

**Garant****Korte boor HSS-E FS, ongecoat, Ø DC h8: 12mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	113020 12
GTIN	4045197002914
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 – 4×D)** op NC-machines en automaten.

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

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

**Technische beschrijving**

Spaangroeflengte $L_c$	51 mm
Aantal snijkanten $Z$	2
Nominale $\varnothing D_c$	12 mm
Voeding $f$ in staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,16 mm/omw,
Tolerantie nominale $\varnothing$	h8
Schacht- $\varnothing D_s$	12 mm
Totale lengte $L$	102 mm
Norm	DIN 1897
aanbevolen maximale boordiepte $L_2$	33 mm

Tophoek	135 graden
Schacht	Cilinderschacht
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS E
Type	FS
Spiraalhoek	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		