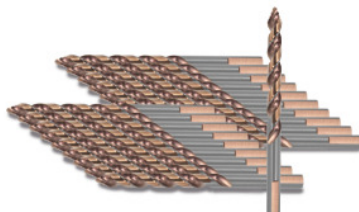


**Garant****Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS N, bez povlaku, Ø DC h8: 4,5mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	GG4004 4,5
GTIN	4067263079156
Třída artiklu	GGN

**Popis****Provedení:****Jako č. 114004.**

Fazety jsou nitridované. Mimořádně stabilní a robustní díky **zvětšenému průměru otvoru jádra**. Profil broušený, s vysokou přesností obvodové házivosti. Přesný výbrus špičky. Stopka s **3 dodatečnými upínacími plochami** pro použití v 3čelistovém sklíčidle.

- **Ideální pro vytváření přesných otvorů do plechů, trubek a profilů.**
- **Bezpečné navrtání bez středění nebo důlkování (i na obloukovém povrchu) díky inovativnímu vybroušení špičky.**
- **Šikmé vrtání je bez problémů možné po úspěšném proniknutí prvního stupně špičky vrtáku do materiálu.**
- **Vrtání s výrazně menším vynaložením sil s běžnými vrtáky DIN338 HSS o průměru až 13 mm přímo v akumulátorovém vrtacím šroubováku.**
- **Stabilní a bezpečné tvarové upnutí ve 3čelistovém sklíčidle.**
- **Univerzální využití v širokém spektru materiálů včetně plastů, dřeva a akrylu bez vytrhávání nebo roztřepení materiálu.**
- **Vrták nevibruje ani se nezasekává ani v tenkostěnném materiálu.**
- **Druhá strana otvoru bez otřepů.**
- **Ideální k vyvrtávání čepů a nýtů.**

**Doporučení:****Maximální hloubka vrtání:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c.$$

## Technický popis

Vrcholový úhel	118 stupeň
Délka drážky pro třísky $L_c$	47 mm
Obsah	20
Posuv $f$ v oceli $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm/ot,
Tolerance jmenovitý $\varnothing$	h8
Jmenovitý $\varnothing D_c$	4,5 mm
Doporučená maximální hloubka vrtání $L_2$	40,3 mm
Počet břitů $Z$	2
Celková délka $L$	80 mm
$\varnothing$ stopky $D_s$	4,5 mm
Norma	DIN 338
Stopka	stopka se třemi upínacími plochami
Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS
Typ	N
Vnitřní chlazení	ne
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálové vrtáky

## Údaje o uživateli

	Použití	$V_c$	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití	70 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	70 m/min	N
Al $> 10\%$ Si	omezené použití	50 m/min	N
Ocel $< 500 \text{ N/mm}^2$	vhodný	30 m/min	P
Ocel $< 750 \text{ N/mm}^2$	vhodný	27 m/min	P
Ocel $< 900 \text{ N/mm}$	vhodný	22 m/min	P

Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	10 m/min	P
GG(G)	vhodný	25 m/min	K
CuZn	omezené použití		
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		

## Příslušenství

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
4,5 mm

114004 4,5