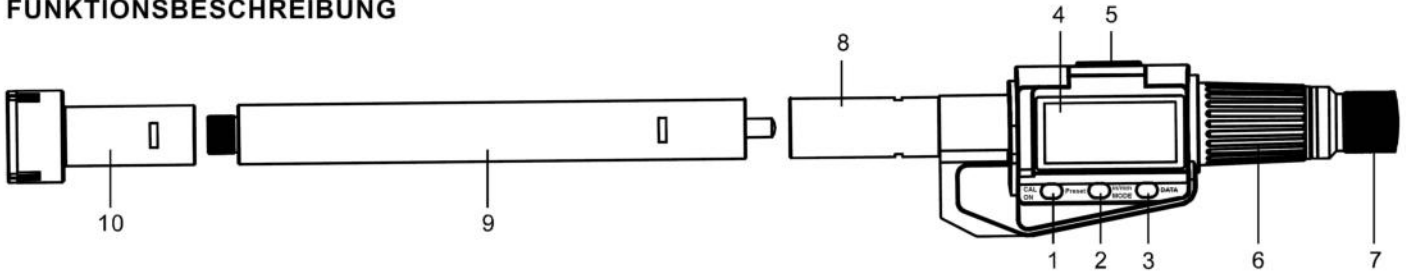


Bitte lesen Sie die Produkthanleitung sorgfältig durch und verwenden Sie das Produkt unter Beachtung der Anleitung

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

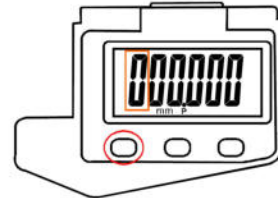
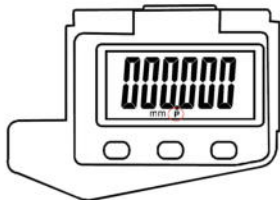


- 1. CAL/ON ... PRESET-Taste:** Im ausgeschalteten Zustand kurz drücken, um das Gerät einzuschalten. Wenn das System den voreingestellten Wert gespeichert hat, wird der voreingestellte Wert angezeigt. (Drücken Sie länger als 3 Sekunden, um in den Voreinstellungsmodus zu gelangen, das Zeichen "P" blinkt, drücken Sie erneut länger als 3 Sekunden, die erste Ziffer blinkt, und drücken Sie die Taste erneut kurz, die Zahl ändert sich zyklisch von "0" bis "9", drücken Sie erneut die Taste, die blinkende Position wechselt zur nächsten Stelle, wiederholen Sie den Vorgang, das Zeichen "P" blinkt, drücken Sie kurz die Taste, das System speichert die vorgefertigte Zahl und verlässt den Voreinstellungsmodus.)
- 2. In/mm ... MODE-Taste:** Kurzes Drücken schaltet zwischen Inch und metrisch um.
- 3. DATA-Taste:** ist nicht aktiviert, daher keine Funktion.
- 4. LCD-Bildschirm:** Anzeige des Messwertes.
- 5. Datenschnittstelle - nicht aktiv:** Externe Datenbox. Daten können zum Computer durch SPC-Daten-Box gesendet werden.
- 6. Schnell bewegliche Welle:** Den Messbereich der dreipoligen Messbacke des Innenauflösers schnell und einfach einstellen.
- 7. Feineinstellung mit konstanter Kraft:** Drehen Sie die Feineinstellung mit konstanter Kraft, um die Messgenauigkeit zu gewährleisten.
- 8. Verbindungsmuffe:** Verbinden Sie den Messkopf (Verlängerungsstab) mit der Einbaumessschraube und die Verbindungsmuffe muss nicht entfernt werden.
- 9. Verlängerungsstab:** Messkopf und Verbindungshülse verbinden und je nach Tiefe der zu messenden Bohrung den Stab hinzufügen:
- 10. Messkopf**

## ANWENDUNG

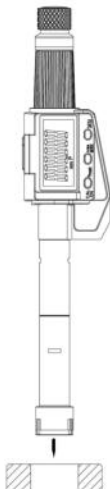
Vor der Benutzung vergewissern Sie sich bitte, dass eine Batterie eingelegt ist und alle Funktionen in Ordnung sind.

Langes drücken der CAL/ON ... Preset-Taste ca. 3 Sekunden lang drücken, um in den Preset-Modus zu gelangen, das Zeichen -p- blinkt. erneut ca. 3 Sekunden lang drücken. die erste Ziffer blinkt, kurz die Taste drücken, die Zahl wechselt zyklisch von -0-1-2-, 3 ... 8-9-0-. Drücken Sie die Taste ca. 3 Sekunden lang. Die zweite Ziffer blinkt. Wiederholen Sie den Vorgang, um alle Ziffern einzustellen. Drücken Sie die Taste ca. 3 Sekunden lang. Wenn das Zeichen -p- blinkt, drücken Sie die Taste kurz.

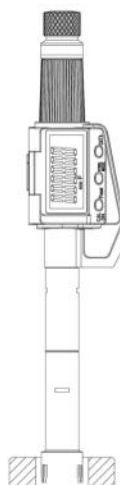


## KALIBRIERUNG DES DREIPUNKT-INNENMIKROMETERS:

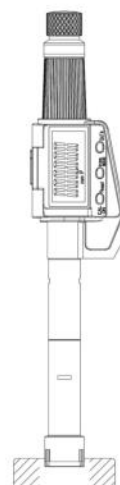
Den aktuellen Wert des Messrings auf dem Dreipunkt-Innenmikrometer einstellen, den Messring aufsetzen, die Feineinstellvorrichtung drehen, bis die Messbacken des Dreipunkt-Innenmikrometers die Messfläche des Messrings berühren, und die Feineinstellvorrichtung weiter drehen, bis der Ratschenanschlag funktioniert, wenn sich der Wert auf dem Bildschirm nicht ändert, kurz die Taste calcon...Preset drücken, und auf dem Bildschirm wird der voreingestellte Wert (die Größe des Messrings) angezeigt, jetzt ist das Messgerät einsatzbereit.



Stellen Sie die Ausgangsposition der Dreipunkt-Innendurchmesser-Messbacke des Messwerkzeugs wieder her, und setzen Sie sie dann senkrecht in den Lehring mit der gleichen Nummer ein. Drehen Sie die Feineinstellwelle, wenn die Dreipunkt-Innendurchmesser-Messbacke die Messringfläche berührt, macht sie ein Geräusch, und der Bildschirmwert ändert sich nicht, drücken Sie zu diesem Zeitpunkt kurz die Taste cal/on Preset, der Bildschirm zeigt die voreingestellte Nummer an, und die Dreipunkt-Innendurchmesser-Mikrometerkalibrierung ist abgeschlossen.



Bei der Messung von Löchern ist es notwendig, die Messbacken oder den dreipoligen Innenmikrometer für die Kalibrierung vollständig an die Innenlehre anzukoppeln, so dass die Messbacken des dreipoligen Innenmikrometers die Messfläche oder den Messring für eine genaue Messung vollständig einschließen.



Bei der Messung von Sacklöchern muss die tatsächliche Tiefe des zu messenden Objekts näher an die Tiefe der Messbacken der Dreipunkt-Innenmessschraube heranreichen, die vor der Kalibrierung in den Messring eingesetzt wird. Die beiden Tiefe ist näher, die genauere Messung wird durch die Kalibrierung erhalten. Nach der Kalibrierung ist das Messgerät einsatzbereit. Während des Gebrauchs muss die CAL/ON Present-Taste nicht erneut gedrückt werden, da sonst eine erneute Kalibrierung erforderlich ist.



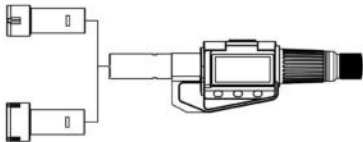
Gültig für die Artikel: 2312 0010 STEINLE 2312 Innenmessschraube Digital 3-Punkt 6,0 - 8,0 mm  
... und alle Zwischengrößen  
2245 0130 STEINLE 2312 Innenmessschraube Digital 3-Punkt 87 - 100 mm

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

1. Lieferumfang: Set im Kunststoffkoffer:  
Innenmessschraube mit Einstellring, Verlängerungsstange und 4.3V Lithium Batterie CR2032
2. Die Messkontakte sind so konzipiert, dass Messungen in der Nähe des Grundes von Sacklöchern möglich sind.
3. Ratschen-Anschlag
4. Leicht ablesbare große LCD-Anzeige (Schriftgröße: 11mm)
5. Hartmetall-Messfläche (12mm oben optional)
6. Alarm bei geringer Leistung: Der Bildschirm zeigt -c::-, um den Benutzer daran zu erinnern, die Batterie zu ersetzen
7. Wird das Messgerät über 5 Minuten nicht verwendet, wird das Messgerät automatisch ausgeschaltet.

Spezifikation	Genauigkeit	Einstellring	Verlängerungsstab
6-8mm/0.275-0.35"	0.004mm/0.002"	Φ8mm	101.6mm/4"
8-10mm/0.35-0.425"	0.004mm/0.002"	Φ8mm	101.6mm/4"
10-12mm/0.425-0.5"	0.004mm/0.002"	Φ12mm	101.6mm/4"
12-16mm/0.5-0.65"	0.004mm/0.002"	Φ16mm	152.4mm/6"
16-20mm/0.65-0.8"	0.004mm/0.002"	Φ16mm	152.4mm/6"
20-25mm/0.8-1.0"	0.004mm/0.002"	Φ25mm	152.4mm/6"
25-30mm/1.0-1.2"	0.004mm/0.002"	Φ25mm	152.4mm/6"
30-40mm/1.2-1.6"	0.004mm/0.002"	Φ40mm	152.4mm/6"
40-50mm/1.6-2.0"	0.005mm/0.002"	Φ40mm	152.4mm/6"
50-63mm/2.0-2.5"	0.005mm/0.002"	Φ62mm	152.4mm/6"
62-75mm/2.5-3.0"	0.005mm/0.002"	Φ62mm	152.4mm/6"
75-88mm/3.0-3.5"	0.005mm/0.002"	Φ87mm	152.4mm/6"
87-100mm/3.5-4.0"	0.005mm/0.002"	Φ87mm	152.4mm/6"

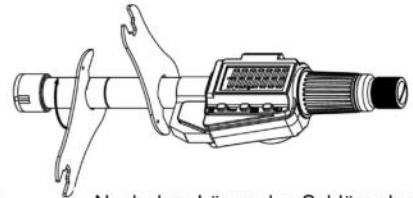
## AUSWECHSELN DES MESSKOPFES



Die Dreipunkt-Innenmessschraube kann je nach Bedarf mit einer Verlängerungsstange oder einem anderen Messkopf ausgestattet werden. Die Methoden zum Tauschen der Verlängerungsstange und des Messkopfes sind gleich.



Nehmen Sie den Schraubenschlüssel aus dem Verpackungskarton und klemmen Sie ihn in die Position des Messkopfes und der Verlängerungsstange wie in der Abbildung gezeigt.



Nach dem Lösen des Schlüssels entfernen Sie den Messkopf, indem Sie den Schlüssel auf dem Messkopf in der in der Abbildung gezeigten Richtung drehen und den Messkopf in der entgegengesetzten Richtung abnehmen.

## AUSWECHSELN DER BATTERIE

**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. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und ersetzen Sie die Batterie durch eine neue. Falls die im Handel gekaufte Batterie keine zufriedenstellende Funktion gewährleistet, könnte es sein, dass die Batterieleistung bei langer Lagerzeit nachlassen oder sich selbst entladen hat.

## PFLEGEHINWEISE

- 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 Innenmessschraube die Oberfläche mit einem trockenen und sauberen (oder mit Reinigungs-Öl getränkten) Lappen.
- Die Bauteile der Digital Innenmessschraube 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

## 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.