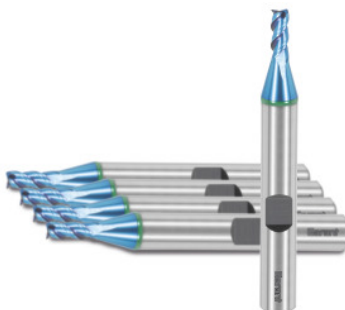


Garant**TK mini fréza GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 4,5mm****Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | GG2297 4,5 |
| GTIN | 4067263091868 |
| Třída artiklu | GGN |

Popis**Provedení:**

Velmi krátký břit pro maximální stabilitu. **Délka stopky podle DIN** pro lepší opěru nástroje v uchycení. Díky tomu se výrazně prodlužuje životnost nástroje.

Ušetřete náklady na přebroušování: Neboť využití TK mini frézy až na hranici opotřebení je levnější, než běžné přebroušování.

Jako č. 202297.

Technický popis

| | |
|---|-----------|
| Ø břitu D_c | 4,5 mm |
| Délka břitu L_c | 8 mm |
| Posuv f_z pro obvodové frézování v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,028 mm |
| Šířka rohové fazetky při 45° | 0,03 mm |
| Tvar stopky | HB |
| Rohový úhel čela | 45 stupeň |
| Ø stopky D_s | 6 mm |

| | |
|---|--|
| Posuv f_z pro frézování drážek v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,025 mm |
| Tolerance jmenovitý \emptyset | e8 |
| Směr přířuvu | horizontální, šikmý a vertikální |
| Stopka | DIN 6535 HB s h6 |
| Úhel sklonu šroubovice | 45 stupeň |
| Počet zubů Z | 3 |
| Obsah | 5 |
| Celková délka L | 50 mm |
| Řada | Master Steel |
| Povlak | TiAlN |
| Řezný materiál | TK |
| Norma | Výrobní norma |
| Typ | N |
| Šířka záběru a_e při operaci frézování | $0,5 \times D$ při obvodovém frézování |
| Šířka záběru a_e při operaci frézování | $0,5 \times D$ při obvodovém frézování |
| Vnitřní chlazení | ne |
| Strategie obrábění | HPC |
| Barevný kroužek | zelená |
| Druh produktu | Rohová fréza |

Údaje o uživateli

| | Použití | V_c | Kód ISO |
|------------------------------|-----------------|-----------|---------|
| Hliník (krátké třísky) | omezené použití | 290 m/min | N |
| Al $> 10\%$ Si | omezené použití | 240 m/min | N |
| Ocel $< 500 \text{ N/mm}^2$ | vhodný | 140 m/min | P |
| Ocel $< 750 \text{ N/mm}^2$ | vhodný | 120 m/min | P |
| Ocel $< 900 \text{ N/mm}$ | vhodný | 100 m/min | P |
| Ocel $< 1100 \text{ N/mm}^2$ | vhodný | 70 m/min | P |
| Ocel $< 1400 \text{ N/mm}$ | vhodný | 50 m/min | P |

| | | | |
|------------------------------|-----------------|----------|---|
| INOX < 900 N/mm ² | vhodný | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | vhodný | 70 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm ² | omezené použití | 40 m/min | S |
| GG(G) | vhodný | 85 m/min | K |
| Uni | vhodný | | |
| mokrý max. | vhodný | | |
| mokrý min. | omezené použití | | |
| suchý | vhodný | | |
| Vzduch | vhodný | | |

Příslušenství

TK mini fréza GARANT Master SteelHPC Ø e8 DC 4,5 mm

202295 4,5