

Garant**Kopierfrees 0° negatief, met boring, Ø D / Aantal snijkanten Z: 100/9mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	212145 100/9
GTIN	4045197192820
Artikelklasse	210

Omschrijving**Uitvoering:**

Freeslichaam met ongelijke steek voor geluidsarm frezen.

- **Hoge vlak- en rondloopnauwkeurigheid.**
- **Traploos opnieuw positioneren bij snijkantslijtage.**

Let op:

Bij gebruik van wisselplaten met positieve geometrie mogen de borgschroeven en borgschijven **niet** worden gebruikt.

Opmerking:

GARANT momentschroevendraaier TQ nr. **211750 maat 3,8** met steel nr. **674252 maat 15IP** gebruiken.

$a_{p\max} = 2,5$ mm.

Technische beschrijving

Borgschroevenset	219807 (15IP; 3,8 Nm)
Snijkant-Ø D _c	100 mm
geschikte wisselplaat	RD..12T3

Ø D ₃	88 mm
Opnameboring-Ø	32 mm
Wisselplaatschroevenset	219805 (15IP; 3,8 Nm)
Totale lengte L _{totaal}	50 mm
Aantal snijkanten Z	9
Inwendige koeling	ja
Helicoïdaal frezen Ø D _{min}	188 mm
Helicoïdaal frezen Ø D _{max}	198 mm
Helicoïdaal frezen a _p	2,5 mm
Rampinglengte L voor α _{max}	84,94 mm
Raminghoek α _{max}	0,57 graden
Instelhoek κ	15 - 27 graden
Fz Helix	0,7
Schachtuitvoering	met boring
Frees geschikt voor plaatvorm	rond
Freestoepping	Circulair frezen
Freestoepping	Ramping
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Gereedschapswissel	PowerCard
Producttype	Kopieerfrees

Accessoires

Momentschroevendraaier, met vaste instelling Ingesteld draaimoment 3,8 Nm	211750 3,8
Wisselplaatschroevenset10-delig	219805
PrecisionBit voor Torx Plus®, 1/4 inch E 6,3 Torx Plus®-profiel 15IP	674252 15IP
Wisselplaatschroevenset10-delig	219807