

**Garant****GARANT Diabolo HM-borrcirkulärgångfräsar 2,5 × D, TiAlN, M: M14****Beställningsdata**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Ordernummer  | 139524 M14    |
| GTIN         | 4067263118046 |
| Artikelklass | 11J           |

**Beskrivning****Utförande:**

Verktyg för **kombinerad tillverkning** av hål, fas och gänga **i ett enda arbetsmoment**. Ingen förborrning behövs längre. Den innovativa vändskärsgeometrin gör verktyget till specialist på gängframställning i **material som är härdade och svåra att spån avskilja**. Genom **TiAlN-höghärdhetsbeläggningen** uppnås längsta möjliga **användningstid** speciellt i härdade stål **upp till 63 HRC**. Alla verktyg är vänsterskärande och lämpliga för **höger- och vänstergänga**. **OBS!:**

Används **i princip med KSS-emulsion**. (Fetthalt lägst 8 %). Kan vid stål **>45 HRC** bara användas med **tryckluft!**

Form HB och HE kan levereras till samma pris som HA.

Form **HB**: beställ med **nr 139524 + 129100 HB**.

Form **HE**: beställ med **nr 139524 + 129100 HE**.

**Teknisk beskrivning**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Skaftdiameter D <sub>s</sub>    | 12 mm   |
| gंगा                            | M14     |
| Gängstigning                    | 2 mm    |
| Utkragningslängd L <sub>1</sub> | 38,2 mm |
| Skär-Ø D <sub>c</sub>           | 9 mm    |
| Skaftlängd L <sub>s</sub>       | 39,9 mm |
| Hals-Ø D <sub>1</sub>           | 6,62 mm |
| Skärlängd l <sub>c</sub>        | 6,3 mm  |

## Datablad

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Program-meringsradie          | 4,43 mm                            |
| Gängdjup                      | 35                                 |
| Invändig                      | ja                                 |
| Matning $f_z$ i stål < 65 HRC | 0,01 mm                            |
| totallängd L                  | 83 mm                              |
| Antal spånspar                | 4                                  |
| Gängprofil                    | Fullprofil                         |
| Beläggning                    | TiAlN                              |
| Gängtyp                       | M-LH                               |
| Gängtyp                       | M                                  |
| Gängtyp                       | EG-M                               |
| Gängtyp                       | EG-M-LH                            |
| Flankvinkel                   | 60 grad                            |
| Skärmaterial                  | VHM                                |
| Gängnorm                      | DIN 13                             |
| Skaft                         | DIN 6535 HA med h6                 |
| Antal skär Z                  | 4                                  |
| Användning vid håltyp         | upp till 2×D vid bottenhål         |
| Användning vid håltyp         | upp till 2,5×D vid genomgående hål |
| Försänkingsstegvinkel         | 90 grad                            |
| Skärriktning                  | vänster                            |
| Skafttolerans                 | h6                                 |
| Färgring                      | Utan                               |
| Användning inomhus/utomhus    | Invändigt                          |
| Produktslag                   | Borrgängfräsar                     |

### Användardata

|                               | Lämplighet | $V_c$    | ISO-kod |
|-------------------------------|------------|----------|---------|
| Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup> | lämplig    | 90 m/min | P       |

## Datablad

|                               |                   |          |   |
|-------------------------------|-------------------|----------|---|
| Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup> | lämplig           | 90 m/min | P |
| Stål < 55 HRC                 | lämplig           | 45 m/min | H |
| Stål < 60 HRC                 | lämplig           | 40 m/min | H |
| Stål < 65 HRC                 | begränsat lämplig | 35 m/min | H |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig           | 60 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig           | 60 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>    | lämplig           | 45 m/min | S |
| vått maximal                  | lämplig           |          |   |
| Luft                          | lämplig           |          |   |

### Lämpliga produkter

<https://www.hoffmann-group.com/SE/sv/hom/p/139524-M14>