

**Garant****TK mikrofréza GARANT Diabolo, TiAlN, Ø DC × L1: 1,5X10mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	201631 1,5X10
GTIN	4045197932976
Třída artiklu	11X

**Popis****Provedení:****GARANT Diabolo:**

Speciální geometrie, povrchová úprava a tvrdokov pro **obrábění tvrdých materiálů v oblasti vysokých výkonů**. Vhodné také pro **obrábění elektrolytické mědi**. Dvojitě podbroušený 2fazetkový dutý výbrus pro velmi přesné obrábění.

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:

Plná drážka:  $a_p = 0,05 \times D \times a_{p \text{ kor}}$

Obvodové frézování:  $a_p = 0,1 \times D \times a_{p \text{ kor}}$

**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**

Délka břitu $L_c$	2,3 mm
Úhel sklonu šroubovice	30 stupeň
Korekční faktor $a_{p \text{ kor}}$	0,9
Počet zubů Z	2
Tolerance jmenovitý Ø	0 / -0,005
Stopka	DIN 6535 HA s h5

Uvolňovací $\varnothing D_1$	1,44 mm
Řezná rychlost $v_c$ v oceli < 65 HRC	45 m/min
Celková délka L	45 mm
Posuv $f_z$ pro obvodové frézování v oceli < 65 HRC	0,02 mm
$\varnothing$ stopky $D_s$	4 mm
Nepodepřená délka $L_1$ včetně uvolnění	10 mm
Směr přísluvu	horizontální, šikmý a vertikální
Posuv $f_z$ pro frézování drážek v oceli < 65 HRC	0,015 mm
$\varnothing$ břítu $D_c$	1,5 mm
Rohový úhel čela	90 stupeň
Řada	Diabolo
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	TK
Norma	výrobní norma
Typ	H
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	Plná drážka hloubka řezu $1 \times D$
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	$0,1 \times D$ při obvodovém frézování
Vnitřní chlazení	ne
Barevný kroužek	červená
Druh produktu	Rohová fréza

## Údaje o uživateli

	Použití	$V_c$	Kód ISO
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	200 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	omezené použití	200 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	190 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	vhodný	170 m/min	P
Ocel > 50 HRC	vhodný	120 m/min	H
Ocel < 55 HRC	vhodný	100 m/min	H

Ocel < 60 HRC	vhodný	72 m/min	H
Ocel < 65 HRC	vhodný	55 m/min	H
Ocel < 67 HRC	vhodný	50 m/min	H
Ocel > 70 HRC	vhodný	45 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	80 m/min	M
CuZn	omezené použití	140 m/min	N
mokrý max.	omezené použití		
mokrý min.	omezené použití		
suchý	vhodný		
Vzduch	vhodný		