

Garant**TK vrták GARANT Master Steel MICRO válcová stopka DIN 6535 HA 30xD, AlCrN, Ø DC h6: 1,7mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	121231 1,7
GTIN	4062406749057
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 8xD je nutné zhotovit **pilotní otvor minimálně 4xD** pilotním mikrovrtákem č. 121223. Při vertikálním obrábění a plochem povrchu obrobku není od $D_c = \varnothing 1 \text{ mm}$ až do délky 12xD 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 3xD 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 ($D_c < \varnothing 2 \text{ mm}$ s filtrem $\leq 0,010 \text{ mm}$; $D_c < \varnothing 3 \text{ mm}$ filtr $\leq 0,020 \text{ mm}$). Uvedený poměr L/D odpovídá **minimální dosažitelné hloubce vrtání** s příslušným mikrovrtákem. Délka drážky pro třísky $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$.

Technický popis

Norma	Výrobní norma
Posuv f v INOXu < 900 N/mm ²	0,04 mm/ot,
Tolerance jmenovitý Ø	h6
Celková délka L	87 mm
Počet břitů Z	2
Délka drážky pro třísky L _c	54,4 mm
Jmenovitý Ø D _c	1,7 mm
Doporučená maximální hloubka vrtání L ₂	51,9 mm
Posuv f v oceli < 1100 N/mm ²	0,07 mm/ot,
Ø stopky D _s	3 mm
Řada	Master Steel
Povlak	AlCrN
Řezný materiál	TK
Provedení	30xD
Vrcholový úhel	128 stupeň
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Vnitřní chlazení	Ano, při 40 barech
Strategie obrábění	HPC
Nutný pilotní vrták	ano, pilotní vrták
Semi-standardní	ano
Barevný kroužek	zelená
Druh produktu	Spirálový vrták

Údaje o uživateli

	Použití	V _c	Kód ISO
Ocel < 750 N/mm ²	vhodný	60 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	50 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm ²	vhodný	45 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	vhodný	40 m/min	P

INOX < 900 N/mm ²	vhodný	35 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	30 m/min	M
GG(G)	vhodný	50 m/min	K
CuZn	omezené použití	40 m/min	N
mokrý max.	vhodný		