



Fräszirkel 4.0

POF CMT



Hersteller Angaben



MaKoen GmbH & Co. KG

Hermann-Köhl-Str. 7

28199 Bremen

Deutschland

0421 960 15 70

info@makoen.com

www.makoen.com

Registergericht: Amtsgericht Bremen

Registernummer: HRB29490HB

UstId.: DE352231586

Mitglied der Initiative „Fairness im Handel“

Teilnehmer am Recyclingsystem „Der Grüne Punkt“

Inhaltsverzeichnis

Hersteller Angaben	2
Hinweise	4
Zubehör	4
Inhalte dieses Dokumentes	4
Produktdaten & Lieferumfang	5
Maßskalen	6
Einstellen des richtigen Maßes	7
Montage des Fräszirkels - Variante 1	8
Unzufrieden?	9

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 untere Maßskala	6
Abbildung 2 obere Maßskala	6
Abbildung 3 Darstellung Skalenverhältnis; IK = Innenkontur; AK = Aussenkontur	7
Abbildung 4 Montagereihenfolge Fräszirkel POF	8

Hinweise

Wir freuen uns, dass Sie sich für unseren Fräszirkel entschieden haben. Trotz aller Sorgfalt unterlaufen uns dennoch Fehler. Sollte Ihnen etwas auffallen kontaktieren Sie uns bitte. Wir werden eine schnelle und komfortable Lösung finden.

Abgesehen von einigen Normteilen werden unsere Produkte in Eigenleistung hergestellt. Als Grundmaterial hierfür dienen Phenolharz beschichtete Furnier-Sperrholzplatten. Diese bestehen üblicherweise aus Birkenholz. Holz ist ein Naturmaterial und weist daher Unregelmäßigkeiten auf. Wir bemühen uns optische Unregelmäßigkeiten zu reduzieren und gegebenenfalls auszusortieren. Kleine, optische Mängel, welche die Funktionalität in keiner Weise beeinträchtigen **und** deren Ursprung im Naturmaterial liegen werden von uns **nicht** aussortiert.

Zum Wohle der Umwelt und des Kosten Nutzen Verhältnisses.

Zubehör

Zubehörteile die nicht als Normteile erhältlich sind werden von uns mittels additiven Fertigungsverfahren (3D Druck) selbst hergestellt.

Beim Fräszirkel 4.0 sind das:

- Maßpfeil
- Zentrierhilfe

Alle von uns in diesem Verfahren hergestellten Teile können Sie auf unserer Homepage kostenlos als .stp Datei herunterladen und bei Bedarf herstellen.

Für diese Teile gibt es kein Copyright. Bedeutet: Sie dürfen die Teile herstellen, verkaufen, fotografieren, veröffentlichen, usw...

Sie finden die Dateien unter dem folgenden Link:

www.makoen.com/downloads

Inhalte dieses Dokumentes

Zur Darstellung werden überwiegend animierte Bilder verwendet. Diese erleichtern das Darstellen gewisser Produkt Aspekte.

Bitte beachten Sie die Hinweise Ihres Elektrogeräte Herstellers. Diese haben vor den Anweisungen dieser Dokumentation Vorrang.

Produktdaten & Lieferumfang

EAN-Code:	4270003319607
Abmessungen:	Länge: 650mm
	Breite: 165mm
	Höhe: 58mm
Material:	Multiplex Birke 12mm, beidseitige Phenolharz Beschichtung
Anwendung:	Oberfräsen Vorrichtung zur Herstellung kreisrunder Ausschnitte
Dimension:	Radien von 23mm – 544mm
Toleranz der Skala:	±1mm
Lieferumfang:	1x Grundkörper Fräszirkel POF
	1x drehbarer Zylindergriff*
	1x Passscheibe DIN988 6x12x1*
	1x Aluminium Gleitschlitten 86mm x 20mm (kurz Gleitschlitten)
	1x DIN7991 M4x10 Senkkopfschraube*
	1x DIN7979 Ø6x18 Zylinderstift m6 Passung & M4 Innengewinde*
	1x DIN7991 M5x25 Senkkopfschraube
	1x Doppelmaßpfeil
	1x DIN9021 Unterlegscheibe 5,2 mit 3x Nenndurchmesser
	1x M5 Sterngriff (max. Anzugsmoment 1Nm)

*Die mit * gekennzeichneten Bauteile sind vormontiert.*

Maßskalen

Der Fräszirkel verfügt über 2 Maßskalen.

Wird der Gleitschlitten mit dem Pin und Pfeil nach vorne zeigend eingesetzt (Abb. 1), muss die untere Skala abgelesen werden.

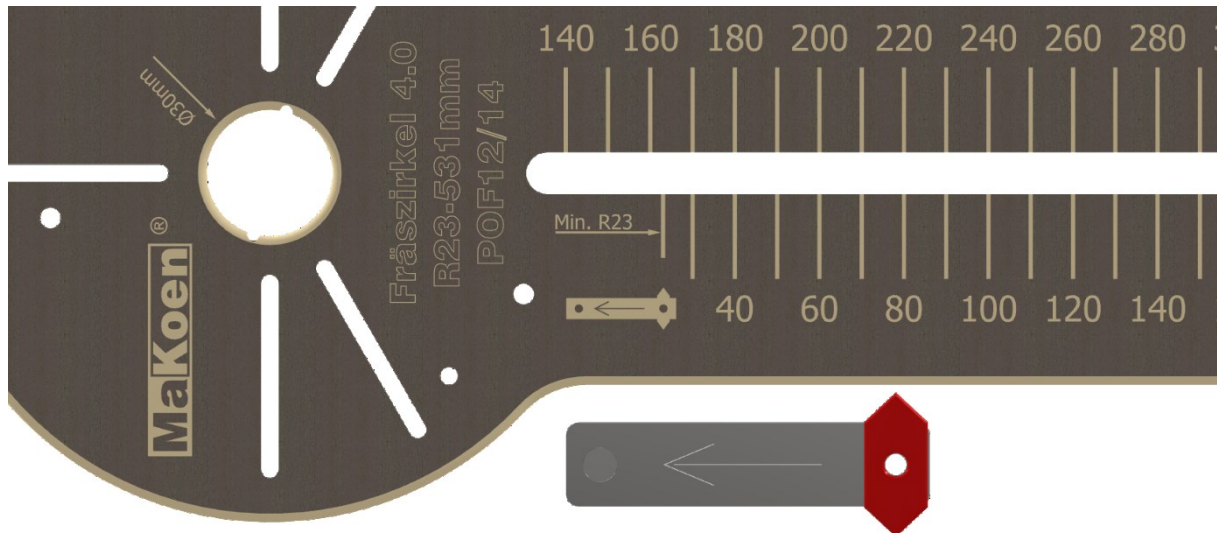


Abbildung 1 untere Maßskala

Wird der Gleitschlitten mit dem Pin und Pfeil nach hinten zeigend eingesetzt (Abb. 2), gilt die obere Skala.

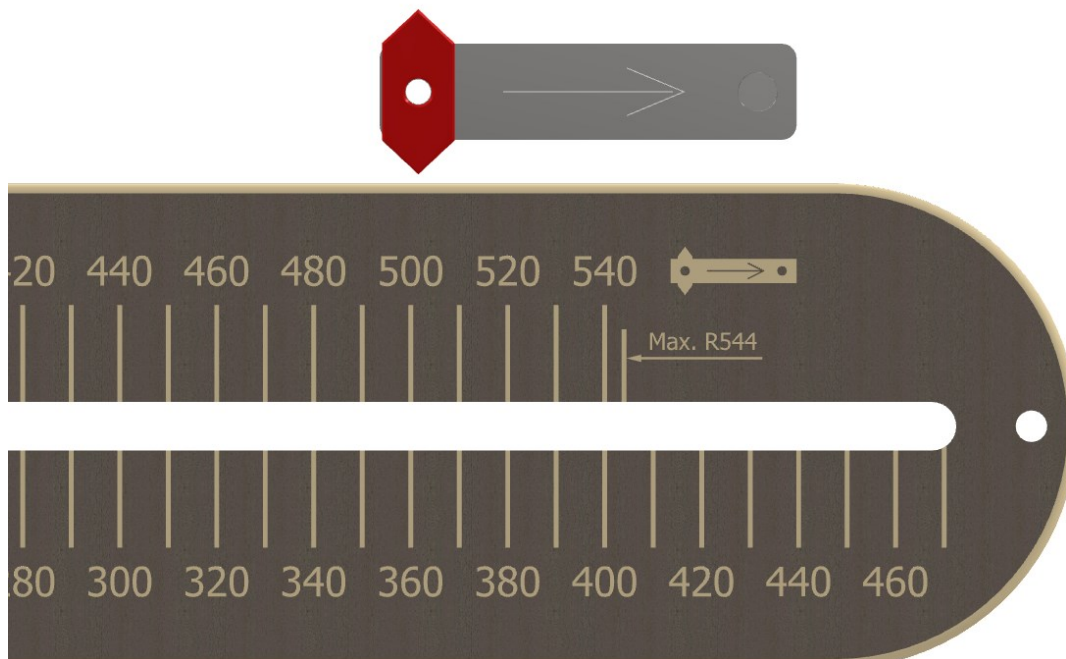
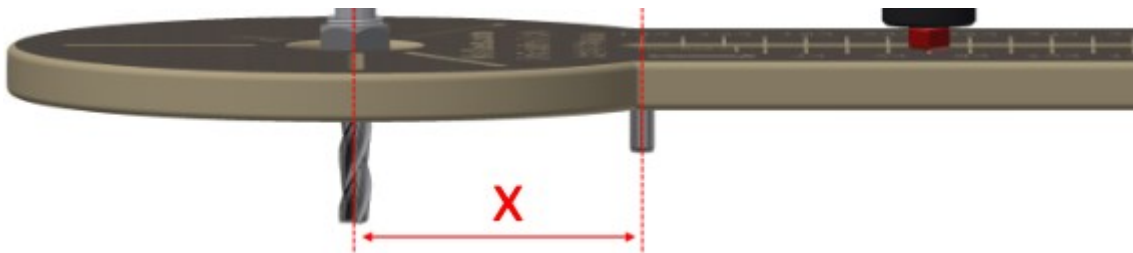


Abbildung 2 obere Maßskala

Die Skalen dienen der Komfortabilität. Durch 2 Skalen werden beide Einsetzmöglichkeiten des Gleitschlittens (Pin und Maßpfeil nach vorne zeigend und nach hinten zeigend) in den Fräszirkel abgedeckt.

Einstellen des richtigen Maßes

Um ein Maximum an Flexibilität zu erreichen, gibt das eingestellte Maß den Abstand vom Mittelpunkt des 6mm Zentrierstiftes zum Mittelpunkt des Werkzeuges (in dem Fall des Schaftfräsers) an **x**.



Diese Methode macht es möglich, den Fräszirkel Fräser unabhängig zu nutzen.

- Wunschmaß festlegen
- IK = Kreisrunden Ausschnitt → Fräserradius abziehen
- AK = Kreisrundes Bauteil → Fräserradius addieren

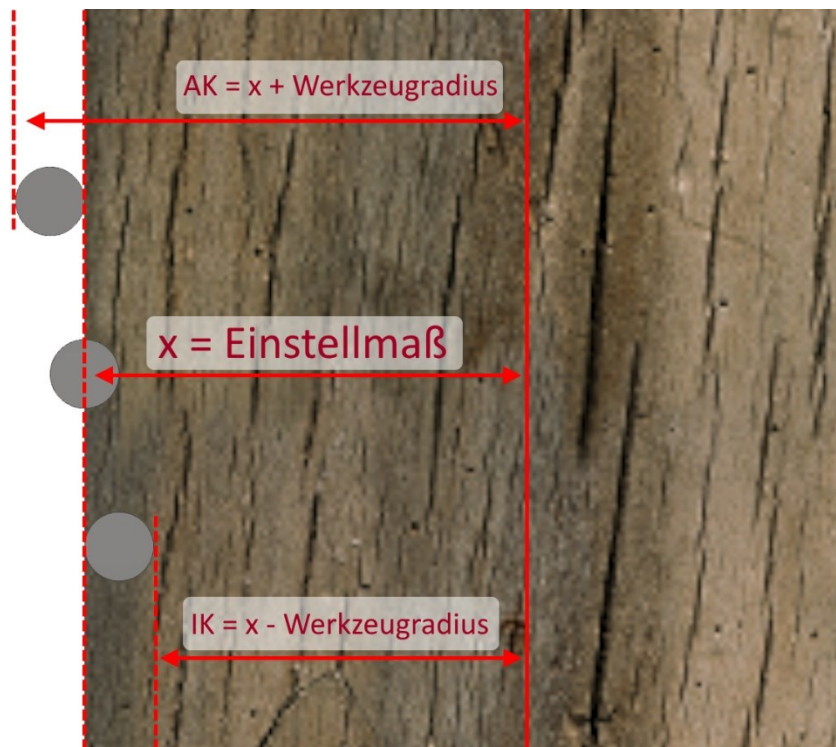


Abbildung 3 Darstellung Skalenerhältnis; IK = Innenkontur; AK = Aussenkontur

Montage des Fräszirkels - Variante 1

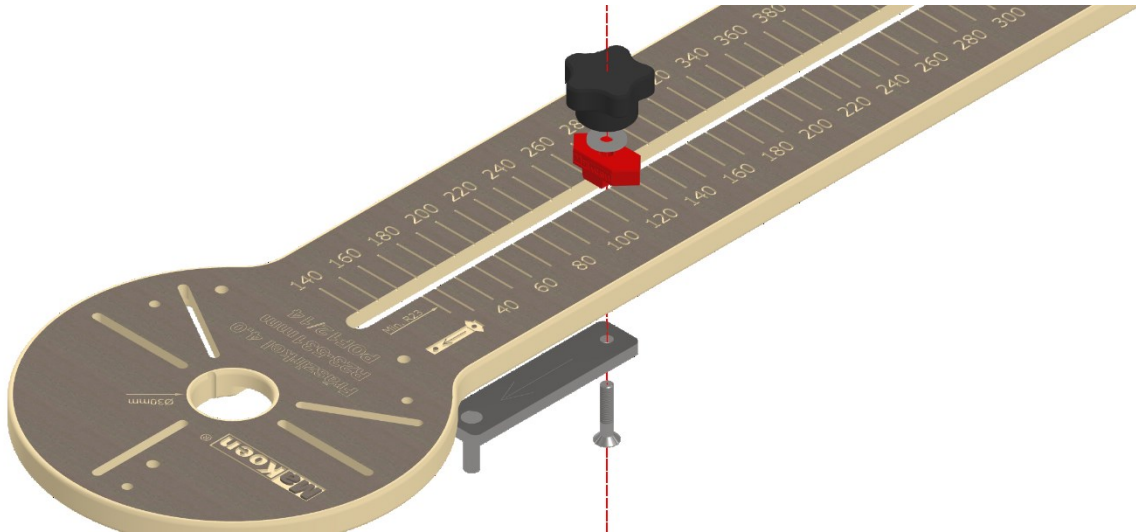


Abbildung 4 Montager Reihenfolge Fräszirkel POF

Montager Reihenfolge des Fräszirkels.

Unzufrieden?

Sie haben Fragen oder Anregungen?

Bitte kontaktieren Sie uns über eine der folgenden Möglichkeiten

Tel.: 0421 960 15 70

Mobil: 0176 28 54 7300

E-Mail: info@makoen.com

Produktseite: