

**Garant****TK rádiusová kopírovací fréza, DLC, Ø DC× L1: 1,8X8mm****Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 207023 1,8X8  |
| GTIN           | 4045197916532 |
| Třída artiklu  | 11X           |

**Popis****Provedení:**

S **vylepšeným povlakem DLC sp<sup>2</sup>**. Pro **nejvyšší nároky na výkon a přesnost v hliníkových materiálech. Extrémně malé tolerance** pro maximální přesnost. Dvojitě podbroušený 2řazetkový dutý výbrus.

Úhel odsazení  $\alpha = 16^\circ$ .

Tolerance:

- **Poloměr břitu: Kontura radiusu = 0 / -0,005mm.**
- **Uvolňovací Ø: D<sub>1</sub> = 0 / -0,01 mm.**

**Upozornění:**

Při stoupající délce vyložení nástroje použijte redukci a<sub>p</sub>!

Hodnoty pro:

Kopírování:  $a_p = 0,25 \times D \times a_{p, \text{kor}}$

**Pro výpočet rychlosti posuvu vf použijte prosím skutečně použité (většinou maximální) otáčky stroje!**

Např.:  $vf = 18000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$

**Technický popis**

|   |          |
|---|----------|
| Ø břitu D <sub>c</sub>  | 1,8 mm   |
| Ø stopky D <sub>s</sub>   | 4 mm     |
| Délka břitu L <sub>c</sub>                                      | 1,44 mm  |
| Posuv f <sub>z</sub> pro kopírovací frézování v odlitku hliníku | 0,035 mm |
| Počet zubů Z  | 2        |
| Celková délka L   | 45 mm    |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Uvolňovací $\varnothing D_1$             | 1,74 mm                               |
| Nepodepřená délka $L_1$ včetně uvolnění  | 8 mm                                  |
| Poloměr břitu $R_1$                      | 0,9 mm                                |
| Úhel sklonu šroubovice                   | 30 stupeň                             |
| Korekční faktor $a_{p\ kor}$             | 1                                     |
| Povlak                                   | DLC                                   |
| Řezný materiál                           | TK                                    |
| Norma                                    | Výrobní norma                         |
| Typ                                      | W                                     |
| Tolerance jmenovitý $\varnothing$        | 0 / -0,005                            |
| Směr přísuvu                             | horizontální, šikmý a vertikální      |
| Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování | 0,05xD při kopírovacím frézování      |
| Stopka                                   | DIN 6535 HA s h5                      |
| Vnitřní chlazení                         | ne                                    |
| Barevný kroužek                          | žlutá                                 |
| Druh produktu                            | Fréza s plným rádiusem a kulová fréza |

## Údaje o uživateli

|                        | Použití | $V_c$     | Kód ISO |
|------------------------|---------|-----------|---------|
| Alu                    | vhodný  | 480 m/min | N       |
| Hliník (krátké třísky) | vhodný  | 440 m/min | N       |
| Al > 10% Si            | vhodný  | 400 m/min | N       |
| PMMA Akryl             | vhodný  | 200 m/min | N       |
| PE-HD                  | vhodný  | 160 m/min | N       |
| PA 66                  | vhodný  | 200 m/min | N       |
| PEEK                   | vhodný  | 150 m/min | N       |
| PF 31                  | vhodný  | 130 m/min | N       |
| PVDF GF20              | vhodný  | 180 m/min | N       |
| POM GF25               | vhodný  | 160 m/min | N       |

|                   |                 |           |   |
|-------------------|-----------------|-----------|---|
| PA 66 GF30        | vhodný          | 150 m/min | N |
| PEEK GF30         | vhodný          | 130 m/min | N |
| PTFE CF25         | vhodný          | 160 m/min | N |
| Honeycomb sendvič | omezené použití | 300 m/min | N |
| Cu                | vhodný          | 160 m/min | N |
| CuZn              | vhodný          | 200 m/min | N |
| mokrý max.        | vhodný          |           |   |
| mokrý min.        | vhodný          |           |   |
| suché             | omezené použití |           |   |
| Vzduch            | vhodný          |           |   |