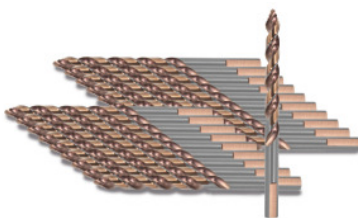


**Garant****Spiraalboor met trappunt HSS N, ongecoat, Ø DC h8: 4,5mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	GG4004 4,5
GTIN	4067263079156
Artikelklasse	GGN

**Omschrijving****Uitvoering:****Zoals nr. 114004.**

Afschuiningen zijn genitreerd. Bijzonder robuust en stabiel door **versterkte kerndiameter**. Profielgeslepen, met een hoge rondloopnauwkeurigheid. Precies geslepen punt. Schacht **met 3 extra spanvlakken** voor de toepassing in 3-bekken opname.

- **Ideaal voor het maken van exacte boringen in plaatstaal, buizen en profielen.**
- **Veilig aanboren zonder centreren - ook op gewelfde oppervlakken - door innovatieve speciaal geslepen punt.**
- **Schuin boren na het binnendringen van het eerste niveau van de boorpunt in het materiaal probleemloos mogelijk.**
- **Boren met aanzienlijk geringere krachtsinspanning dan met traditionele DIN338-HSS-boren – tot een diameter van 13 mm direct in de accu-boorschroefmachine.**
- **Stabiele en betrouwbare vormsluiting in 3-bekkenhouder.**
- **Universeel gebruik in een breed scala aan materialen inclusief kunststof, hout en acryl zonder uitscheuren of splinters.**
- **Geen ratelen of inhaken van de boor – ook bij dunwandig materiaal.**
- **Braamvrije boringsuitgang.**
- **Ideaal voor het boren van bouten en klinknagels.**

**Advies:****Maximale boordiepte:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c.$$

**Technische beschrijving**

Tophoek	118 graden
Spaangroeflengte $L_c$	47 mm
Inhoud	20
Voeding $f$ in staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm/omw,
Tolerantie nominale $\varnothing$	h8
Nominale $\varnothing D_c$	4,5 mm
aanbevolen maximale boordiepte $L_2$	40,3 mm
Aantal snijkanten $Z$	2
Totale lengte $L$	80 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	4,5 mm
Norm	DIN 338
Schacht	Drie-spanvlakkenschacht
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS
Type	N
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Spiraalboor

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	onder voorwaarden geschikt	70 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	onder voorwaarden geschikt	70 m/min	N
Aluminium $> 10\% \text{ Si}$	onder voorwaarden geschikt	50 m/min	N
Staal $< 500 \text{ N/mm}^2$	geschikt	30 m/min	P
Staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	geschikt	27 m/min	P
Staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	22 m/min	P

Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	onder voorwaarden geschikt	10 m/min	P
GG(G)	geschikt	25 m/min	K
CuZn	onder voorwaarden geschikt		
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		

## Accessoires

Spiraalboor met trappunt HSSN Ø DC h8 4,5 mm

114004 4,5