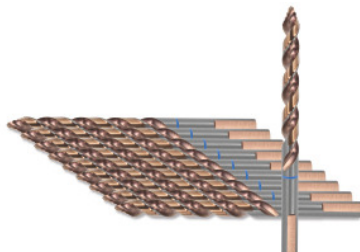


**Garant**

**Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-E INOX, bez povlaku, Ø DC h8: 9mm**

**Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | GG4009 9      |
| GTIN           | 4067263133971 |
| Třída artiklu  | GGN           |

**Popis****Provedení:**

**Jako č. 114008.**

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 navrtávání bez středění nebo důlkování (i na zaobleném 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.**

Se speciálním tvarem ostří pro použití i pro korozivzdorné oceli.

**Doporučení:**

**Maximální hloubka vrtání:**

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

## Technický popis

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Celková délka L                           | 125 mm                             |
| Jmenovitý $\varnothing D_c$               | 9 mm                               |
| Norma                                     | DIN 338                            |
| Tolerance jmenovitý $\varnothing$         | h8                                 |
| $\varnothing$ stopky $D_s$                | 9 mm                               |
| Délka drážky pro třísky $L_c$             | 81 mm                              |
| Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>   | 0,16 mm/ot,                        |
| Počet břitů Z                             | 2                                  |
| Stopka                                    | stopka se třemi upínacími plochami |
| Vrcholový úhel                            | 118 stupeň                         |
| Doporučená maximální hloubka vrtání $L_2$ | 67,5 mm                            |
| Povlak                                    | bez povlaku                        |
| Řezný materiál                            | HSS E                              |
| Typ                                       | INOX                               |
| Vnitřní chlazení                          | ne                                 |
| Barevný kroužek                           | modrá                              |
| Druh produktu                             | spirálový vrták                    |

## 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 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 35 m/min | P       |
| Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 32 m/min | P       |
| Ocel < 900 N/mm              | vhodný          | 25 m/min | P       |

|                               |                 |          |   |
|-------------------------------|-----------------|----------|---|
| Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup> | omezené použití | 15 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný          | 14 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný          | 12 m/min | M |
| GG(G)                         | vhodný          | 30 m/min | K |
| CuZn                          | vhodný          | 50 m/min | N |
| Olej                          | vhodný          |          |   |
| mokrý max.                    | vhodný          |          |   |

## Příslušenství

Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS-EINOX Ø DC  
h8 9 mm

114008 9