

Garant

Sada spirálových HSS vrtáků s odstupňovaným hrotem č. 114004 s kazetou, bez povlaku, Typ: 1-13

**Údaje o objednávce**

Artikové číslo	114014 1-13
GTIN	4062406877675
Třída artiklu	11Q

Popis**Provedení:**

Skládá se ze spirálových vrtáků DIN 338.

Fazety jsou nitridované.

Obzvláště stabilní a robustní díky **zvětšenému průměru otvoru jádra**. Profilově broušený, s vysokou přesností obvodové házivosti. Precizní výbrus špičky. Stopka **dodatečně se 3 upínacími plochami** pro použití ve 3čelistovém sklíčidle.

- **Ideální pro vytváření přesných otvorů do plechů, trubek a profilů.**
- **Bezpečné navrtání bez středění nebo důlkování (i na obloukovém povrchu) díky inovativnímu broušení špičky.**
- **Šikmé navrtání 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 nevíbruje ani se nezasekává ani v tenkostěnném materiálu.**
- **Druhá strana otvoru bez otřepů.**

· **Ideální k vyvrtávání čepů a nýtů.**

Upozornění:

Ø 1 - 3,5 mm: Vrták s válcovou stopkou, **bez upínacích ploch.**

Technický popis

Počet vrtáků	25
Počet břitů Z	2
Vrtáky odstupňované po	0,5 mm
Rozsah vrtání	1 - 13 mm
Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS
Norma	DIN 338
Typ	N
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Vrcholový úhel	118 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálový vrták

Údaje o uživateli

	Použití	V _c	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití		
Hliník (krátké třísky)	omezené použití		
Al > 10% Si	omezené použití		
Ocel < 500 N/mm ²	vhodný		
Ocel < 750 N/mm ²	vhodný		
Ocel < 900 N/mm	vhodný		
Ocel < 1100 N/mm ²	omezené použití		
GG(G)	vhodné	25 m/min	K
CuZn	omezené použití		

Olej	vhodné
mokrý max.	vhodné

Příslušenství

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 2 mm	114004 2
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 4 mm	114004 4
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 3 mm	114004 3
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 5,5 mm	114004 5,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 7 mm	114004 7
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 11 mm	114004 11
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 8,5 mm	114004 8,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 13 mm	114004 13
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 11,5 mm	114004 11,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 5 mm	114004 5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 9,5 mm	114004 9,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 12 mm	114004 12
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 9 mm	114004 9
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 6,5 mm	114004 6,5
	114004 4,5

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

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8
10,5 mm

114004 10,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 6
mm

114004 6

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8
3,5 mm

114004 3,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8
10 mm

114004 10

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8
7,5 mm

114004 7,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 8
mm

114004 8

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8
2,5 mm

114004 2,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 1
mm

114004 1

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8
12,5 mm

114004 12,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8
1,5 mm

114004 1,5