

Garant**GARANT Master Steel FEED HM-borr cylindriskt skaft DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 11,6mm****Beställningsdata**

| | |
|--------------|---------------|
| Ordernummer | 123235 11,6 |
| GTIN | 4045197840974 |
| Artikelklass | 11E |

Beskrivning**Utförande:**

Borr med 3 skär, utvecklat speciellt för **användning med mycket höga matningshastigheter**. Lämpar sig perfekt för **8maskiner med hög kapacitet** och stabila bearbetningsförhållanden.

- **Speciell skärgeometri med stabila skäreppor och stor frigång i centrum som möjliggör högsta matningshastighet.**
- **Den patenterade spånflödesoptimerade urspetsningen främjar ett lågt skärtryck och bra spånbrytning.**

Den **branschledande tekniken för tvärsnittet** garanterar ett **optimalt självcentreringsförhållande**. 3 styrlister garanterar ett stabilt borrhull och en exakt rundhet hos hålet.

OBS!:

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

För processäker användning av borren $12 \times D$ krävs först centrering med NC-dubbhålsborr nr 121130 med **155° spetsvinkel**.

Teknisk beskrivning

| | |
|--|---------------|
| Matning f i stål $< 1100 \text{ N/mm}^2$ | 0,5 mm/v |
| Norm | Verkstadsnorm |
| Spånspårlängd L_c | 156 mm |
| totallängd L | 204 mm |
| Skaftdiameter D_s | 12 mm |
| Antal skär Z | 3 |

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Nominell $\varnothing D_c$ | 11,6 mm |
| Rekommenderat maximalt borrhjup L_2 | 138,6 mm |
| Tolerans nom.- \varnothing | h7 |
| Serie | Master Steel |
| Beläggning | TiAlN |
| Skärmaterial | VHM |
| Utförande | 12xD |
| Spetsvinkel | 140 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 ² | lämplig | 120 m/min | P |
| Stål < 750 N/mm ² | lämplig | 110 m/min | P |
| Stål < 900 N/mm ² | lämplig | 100 m/min | P |
| Stål < 1100 N/mm ² | lämplig | 90 m/min | P |
| Stål < 1400 N/mm ² | lämplig | 70 m/min | P |
| Stål < 55 HRC | lämplig | 60 m/min | H |
| INOX < 900 N/mm ² | lämplig | 55 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | lämplig | 50 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm ² | mindre lämplig | 40 m/min | S |
| GG | lämplig | 120 m/min | K |
| GGG | lämplig | 80 m/min | K |
| Uni | lämplig | | |

| | |
|----------------------|-----------|
| vått maximal | lämplig |
| vått minimal | lämplig |
| Tjänster | |
| Skaftslipning Typ HE | 129100 HE |