

**Garant****Kopierfrees 0° negatief, met boring, Ø D / Aantal snijkanten Z: 42/4mm**

## Bestelgegevens

Bestelnummer	212145 42/4
GTIN	4045197192776
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

geschikte wisselplaat	RD..12T3
Totale lengte $L_{\text{totaal}}$	40 mm
Opnameboring-Ø	16 mm
Borgschroevenset	219807 (15IP; 3,8 Nm)

Snijkant- $\varnothing D_c$	42 mm
$\varnothing D_3$	30 mm
Wisselplaatschroevenset	219805 (15IP; 3,8 Nm)
Aantal snijkanten Z	4
Inwendige koeling	ja
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{min}$	72 mm
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{max}$	82 mm
Helicoïdaal frezen $a_p$	2,5 mm
Rampinglengte L voor $\alpha_{max}$	26,94 mm
Raminghoek $\alpha_{max}$	1,79 graden
Instelhoek $\kappa$	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	219807
Wisselplaatschroevenset10-delig	219805
PrecisionBit voor Torx Plus®, 1/4 inch E 6,3 Torx Plus®-profiel 15IP	674252 15IP