

! 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 auf der Führungsschiene hin- und herschieben lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

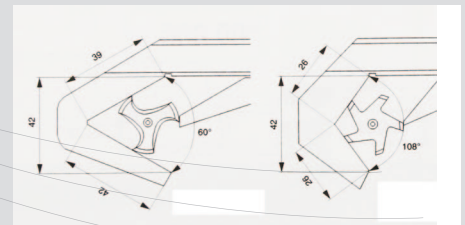
Bei längerer Nichtbenutzung oder Lagerung des Messschiebers, nehmen Sie bitte die Batterie heraus, da sie auf Grund des Ruhestroms trotz Abschaltung der Anzeige verbraucht werden kann.

Überprüfen Sie die Messgenauigkeit des Messschiebers regelmäßig und stellen Sie den Messschieber ggf. neu ein.

DIGITAL-3-PUNKT/5-PUNKT-MESSSCHIEBER

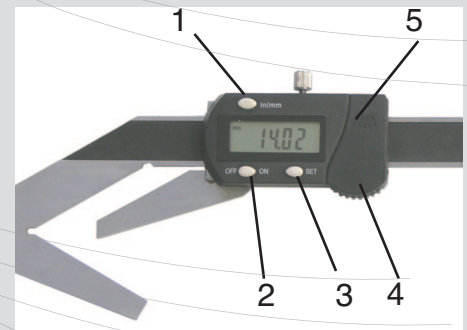
Eigenschaften von Digital-Messschieber

Anwendung:	für 3-Punkt- oder 5-Punkt-Messung
Qualität:	Nichtrostender Stahl, gehärtet.
Messgenauigkeit:	DIN 862 oder Werksnorm
Messsystem:	kapazitives (CAP) Linear-Messsystem
Anzeige:	0,01 mm/ 0,0005"
Wiederholgenauigkeit:	0,01 mm/0,0005"
Messgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s bei CAP-Messsystem
Batterie:	Knopfzelle (1,5 V, AG 13)
Arbeitstemperatur:	ca. 5 bis 40 °C
Lagertemperatur:	ca. -20 bis 70 °C
Feuchtigkeitseinfluss:	keine Einschränkung bei einer Luftfeuchtigkeit von 0 - 80° relativ.



BEDIENUNGSELEMENT

- 1: mm/inch-Umschalter
- 2: SET-Taste
- 3: Ein/Aus
- 4: Batterie-Abdeckung
- 5: Einstelltaste für SET-Taste (unter der Batterie-Abdeckung)



EINSTELLEN VON SET-TASTE

1. Bevor Sie den Messschieber einstellen, muss die SET-Taste auf das Eichmaß (2 mm oder 4 mm) eingestellt sein. Der Messschieber kann auch mit Hilfe eines Messstifts oder eines Lehdorns eingestellt werden
2. Das Eichmaß zwischen den Schnabeln legen und schließen; Danach die SET-Taste drücken. Die Einstellung ist damit beendet.

Beim Batteriewechsel muss die SET-Taste neu eingestellt werden. Zur Einstellung der SET-Taste gehen Sie wie folgt vor:

1. Batterie-Abdeckung abnehmen. Einen Bleistift oder eine Nadel nehmen.
2. Drücken Sie "SET und "+" oder "-" gleichzeitig. Es erscheint ein "SET"-Zeichen.
3. Drücken "+" oder "-" so lange, bis der gewünschte Wert angezeigt wird.
4. Drücken Sie die SET-Taste nochmal, um den Vorgang abzuschließen.



Bedienungshinweise

Maßstabkörper sauberhalten. Verhindern Sie das Eindringen von Flüssigkeit in die Anzeigeeinheit, da sonst die Elektronik zerstört werden kann.

Die Oberflächen können mit Pflege- bzw. Reinigungsmittel gereinigt, die Metallteile mit etwas Maschinenöl eingefettet werden. (Bitte kein Aceton oder Alkohol benutzen!)

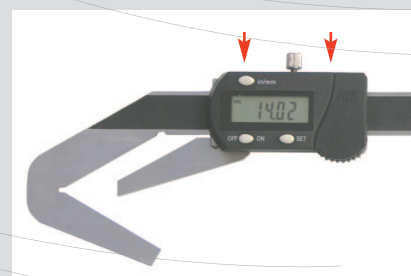
Die Abdeckkappe der Datenschnittstelle nur zum Einführen des Datensteckers öffnen. Die Kontakte nicht mit Metall in Berührung bringen, da sonst die Elektronik zerstört werden kann.

Bei Lagerung sowie längerer Nichtbenutzung bitte die Batterie aus dem Batteriefach nehmen! Sonstige Bedienungshinweise wie bei einer herkömmlichen Schieblehre.

Bei Batteriewechsel kann es passieren, dass die Elektronik auf Grund eines falschen Reset-Signals nicht richtig funktioniert. In diesem Fall nehmen Sie die Batterie heraus und setzen Sie sie nach ca. 30 Sek. wieder ein.

Justierung

Falls die Messgenauigkeit nach längerem Einsatz nachlässt, kann man mit Hilfe der beiden Justierungsschrauben wie oben abgebildet den Messschnabeln nachjustieren.



Fehlerbehandlung

Fehler	Ursache	Behebung
Die Zahlen blinken, "B" oder Error erscheint	Batteriespannung ist zu niedrig	Batterie wechseln.
Das Display zählt nicht weiter.	Stromkreisfehler	Batterie herausnehmen u. nach ca. 30 Sek. wieder einlegen.
Messfehler ist zu groß (> 0,1 mm)	Schmutz auf der Abtastfläche	Abdeckung u. Platine abschrauben u. die Abtastfläche säubern
Keine Anzeige	Batterie hat schlechten Kontakt Batterie ist leer.	Batterie richtig einlegen bzw. Batterie wechseln.

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.

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.

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

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

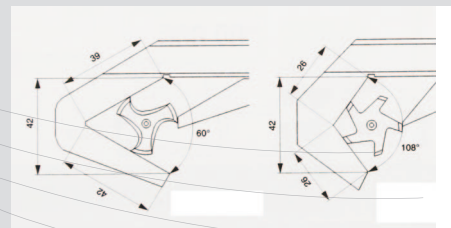
Please take the battery out of the caliper when not be used for a long time. Especially at calipers with automatical off and hold function the battery can be empty too after a long time without using!

The caliper should be checked regularly and adjusted if necessary.

DIGITAL 3-POINT/5-POINT CALIPER

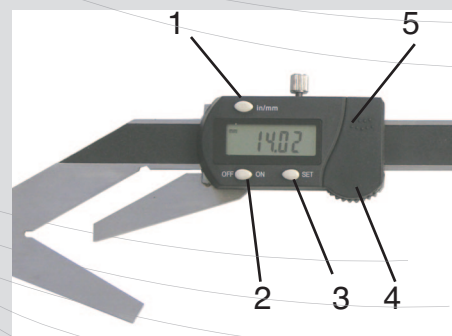
Characteristics of digital calipers

Using:	for measurement of 3 or 5 knife cutting tools
Quality:	Stainless steel, hardened.
Accuracy:	DIN 862 or manufacture standard
Measuring system:	capacitive (CAP) linear measuring system
Display:	0.01 mm/ 0.0005"
Repeatability:	0.01 mm/0.0005"
Measuring speed:	max. 1.5 m/sec at CAP system
Data output:	RS232C serial output (option)
Battery:	Button cell (1.5 V or 3 V)
Operation temperature:	5 to 40 °C
Storage temperature:	-20 to 70 °C
Operating humidity:	within 0 to 80% of relative humidity.



NOMENCLATURE

- 1: mm/inch button
- 2: SET button
- 3: ON/OFF
- 4: Battery cover
- 5: Key for SET button (under the battery cover)



SETTING THE SET-BUTTON

1. Before setting the caliper the SET button must be setted to the standard size (2 mm or 4 mm). Optional pin or plug gauge can be used.
2. Put the gauge between the jaws and close the caliper, than press the SET button. The setting is finished.

After inserting or replacing the battery, the value of the SET button must be setted.

For setting the SET button:

1. Remove the battery cover and take a pen or a scriber.
2. Press "SET" and "+" or "-" key. A "SET" will appears.
3. Press "+" or "-" until the needed value appears on display.
4. Press "SET" again, the SET button is setted.



Operating instructions

Keep body face clean, prevent liquid material from getting into slider to destroy electronics.

Surface should be cleaned gently with cotton fabric. Never use petrol, acetone or alcohol.

Don't remove end cover of data output without using plug connector.

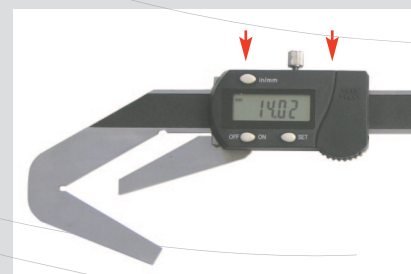
Output end shouldn't be contacted with metal in order to protect electronics against damage.

By storage or no using for a long time please take the battery out of the caliper. Other notes refer to conventional caliper.

Accidental wrong display may happen while replacing the battery. Just take out the battery and then put it in again after more than 30 seconds until the display returns to normal.

Adjustment

There are two adjustment screws places on the casing shown right. The jaws can be adjusted, if the accuracy is not o.k. after long using.



Trouble Shooting

Failure	Failure	Remedy
Five digits jump simultaneously once per sec. "B" or "Error" appears	Battery voltage is too low	Replace the battery
Display doesn't change when the slider is moved.	Trouble in circuit.	Remove 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.

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 do not hesitate to return back together with the warranty certificate.

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 check this product refers to national standards. The traceability of the measured values is guaranteed by our Quality Assurance.