

**Garant****Kortbor HSS-E FS, ubelagt, Ø DC h8: 3,3mm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	113020 3,3
GTIN	4045197002099
Artikelklasse	11B

**Beskrivelse****Udførelse:**

Særdeles **robust og stabil** som følge af **den forstærkede kernetykkelse**.

Profilslebet, med høj rundløbsnøjagtighed.

Noter blanke, faser nitrerede.

Med tilspidsning form C op til 3,9 mm, form S (special) fra 4 mm.

**Fordel:**

**Perfekt til boreopgaver med lille boreddybde (ca. 2-4xd)** på NC-maskiner og -automater.

**Anbefaling:****Maksimal boreddybde:**

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

**Teknisk beskrivelse**

Nominel Ø D <sub>c</sub>	3,3 mm
Antal skær Z	2
Tilspænding f i stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/o
Spånnotlængde L <sub>c</sub>	18 mm
Tolerance, nom. Ø	h8
Skaft-Ø D <sub>s</sub>	3,3 mm
Samlet længde L	49 mm
Norm	DIN 1897
anbefalet maksimal boreddybde L <sub>2</sub>	13,1 mm
Spidsvinkel	135 grader

Skaft	Cylinderskaft
Belægning	ubelagt
Skæremateriale	HSS E
Type	FS
Spiralvinkel	38 grader
Indvendig køling	nej
Farvering	uden
Produkttype	Spiralbor

## Brugerdata

	Egnet til	V <sub>c</sub>	ISO-kode
Aluminiumskunststoffer	egnet	70 m/min	N
Aluminium (med korte spåner)	egnet	45 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	egnet	40 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	egnet	30 m/min	P
GG (G)	egnet	25 m/min	K
Olie	egnet		
våd, maksimal	egnet		