

**Garant****Diepgatboor HSS-E, TiAlN, Ø DC h8: 13mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	116063 13
GTIN	4045197871473
Artikelklasse	11B

**Omschrijving****Uitvoering:**

Aanzienlijk **versterkte kern** zonder kernstijging.

Precies geslepen punt.

Met **speciaal gevormde groeven**. Gunstig bij diepe boringen tot  $10 \times D$  en materialen met kritieke spaanvorming.

Met **TiAlN-coating** voor lange standtijden.

**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 $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,17 mm/omw,
Schacht-Ø $D_s$	13 mm
Totale lengte $L$	205 mm
aanbevolen maximale boordiepte $L_2$	114,5 mm
Aantal snijkanten $Z$	2
Spaangroeflengte $L_c$	134 mm
Tolerantie nominale Ø	h8
Nominale Ø $D_c$	13 mm
Norm	DIN 340

Tophoek	130 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	87 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	Beperkt geschikt	56 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	50 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	31 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	23 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	20 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	12 m/min	P
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	Beperkt geschikt	6 m/min	S
GG(G)	geschikt	31 m/min	K
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		