

**Garant****Kort borr HSS-E FS, obelagd, Ø DC h8: 19,5mm****Beställningsdata**

Ordernummer	113020 19,5
GTIN	4045197003133
Artikelklass	11B

**Beskrivning****Utförande:**

Särskilt **robust och stabilt** genom **förstärkt kärna**.

Profilslipat, med hög rundgångsnoggrannhet.

Spåren blanka, styrlisterna nitrerade.

Med urspetsning form C till 3,9 mm, form S(special) från 4 mm.

**Fördel:**

**Idealiskt för borrarbeten med litet borrhjup (ca 2 – 4xd)** på NC-maskiner och automater.

**Rekommendation:****Största borrhjup:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$

**Teknisk beskrivning**

Matning f i stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,2 mm/v
Spännspårlängd L <sub>c</sub>	66 mm
Nominell Ø D <sub>c</sub>	19,5 mm
Antal skär Z	2
Tolerans nom.-Ø	h8
Skaftdiameter D <sub>s</sub>	19,5 mm
totallängd L	131 mm
Norm	DIN 1897
Rekommenderat maximalt borrhjup L <sub>2</sub>	36,8 mm
Spetsvinkel	135 grad

Skaft	Cylindriskt skaft
Beläggning	obelagd
Skärmaterial	HSS E
Typ	FS
Spiralvinkel	38 grad
Invändig	nej
Färgring	Utan
Produktslag	Spiralborr

### Användardata

	Lämplighet	V <sub>c</sub>	ISO-kod
Aluminium, plast	lämplig	70 m/min	N
Alu (kortspånig)	lämplig	45 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	40 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	30 m/min	P
GG(G)	lämplig	25 m/min	K
Olja	lämplig		
vått maximal	lämplig		