

Garant**Kopierfrees 0° negatief, cilinderschacht, Ø D / Aantal snijkanten Z: 12/3Lmm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	212070 12/3L
GTIN	4045197549655
Artikelklasse	210

Omschrijving**Uitvoering:**

Freeslichaam met ongelijke steek voor geluidsarm frezen.

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

Opmerking:

$a_{p\ max} = 1,1\ mm$.

GARANT momentschroevendraaier TQ nr. **211750 maat 0,6** met steel nr. **674252 maat 6IP** gebruiken.

Technische beschrijving

Totale lengte L_{totaal}	120 mm
Ø D_3	7 mm
Afkoppellengte L_1	30 mm
Snijkant-Ø D_c	12 mm
Schacht-Ø $D_s\ h6$	16 mm
Wisselplaatschroevenset	219802 (6IP; 0,6 Nm)
Lengte Ø d_1	70 mm
geschikte wisselplaat	RD.. 0501
Aantal snijkanten Z	3
Inwendige koeling	ja

Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\max}$	22 mm
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\min}$	19 mm
Rampinghoek α_{\max}	3,5 graden
Ramplinglengte L voor α_{\max}	5,72 mm
Helicoïdaal frezen a_p	1,1 mm
Instelhoek κ	15 - 27 graden
Schachtuitvoering	cilinderschacht
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 6IP	674252 6IP
Momentschroevendraaier, met vaste instelling Ingesteld draaimoment 0,6 Nm	211750 0,6
Wisselplaatschroevenset10-delig	219802