

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

Bestelnummer	116240 4,5X235
GTIN	4045197028709
Artikelklasse	11B

**Omschrijving****Uitvoering:**

Met precies geslepen punt.

Aanzienlijk versterkte kern zonder kernstijging. Groeven blank, fasen genitreerd.

Met aanslijping vorm C.

**Voordeel:**

**Speciale diepgatboor. Voor bijzonder diepe of diepliggende boringen.** Door vlakke-groefspiraal goede spaanafvoer; daarom bij bijzonder diepe boringen minder vaak verwijderen van spanen.

**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**

Spaangroeflengte $L_c$	160 mm
Aantal snijkanten Z	2
Voeding f in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/omw,
Nominale Ø $D_c$	4,5 mm
Tolerantie nominale Ø	h8
Schacht-Ø $D_s$	4,5 mm

Totale lengte L	235 mm
Norm	DIN 1869
aanbevolen maximale boordiepte L <sub>2</sub>	153,3 mm
Tophoek	130 graden
Schacht	Cilinderschacht
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS
Type	FS
Spiraelhoek	38 graden
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Spiraalboor

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	50 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	32 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	28 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	21 m/min	P
GG(G)	geschikt	18 m/min	K
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		