



Umfangbandmaß Circometer CJU  
C-Band  
CJU-Centi  
Konturmessgerät Novometer

# Bandmaße und Messgeräte

Für Innen- und Außenumfänge

Oskar Schwenk GmbH & Co.  
Esslinger Straße 84  
70736 Fellbach

620

Telefon 07 11 / 575 50-0  
Telefax 07 11 / 575 50-11  
E-mail [info@oskar-schwenk.de](mailto:info@oskar-schwenk.de)  
Internet [www.oskar-schwenk.de](http://www.oskar-schwenk.de)



Schwenk

C-Band schwarz



C-Band

### Umfangsbandmaße

Umfangsbandmaße der Serie Circometer CJU werden seit mehr als 50 Jahren von der Firma OSKAR SCHWENK hergestellt.

### Die Einsatzbereiche

Das einfache und robuste Meßgerät wird für die Messung von Außenumfängen rotationssymmetrischer bzw. runder Teile eingesetzt. Gleichzeitig kann dabei auch der Durchmesser abgelesen werden.

### Anwender

Eingesetzt werden die Umfangsbandmaße unter anderem bei Herstellern von:

- Kunststoffrohren
- Stahlrohren
- Betonrohren
- Reifen, z.B. für Kraftfahrzeuge
- Für große Werkstücke mit  $\varnothing > 200$  mm und Toleranzen  $> 0,1$  mm
- In der Forst- oder Landwirtschaft
- Kessel- und Tankbau

### Vorteile

Bei der Verwendung der Circometer Bandmaße kann der Benutzer von folgenden Vorteilen profitieren:

- Absolutmeßgerät
- Kostengünstig
- Einfaches Handling
- Auch für nicht formstabile Werkstücke verwendbar
- Schnelles Ermitteln von Durchmesser und Umfang gleichzeitig
- Maximale Genauigkeit entsprechend der DIN 866/B durch Laserskalierung
- Höchste Qualität durch Verwendung von hochwertigem Bandstahl und durch eine 100% Endkontrolle.
- Skalierung in mm oder Zoll

### Varianten

Basierend auf den Erfahrungen mit der Herstellung der CJU-Bandmaße wurden im Laufe der Jahrzehnte Varianten sowohl für die Ermittlung von Innen- als auch von Außendurchmessern entwickelt:

#### 1. Für Außenumfänge

##### A. Circometer CJU

- Anwendungsbereich ab  $\varnothing 20$  mm und 60 mm Umfang
- Ablesung am Nonius 0,1 mm
- Verwendung von biegeelastischem Federbandstahl
- Gleichzeitiges Messen von Durchmesser und Umfang
- Zweiteiliger Aufbau: biegeelastisches Stahlband und Deckblech mit Nonius
- Skalierung: laserskalierte Millimeter- (oder Zoll-) Skala. Skalenbereich: jeweils am Ende des Bandes, ca. 1300 mm lang sowie auf dem Deckblech mit Nonius

##### Varianten des Circometer CJU:

- Ausführung INOX aus rostfreiem Bandstahl bei korrosiven Umgebungsbedingungen
- Ab CJU 2200 Bandbreite 35 oder 60 mm
- Sondermeßbereich bis Durchmesser 11.000 mm
- Kalibrierschein für Bandmaße gem. DIN 55 350-18-4.2 mit der wahlweisen Überprüfung von einer oder beider Skalen
- Ausführung standardmäßig mit SCHWENK-Logo, auf Wunsch neutral oder mit anderem Logo
- mit Ablesung 0,05 mm am Durchmesser
- Schwarz beschichtet für besseren Ablesekontrast

CJU 950

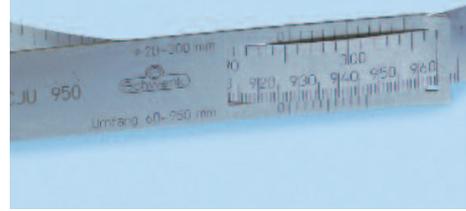


### B. C-Band

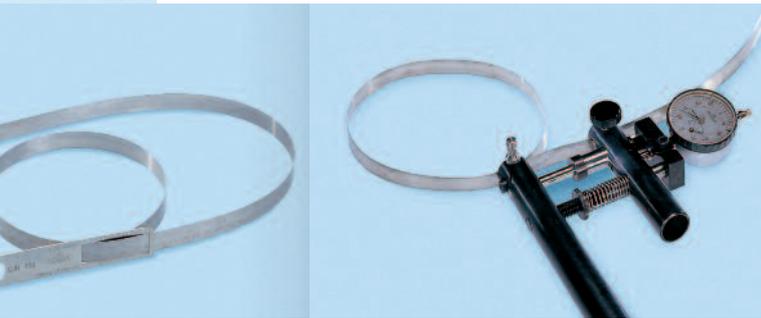
- Anwendungsbereich insgesamt von  $\varnothing$  15-620 mm, z.B. für Präzisionsrohre
- Nonius mit Ablesung 0,05 mm
- Über Gebrauchsmuster geschützte besondere Ausführung des Deckbleches – dadurch wird der Durchdringungsfehler der zweiseitigen Version vermieden
- Standard-Ausführung aus rostfreiem Stahl
- Optional mit Schwarz beschichteter Oberfläche für optimalen Ablesekontrast

### C. CJU-Centi

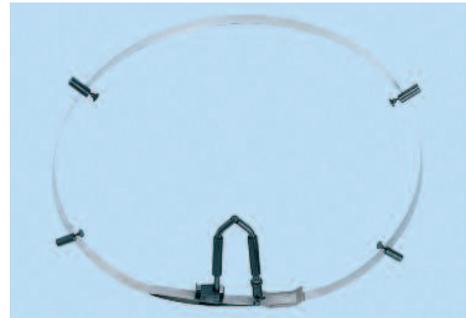
- Kleinmeßvorrichtung zum Messen von Außenumfängen an  $\varnothing$  50-1000 mm
- Auf Wunsch Schmiegeband bereits für Durchmesser ab 8 mm
- Einstellbare Feder sorgt für eine gleichbleibende Meßkraft, was vor allem bei nachgiebigen Werkstücken von Vorteil ist
- Vergleichsmeßgerät



Nonius Circometer CJU



CJU-Centi



IUB 1550 mit Spannzange und Werkstückauflage

### Qualitätssicherung





Standard Novometer



Digitaler Novometer

### E. Standard Novometer

- Einfaches und schnelles Messen des mittleren Innendurchmessers von Hohlkörpern, auch in elastischen Werkstücken mit  $\varnothing$  14-330 mm
- Meßtiefe liegt zwischen 15 und 50 mm
- Ist-Durchmesser wird am Skalenring und am Nonius abgelesen
- Eine optionale Rutschkupplung sorgt für eine reproduzierbare Meßkraft, was v.a. bei elastischen Werkstücken sinnvoll ist.

### F. Digitaler Novometer

- Anwendungsbedingungen ähnlich wie das Standard Novometer, jedoch mit einer Auflösung von 0,01 mm anstatt 0,1 mm
- Speicherung der Meßwerte über serielle Schnittstelle RS 232/RS 485 z.B. für SPC-Systeme
- Eine optionale Rutschkupplung sorgt für eine reproduzierbare Meßkraft, was v.a. bei elastischen Werkstücken sinnvoll ist.



Baureihe	Anwendungsbereich (mm)				Ableseung (mm)	Material	Bandbreite (mm)	Bandstärke (mm)
	Umfang min.	Standard max.	Durchmesser min.	Standard max.				
Circometer CJU	60	23550	20	7500	0,1	Bandstahl	16	0,2
Circometer CJU INOX	60	23550	20	7500	0,1	rostfreier Stahl	16	0,2
Circometer CJU-35	60	8500	20	2700	0,1	rostfreier Stahl	35	0,2
Circometer CJU-60	940	8500	300	2700	0,1	rostfreier Stahl	60	0,2
Serie C (Standard/Schwarz)	–	–	15	620	0,05	rostfreier Stahl	12	0,12
Serie CJU-Centi	50	1000	–	–	–	rostfreier Stahl	10	0,1
Serie IUB	720	8500	230	2700	0,1	rostfreier Stahl	20	0,5
Novometer	–	–	14	40	0,1	rostfreier Stahl	10	0,08
Novometer	–	–	35	330	0,1	rostfreier Stahl	20	0,1
Digitaler Novometer	–	–	14	330	0,01	rostfreier Stahl	10/20	0,1