

**Garant**
**Precisie-verzinkboor, lang 90°, TiAlN, Buiten-Ø Dc: 20,5mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	150377 20,5
GTIN	4045197868022
Artikelklasse	11M

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

**Alle verzinkboren met 3 snijkanten**, radiaal achtergeslepen. Spaanruimtes uit massief materiaal geslepen.

Precisie-verzinkboor, vervaardigd met nauwere fabricagetoleranties dan volgens DIN335-C, **met lange cilindrische schacht**.

**Speciale geometrie met extreem ongelijke steek** en afgestemde snijkantvoorbereiding.

Nieuw ontwikkelde, **speciale TiAlN-coating** voor hoge standtijden.

**Toepassing:**

Precisie-verzinkboren voor het kerfvrij maken van **exacte, ronde 90°-verzinkingen**.

**Technische beschrijving**

Buiten-Ø	20,5 mm
Kleinste verzinkboor-Ø voor boring vanaf	3,5 mm
Voor schroeven met verzonken kop DIN 7991	M10
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	10 mm
Totale lengte L	114 mm
Voorboor-Ø	3,5 mm
Schachttolerantie	h9
Aantal snijkanten Z	3
Voeding f in staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	0,22 mm/omw,

Coating	TiAlN
Verzinkboorpunthoek	90 graden
Snijmateriaal	HSS
Steek van snijkanten van verzinkboor	ongelijk
Norm	Fabrieksnorm
Schacht	Cilinderschacht met h9
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	groen
Producttype	Getrapte verzinkboor en verzinkboor

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	geschikt	75 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	75 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	50 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	65 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	50 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	30 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	18 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	8 m/min	P
Staal < 55 HRC	beperkt geschikt	8 m/min	H
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	16 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	10 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	12 m/min	S
GG(G)	geschikt	25 m/min	K
CuZn	geschikt	60 m/min	N
Grafiet, GFK, CFK	beperkt geschikt		
Uni	geschikt		

nat maximaal	geschikt
droog	beperkt geschikt