

**Garant****TK mini fréza GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	GG2289 12
GTIN	4067263091257
Třída artiklu	GGN

**Popis****Provedení:**

**Velmi krátký břit** pro maximální stabilitu. **Délka stopky podle DIN** pro lepší opěru nástroje v uchycení. Díky tomu se výrazně prodlužuje životnost nástroje.

**Ušetřete náklady na přebroušování:** Neboť využití TK mini frézy až na hranici opotřebení je levnější, než běžné přebroušování.

**Jako č. 202289.**

**Technický popis**

Délka břitu $L_c$	16 mm
Obsah	5
Směr přísuvu	horizontální, šikmý a vertikální
Rohový úhel čela	90 stupeň
Počet zubů Z	3
Tolerance jmenovitý Ø	e8
Posuv $f_z$ pro obvodové frézování v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
Ø stopky $D_s$	12 mm
Celková délka L	73 mm
Úhel sklonu šroubovice	30 stupeň
Ø břitu $D_c$	12 mm
Tvar stopky	HA

Posuv $f_z$ pro frézování drážek v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Řada	Master Steel
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	TK
Norma	Výrobní norma
Typ	N
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	$0,5 \times D$ při obvodovém frézování
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	$0,5 \times D$ při obvodovém frézování
Vnitřní chlazení	ne
Strategie obrábění	HPC
Barevný kroužek	zelená
Druh produktu	Rohová fréza

## Údaje o uživateli

	Použití	$V_c$	Kód ISO
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	290 m/min	N
Al $> 10\% \text{ Si}$	omezené použití	240 m/min	N
Ocel $< 500 \text{ N/mm}^2$	vhodný	140 m/min	P
Ocel $< 750 \text{ N/mm}^2$	vhodný	120 m/min	P
Ocel $< 900 \text{ N/mm}$	vhodný	100 m/min	P
Ocel $< 1100 \text{ N/mm}^2$	vhodný	70 m/min	P
Ocel $< 1400 \text{ N/mm}$	vhodný	50 m/min	P
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	90 m/min	M
INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	70 m/min	M
Ti $> 850 \text{ N/mm}^2$	omezené použití	40 m/min	S
GG(G)	vhodný	85 m/min	K
Uni	vhodný		
mokrý max.	vhodný		

mokrý min.	omezené použití
suché	vhodný
Vzduch	vhodný

---

## Příslušenství

TK mini fréza GARANT Master SteelHPC Ø e8 DC 12 mm	202289 12
--	-----------