

**Garant****Kerngat-trappencentreerboor HSS-E A, ongecoat, Voor schroefdraad: M12****Bestelgegevens**

Bestelnummer	111310 M12
GTIN	4062406101930
Artikelklasse	11A

**Omschrijving****Uitvoering:**

Trappencentreerboor voor draad-kerngatcentreringen volgens vorm A.

Voor **gecombineerde uitvoering** van centrering, ingangsfase en kerngatboring **in één bewerking**.

**Technische beschrijving**

Nominale $\varnothing D_c$	10,2 mm
Voeding f in staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,2 mm/omw,
Totale lengte L	105 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	20 mm
Voor werkstuk- $\varnothing$	210 – 250 mm
Aantal snijkanten Z	2
Traphoogte L <sub>1</sub> 1. trap	28 mm
Traphoogte L <sub>2</sub> 2. trap	34,5 mm
$\varnothing D_2$ 2. trap	20 mm
$\varnothing D_1$ 1. Trap met afschuining $\pm 0,05$	13 mm
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS E
Norm	DIN 332/2

Type	A
Tolerantie nominale $\varnothing$	0 / -0,05
Verzinkhoek	60 graden
Snijrichting	rechts
Schacht	Cilinderschacht met h7
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Centreerboren

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	geschikt	65 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	65 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	60 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	28 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	30 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	30 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	9 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	7 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	7 m/min	M
GG(G)	geschikt	28 m/min	K
CuZn	geschikt	35 m/min	N
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		