

**Garant**
**Korte boor HSS-E FS, ongecoat, Ø DC h8: 13,5mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	113020 13,5
GTIN	4045197002969
Artikelklasse	11B

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Bijzonder **robuust en stabiel** door **versterkte kerndikte**.

Profielgeslepen, met een hoge rondloopnauwkeurigheid.

Groeven blank, fasen genitreerd.

Met aanslijping vorm C tot 3,9 mm, vorm S (speciaal) vanaf 4 mm.

**Voordeel:**

**Ideaal voor boorwerkzaamheden met een geringe boordiepte (ca. 2 – 4xD)** op NC-machines en automaten.

**Advies:**
**Maximale boordiepte:**

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

**Technische beschrijving**

Voeding f in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,16 mm/omw,
Nominale Ø D <sub>c</sub>	13,5 mm
Aantal snijkanten Z	2
Spaangroeflengte L <sub>c</sub>	54 mm
Tolerantie nominale Ø	h8
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	13,5 mm
Totale lengte L	107 mm
Norm	DIN 1897
aanbevolen maximale boordiepte L <sub>2</sub>	33,8 mm

Tophoek	135 graden
Schacht	Cilinderschacht
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS E
Type	FS
Spiraelhoek	38 graden
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Spiraalboor

### Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	geschikt	70 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	45 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	40 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	30 m/min	P
GG(G)	geschikt	25 m/min	K
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		