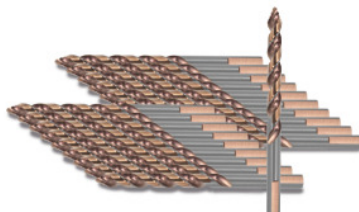


**Garant****Spirálový vrták s odstupňovaným hrotem HSS N, bez povlaku, Ø DC h8: 4,1mm****Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | GG4004 4,1    |
| GTIN           | 4067263079132 |
| 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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Ø stopky $D_s$                            | 4,1 mm                             |
| Počet břitů Z                             | 2                                  |
| Vrcholový úhel                            | 118 stupeň                         |
| Stopka                                    | stopka se třemi upínacími plochami |
| Jmenovitý Ø $D_c$                         | 4,1 mm                             |
| Obsah                                     | 20                                 |
| Celková délka L                           | 75 mm                              |
| Tolerance jmenovitý Ø                     | h8                                 |
| Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>   | 0,08 mm/ot,                        |
| Norma                                     | DIN 338                            |
| Délka drážky pro třísky $L_c$             | 43 mm                              |
| Doporučená maximální hloubka vrtání $L_2$ | 36,9 mm                            |
| 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 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 30 m/min | P       |
| Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 27 m/min | P       |
| Ocel < 900 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  
4,1 mm

114004 4,1