

**Garant**
**Trappenboor HSS-E met lange boortrap 90°, ongecoat, Voor schroeven: M8**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	117160 M8
GTIN	4045197036049
Artikelklasse	11C

**Omschrijving**

**Uitvoering:**  
**Met lange boortrap.**

**Toepassing:**

Voor doorlopende schroefgaten conform DIN-ISO 273 en verzinkingen conform DIN 74, blad 1 vorm A, uitvoering middel.

Voor schroeven conform ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (DIN 963, 964, 965 en 966).

**Bijzonder geschikt voor boringen met gelijktijdige verzinking in profielmateriaal.**

**Technische beschrijving**

Voeding f in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm/omw,
Spaangroeflengte L <sub>c</sub>	70 mm
Ø D <sub>1</sub> 1. Trap met afschuining ±0,05	8,4 mm
Ø D <sub>2</sub> 2. Trap met afschuining h9	16,4 mm
Aantal snijkanten Z	2
Voor schroeven	M8
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	12,5 mm
Totale lengte L	110 mm
Traphoogte L <sub>1</sub> 1. trap	30 mm
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS E

Norm	Fabrieksnorm
Tolerantie nominale $\varnothing$	$\pm 0,05$
Tophoek	118 graden
Schacht	Cilinderschacht met h8
Verzinktraphoek	90 graden
Inwendige koeling	nee
Schachttolerantie	h8
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Trappenboor

### Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	70 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	beperkt 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
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	25 m/min	P
GG(G)	geschikt	25 m/min	K
CuZn	beperkt geschikt	80 m/min	N
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		