

**Garant****TK mikrofréza, DLC, Ø Dc×L1: 3X20mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	201141 3X20
GTIN	4062406387525
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.**

Velmi stabilní stopka ke snížení sklonu k vibracím.

**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:  $vf = 18000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$ **Technický popis**

Rohový úhel čela	90 stupeň
Korekční faktor $a_{p, kor}$	0,9
Ø břitu $D_c$	3 mm
Posuv $f_z$ pro frézování drážek v odlitku hliníku	0,033 mm
Celková délka L	57 mm
Ø stopky $D_s$	6 mm

Nepodepřená délka $L_1$ včetně uvolnění	20 mm
Posuv $f_z$ pro obvodové frézování v odlitku hliníku	0,04 mm
Počet zubů Z	2
Stopka	DIN 6535 HA s h5
Směr přísuvu	horizontální, šikmý a vertikální
Délka břitu $L_c$	4,6 mm
Úhel sklonu šroubovice	30 stupeň
Tolerance jmenovitý $\varnothing$	0 / -0,005
Uvolňovací $\varnothing D_1$	2,91 mm
Povlak	DLC
Řezný materiál	TK
Norma	Výrobní norma
Typ	W
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	Plná drážka hloubka řezu $1 \times D$
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	Plná drážka hloubka řezu $0,5 \times D$
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		