

**Garant****GARANT Master Steel SPEED HM-borr cylindriskt skaft DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 18,06-Xmm****Beställningsdata**

|              |                |
|--------------|----------------|
| Ordernummer  | 123225 18,06-X |
| GTIN         | 4062406080471  |
| Artikelklass | 11E            |

**Beskrivning****Utförande:**

Utvecklad för **användning vid mycket höga skärhastigheter**. Lämpar sig extremt väl för **maskiner med låg effekt** och höga varvtal.

- **Minskar skärkrafterna markant tack vare en speciell skärgeometri.**
- **Beläggning för bästa slitagemotstånd även vid höga processtemperaturer.**
- **Polerade spånspår för bra spånavgång.**

Ett **smalt tvärsnitt** och den **speciella anordningen med 4 styrfaserfrämjar en hög positionerings- och rätlinjighet**. Optimerad mikrogeometri för ökad drifttid och kapacitet.

**OBS!:**

Spånspårlängd  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

För processäker användning av borrarerna  $12 \times D$  krävs föregående centrering med nr 121068–121130.

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

Beställ form **HB**: med **nr 123226**.

Beställ form **HE**: med **nr 123225 + 129100HE**. Leveranstid: 12 arbetsveckor

Minsta orderkvantitet: 3 st

Kundspecifik specialtillverkning:

Annullering kan göras inom högst 3 arbetsdagar efter erhållen orderbekräftelse. Ingen återtagning är möjlig. Med förbehåll för över- och underleverans med  $\pm 10\%$  (minst 1 st).

**Teknisk beskrivning**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Skaftdiameter $D_s$ | 20 mm |
| totallängd L        | 30 mm |
| Tolerans nom.-Ø     | h7    |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Antal skär Z         | 2                  |
| Norm                 | Verkstadsnorm      |
| Spännspårlängd $L_c$ | 258 mm             |
| Ø-Område             | 18,06 - 20,05 mm   |
| Serie                | Master Steel       |
| Beläggning           | TiAlN              |
| Skärmaterial         | VHM                |
| Utförande            | 12xD               |
| Spetsvinkel          | 135 grad           |
| Skaft                | DIN 6535 HA med h6 |
| Invändig             | ja, med 25 bar     |
| Bearbetningsstrategi | HPC                |
| Semi Standard        | ja                 |
| Färgring             | grön               |
| Produktslag          | Spiralborr         |

## Användardata

|                               | Lämplighet     | $V_c$     | ISO-kod |
|-------------------------------|----------------|-----------|---------|
| Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig        | 160 m/min | P       |
| Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig        | 125 m/min | P       |
| Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig        | 115 m/min | P       |
| Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup> | lämplig        | 105 m/min | P       |
| Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup> | lämplig        | 65 m/min  | P       |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>  | mindre lämplig | 55 m/min  | M       |
| GG                            | lämplig        | 100 m/min | K       |
| GGG                           | lämplig        | 95 m/min  | K       |
| Uni                           | lämplig        |           |         |
| vått maximal                  | lämplig        |           |         |
| vått minimal                  | lämplig        |           |         |

