

**Garant****Kopierfrees 0° negatief, met boring, Ø D / Aantal snijkanten Z: 63/6mm**

## Bestelgegevens

Bestelnummer	212145 63/6
GTIN	4045197939470
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

Helicoïdaal frezen Ø D <sub>max</sub>	124 mm
Rampinghoek $\alpha_{\max}$	1 graden
Aantal snijkanten Z	6

Ramplinglengte L voor $\alpha_{\max}$	47,94 mm
Wisselplaatschroevenset	219805 (15IP; 3,8 Nm)
Totale lengte L <sub>totaal</sub>	50 mm
Borgschroevenset	219807 (15IP; 3,8 Nm)
Helicoïdaal frezen a <sub>p</sub>	2,5 mm
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	63 mm
Ø D <sub>3</sub>	51 mm
Opnameboring-Ø	22 mm
geschikte wisselplaat	RD..12T3
Helicoïdaal frezen Ø D <sub>min</sub>	114 mm
Inwendige koeling	ja
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

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