

Garant**Kopierfrees 0° negatief, met boring, Ø D / Aantal snijkanten Z: 80/6mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	212165 80/6
GTIN	4045197192905
Artikelklasse	210

Omschrijving**Uitvoering:**

Freeslichaam met ongelijke steek voor geluidsarm frezen.

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

Toepassing:

Met wisselplaatschroeven set nr. 219800 – voor het spannen van de wisselplaten en borgschijven.

Let op:

Bij gebruik van wisselplaten met positieve geometrie mogen de borgschroeven en borgschijven **niet** worden gebruikt.

Opmerking:

GARANT momentschroevendraaier TQ nr. **211750 maat 5,7** met steel nr. **674252 maat 20IP** gebruiken.

$a_{p\max} = 3,5 \text{ mm}$.

Technische beschrijving

Totale lengte L_{totaal}	50 mm
-----------------------------------	-------

Borgringenset	219955
geschikte wisselplaat	RD..1604
$\varnothing D_3$	64 mm
Opnameboring- \varnothing	27 mm
Wisselplaatschroevenset	219800 (20IP; 5,7 Nm)
Snijkant- $\varnothing D_c$	80 mm
Aantal snijkanten Z	6
Inwendige koeling	ja
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{min}$	144 mm
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{max}$	158 mm
Helicoïdaal frezen a_p	3,5 mm
Ramplinglengte L voor α_{max}	59,92 mm
Ramplinghoek α_{max}	1,07 graden
Instelhoek κ	15 - 30 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

Borgschijvenset10-delig	219955
Wisselplaatschroevenset10-delig	219800
Momentschroevendraaier, met vaste instelling Ingesteld draaimoment 5,7 Nm	211750 5,7

PrecisionBit voor Torx Plus[®], 1/4 inch E 6,3 Torx Plus[®]-
profiel 20IP

674252 20IP