

**Garant****HM-HPC-borr cylindriskt skaft DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 13,5mm****Beställningsdata**

Ordernummer	123301 13,5
GTIN	4045197452597
Artikelklass	11E

**Beskrivning****Utförande:**

**Stark kärna och specialurspetsning** – därigenom skärande tväregg med **hög centreringsnoggrannhet**.

Rätlinjigheten blir särskilt exakt genom **4 styrlister**, som stabiliserar borret även vid extrema djup!

**Konvexa huvudskäreppor** med eggavrundning och en särskild spårform ger **korta spån**, även för material som normalt ger långa spån.

**Fördel:**

**Hög processäkerhet och ytkvalitethos borrhålet.**

**OBS!:**

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

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

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

Beställ form **HB**: med **nr 123302**.

Beställ form **HE**: med **nr 123301 + 129100HE**.

**NY GENERATION FINNS!**

**Rekommenderade efterföljande produkter är nr 123225 och 123235.**

**Teknisk beskrivning**

Spånspårlängd $L_c$	182 mm
Matning $f$ i stål $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,26 mm/v
Antal skär $Z$	2
Nominell $\varnothing D_c$	13,5 mm
Skafttolerans	h6

Tolerans nom.-Ø	h7
Skaftdiameter D <sub>s</sub>	14 mm
totallängd L	230 mm
Norm	Verkstadsnorm
Rekommenderat maximalt borrhjup L <sub>2</sub>	161,8 mm
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Utförande	12×D
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 <sub>c</sub>	ISO-kod
Alu (kortspånig)	mindre lämplig	180 m/min	N
Alu > 10% Si	mindre lämplig	140 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	110 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	90 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	80 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	50 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	35 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	40 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	35 m/min	M
GG(G)	lämplig	70 m/min	K
Uni	lämplig		

vätt maximal  
**Tjänster**

lämplig

Skafslipning Typ HE

129100 HE