

**Garant****Centreerboor HSS-E R met vlak, ongecoat, Nominale-Ø DC k12: 4mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	111450 4
GTIN	4045197000743
Artikelklasse	11A

**Omschrijving****Uitvoering:**

Uit massief materiaal geslepen en achtergeslepen, spiraalgegroeefd.  
Kenmerken van de radius-centreerboor vorm R: zie nr. 111350.

**Technische beschrijving**

Voor werkstuk-Ø	40 – 63 mm
Voeding f in staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/omw,
s – 0,1	8,4 mm
Schachttolerantie	h7
Aantal snijkanten Z	2
Nominale Ø D <sub>c</sub>	4 mm
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	10 mm
Totale lengte L	55 mm
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS E
Norm	DIN 333
Type	R
Tolerantie nominale Ø	k12
Verzinkhoek met radius	60 graden

Snijrichting	rechts
Schacht	Cilinderschacht met h7
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Centreerboor

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	geschikt	70 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	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
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	10 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	8 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	12 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	8 m/min	M
GG(G)	beperkt geschikt	25 m/min	K
CuZn	geschikt	80 m/min	N
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		