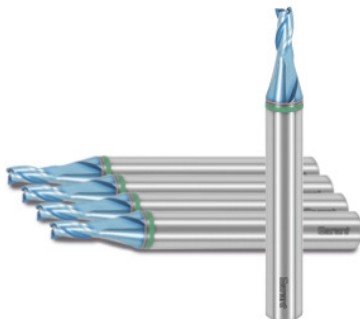


**Garant****Cenově výhodné balení – mini fréza GARANT Master Steel HPC z tvrdokovu, 5 kusů****Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | GG2289 1,8    |
| GTIN           | 4067263091035 |
| 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.

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

**Jako č. 202289.**

**Technický popis**

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Směr přísuvu                                                      | horizontální, šikmý a vertikální |
| Posuv $f_z$ pro obvodové frézování v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,006 mm                         |
| Ø břitu $D_c$                                                     | 1,8 mm                           |
| Tvar stopky                                                       | HA                               |
| Rohový úhel čela                                                  | 90 stupeň                        |
| Celková délka L                                                   | 38 mm                            |

|                                                                 |                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Obsah                                                           | 5                             |
| Úhel sklonu šroubovice                                          | 30 stupeň                     |
| Ø stopky $D_s$                                                  | 3 mm                          |
| Délka břitu $L_c$                                               | 3 mm                          |
| Počet zubů Z                                                    | 3                             |
| Posuv $f_z$ pro frézování drážek v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,005 mm                      |
| Stopka                                                          | DIN 6535 HA s h6              |
| Tolerance jmenovitý Ø                                           | e8                            |
| Série                                                           | Master Steel                  |
| Povlak                                                          | TiAlN                         |
| Řezný materiál                                                  | TK                            |
| Norma                                                           | Výrobní norma                 |
| Typ                                                             | N                             |
| Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování                        | 0,5×D při obvodovém frézování |
| Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování                        | 0,5×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 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný          | 140 m/min | P       |
| Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný          | 120 m/min | P       |
| Ocel < 900 N/mm               | vhodný          | 100 m/min | P       |
| Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 70 m/min  | P       |
| Ocel < 1400 N/mm              | vhodný          | 50 m/min  | P       |

|                              |                 |          |   |
|------------------------------|-----------------|----------|---|
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 70 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>   | 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 1,8 mm

202289 1,8