

**Garant**

Sada spirálových HSS-E vrtáků s odstupňovaným hrotem č. 114008 s kazetou, bez povlaku, Typ: 1-10,5

**Údaje o objednávce**

Artikové číslo	114018 1-10,5
GTIN	4062406877620
Třída artiklu	11Q

**Popis****Provedení:**

Skládá se ze spirálových vrtáků DIN 338.

Fazety jsou nitridované.

Obzvláště stabilní a robustní díky **zvětšenému průměru otvoru jádra**. Profilmově 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  $\varnothing$  3,3; 4,2; 6,8 a 10,2 mm.

**Upozornění:**

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

## Technický popis

Ø otvoru pod závit	3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm
Rozsah vrtání	1 - 10,5 mm
Vrtáky odstupňované po	0,5 mm
Počet vrtáků	24
Počet břitů Z	2
Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS E
Norma	DIN 338
Typ	INOX
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Vrcholový úhel	118 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
Barevný kroužek	modrá
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		

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný		
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný		
GG(G)	vhodné	30 m/min	K
CuZn	vhodné		
Olej	vhodné		
mokrý max.	vhodné		

## Příslušenství

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 2 mm	114008 2
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 7,5 mm	114008 7,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 10,5 mm	114008 10,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 7 mm	114008 7
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 8,5 mm	114008 8,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 6,5 mm	114008 6,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 8 mm	114008 8
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 9 mm	114008 9
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 2,5 mm	114008 2,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 6 mm	114008 6
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 9,5 mm	114008 9,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 5,5 mm	114008 5,5

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 10 mm	114008 10
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 3 mm	114008 3
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 4 mm	114008 4
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 1,5 mm	114008 1,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 5 mm	114008 5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 1 mm	114008 1
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 3,5 mm	114008 3,5
Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC h8 4,5 mm	114008 4,5