

**Garant****TK mikrofrézy, DLC, Ø DC × L1: 0,5X1mm****Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 201140 0,5X1  |
| GTIN           | 4045197912633 |
| Třída artiklu  | 11X           |

**Popis****Provedení:**

S **zdokonaleným povlakem DLC sp<sup>2</sup>**. Pro **nejvyšší nároky na výkon a přesnost u hliníkových materiálů**. **Extrémně malé tolerance** pro maximální přesnost. Dvojitě podbroušený 2fazetkový žlábek. **Úhel odsazení  $\alpha=16^\circ$** .

Tolerance:

· **Uvolňovací Ø:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.****Upozornění:**Při stoupající délce vyložení nástroje použijte redukci  $a_p$ !

Hodnoty pro:

Plnou drážku:  $a_p = 0,25 \times D \times a_{p, kor}$ Obvodové frézování:  $a_p = 0,5 \times D \times a_{p, kor}$ **Pro výpočet rychlosti posuvu vf použijte prosím skutečně použité (většinou maximální) otáčky stroje!**např:  $vf = 18000 [1/min] \times fz [mm/Z] \times z$ **Technický popis**

|  |                  |
|--|------------------|
| Počet zubů Z   | 2                |
| Celková délka L                                      | 45 mm            |
| Stopka   | DIN 6535 HA s h5 |
| Nepodepřená délka $L_1$ včetně uvolnění              | 1 mm             |
| Posuv $f_z$ pro frézování drážek v odlitku hliníku   | 0,016 mm         |
| Ø břitu $D_c$  | 0,5 mm           |
| Posuv $f_z$ pro obvodové frézování v odlitku hliníku | 0,02 mm          |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Ø stopky $D_s$                           | 4 mm                             |
| Uvolňovací Ø $D_1$                       | 0,48 mm                          |
| Tolerance jmenovitý Ø                    | 0 / -0,005                       |
| Směr přísuvu                             | horizontální, šikmý a vertikální |
| Délka břitu $L_c$                        | 0,7 mm                           |
| Úhel sklonu šroubovice                   | 25 stupeň                        |
| Korekční faktor $a_{p\ kor}$             | 1                                |
| Rohový úhel čela                         | 90 stupeň                        |
| Povlak                                   | DLC                              |
| Řezný materiál                           | TK                               |
| Norma                                    | Výrobní norma                    |
| Typ                                      | W                                |
| Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování | 0,5×D při obvodovém frézování    |
| Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování | Plná drážka hloubka řezu 1×D     |
| Vnitřní chlazení                         | ne                               |
| Barevný kroužek                          | žlutá                            |
| Druh produktu                            | Rohová 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          |           |   |