

Garant**Kort borr HSS-E FS, obelagd, Ø DC h8: 4,5mm****Beställningsdata**

Ordernummer	113020 4,5
GTIN	4045197002211
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 ²	0,05 mm/v
Spännspårlängd L _c	24 mm
Antal skär Z	2
Nominell Ø D _c	4,5 mm
Tolerans nom.-Ø	h8
Skaftdiameter D _s	4,5 mm
totallängd L	58 mm
Norm	DIN 1897
Rekommenderat maximalt borrhjup L ₂	17,3 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 _c	ISO-kod
Aluminium, plast	lämplig	70 m/min	N
Alu (kortspånig)	lämplig	45 m/min	N
Stål < 500 N/mm ²	lämplig	40 m/min	P
Stål < 750 N/mm ²	lämplig	30 m/min	P
GG(G)	lämplig	25 m/min	K
Olja	lämplig		
vått maximal	lämplig		