

Garant**Kopierfrees 0° negatief, met boring, Ø D / Aantal snijkanten Z: 80/7mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	212145 80/7
GTIN	4045197192813
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

Opnameboring-Ø	27 mm
Snijkant-Ø D _c	80 mm
Ø D ₃	68 mm

Borgschroevenset	219807 (15IP; 3,8 Nm)
Totale lengte L_{totaal}	50 mm
geschikte wisselplaat	RD..12T3
Wisselplaatschroevenset	219805 (15IP; 3,8 Nm)
Aantal snijkanten Z	7
Inwendige koeling	ja
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\text{min}}$	148 mm
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\text{max}}$	158 mm
Helicoïdaal frezen a_p	2,5 mm
Rampinglengte L voor α_{max}	64,94 mm
Raminghoek α_{max}	0,74 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
PrecisionBit voor Torx Plus®, 1/4 inch E 6,3 Torx Plus®-profiel 15IP	674252 15IP
Wisselplaatschroevenset10-delig	219807
Wisselplaatschroevenset10-delig	219805