

**Garant**

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

**Údaje o objednávce**

Artikové číslo	114014 1-13KB
GTIN	4062406877682
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.**

**Navíc s mezirozměry** pro otvory pro závity Ø 3,3; 4,2; 6,8 a 10,2 mm.

**Upozornění:**

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

## Technický popis

Počet vrtáků	29
Vrtáky odstupňované po	0,5 mm
Počet břitů Z	2
Rozsah vrtání	1 - 13 mm
Ø otvoru pod závit	3,3; 4,2; 6,8; 10,2 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 <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití		
Hliník (krátké třísky)	omezené použití		
Al > 10% Si	omezené použití		
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný		
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný		
Ocel < 900 N/mm	vhodný		
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	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 1,5 mm	114004 1,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 8 mm	114004 8
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 7 mm	114004 7
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 4,5 mm	114004 4,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 13 mm	114004 13
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 6,8 mm	114004 6,8
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 1 mm	114004 1
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 5,5 mm	114004 5,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 9 mm	114004 9
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 12 mm	114004 12
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 10,5 mm	114004 10,5
	114004 12,5

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

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

114004 2,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 6  
mm

114004 6

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
4,2 mm

114004 4,2

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
11,5 mm

114004 11,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
8,5 mm

114004 8,5

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

114004 7,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
11 mm

114004 11

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
3,2 mm

114004 3,2

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
9,5 mm

114004 9,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 5  
mm

114004 5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
10,2 mm

114004 10,2

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8 2  
mm

114004 2

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
10 mm

114004 10

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

114004 3,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSSN Ø DC h8  
6,5 mm

114004 6,5