

Garant
Kopierfrees 0° negatief, met boring, Ø D / Aantal snijkanten Z: 48/4mm


Bestelgegevens

Bestelnummer	212145 48/4
GTIN	4045197192783
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.

$a_{p \max} = 2,5 \text{ mm}$.

Technische beschrijving

geschikte wisselplaat	RD..12T3
Totale lengte L_{totaal}	50 mm
Borgschroevenset	219807 (15IP; 3,8 Nm)
Opnameboring-Ø	22 mm

Wisselplaatschroevenset	219805 (15IP; 3,8 Nm)
Ø D ₃	36 mm
Snijkant-Ø D _c	48 mm
Aantal snijkanten Z	4
Inwendige koeling	ja
Helicoïdaal frezen Ø D _{min}	84 mm
Helicoïdaal frezen Ø D _{max}	94 mm
Helicoïdaal frezen a _p	2,5 mm
Rampinglengte L voor α _{max}	32,94 mm
Raminghoek α _{max}	1,46 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

Momentschroevendraaier, met vaste instelling Ingesteld draaimoment 3,8 Nm	211750 3,8
Wisselplaatschroevenset10-delig	219807
PrecisionBit voor Torx Plus®, 1/4 inch E 6,3 Torx Plus®-profiel 15IP	674252 15IP
Wisselplaatschroevenset10-delig	219805