

**Garant****Spiraalboor HSS N, ongecoat, Ø DC h8 (mm resp. inch): 4,5****Bestelgegevens**

Bestelnummer	114150 4,5
GTIN	4045197012906
Artikelklasse	11B

**Omschrijving****Uitvoering:**

Profielgeslepen: Spiraalboor met hoge rondloop- en verdelingsnauwkeurigheid en precies geslepen punt.

Vanaf Ø 2,4 mm stoomontlaten.

Met aanslijping vorm C vanaf grootte 4 mm.

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

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

**Opmerking:**

Maat 16 – 20: boor met schacht-Ø 16 mm.

**Technische beschrijving**

Spaangroeflengte $L_c$	47 mm
Nominale Ø $D_c$	4,5 mm
Voeding $f$ in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/omw,
Aantal snijkanten $Z$	2
Tolerantie nominale Ø	h8
Schacht-Ø $D_s$	4,5 mm
Totale lengte $L$	80 mm
Norm	DIN 338
aanbevolen maximale boordiepte $L_2$	40,3 mm
Tophoek	118 graden

Schacht	Cilinderschacht
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS
Type	N
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Spiraalboor

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	80 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	45 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	50 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
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	25 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	10 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	8 m/min	P
GG(G)	geschikt	25 m/min	K
CuZn	geschikt	80 m/min	N
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		