

**Garant****Spirálový vrták dlouhý HSS N, bez povlaku, Ø DC h8: 3,5mm****Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 116000 3,5    |
| GTIN           | 4045197025371 |
| Třída artiklu  | 11B           |

**Popis****Provedení:**

Vaporizovaný od 2,4 mm. Obzvláště pro hluboko položené otvory (u hlubokých otvorů několikanásobné vyprázdnění třísek).

S výbrusem špičky tvar A od velikosti 4 mm.

**Výhoda:**

Vhodné zejména pro **hluboce položené** otvory. (Při vrtání hlubokých otvorů je nezbytný pomalý posuv a časté odstraňování třísek.)

**Doporučení:****Maximální hloubka vrtání:**

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

**Upozornění:**

Vhodné NC navrtávky č. 112103, 112110 a 112160 s **úhlem hrotu 120°** pro vyšší bezpečnost procesu.

**Technický popis**

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Jmenovitý Ø D <sub>c</sub>              | 3,5 mm      |
| Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>  | 73 mm       |
| Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,02 mm/ot, |
| Počet břitů Z                           | 2           |
| Tolerance jmenovitý Ø                   | h8          |
| Ø stopky D <sub>s</sub>                 | 3,5 mm      |
| Celková délka L                         | 112 mm      |
| Norma                                   | DIN 340     |

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Doporučená maximální hloubka vrtání L <sub>2</sub> | 67,8 mm         |
| Vrcholový úhel                                     | 118 stupeň      |
| Stopka                                             | válcová stopka  |
| Povlak                                             | bez povlaku     |
| Řezný materiál                                     | HSS             |
| Typ                                                | N               |
| Vnitřní chlazení                                   | ne              |
| Barevný kroužek                                    | bez             |
| Druh produktu                                      | Spirálový vrták |

### Údaje o uživateli

|                              | Použití         | V <sub>c</sub> | Kód ISO |
|------------------------------|-----------------|----------------|---------|
| Hliník, plasty               | omezené použití | 64 m/min       | N       |
| Hliník (krátké třísky)       | omezené použití | 52 m/min       | N       |
| Al > 10% Si                  | omezené použití | 40 m/min       | N       |
| Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 40 m/min       | P       |
| Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 30 m/min       | P       |
| Ocel < 900 N/mm              | vhodný          | 25 m/min       | P       |
| GG(G)                        | omezené použití | 25 m/min       | K       |
| Olej                         | vhodný          |                |         |
| mokrý max.                   | vhodný          |                |         |