

**Garant****Spirálový vrták prodloužený HSS-E N, TiAlN, Ø DC h8 × celková délka L:  
4X280mm****Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 116285 4X280  |
| GTIN           | 4045197326874 |
| Třída artiklu  | 11B           |

**Popis****Provedení:**

Povlak TiAlN a kluzný povlak, snížené opotřebení a nízké sklony k zadírání.  
S hrotem tvar C.

**Výhoda:**

Délka spirály dle DIN 340. Pro zušlechtné oceli s vysokou pevností, **také TOOLOX.**

**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

**Technický popis**

|   |             |
|---|-------------|
| Délka drážky pro třísky $L_c$             | 78 mm       |
| Počet břitů Z                             | 2           |
| Jmenovitý Ø $D_c$                         | 4 mm        |
| Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>   | 0,05 mm/ot, |
| Tolerance jmenovitý Ø                     | h8          |
| Ø stopky $D_s$                            | 4 mm        |
| Celková délka L                           | 280 mm      |
| Norma                                     | DIN 1869    |
| Doporučená maximální hloubka vrtání $L_2$ | 72 mm       |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Vrcholový úhel         | 118 stupeň      |
| Stopka                 | válcová stopka  |
| Povlak                 | TiAlN           |
| Řezný materiál         | HSS E           |
| Typ                    | N               |
| Úhel sklonu šroubovice | 38 stupeň       |
| Vnitřní chlazení       | ne              |
| Barevný kroužek        | červená         |
| Druh produktu          | Spirálový vrták |

### Údaje o uživateli

|                               | Použití         | $V_c$    | Kód ISO |
|-------------------------------|-----------------|----------|---------|
| Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>  | omezené použití | 38 m/min | P       |
| Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>  | vhodný          | 28 m/min | P       |
| Ocel < 900 N/mm               | vhodný          | 22 m/min | P       |
| Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup> | vhodný          | 7 m/min  | P       |
| Ocel < 1400 N/mm              | vhodný          | 5 m/min  | P       |
| TOOLOX 33                     | vhodný          | 10 m/min | H       |
| TOOLOX 44                     | vhodný          | 8 m/min  | H       |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>  | omezené použití | 10 m/min | M       |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>  | omezené použití | 5 m/min  | M       |
| CuZn                          | omezené použití | 70 m/min | N       |
| Olej                          | vhodný          |          |         |
| mokrý max.                    | vhodný          |          |         |