

Garant**TK mikrofréza GARANT Diabolo, TiAlN, Ø DC×L1: 3X12mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	201632 3X12
GTIN	4062406386788
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 2řazetkový dutý výbrus pro velmi přesné obrábění.

Úhel odsazení $\alpha = 16^\circ$.

Velmi stabilní stopka k dosažení delších životností.

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

Počet zubů Z	2
Ø stopky D_s	6 mm
Směr přísuvu	Horizontální, šikmý a vertikální
Korekční faktor $a_{p \text{ kor}}$	1
Ø břitu D_c	3 mm

Nepodepřená délka L_1 včetně uvolnění	12 mm
Úhel sklonu šroubovice	30 stupeň
Řezná rychlost v_c v oceli < 65 HRC	50 m/min
Uvolňovací $\varnothing D_1$	2,91 mm
Tolerance jmenovitý \varnothing	0 / -0,005
Posuv f_z pro obvodové frézování v oceli < 65 HRC	0,033 mm
Celková délka L	54 mm
Posuv f_z pro frézování drážek v oceli < 65 HRC	0,027 mm
Délka břitu L_c	4,6 mm
Rohový úhel čela	90 stupeň
Stopka	DIN 6535 HA s h5
Řada	Diabolo
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	TK
Norma	výrobní norma
Typ	H
Šířka záběru a_e při operaci frézování	0,1×D při obvodovém frézování
Šířka záběru a_e při operaci frézování	plná drážka hloubka řezu 1×D
Vnitřní chlazení	ne
Barevný kroužek	červená
Druh produktu	Rohová fréza

Údaje o uživateli

	Použití	V_c	Kód ISO
Ocel < 750 N/mm ²	omezené použití	200 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	omezené použití	200 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm ²	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 ²	vhodný	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	80 m/min	M
CuZn	omezené použití	140 m/min	N
mokrý max.	omezené použití		
mokrý min.	omezené použití		
suchý	vhodný		
Vzduch	vhodný		