

## Garant

### TK pilotní vrták GARANT Master Steel MICRO válcová stopka DIN 6535 HA 5×D, AlCrN, Ø DC: 1,21-Xmm



## Údaje o objednávce

Artikové číslo	121223 1,21-X
GTIN	4062406626259
Třída artiklu	10F

## Popis

### Provedení:

**Vysoce výkonný mikrovrták** pro univerzální použití do řady materiálů se zaměřením na obrábění oceli. Maximální procesní spolehlivost díky **přesně navzájem sladěným nástrojům celého systému a rozšířené vodící fazetce**. Vrtání nejmenšího průměru až do maximální hloubky po předchozím pilotním otvoru. **Optimální kompromis mezi průměrem jádra a velikostí prostoru pro třísky pro optimální odvod třísek** – i u materiálů tvořících dlouhé třísky. **Vyšší rychlost úběru a delší životnost nástroje** vedou k ekonomickému procesu vrtání, a to i při nejmenších průměrech vrtání při velkém poměru L/D.

### Upozornění:

Pro procesně spolehlivé použití mikrovrtáku od 8×D je nutné zhotovit **pilotní otvor minimálně 4×D** pilotním mikrovrtákem č. 121223. Při vertikálním obrábění a plochem povrchu obrobku není od  $D_c = \varnothing 1$  mm až do délky 12×D nutný pilotní otvor. Před použitím následného vrtáku **se vždy ujistěte, že v pilotním otvoru nejsou třísky**. Po vyvrtání pilotního otvoru doporučujeme zhotovit pomocí vhodného NC navrtáváku zahloubení 90°. Pro kritické aplikace (např. nejvyšší možná přesnost výroby, minimální tvorba otřepů, snížený tlak chladicí kapaliny) snižte rychlost posuvu nástroje o 50 % před vstupem a výstupem materiálu. Materiály tvořící dlouhé třísky případně vyžadují **odstranění třísek** v krocích vždy po 3×D s minimálním zpětným posuvem na hloubku pilotního otvoru. Dbejte prosím na vhodnou **upínací techniku** (tepelné upínače, hydraulická upínací pouzdra) s přesností obvodové házivosti menší než 0,003 mm, dostatečně vysoký **tlak chladicí kapaliny** (minimálně 30 barů) a také na dostatečně jemnou **filtraci** chladicí kapaliny ( $D_c < \varnothing 2$  mm s filtrem  $\leq 0,010$  mm;  $D_c < \varnothing 3$  mm filtr  $\leq 0,020$  mm). Uvedený poměr L/D odpovídá **minimální dosažitelné hloubce vrtání** s příslušným mikrovrtákem.

Délka drážky pro třísky  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ . Dodací lhůta: 10 pracovních týdnů

Minimální objednané množství: 5 kusů

Speciální výroba podle přání zákazníka: Zrušení objednávky možné maximálně 3 pracovní dny po obdržení potvrzení objednávky. Vrácení zboží vyloučeno. Nadměrná a nedostatečná dodávka +/-10% (min. 1 kus) vyhrazena.

## Technický popis

Tolerance jmenovitý Ø	m6
Celková délka L	42 mm
Ø stopky D <sub>s</sub>	3 mm
Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	9,1 mm
Norma	Výrobní norma
Rozsah Ø	1,21 - 1,3 mm
Počet břitů Z	2
Řada	Master Steel
Povlak	AlCrN
Řezný materiál	TK
Provedení	5xD
Vrcholový úhel	135 stupeň
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Vnitřní chlazení	Ano, při 40 barech
Strategie obrábění	HPC
Semi-standardní	ano
Barevný kroužek	zelená
Druh produktu	Spirálový vrták

## Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	50 m/min	N
Al > 10% Si	omezené použití	50 m/min	N
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	80 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	70 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	60 m/min	P

Ocel < 1400 N/mm	vhodný	50 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	50 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	35 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	25 m/min	S
GG(G)	vhodný	70 m/min	K
CuZn	omezené použití	50 m/min	N
Uni	vhodný		
mokrý max.	vhodný		
mokrý min.	omezené použití		