

## 1 PRODUKTBESCHREIBUNG

Dieses Messgerät wird mit 2 separaten Tastspitzen geliefert. Eine Tastspitze ist für die Schichtdickenmessung und eine für Rauheitsmessung geeignet. Die entsprechende Tastspitze ist mit einem Schraubgewinde versehen und wird einfach ausgetauscht. Zur Nullstellung wird die mitgelieferte Glasplatte verwendet.



### 1.1 Spezifikationen

Messbereich	: 0~3,4 mm / 0~0,13 inch
Auflösung	: 1µm / 0,04 mil
Messgenauigkeit	: ± 5µm / 0,2 mil
Gewinde	: M2,5 x 0,45
Schaftdurchmesser	: 8 mm / 0,3 inch
Batterie	: Typ LR44 1,5 V

### 1.2 Details

Messspitzen	: Spitze Nadel für die Rauheitsmessung ( <i>standardmäßig am Gerät angebracht</i> )
	: Runde Spitze für die Schichtdickenmessung



## 2 STANDARDS

ISO 2808-4B, ASTM D 4417-B, JIS K 5600-1-7, BS 3900-C5.

Die normgerechte Durchführung der Prüfung entnehmen Sie bitte der entsprechenden Norm.

## 3 LIEFERUMFANG

Auslieferung in einer Ledertasche mit zwei Messspitzen und einer Glas-Kalibrierplatte.

## 4 MESSEN

### 4.1 Rautiefenmessung

1. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste zum Einschalten des Geräts.
2. Prüfen Sie, ob die richtige Nadel gewählt wurde. (die spitze Nadel ist zum Messen der Rauheit vorgesehen.)
3. Wählen Sie den gewünschten Parameter mit der IN/MM-Taste.
4. Positionieren Sie die Messnadel auf einer ebenen Glasplatte (Nullplatte) und pressen Sie das Gerät an der Halterung herunter. Die Basis der Halterung sollte fest auf der Nullplatte aufsitzen.
5. Drücken Sie zum Nullstellen die Taste ZERO.
6. Setzen Sie die Nadel vorsichtig auf einer strahlgereinigten Oberfläche auf und pressen Sie die Basis der Gerätehalterung fest gegen den Stahl.

Ziehen Sie dabei nicht das Gerät über die Oberfläche.

7. Lesen Sie den Wert für die maximale Rautiefe (Berg zu Tal) ab.
8. Führen Sie in jeder gewünschten Region 10 Messungen aus und bestimmen Sie das Mittel für das vorhandene Oberflächenprofil.

#### 4.2 Schichtdickenmessung

1. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste zum Einschalten des Geräts.
2. Prüfen Sie, ob die richtige Nadel gewählt wurde. (die runde Nadel ist zum Messen der Schichtdicke vorgesehen.)
3. Wählen Sie den gewünschten Parameter mit der IN/MM-Taste.
4. Positionieren Sie die Messnadel auf einer ebenen Glasplatte (Nullplatte) und pressen Sie das Gerät an der Halterung herunter. Die Basis der Halterung sollte fest auf der Nullplatte aufsitzen.
5. Drücken Sie zum Nullstellen die Taste ZERO.
6. Entfernen Sie vorsichtig einen Teil der Beschichtung in einem Umkreis von 8mm. Versuchen Sie dabei das Untergrundmaterial unbeschädigt zu lassen.
7. Platzieren Sie die Messnadel auf die Stelle, wo die Beschichtung entfernt wurde. Der Aluminiumfuss des Geräts sollte dabei vollständig auf der intakten Beschichtung stehen.
8. Die Schichtdicke der Beschichtung wird im Display angezeigt.

#### 5 WECHSELHINWEISE



##### Schritt 1

Zwei Nadeln werden mitgeliefert. Die runde zum Messen der Schichtdicke, die spitze für die Rauheit.



##### Schritt 2

Nehmen Sie die Nadel zwischen zwei Finger und drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn, bis die Nadel sich löst. Sollte sie klemmen, so fahren Sie mit Schritt 2a fort.



##### Schritt 2a

Lösen Sie die Nadel sanft mit einer Zange. Achten Sie darauf, dass die Nadel nicht beschädigt wird!

**Schritt 3**

Drehen Sie die neue Nadel im Uhrzeigersinn ein, bis sie fest sitzt.

**Schritt 4**

Die Nadeln sind gewechselt. Bitte bewahren Sie die nicht eingesetzte gut auf.

---

**6 KALIBRIEREN**

Wir empfehlen eine jährliche Kalibration. Sie können das Messgerät zusammen mit unserem komplett ausgefüllten RMA-Formular an unser Servicelabor senden. Das Formular finden Sie auf [www.tqc.eu](http://www.tqc.eu) unter dem Bereich Service ; Reparatur/Kalibration.

---

**7 WARTUNG UND PFLEGE**

- Obwohl das Gerät robust ausgelegt wurde ist es dennoch präzisionsgefertigt. Lassen Sie es niemals herunter- oder umfallen.
- Reinigen Sie das Gerät immer sofort nach dem Gebrauch.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen trockenen Tuch. Verwenden Sie keine mechanischen Hilfsmittel wie Drahtbürste oder Schleifpapier. Dies kann ebenso wie der Gebrauch von aggressiven Reinigern zur permanenten Schädigung des Geräts führen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts keine Druckluft.
- Bewahren Sie das Gerät bei Nichtbenutzung immer in dessen Behältnis auf.

---

**8 DISCLAIMER**

Das Recht zu technischen Änderungen wird vorbehalten.

TQC GmbH hat diese Bedienungsanleitung nach bestem Wissen erstellt. Die Vollständigkeit, bzw. Fehlerfreiheit der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen kann nicht garantiert werden. Wir behalten uns das Recht vor, Informationen und Daten ohne Ankündigung bei Bedarf zu ändern.

Bei Schäden, die durch Nichtbefolgen der Bedienungsanleitung, bzw. mangelnde Information hinsichtlich Änderungen in der Bedienungsanleitung entstehen, schließen wir die Haftung aus. Ergänzend weisen wir darauf hin, dass alle Lieferungen und Dienstleistungen von TQC GmbH unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen unterliegen, sofern nicht anders angegeben. Diese Geschäftsbedingungen können Sie einsehen und ausdrucken über [www.tqc.eu](http://www.tqc.eu)