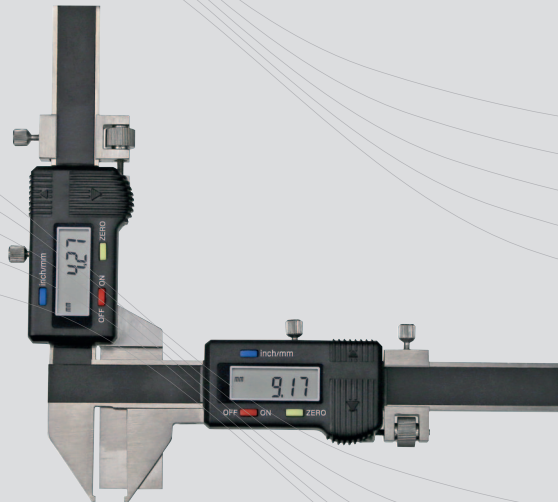


Digital-Zahnweiten-Messschieber

! Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und beachten Sie dabei insbesondere die Hinweise zur Pflege und Aufbewahrung des Gerätes.

Überprüfen Sie bitte zuerst, ob sich der Schieber frei bewegen lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

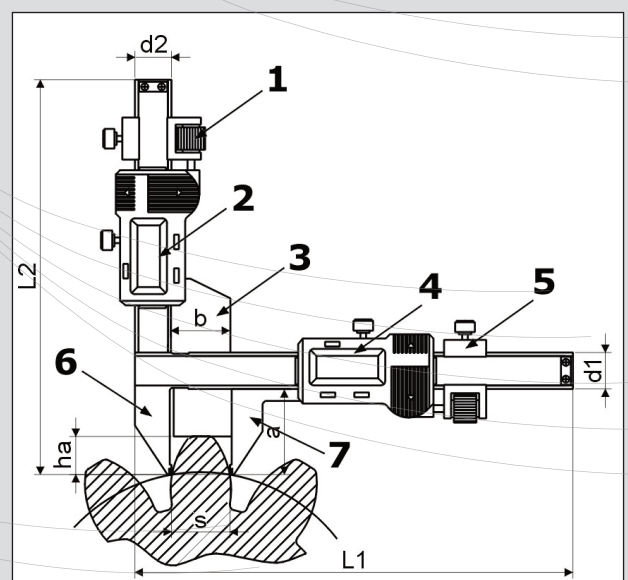


1. Spezifikationen

Messbereich:	M 2 - M 30, M 5 - M 50
Messgenauigkeit:	Werksnorm (0,03 mm)
Messsystem:	Berührungsfreies Linear-Messsystem
Anzeige:	0,01 mm/ 0,0005"
Wiederholgenauigkeit:	0,02 mm/0,0005"
Messgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Batterie:	Knopfzelle (1,5 V, LR 44)
Arbeitstemperatur:	ca. 5 bis 40 °C
Lagertemperatur:	ca. -20 bis 70 °C
Feuchtigkeitseinfluss:	keine Einschränkung bei einer Luftfeuchtigkeit von 0 - 80° relativ.

2. Funktionselemente

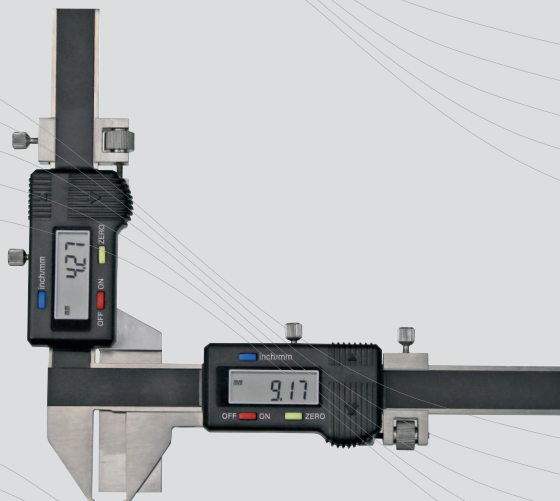
1. Feineinstellung 1
2. Anzeige 1
3. Messanschlag
4. Anzeige 2
5. Feineinstellung 2
6. Fester Messbacken
7. Beweglicher Messbacken



Digital gear thickness caliper

! Please read the operation instruction carefully and pay attention to the notice for using and storing.

Please check the measuring jaws for smoothly moving and correct reading. A later complaint about damage is impossible!

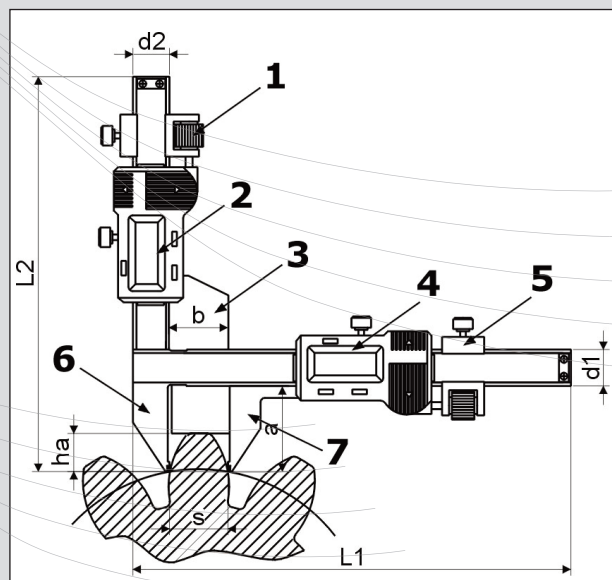


1. Features

Range:	M 2 - M 30, M 5 - M50
Accuracy:	manufacture standard (0.03 mm)
Measuring system:	Non-contact linear CAP Measuring System
Display:	0.01 mm/ 0.0005"
Repeatability:	0.02 mm/0.0005"
Measuring speed:	max. 1.5 m/sec
Battery:	Button cell (1.5 V, LR 44)
Operation temperature:	5 to 40 °C
Storage temperature:	-20 to 70 °C
Operating humidity:	Within 0 to 80% of relative humidity.

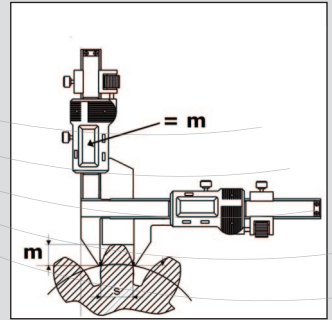
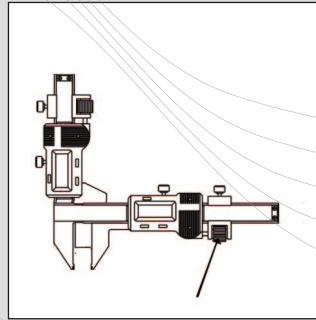
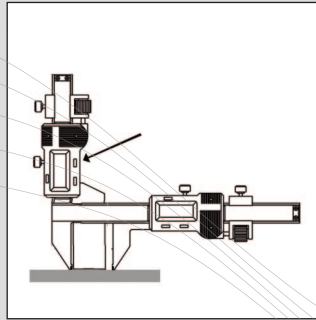
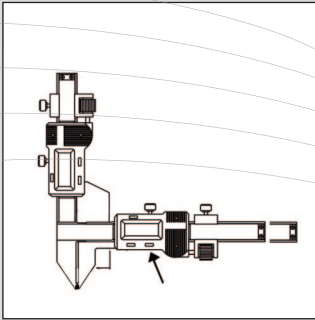
2. Function elements

1. Fine adjustment 1
2. Display 1
3. Measuring base
4. Display 2
5. Fine adjustment 2
6. Fixed jaw
7. Moveable jaw



3. Einstellung des Messschiebers

1. Nullstellung Anzeige 2 2. Nullstellung Anzeige 1 3. Einstellung von Zahnbreite 4. Modul messen



4. Justierung

Falls die Messgenauigkeit nach längerem Einsatz nachlässt, kann man mit Hilfe der beiden Justierungsschrauben den Messschieber neu justieren.

5. Benutzungshinweise

- Vermeiden Sie Stöße/Herunterfallen sowie äußere Krafteinwirkung am Gerät.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht!
- Verwenden Sie keine spitzen Gegenstände zum Betätigen der Knöpfe.
- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Witterung aus.
- Halten Sie das Gerät von Magnetfeldern und Starkstrom fern.
- Die Oberflächen können mit Reinigungsmittel gesäubert und die Metallteile mit etwas Maschinenöl gefettet werden. (Bitte KEIN Aceton oder Alkohol benutzen!)
- Entnehmen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.

6. Fehlerbehandlung

Fehler	Ursache	Maßnahme
Die Zahlen blinken	Batteriespannung unter 1,45 V	Batteriewechsel vornehmen
Das Display zählt nicht weiter	Stromkreisfehler	Batterie heraus nehmen und nach ca. 30 Sekunden wieder einsetzen.
Messfehler zu groß	1. Schmutz auf der Messschiene 2. Der Schieber ist locker	1. Messschiene säubern; 2. Neue Justierung durchführen.
Keine Anzeige	1. Batterie hat schlechten Kontakt. 2. Batteriespannung unter 1,1 V.	1. Batterie richtig einsetzen. 2. Batterie wechseln.
Fehler kann nicht behoben werden.	Elektronik defekt	Kundendienst in Anspruch nehmen.

7. Gewährleistung / Garantie

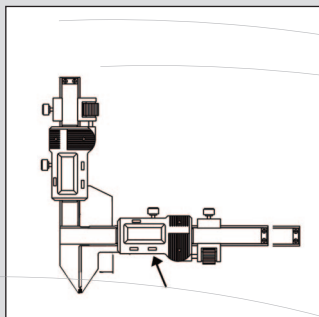
Wir garantieren die hohe Präzision unserer Produkte. Jeder Artikel verlässt unser Haus nach eingehender und präziser Qualitätskontrolle gemäß internationalem Standard. Sollte ihr Messgerät trotzdem innerhalb dem vereinbarten Gewährleistungsfrist einen Fehler aufweisen bzw. nicht korrekt arbeiten, so senden Sie es uns mit der Garantiekarte zurück.

8. Konformitätserklärung und Bestätigung für die Rückverfolgbarkeit der Maße

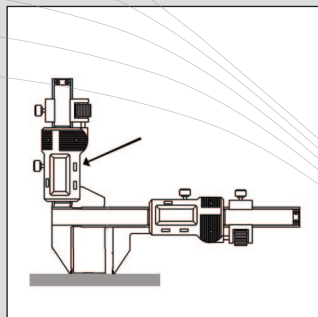
Das Produkt wurde im Werk bzw. unser Prüflabor geprüft. Wir erklären hiermit, dass das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Bedienungsanleitung, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht. Des Weiteren bestätigen wir, dass die Maße des bei der Prüfung dieses Produktes verwendeten Prüfmittels, abgesichert durch unser Qualitätssicherungssystem, in gültiger Beziehung auf nationale Normale rückverfolgbar sind.

3. Preparation

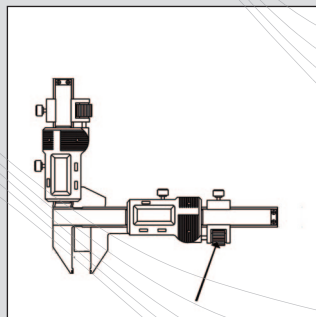
1. Zero setting display 2



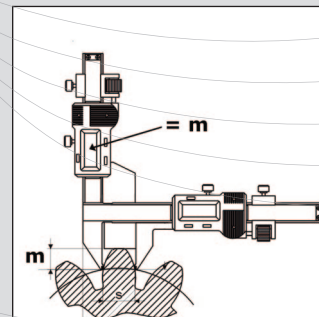
Zero setting display 1



3. Adjustment of thickness



4. Modul measuring



4. Adjustment

The caliper has two adjustment screws. The jaws can be adjusted, if the accuracy is not o.k. after long using.

5. Important notice

- Avoid knocks / drops and external force on the device.
- Do not disassemble the device!
- Do not use any pointed objects to push the buttons.
- Do not expose the device to extreme weather.
- Keep the device away from magnetic fields and heavy current.
- The surfaces can be cleaned with detergent and the metal parts greased with some machine oil become. (Please DO NOT use acetone or alcohol!!)
- Remove the battery if you will not be using the device for a long time.

6. Trouble shooting

Erros	Causes	to do
Five digits jump simultaneously once per sec.	Battery voltage is lower than 1.45V	Replace the battery
Display doesn't change when the slider is moved.	Trouble in circuit.	Put out the battery and set in again after 30 sec.
Reading error is more than 0.1 mm.	Dirt in the sensor	Remove the slider cover and clean the face of sensor.
No display	Battery in poor contact or battery empty	Remove battery cover and adjust the battery seat or replace battery.

7. Warranty

We guarantee the high precision of our products. Our accurate control service warrants high accuracy according to international standard. If in exceptional case, your measuring tool does not work correctly or is damaged within the warranty period please to not hesitate to return back together with the warranty certificate.

8. Declaration of Conformity and confirmation of traceability of the values

We certify hereby that it was inspected at factory. We declare that this product is in conformity with standards and technical data as specified in our sales literature (instruction manuals, catalogue). In addition, we certify that the measuring equipment used to checked this product refers to national standards. The traceability of the measured values is guaranteed by our Quality Assurance.