

**Garant**
**Kurzbohrer HSS-E FS, unbeschichtet, Ø DC h8: 13,3mm**


## Bestelldaten

Bestellnummer	113020 13,3
GTIN	4045197002952
Artikelklasse	11B

## Beschreibung

### Ausführung:

Besonders **robust und stabil** durch **verstärkte Kerndicke**.

Profilgeschliffen, mit hoher Rundlaufgenauigkeit.

Nuten blank, Fasen nitriert.

Mit Ausspitzung Form C bis 3,9 mm, Form S (spezial) ab 4 mm.

### Vorteil:

**Ideal für Bohrarbeiten mit geringer Bohrtiefe (ca. 2 – 4×D)** auf NC-Maschinen und Automaten.

### Empfehlung:

#### Maximale Bohrtiefe:

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

## Technische Beschreibung

Nenn-Ø $D_c$	13,3 mm
Spannutenlänge $L_c$	54 mm
Anzahl Schneiden Z	2
Vorschub f in Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,16 mm/U
Toleranz Nenn-Ø	h8
Schaft-Ø $D_s$	13,3 mm
Gesamtlänge L	107 mm
Norm	DIN 1897
empfohlene maximale Bohrtiefe $L_2$	34,1 mm

Spitzenwinkel	135 Grad
Schaft	Zylinderschaft
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	HSS E
Typ	FS
Spiralwinkel	38 Grad
Innenkühlung	nein
Farbring	ohne
Produktart	Spiralbohrer

## Anwenderdaten

	<b>Eignung</b>	<b>V<sub>c</sub></b>	<b>ISO-Code</b>
Alu Kunststoffe	geeignet	70 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	45 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	40 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	30 m/min	P
GG(G)	geeignet	25 m/min	K
Öl	geeignet		
nass maximal	geeignet		