

**Garant**
**Korte trapboor voor kerngaten HSS 90°, stoomontlaten, Voor schroefdraad: M12**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	117020 M12
GTIN	4045197035691
Artikelklasse	11C

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

**Zeer robuust. Nauwe rondlooptoleranties** tussen boor- en verzink-Ø garanderen een exacte uitlijning.

Speciaal behandeld oppervlak, daardoor gereduceerde oplasneiging en verbeterde spaanafvoer.

**Voordeel:**

**Boring en verzinking worden in één bewerking precies in één lijn ten opzichte van elkaar vervaardigd.**

**Toepassing:**

**Bijzonder geschikt voor NC-machines**, vanwege hoge positienauwkeurigheid, uitstekende centreereigenschap en zeer robuust. Het voorafgaande centreren kan daarom vaak komen te vervallen. Voor draadkerngatboringen conform DIN 336 blad 1 met verzinking 90°. De navolgende tap snijdt daardoor niet aan de scherpe boringskant aan.

**Technische beschrijving**

voor schroefdraad	M12
Ø D <sub>2</sub> 2. Trap met afschuining h8	13,5 mm
Ø D <sub>1</sub> 1. Trap met afschuining h8	10,2 mm
Spaangroeflengte L <sub>c</sub>	54 mm
Voeding f in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,16 mm/omw,
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	13,5 mm
Totale lengte L	107 mm

Aantal tanden Z	2
Inwendige koeling	nee
Traphoogte L <sub>1</sub> 1. trap	30 mm
Coating	stoomontlaten
Snijmateriaal	HSS
Norm	DIN 1897
Tolerantie nominale Ø	h8
Tophoek	118 graden
Schacht	Cilinderschacht met h8
Verzinktraphoek	90 graden
Schachttolerantie	h8
Gekleurde ring	zonder
Toepassing bij boringtype	bij blind en doorlopend gat
Producttype	Trappenboor

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
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		