

Garant**Kopierfrees 0° negatief, Weldonschacht, Ø D: 20mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	212105 20
GTIN	4045197192516
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

Snijkant-Ø D_c	20 mm
geschikte wisselplaat	RD..1003
Ø D_3	10 mm
Totale lengte L_{totaal}	115 mm
Schacht-Ø D_s h6	20 mm
Afkoppellengte L_1	60 mm
Wisselplaatschroevenset	219804 (15IP; 3,8 Nm)
Aantal snijkanten Z	2
Inwendige koeling	ja
Helicoïdaal frezen Ø D_{\max}	38 mm

Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\min}$	30 mm
Rampinghoek α_{\max}	5,37 graden
Ramplinglengte L voor α_{\max}	7,45 mm
Helicoïdaal frezen a_p	2 mm
Instelhoek κ	15 - 30 graden
Schachtuitvoering	Weldonschacht
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	219804