

# BEDIENUNGSANLEITUNG Version 26/03



Gültig für die Artikel: 2303 4030-4075 STEINLE 2303 Digitale 2Punkt Bügelmessschraube  
2303 4100-4175 STEINLE 2303 Digitale 2Punkt Bügelmessschraube  
2303 4200 STEINLE 2303 Digitale 2Punkt Bügelmessschraube

## PFLEGEHINWEISE

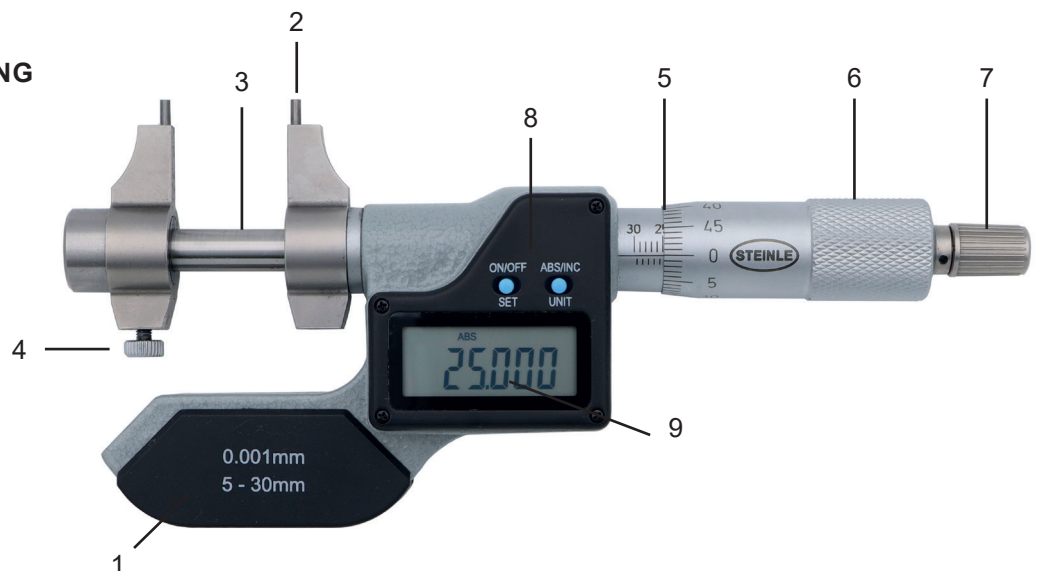
- Die Anleitung ist vor der Benutzung des Gerätes sorgsam zu lesen, um sicheres Arbeiten zu gewährleisten und um Sachschäden zu vermeiden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um und lassen Sie es nicht fallen.
- Lagern Sie das Gerät trocken und sauber.
- Reinigen Sie vor dem Gebrauch der Digital Bügelmessschraube die Oberfläche mit einem trockenen und sauberen (oder mit Reinigungs-Öl getränkten) Lappen.
- Die Bauteile der Digital Bügelmessschraube dürfen keiner Spannung (z. B. durch Markieren mit einem Elektro-Gravierer) ausgesetzt werden, da dadurch der Stromkreis beschädigt werden kann.
- Kontrollieren Sie die Batterie(n) regelmäßig, um Schäden zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser und Staub.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit entzündbaren Flüssigkeiten und/oder explosiven Gasen.
- Bei Beschädigungen (Defekten) das Gerät nicht benutzen.
- Demontieren Sie das Gerät nicht, um Funktionsfehler/Messfehler zu vermeiden. Lassen Sie das Messgerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und mit Originalteilen reparieren, um die Sicherheit und Garantieansprüche des Gerätes zu erhalten

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Auflösung: 0,001 mm
- Stromversorgung: 1 CR 2032 Lithium Batterie 3,0 Volt
- Betriebstemperatur: 0~+40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: <80%
- Aufbewahrungstemperatur: -10°C und +60°C
- Automatische Abschaltfunktion

## EINZELTEILBESCHREIBUNG

1. Offener Bügel
2. Gewölbte Messflächen
3. Spindel
4. Feststellrad
5. Skalierung
6. Messtrommel
7. Ratsche
8. Funktionstasten\*
9. Display



## \*FUNKTIONSTASTEN

### ON/OFF und ZERO-Taste:

Kurzes Drücken: Gerät ein- oder ausschalten  
Langes Drücken: Anzeige wird auf Anfangswert gesetzt.

### ABS und mm/in/0-Taste:

Kurzes Drücken: wechseln zwischen ABS- und Rel.-Modus  
Langes Drücken: wechseln zwischen mm und inch



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Eine Bügelmessschraube ist ein Messmittel zur Bestimmung von Längenmaßen. Sie besteht aus einer festen und einer verstellbaren Messfläche, die durch einen Bügel miteinander verbunden sind. Der zu messende Prüfling wird zwischen diese beiden parallelen Messflächen gebracht und mittels einer Messtrommel so weit zuge dreht, bis beide Messflächen den Prüfling berühren.

Vorteile einer digitalen Bügelmessschraube sind die leichtere Ablesbarkeit und die Möglichkeit der Datenausgabe mit anschließender Auswertung am PC.

## ANWENDUNG

1. Überprüfen Sie, ob sich die Spindel vorwärts und rückwärts drehen lässt.
2. Überprüfen Sie die Messgenauigkeit des Messgerätes und stellen Sie das Messgerät ggf. neu ein.
3. Trocknen Sie die Oberfläche und reinigen Sie die Messflächen (siehe Pflegehinweise).
4. Messmethode: Drücken Sie die ON/OFF-Taste, um die Bügelmessschraube einzuschalten. Drücken Sie anschließend die mm/Inch-Taste, um das gewünschte Einheitensystem zu wählen. Danach drehen Sie die Messtrommel, bis sich die beiden äußeren Messflächen leicht berühren, und drücken dann die ZERO-Taste, um mit der Messung zu beginnen.

Die Nullstellung kann bei jedem beliebigen Messpunkt erfolgen.

Die Umstellung von Metrisch auf Zoll kann bei jedem beliebigen Messpunkt erfolgen.

Mit der ABS/INC Funktion wird die absolute Messwertausgabe bei beliebiger Nullstellung bei INC Messungen ermöglicht.

## BATTERIEWECHSEL

CR 2032 Lithium Batterie 3,0 Volt • STEINLE Artikelnummer: 89010004

Ein ungewöhnliches Display (blinkende Ziffern oder gar keine Anzeige) ist ein Anzeichen für eine schwache Batterie, die gewechselt werden sollte. Ziehen Sie die Batteriefachabdeckung nach rechts heraus und ersetzen Sie die Batterie durch eine Neue. Falls die im Handel gekaufte Batterie keine zufriedenstellende Funktion gewährleistet (die Batterieleistung kann bei langer Lagerzeit nachlassen oder sich selbst entladen, usw.), kontaktieren Sie bitte umgehend den Anbieter.

### Hinweise:

1. Der Pluspol der Batterie muss nach oben zeigen.
2. Bitte stellen Sie den Ausgangsmesspunkt nach dem Batteriewechsel erneut ein.

## FEHLERBEHEBUNG

Ereignis	Mögliche Ursache	Lösungsansatz
Blinkendes Display	Geringe Stromversorgung	Batteriewechsel
Keine Anzeige	1. Geringe Stromversorgung 2. Kontakte verschmutzt	1. Batteriewechsel 2. Batterie entnehmen und Kontakte reinigen
Display eingefroren	Fehler im elektronischen Kreislauf	Batterie entnehmen und nach ca. 1 Minute wieder einsetzen
Falscher Nullwert	Bedienungsfehler	Messflächen auf 0-Position zusammenführen und ZERO-Taste drücken
Messdaten falsch	Verschmutzte Messflächen	Messflächen gründlich reinigen

## ENTSORGUNG / KONFORMITÄT

Bitte helfen Sie Abfall zu vermeiden. Sollten Sie zu einem Zeitpunkt beabsichtigen, dieses Gerät zu entsorgen, denken Sie bitte daran, dass viele Bestandteile dieses Gerätes aus wertvollen Materialien bestehen, welche recycelt werden können.



Wir weisen Sie darauf hin, dass Elektro- und Elektronikgeräte sowie Batterien nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern getrennt bzw. separat gesammelt werden müssen. Bitte erkundigen Sie sich bei der zuständigen Stelle in Ihrer Stadt / Gemeinde nach Sammelstellen für Elektromüll.



Bei Fragen zur EG-Konformitätserklärung wenden Sie sich bitte an STEINLE Messtechnik GmbH.



Dieses Produkt ist nach der aktuell gültigen Richtlinie für RoHS gefertigt.