

Garant**Korte trapboor HSS 90°, TiAlN, Voor schroeven: M4****Bestelgegevens**

Bestelnummer	117140 M4
GTIN	4045197035967
Artikelklasse	11C

Omschrijving**Uitvoering:**

zeer robuust. Nauwe rondlooptoleranties tussen boor- en verzink- \emptyset garanderen een exacte uitlijning.

Toepassing:

Bijzonder geschikt voor NC-machines, vanwege hoge positienuwkeurigheid, uitstekende centreereigenschap en zeer robuust. Het voorafgaande centreren kan daarom vaak komen te vervallen.

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

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

Technische beschrijving

Voeding f in staal < 750 N/mm ²	0,03 mm/omw,
Aantal snijkanten Z	2
Voor schroeven	M4
$\emptyset D_2$ 2. Trap met afschuining h8	8 mm
Spaangroeflengte L _c	37 mm
$\emptyset D_1$ 1. Trap met afschuining h8	4,3 mm
Schacht- $\emptyset D_s$	8 mm
Totale lengte L	79 mm
Traphoogte L ₁ 1. trap	11 mm

Coating	TiAlN
Snijmateriaal	HSS
Norm	DIN 1897
Tolerantie nominale \varnothing	h8
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
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	56 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	50 m/min	N
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	50 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	37 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	31 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	beperkt geschikt	12 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	beperkt geschikt	10 m/min	P
GG(G)	geschikt	31 m/min	K
CuZn	beperkt geschikt	80 m/min	N
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		