

**Garant**
**TK torusová fréza R1 0,3, DLC, Ø DC × L1: 1X15mm**

**Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 206044 1X15   |
| GTIN           | 4045197915009 |
| Třída artiklu  | 11X           |

**Popis**
**Provedení:**

Se **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:

- **Poloměr břitu:  $R_1 = \pm 0,0025$  mm.**
- **Uvolňovací Ø:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Upozornění:**

Při stoupající délce vyložení nástroje použijte redukci  $a_p$ !

Hodnoty pro:

Plná drážka:  $a_p = 0,25 \times D \times a_{p,korr}$

Obvodové frézování:  $a_p = 0,50 \times D \times a_{p,korr}$

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

**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**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Celková délka L    | 60 mm            |
| Počet zubů Z       | 2                |
| Uvolňovací Ø $D_1$ | 0,95 mm          |
| Stopka             | DIN 6535 HA s h5 |
| Délka břitu $L_c$  | 1 mm             |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Posuv $f_z$ pro kopírovací frézování v odlitku hliníku | 0,025 mm                         |
| Posuv $f_z$ pro obvodové frézování v odlitku hliníku   | 0,025 mm                         |
| Poloměr břitu $R_1$                                    | 0,3 mm                           |
| Nepodepřená délka $L_1$ včetně uvolnění                | 15 mm                            |
| $\varnothing$ stopky $D_s$                             | 4 mm                             |
| $\varnothing$ břitu $D_c$                              | 1 mm                             |
| Úhel sklonu šroubovice                                 | 30 stupeň                        |
| Korekční faktor $a_{p\ kor}$                           | 0,2                              |
| 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               | 0,5×D při obvodovém frézování    |
| Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování               | 0,05×D při kopírovacím frézování |
| Vnitřní chlazení                                       | ne                               |
| Barevný kroužek  | žlutá                            |
| Druh produktu  | Fréza Torus                      |

## Údaje o uživateli

|                        | Použití | $V_c$     | Kód ISO |
|------------------------|---------|-----------|---------|
| Alu                    | vhodný  | 480 m/min | N       |
| Hliník (krátké třísky) | vhodný  | 400 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 |
| Cu         | vhodný          | 160 m/min | N |
| CuZn       | vhodný          | 200 m/min | N |
| mokrý max. | vhodný          |           |   |
| mokrý min. | vhodný          |           |   |
| suchý      | omezené použití |           |   |
| Vzduch     | vhodný          |           |   |