

**Garant****GARANT Master Steel FEED HM-borr cylindriskt skaft DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 16,5mm****Beställningsdata**

Ordernummer	123235 16,5
GTIN	4045197841193
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 skäreggar 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**

Spånspårlängd $L_c$	234 mm
Antal skär Z	3
Skaftdiameter $D_s$	18 mm
Nominell Ø $D_c$	16,5 mm
Tolerans nom.-Ø	h7
totallängd L	285 mm

Norm	Verkstadsnorm
Rekommenderat maximalt borrhjup $L_2$	209,3 mm
Matning $f$ i stål $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,66 mm/v
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 $< 500 \text{ N/mm}^2$	lämplig	120 m/min	P
Stål $< 750 \text{ N/mm}^2$	lämplig	110 m/min	P
Stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	lämplig	100 m/min	P
Stål $< 1100 \text{ N/mm}^2$	lämplig	90 m/min	P
Stål $< 1400 \text{ N/mm}^2$	lämplig	70 m/min	P
Stål $< 55 \text{ HRC}$	lämplig	60 m/min	H
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	lämplig	55 m/min	M
INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	lämplig	50 m/min	M
Ti $> 850 \text{ N/mm}^2$	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
<b>Tjänster</b>	
Skaftslipning Typ HE	129100 HE