

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

Bestelnummer	212100 20
GTIN	4045197192493
Artikelklasse	210

**Omschrijving****Uitvoering:**

Freeslichaam met ongelijke steek voor geluidsarm frezen.

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

**Opmerking:**

$a_{p\ max} = 1,5\ mm$ .

GARANT momentschroevendraaier TQ nr. **211750 maat 1,2** met steel nr. **674252 maat 8IP** gebruiken.

**Technische beschrijving**

Snijkant-Ø $D_c$	20 mm
Opnamedraad M	M10
geschikte wisselplaat	RD.. 0702
Ø $D_3$	13 mm
Ø $D_2$	17,7 mm
Totale lengte $L_{\text{totaal}}$	30 mm
Ø $D_1\ h_6$	10,5 mm
Wisselplaatschroevenset	219803 (8IP; 1,2 Nm)

Aantal snijkanten Z	4
Inwendige koeling	ja
Ramplinglengte L voor $\alpha_{\max}$	11,21 mm
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\min}$	33 mm
Helicoïdaal frezen $a_p$	1,5 mm
Ramplinghoek $\alpha_{\max}$	2,5 graden
Helicoïdaal frezen $\varnothing D_{\max}$	38 mm
Schachtuitvoering	met schroefdraad
Frees geschikt voor plaatvorm	rond
Freestoepping	Rampling
Freestoepping	Circulair frezen
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Gereedschapswissel	PowerCard
Producttype	Kopieerfrees

## Accessoires

Momentschroevendraaier, met vaste instelling Ingesteld draaimoment 1,2 Nm	211750 1,2
PrecisionBit voor Torx Plus®, 1/4 inch E 6,3 Torx Plus®-profiel 6IP	674252 6IP
Wisselplaatschroevenset10-delig	219803