

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

Bestelnummer	212145 52/5
GTIN	4045197192790
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	22 mm
Snijkant-Ø D_c	52 mm
geschikte wisselplaat	RD..12T3
Totale lengte L_{totaal}	50 mm

Borgschroevenset	219807 (15IP; 3,8 Nm)
Wisselplaatschroevenset	219805 (15IP; 3,8 Nm)
$\varnothing D_3$	40 mm
Aantal snijkanten Z	5
Inwendige koeling	ja
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\min}$	92 mm
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\max}$	102 mm
Helicoïdaal frezen a_p	2,5 mm
Rampinglengte L voor α_{\max}	36,94 mm
Raminghoek α_{\max}	1,3 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

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
Wisselplaatschroevenset10-delig	219805
Wisselplaatschroevenset10-delig	219807