

**Garant****Kopierfrees 0° negatief, met boring, Ø D / Aantal snijkanten Z: 52/5mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	212125 52/5
GTIN	4045197192608
Artikelklasse	210

**Omschrijving****Uitvoering:**

Freeslichaam met ongelijke steek voor geluidsarm frezen.

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

**Opmerking:**

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

$a_{p\max} = 2 \text{ mm}$ .

**Technische beschrijving**

Totale lengte $L_{\text{totaal}}$	50 mm
$\varnothing D_3$	42 mm
Opnameboring- $\varnothing$	22 mm
geschikte wisselplaat	RD..1003
Wisselplaatschroevenset	219804 (15IP; 3,8 Nm)
Snijkant- $\varnothing D_c$	52 mm

Aantal snijkanten Z	5
Inwendige koeling	ja
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\min}$	94 mm
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\max}$	102 mm
Helicoïdaal frezen $a_p$	2 mm
Ramplinglengte L voor $\alpha_{\max}$	39,45 mm
Ramplinghoek $\alpha_{\max}$	1,02 graden
Instelhoek $\kappa$	15 - 30 graden
Fz Helix	0,7
Schachtuitvoering	met boring
Frees geschikt voor plaatvorm	rond
Freestoepping	Circulair frezen
Freestoepping	Rampling
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
Wisselplaatschroevenset 10-delig	219804
Momentschroevendraaier, met vaste instelling Ingesteld draaimoment 3,8 Nm	211750 3,8