

Digital-Tiefenmessschieber mit auswechselbaren Messeinsätzen



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

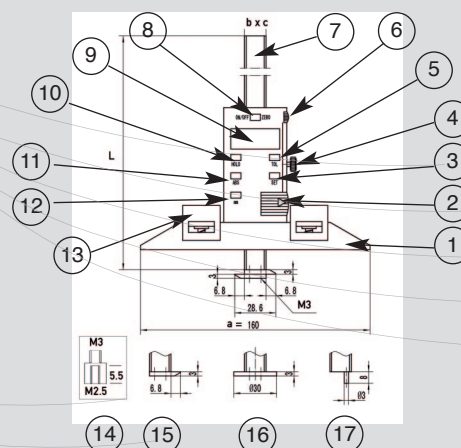
Überprüfen Sie bitte zuerst, ob sich der Schieber frei bewegen lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

1. Spezifikationen

Anwendung:	als Tiefenmessschieber mit Haken, Doppelhaken, Teller und Stift
Messbereich:	300 mm oder 500 mm
Messbrücke:	160 mm
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
Datenausgang:	RS 232 (RB 4)
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.
Lieferumfang:	1 x Tiefenmessschieber 2 x Haken-Messeinsätze 1 x Teller-Messeinsatz $\varnothing$ 30 x 3 mm 1 x Messstift 8 x $\varnothing$ 3 mm 1 x Adapter M 3 zu M 2,5 für Aufnahme von Messeinsätzen mit M 2,5
Zubehör (optional):	verschiebbare Messbrücke (300 mm oder 500 mm)

2. Funktionselemente

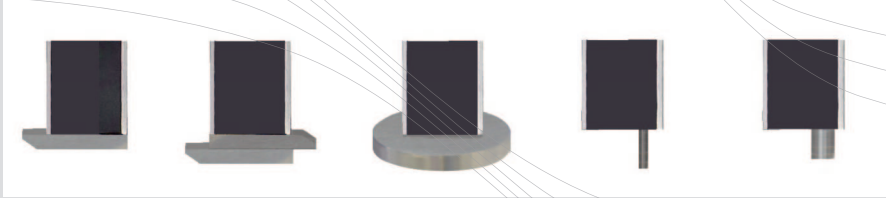
1. Messbrücke
2. Batteriefach
3. Set-Taste
4. Feststellschraube
5. Tol-Taste
6. Datenausgang RB 4
7. Messstange 15 x 6 mm
8. Ein/Aus/Null-Taste
9. Anzeige
10. Hold-Taste
11. ABS-Taste
12. mm/inch-Taste
13. Befestigung für optionale Messbrücke



3. Anbringung des Messeinsatzes

Die Haken-Messeinsätze und der Teller-Einsatz sind durch zwei Befestigungsschrauben M3 an der Stirnseite der Messstange befestigt.

Der Stift-Einsatz sowie der Adapter für weitere Einsätze kann einfach in die vorgesehene Bohrung (M 3) eingedreht werden.



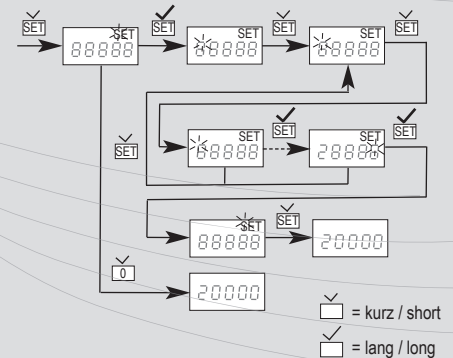
4. Anbringung der optionalen Messbrücke

1. Ziehen Sie die Messstange zurück zur Nullposition.
2. Drücken Sie das Befestigungsstück nach unten und schieben Sie sie in den Schlitz der Messbrücke in die gewünschte Position.
3. Fahren Sie die Messstange durch die Öffnung der Messbrücke heraus.
4. Drehen Sie die beiden Schrauben so weit, bis die Messbrücke mit der Zusatz-Messbrücke fest verbunden ist.



5. Die Bedienungstasten

1. Set-Taste (3):
Setzen des Anfangswertes von Null-Position
2. Tol-Taste (5):
Setzen des Toleranzbereiches: Die Programmierung wird genauso durchgeführt wie bei der Set-Taste. Es wird zuerst die obere Toleranz und anschließend die untere Toleranz gesetzt. Ist diese Funktion aktiviert, erscheint in der Anzeige „T“ oder „L“, wenn die Toleranzwerte überschritten bzw. unterschritten ist.
3. ABS-Taste (11):
Wechseln zwischen Absolut- und Relativ-Messmodus.
4. Hold-Taste (10):
Messwert wird in der Anzeige festgehalten.
5. mm/inch-Taste (12):
Wechseln zwischen mm und inch
6. Ein/Aus/Null-Taste:
lang drücken: Gerät ausschalten
kurz drücken: 1. Gerät einschalten
2. Anzeige auf SET-Wert setzen, wenn das Gerät an ist.



Achtung: Wenn Tol-Funktion eingeschaltet ist, wird diese Taste deaktiviert!

6. Justierung

Falls die Messgenauigkeit nach längerem Einsatz nachlässt, kann man mit Hilfe der Justierungsschraube den Messschieber neu justieren (siehe Foto).



7. 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.

8. 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.

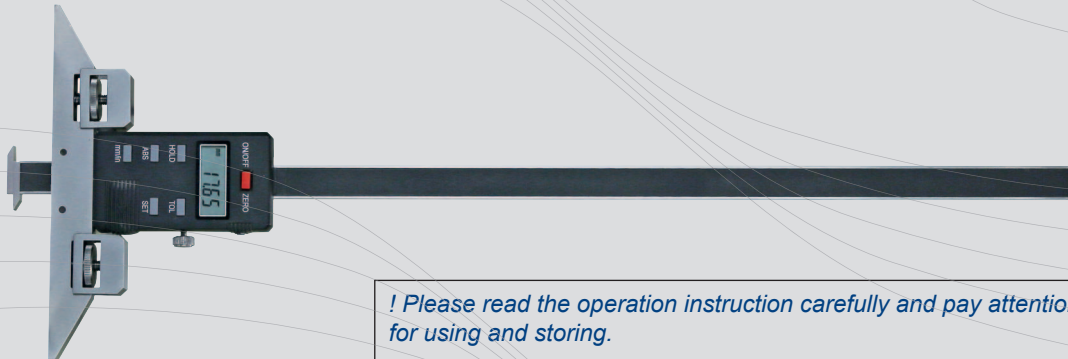
9. Gewährleistung / Garantie

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.

10. Konformitätserklärung und Bestätigung für die Rückverfolgbarkeit der Maße

Das Produkt wurde im Werk bzw. unserem 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.

Digital depth caliper with exchangeable tips



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

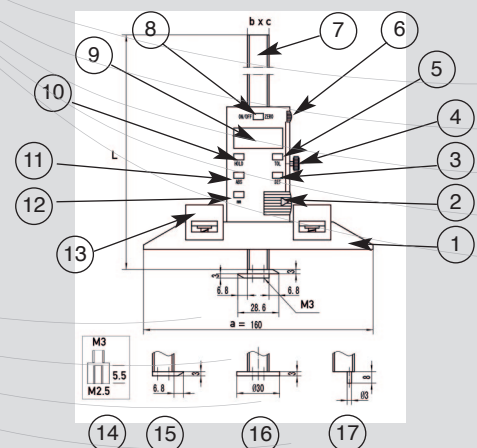
Please check the measuring jaws for smoothly moving and correct reading. A later complaint about damage is impossible!

1. Features

Using:	depth caliper with hook, double hook, disc and needle point
Range:	300 mm or 500 mm
Base:	160 mm
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
Data output:	RS 232 (RB 4)
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.
scope of delivery:	1 x Depth caliper 2 x Hook 1 x Disc $\varnothing$ 30 x 3 mm 1 x Needle point 8 x $\varnothing$ 3 mm 1 x Adapter M3 to M 2.5 for measuring tips with M 2.5
Accessories:	optional moveable base (300 mm or 500 mm)

2. Function elements

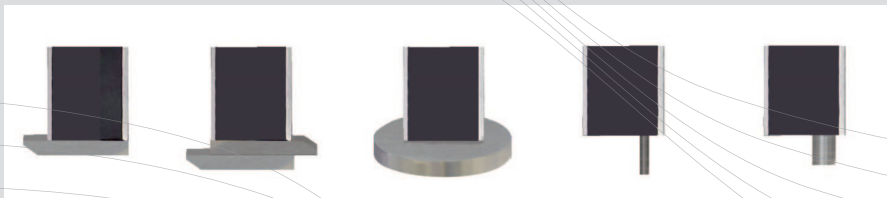
1. Measuring base
2. Battery cover
3. Set button
4. Fix screw
5. Tol button
6. Data output RB 4
7. Measuring rod 15 x 6 mm
8. On/off/Zero button
9. Display
10. Hold button
11. ABS button
12. mm/inch button
13. Fixing device for additional base



3. Fixing of measuring tips

The hook measuring inserts and the disc insert are attached to the face of the measuring rod with two M3 fastening screws.

The pin insert and the adapter for other inserts can simply be screwed into the provided hole (M 3).



4. Fixing of additional measuring base

1. Pull the measuring rod back to the zero position.
2. Press the fastening piece down and slide it into the slot of the measuring bridge in the desired position.
3. Extend the measuring rod through the opening of the measuring bridge.
4. Turn the two screws until the measuring bridge is firmly connected to the additional measuring base.



5. The function buttons

1. Set button (3):
Setting the initial value of the zero position

2. Tol key (5):
Setting the tolerance range: The programming is carried out in the same way as with the Set button. It becomes the upper tolerance first and then the lower one Tolerance set. If this function is activated, appears in the Display "T" or "⊥" if the tolerance values are exceeded or is below.

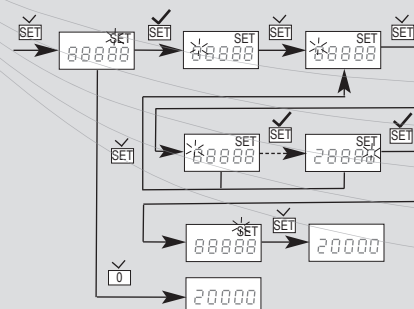
3. ABS button (11):
Change between absolute and relative measuring mode.

4. Hold button (10):
The measured value is recorded in the display.

5. mm / inch button (12):
Switch between mm and inch

6. On / Off / Zero button:
long press: switch off device
Press briefly: 1. Switch on the device
2. Set the display to the SET value when the device is on.

Attention: If the Tol function is switched on, this key is deactivated!



6. Adjustment

If the measuring accuracy decreases after a long period of use, the caliper can be readjusted with the help of the adjustment screw (see photo).



7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.