202291.

Technický opis

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Celková dĺžka L | 50 mm |
| Tvar stopky | HB |
| Obsah | 5 |
| Smer podávania | horizontálny, šikmý a vertikálny |
| Stopka | DIN 6535 HB s h6 |
| Počet zubov Z | 3 |
| Dĺžka britov L _c | 8 mm |

| | |
|--|---|
| Ø rezných hrán D_c | 4,5 mm |
| Tolerancia menovitého Ø | e8 |
| Uhol sklonu zubov | 30 Stupeň |
| Posuv f_z pre drážkovacie frézy v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,025 mm |
| Posuv f_z pre orezávanie v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,028 mm |
| Rohový uhol úkosu | 90 Stupeň |
| Ø stopky D_s | 6 mm |
| Séria | Master Steel |
| Povrchová úprava | TiAlN |
| Rezný materiál | VHM |
| Norma | Výrobná norma |
| Typ | N |
| Hĺbka záberu a_e pre frézovanie | Hĺbka rezu pri obvodovom frézovaní $1 \times D$ |
| Hĺbka záberu a_e pre frézovanie | $0,5 \times D$ pri obvodovom frézovaní |
| Vnútorne chladenie | nie |
| Stratégia obrábania | HPC |
| Farebný krúžok | zelená |
| Druh produktu | Rohová fréza |

Údaje o užívateľovi

| | Zhoda | V_c | Kód ISO |
|------------------------------|-------------------|-------|---------|
| Alu (krátke rezanie) | podmienene vhodný | 290 | N |
| Hliník $> 10 \% \text{ si}$ | podmienene vhodný | 240 | N |
| Oceľ $< 500 \text{ N/mm}^2$ | vhodný | 140 | P |
| Oceľ $< 750 \text{ N/mm}^2$ | vhodný | 120 | P |
| Oceľ $< 900 \text{ N/mm}^2$ | vhodný | 100 | P |
| Oceľ $< 1100 \text{ N/mm}^2$ | vhodný | 70 | P |
| Oceľ $< 1400 \text{ N/mm}^2$ | vhodný | 50 | P |

| | | | |
|------------------------------|-------------------|----|---|
| INOX < 900 N/mm ² | vhodný | 90 | M |
| INOX > 900 N/mm ² | vhodný | 70 | M |
| Ti > 850 N/mm ² | podmienene vhodný | 40 | S |
| GG(G) | vhodný | 85 | K |
| Uni | vhodný | | |
| mokrú maximum | vhodný | | |
| mokrú minimálne | podmienene vhodný | | |
| suché | vhodný | | |
| vzduch | vhodný | | |

Príslušenstvo

| | |
|---|------------|
| TK minifrúza GARANT Master SteelHPC Ø e8 DC 4,5 | 202291 4,5 |
| TK minifrúza GARANT Master SteelHPC Ø e8 DC 4,5 | 202289 4,5 |