

Garant**TK torusová fréza HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 4/0,5mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	206323 4/0,5
GTIN	4045197640857
Třída artiklu	11X

Popis**Provedení:**

GARANT Diabolo 70: Speciální TK substrát s extrémně vysokou odolností vůči lomu a současně vynikající odolností vůči opotřebení pro optimální bezpečnost procesu. Nově vyvinutá, **nanokrystalická high-tech povrchová úprava pro frézování tvrdého materiálu do 70 HRC**. Vhodná zejména **pro dlouhodobé použití** při výrobě nástrojů a forem. Velikost 2 – 5: **Úhel odsazení $\alpha = 15^\circ$** .

Tolerance:

· **Poloměr břitu: $R_1 = \pm 0,01$ mm.****Použití:**

Díky **speciální tvrdé geometrii** optimálně použitelná pro kalené materiály od 60 HRC do 70 HRC.

Technický popis

Uvolňovací Ø D_1	3,9 mm
Počet zubů Z	4
Posuv f_z pro kopírovací frézování v oceli < 70 HRC	0,019 mm
Posuv f_z pro obvodové frézování v oceli < 70 HRC	0,019 mm
Nepodepřená délka L_1 včetně uvolnění	16 mm
Ø břitu D_c	4 mm
Poloměr břitu R_1	0,5 mm
Ø stopky D_s	6 mm
Délka břitu L_c	4 mm

Celková délka L	58 mm
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Úhel sklonu šroubovice	30 stupeň
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	TK
Norma	Výrobní norma
Typ	H
Tolerance jmenovitý Ø	0 / -0,02
Směr přísuvu	Horizontální, šikmý a vertikální
Šířka záběru a_e při operaci frézování	0,05×D při kopírovacím frézování
Šířka záběru a_e při operaci frézování	0,05×D při obvodovém frézování
Vnitřní chlazení	ne
Strategie obrábění	HPC
Tolerance stopky	h6
Barevný kroužek	červená
Druh produktu	Fréza Torus

Údaje o uživateli

	Použití	V_c	Kód ISO
Ocel < 60 HRC	omezené použití	150 m/min	H
Ocel < 65 HRC	vhodný	110 m/min	H
Ocel < 67 HRC	vhodný	90 m/min	H
Ocel > 70 HRC	vhodný	80 m/min	H
suché	vhodný		
Vzduch	vhodný		

Služby

Broušení stopky Typ HB	129100 HB
------------------------	-----------

