

Garant
**Kopierfräser mit Bohrung, für Wendeschneidplatten RD., Ø D / Anzahl
Schneiden Z: 52/4mm**

Bestelldaten

Bestellnummer	212165 52/4
GTIN	4045197193926
Artikelklasse	210

Beschreibung
Ausführung:

Fräskörper mit ungleicher Teilung für ruhigen Lauf.

- **Hohe Plan- und Rundlaufgenauigkeit**
- **Stufenlose Neupositionierung bei Schneidkantenverschleiß.**

Verwendung:

Mit Wendeschneidplatten-Schrauben-Set Nr. 219800 – zum Spannen der Wendeschneidplatten und Sicherungsscheiben.

Achtung:

Bei Einsatz der Wendeschneidplatten mit positiver Geometrie dürfen die Sicherungsschrauben und Sicherungsscheiben **nicht** verwendet werden.

Hinweis:

GARANT Drehmoment-Schraubendreher TQ Nr. **211750 Gr. 5,7** mit Klinge Nr. **674252 Gr. 20IP** verwenden.

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

Technische Beschreibung

passende Wendeschneidplatte	RD..1604
-----------------------------	----------

Sicherungsscheiben-Set	219955
Wendeplattenschrauben-Set	219800 (20IP; 5,7 Nm)
Gesamtlänge L_{ges}	50 mm
$\varnothing D_3$	36 mm
Schneiden- $\varnothing D_c$	52 mm
Aufnahmebohrungs- \varnothing	22 mm
Anzahl Schneiden Z	4
Innenkühlung	ja
Bohrzirkularfräsen $\varnothing D_{min}$	88 mm
Bohrzirkularfräsen $\varnothing D_{max}$	102 mm
Bohrzirkularfräsen a_p	3,5 mm
Ramplinglänge L für α_{max}	31,92 mm
Ramplingwinkel α_{max}	2,01 Grad
Einstellwinkel κ	15 - 30 Grad
Fz Helix	0,7
Schaftausführung	mit Bohrung
Fräser geeignet für Plattenform	rund
Fräsverwendung	Zirkularfräsen
Fräsverwendung	Rampling
Teilung der Schneiden	ungleich
Werkzeugaustausch	PowerCard
Produktart	Kopierfräser

Zubehör

Wendeplattenschrauben-Set 10-teilig	219800
PrecisionBit für Torx Plus®, 1/4 Zoll E 6,3 Torx Plus®-Profil 20IP	674252 20IP
	211750 5,7

Drehmoment-Schraubendreher, fest eingestellt
eingestelltes Drehmoment 5,7 N·m

Sicherungsscheiben-Set 10-teilig

219955