

**Garant****Korte trapboor voor kerngaten HSS 90°, TiAlN, Voor schroefdraad: M4****Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 117040 M4     |
| GTIN          | 4045197035714 |
| Artikelklasse | 11C           |

**Omschrijving****Uitvoering:**

**Zeer robuust. Nauwe rondlooptoleranties** tussen boor- en verzink-Ø garanderen een exacte uitlijning.

**Voordeel:**

**Boring en verzinking worden in één bewerking precies in één lijn ten opzichte van elkaar vervaardigd.**

**Toepassing:**

**Bijzonder geschikt voor NC-machines**, vanwege hoge positienauwkeurigheid, uitstekende centreereigenschap en zeer robuust. Het voorafgaande centreren kan daarom vaak komen te vervallen. Voor draadkerngatboringen conform DIN 336 blad 1 met verzinking 90°. De navolgende tap snijdt daardoor niet aan de scherpe boringskant aan.

**Technische beschrijving**

|   |              |
|---|--------------|
| Voeding f in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>  | 0,03 mm/omw, |
| voor schroefdraad                           | M4           |
| Ø D <sub>2</sub> 2. Trap met afschuining h8 | 4,5 mm       |
| Ø D <sub>1</sub> 1. Trap met afschuining h8 | 3,3 mm       |
| Spaangroeflengte L <sub>c</sub>             | 24 mm        |
| Schacht-Ø D <sub>s</sub>                    | 4,5 mm       |
| Totale lengte L                             | 58 mm        |
| Inwendige koeling                           | nee          |
| Aantal tanden Z                             | 2            |

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Traphoogte L <sub>1</sub> 1. trap | 11,4 mm                     |
| Coating                           | TiAlN                       |
| Snijmateriaal                     | HSS                         |
| Norm                              | DIN 1897                    |
| Tolerantie nominale Ø             | h8                          |
| Tophoek                           | 118 graden                  |
| Schacht                           | Cilinderschacht met h8      |
| Verzinktraphoek                   | 90 graden                   |
| Schachttolerantie                 | h8                          |
| Gekleurde ring                    | zonder                      |
| Toepassing bij boringtype         | bij blind en doorlopend gat |
| Producttype                       | Trappenboor                 |

## Gebruikersgegevens

|                                | Geschiktheid     | V <sub>c</sub> | ISO-code |
|--------------------------------|------------------|----------------|----------|
| Aluminium (kortspanend)        | beperkt geschikt | 56 m/min       | N        |
| Aluminium > 10% Si             | beperkt geschikt | 50 m/min       | N        |
| Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 50 m/min       | P        |
| Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 37 m/min       | P        |
| Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 31 m/min       | P        |
| Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup> | beperkt geschikt | 12 m/min       | P        |
| Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup> | beperkt geschikt | 10 m/min       | P        |
| GG(G)                          | geschikt         | 31 m/min       | K        |
| CuZn                           | beperkt geschikt | 80 m/min       | N        |
| Olie                           | geschikt         |                |          |
| nat maximaal                   | geschikt         |                |          |