

Garant**TK hrubovací fréza GARANT Master Steel SlotMachine HPC / TPC, TiAlN, Ø d11
DC: 20mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	205554 20
GTIN	4045197959997
Třída artiklu	11X

Popis**Provedení:**

S novým vroubkovaným profilem, optimalizovaným pro vyšší rychlosti posuvu. Vylepšená ochrana řezných hran díky mírnému zaoblení. Enormní mez pevnosti v ohybu díky použití substrátu s ultrajemným zrnem.

Výhoda:

Geometrie nástroje umožňuje ubírat velmi úzké stočené třísky, které jsou odváděny pomocí plochých drážek. Nástroj je tak extrémně stabilní.

Je možný úhel zanoření až 10° díky velkoryse dimenzovanému čelnímu uvolnění (odsazení).

Použití:

Pro hrubování.

Řešení v oblasti TPC-obrábění.**Technický popis**

Tolerance jmenovitý Ø	d11
Celková délka L	126 mm
Nepodepřená délka L ₁ včetně uvolnění	70 mm
Šířka rohové fazetky při 45°	1 mm
Posuv f _z pro obvodové frézování v oceli < 900 N/mm ²	0,1 mm
Uvolňovací Ø D ₁	18,5 mm
Počet zubů Z	5
Úhel sklonu šroubovice	42 stupeň

Směr přísuvu	horizontální, šikmý a vertikální
Délka břitu L_c	60 mm
\varnothing stopky D_s	20 mm
\varnothing břitu D_c	20 mm
Stopka	DIN 6535 HB s h6
Posuv f_z pro frézování drážek v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm
Rohový úhel čela	45 stupeň
Řada	Master Steel
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	TK
Norma	Výrobní norma
Profil frézování	NR
Dělení břitů	nestejně
Šířka záběru a_e při operaci frézování	Plná drážka hloubka řezu $1 \times D$
Šířka záběru a_e při operaci frézování	$0,4 \times D$ při obvodovém frézování
Vnitřní chlazení	ne
Strategie obrábění	HPC
Strategie obrábění	TPC
Barevný kroužek	zelená
Druh produktu	Rohová fréza

Údaje o uživateli

	Použití	V_c	Kód ISO
Ocel $< 500 \text{ N/mm}^2$	vhodné	200 m/min	P
Ocel $< 750 \text{ N/mm}^2$	vhodné	180 m/min	P
Ocel $< 900 \text{ N/mm}$	vhodné	160 m/min	P
Ocel $< 1100 \text{ N/mm}^2$	vhodné	140 m/min	P
Ocel $< 1400 \text{ N/mm}$	vhodné	110 m/min	P
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodné	50 m/min	M

INOX > 900 N/mm ²	vhodné	35 m/min	M
GG(G)	vhodné	200 m/min	K
Uni	vhodné		
mokrý max.	vhodné		
mokrý min.	omezené použití		
suchý	vhodné		
Vzduch	vhodné		