

**Garant****Spiraalboor extra lang HSS-E FS, TiAlN, Ø DC h8 × totale lengte L: 4,5X235mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	116280 4,5X235
GTIN	4045197029058
Artikelklasse	11B

**Omschrijving****Uitvoering:**

Met aanslijping vorm C.

**Voordeel:**

**Bijzonder geschikt voor het boren onder moeilijke omstandigheden**, bijv. bij een gebrekkige koeling van de snijkanten, veroorzaakt door slechte spaanafvoer.

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

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

**Opmerking:**

Geschikte NC-centreerboren nr. 112120, 112140 en 112170 met **142° tophoek** voor een hogere proceszekerheid

**Technische beschrijving**

Voeding f in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/omw,
Aantal snijkanten Z	2
Spaangroeflengte L <sub>c</sub>	160 mm
Nominale Ø D <sub>c</sub>	4,5 mm
Tolerantie nominale Ø	h8
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	4,5 mm
Totale lengte L	235 mm
Norm	DIN 1869
aanbevolen maximale boordiepte L <sub>2</sub>	153,3 mm

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

### Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	60 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	38 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	38 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	28 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	22 m/min	P
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		