

## Digital-Messschieber zur Messung von Spiralbohrer



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

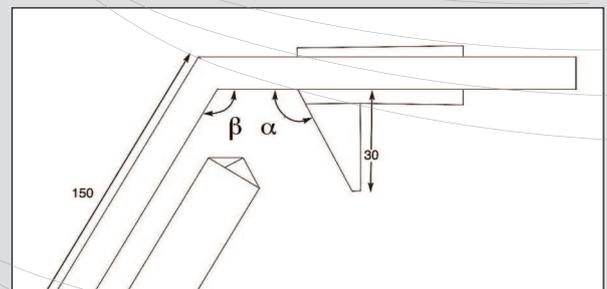
Überprüfen Sie bitte zuerst, ob sich der Schieber frei bewegen lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

### 1. Merkmale

Qualität:	Nichtrostender Stahl, gehärtet.
Messgenauigkeit:	Werksnorm
Messsystem:	Berührungsfreies Linear-Messsystem
Anzeige:	0,01 mm/ 0,0005"
Wiederholgenauigkeit:	0,01 mm/0,0005"
Messgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Datenausgang:	RS232C-Schnittstelle (RB 5)
Batterie:	Knopfzelle (3 V, CR2032)
Arbeitstemperatur:	ca. 5 bis 40 °C
Lagertemperatur:	ca. -20 bis 70 °C
Feuchtigkeitseinfluss:	keine Einschränkung bei einer Luftfeuchtigkeit von 0 - 80° relativ.

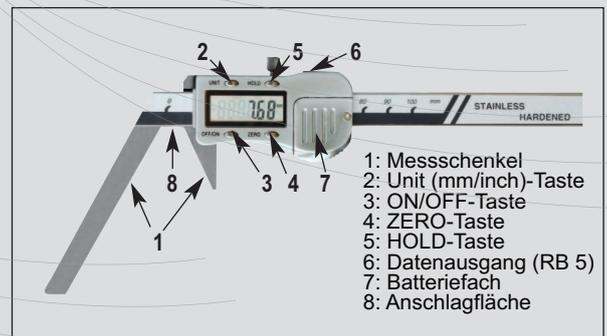
### 2. Technische Daten

Messbereich mm	Genauigkeit mm	Einschnittwinkel	$\alpha$	$\beta$
50	0,05	118°	118°	121°
50	0,05	130°	130°	115°



### 3. Bedienungstaste

Unit-Taste:	umschalten zwischen mm und inch
ON/OFF-Taste:	Gerät ein- und ausschalten
ZERO-Taste:	Anzeige nullen
HOLD:	Messwert festhalten



- 1: Messschenkel
- 2: Unit (mm/inch)-Taste
- 3: ON/OFF-Taste
- 4: ZERO-Taste
- 5: HOLD-Taste
- 6: Datenausgang (RB 5)
- 7: Batteriefach
- 8: Anschlagfläche

## 4. Benutzung

1. Schneide des Spiralbohrers ab die Anschlagfläche anlegen
2. Rechten Messschenkel bis Anschlag schieben.
3. Messwert ablesen.

**Messwert = Länge von Schneide**



## 5. Justierung

Falls die Messgenauigkeit nach längerem Einsatz nachlässt, kann man mit Hilfe der beiden Justierungsschrauben wie rechts abgebildet die Messschnäbel nachjustieren.



## 6. Benutzungshinweise

- Maßstabkörper sauber halten. Die Oberfläche kann mit Benzin gereinigt und die Metallteile mit etwas Maschinenöl eingefettet werden.
- Messschieber nach Benutzung immer in den Aufbewahrungskasten oder Tasche zurücklegen.
- Der Messschieber vor Stoß oder Herunterfallen schützen.
- Sonstige Hinweise wie bei Digital-Messschieber.

## 7. 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.

## 8. 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.

## 9. 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.

## Digital caliper for measurement of outside arc and radius



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

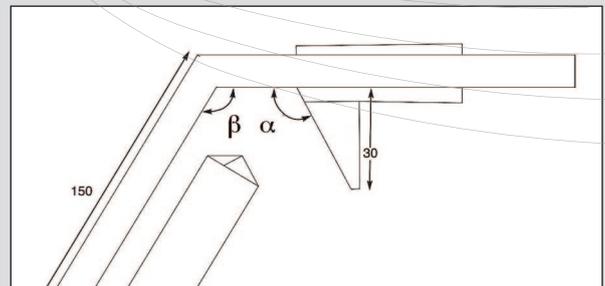
*Please check the measuring jaws for smoothly moving and correct reading. A later complaint about damage is impossible!*

### 1. Features

Quality:	Stainless steel, hardened
Accuracy:	manufacture standard
Measuring system:	Non-contact linear CAP Measuring System
Display:	0.01 mm/ 0.0005"
Repeatability:	0.01 mm/0.0005"
Measuring speed:	max. 1.5 m/sec
Data output:	RS232C serial output (RB 5)
Battery:	Button cell (3 V, CR2032)
Operation temperature:	5 to 40 °C
Storage temperature:	-20 to 70 °C
Operating humidity:	within 0 to 80% of relative humidity.

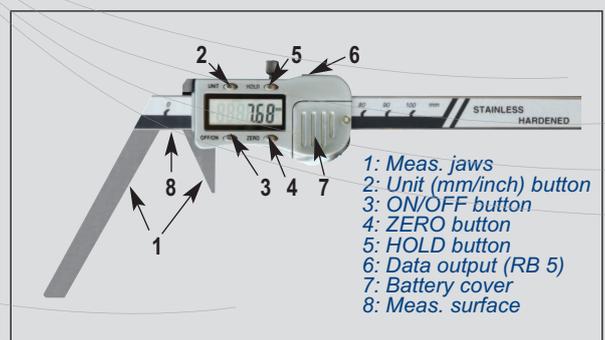
### 2. Technical data

Range mm	Accuracy mm	lead angle	a	b
50	0,05	118°	118°	121°
50	0,05	130°	130°	115°



### 2. Button

Unit button:	changing between mm and inch
ON/OFF button:	turn power on or off
ZERO button:	set display to zero
HOLD button:	hold the meas. value



## 4. Using

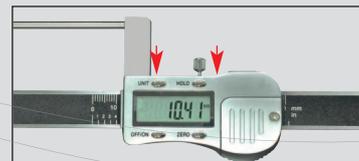
1. Place the cutting edge of the drill bit from the stop measuring surface
2. Push the right measuring jaw as far as it will go.
3. Read the measured value.

**Measured value = length of cutting edge**



## 5. Adjustment

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



## 6. Notice

- Keep the scale body clean. The surface can be cleaned with petrol and the metal parts can be greased with a little machine oil.
- Always put the caliper back in the storage box or bag after use.
- Protect the caliper from impact or falling.
- take other notice as at a digital caliper.

## 7. 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.

## 8. 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.

## 9. 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.