

art. nr. 59304



Bedienungseinleitung



Inhalt

1. Technische Daten	3
2. Vor der Messung	3
3. Bedienung des Gerätes	4
4. Der Algorithmus von der Bedienung des Messgerätes	7
Garantiekarte TW-1 maxi	8





1. Technische Daten

Eigenschaften der Gerätes:

- Messungen auf Stahlblech und verzinktes (galvanisiertes) Stahlblech;
- Maßstab: 0,1 μm , 1 μm oder 10 μm
- Messungsbereich: von 0 μm bis 3000 μm ;
- Speicherkapazität: 200 Messungen;
- Beleuchtetes LCD Display;
- Einfache Bedienung dank 6-teiligem Menüs;
- Automatisches Abschalten bei Inaktivität (nach 3 Minuten);
- Sensordurchmesser: 20 mm;
- Stromversorgung: Alkalibatterie 9V (z.B. 6LR61) oder Akku 9V;
- Stromverbrauch: ca. 30 mA.

2. Vor der Messung

Der Lacktiefenmesser TW-1 maxi dient zur Messung der Schichtdicke eines aufgetragenen Lackes auf Stahlblech oder galvanisiertem Stahlblech. Der Maßstab beträgt 0,1 μm , 1 μm oder 10 μm . Der EEPROM-Speicher erlaubt es bis zu 200 Messungen durchzusehen und abzuspeichern. IM Hauptmenü ist es auch möglich die Messungen auch wieder zu löschen. Das Display des Gerätes ist beleuchtet und ermöglicht auch ein leichtes und präzises Arbeiten in dunkleren Räumen.

Bevor das Gerät betriebsbereit ist, öffnen sie das Batteriefach und legen Sie eine Batterie ein.

VORSICHT! 1. BEIM ANLEGEN BEACHTEN SIE, DASS DIE POLE SICH IN DER RICHTIGEN POSITION BEFINDEN. 2. ALKALISCHE BATTERIEN WERDEN, AUFGRUND IHRER HÖHEREN LEBENSDAUER FÜR UNSERE PRODUKTE EMPFOHLEN. 3. SIE KÖNNEN EBENFALLS EIN 9V AKKU VERWENDEN. 4. WENN DIE ALKALIBATTERIE ODER DER AKKU LEER IST KANN DAS GERÄT NICHT ORDENTLICH FUNKTIONIEREN

Die Messung wird gemacht, wenn das Sensor das Stahlblech berührt. Der Sensor sollte so flach wie möglich das Stahlblech berühren. Das Stahlblech sollte möglichst sauber sein - Verschmutzungen können die Messwerte verfälschen.

3. Bedienung des Gerätes

Der Lacktiefenmesser besitzt zwei Tasten:

- OK [MENU] Taste schaltet das Gerät ein, akzeptiert gewählte Funktionen und stellt sie ab (bei zweimaligem Drücken);
- Taste **FUNKTION** schaltet zwischen den Funktionen des Gerätes oder zwischen den Positionen im Speicher um.

Das Messgerät schaltet sich ein nachdem Sie die **OK [MENU]** Taste für einige Sekunden gedrückt halten. Das Firmenlogo und der Name des Gerätes werden angezeigt. Danach befinden Sie sich im Hauptmenü. Auf dem Display erscheint **Messun** (Messung) und **Speich** (Speicher). Das ***** Symbol zeigt die aktuell gewählte Funktion. Schalten Sie zwischen den Funktionen mit der **FUNKTION** Taste um.

Auf dem Display erscheinen:

Messun (Messung)
Speich (Speicher)
Aussch (Ausschalten)
Löschen (Speicher Löschen)
Zero (Kalibrierung)
Auflos. (Maßstab)


Um die gewählte Funktion zu bestätigen, drücken Sie die Taste **OK [MENU]**.

Messungs Funktion - *Messun

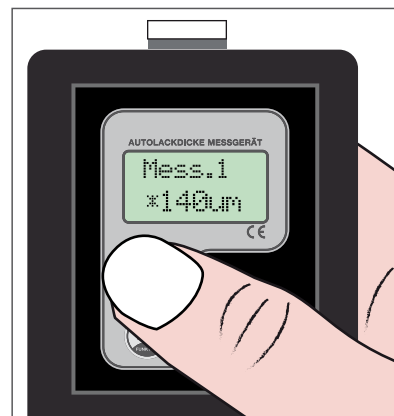
Nachdem Sie die Messung Funktion wählen, erscheint das unten gezeigte Bild. Jetzt ist das Gerät betriebsbereit und die Lackschicht kann gemessen werden. Wenn Sie den Sensor ans Stahlblech drücken, wird in der zweiten Reihe auf dem Bildschirm der Messungswert angezeigt.



Um die Messungswert zu speichern drücken Sie während der Messung die **OK [MENU]** Taste.

Auf dem Bildschirm erscheint das  Symbol, das informiert, dass die Messung gespeichert ist.

Achten Sie bitte darauf, dass die maximale Speicherkapazität 200 Messungen beträgt. Bei einem vollen Speicher werden die ältesten Messungen mit den neuen überschrieben.



VORSICHT! *ACHTEN SIE BITTE DARAUF, DASS DIE MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT 200 MESSUNGEN BETRÄGT. BEI EINEM VOLLEN SPEICHER WERDEN DIE ÄLTESTEN MESSUNGEN MIT DEN NEUEN ÜBERSCHRIEBEN*

Nachdem Sie die Messung beendet haben drücken Sie die **OK [MENU]** Taste um in das Hauptmenü zurück zu kehren.

Speicher Funktion - *Speich

Mit dieser Funktion können Sie die gespeicherten Messungen durchsehen. Schalten Sie zwischen den Messungen mit der **FUNKTION** Taste um. Bei jeder Messung wird eine entsprechende Nummer angezeigt. Nachdem die Nummer der Messungen 200 erreicht, kehrt das Gerät zurück zu Nummer 1. Um die Funktion zu verlassen drücken Sie die OK [Menu] Taste.



Ausschalten Funktion - *Aus

Nachdem betätigen der **OK [MENU]** Taste im Hauptmenü schaltet sich das Messgerät aus.

Speicher Löschen Funktion - *Losche

Bei Bestätigen des Punktes **Losche** im Hauptmenü, werden alle gespeicherten Messungen endgültig gelöscht! Das Gerät kehrt dann automatisch in das Hauptmenü zurück.

Kalibrierung Funktion - *Zero

Bevor Sie das Gerät benutzen überprüfen Sie dass es richtig Kalibriert ist. Um das zu tun wählen Bevor Sie das Gerät anwenden, überprüfen Sie ob es richtig Kalibriert ist. Um das zu tun, wählen Sie die Zero Funktion im Hauptmenu und drücken den Sensor gegen das mitgelieferte Kalibrierungsblech. Wenn der Messungswert 0 +/- 10µm beträgt ist das Gerät kalibriert. Wenn sie mehr 0 +/-10µm drücken Sie den Sensor gegen die grüne Seite des Kalibrierungsbleches,



warten Sie bis die Anzeige stabilisiert und drücken Sie die **OK [MENU]** Taste. Auf dem Bildschirm erscheint Speich. und danach schaltet sich automatisch das Hauptmenu ein. Wenn das Gerät kalibriert ist, drücken Sie die **OK [MENU]** Taste um ins Hauptmenü zurück zu kehren, aber erst nachdem die ----- Anzeige auf dem Bildschirm erscheint. In anderen Fällen muss das Gerät erneut kalibriert werden.

VORSICHT! WÄHREND DER KALIBRATION DES GERÄTES SOLLTE DAS KALIBRIERUNGSBLECH MÖGLICHST AUF FLACHER UND NICHT METALLISCHER OBERFLÄCHE LIEGEN. DIE KALIBRIERUNGSPROZEDUR SOLLTE AUCH NACH INTENSIVEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN DURCHGEFÜHRT WERDEN



Speicher Löschen Funktion - *Losche

Bei Bestätigen des Punktes **Losche** im Hauptmenü werden alle gespeicherten Messungen definitiv gelöscht!

Das Gerät kehrt dann automatisch in das Hauptmenü zurück.

Maßstab Funktion - *Auflos.

Wählen Sie den gewünschte Maßstab mit der **FUNKTION** Taste:

- **D=10** (schneller)
- **D=1** (präziser)
- **D=0.1** (ganz genau)

Bei normalen Bedingungen **D=10** ist genug.



Garantiekarte TW-1 maxi

1. Das Gerät hat eine 12-Monatige Garantie.
2. Der Produzent garantiert in diesem Zeitraum eine zuverlässige Bedienung des Gerätes, falls es ordnungsgemäß bedient wird.
3. Der Produzent ist verantwortlich für alle Fabrikationsdefekte und Materialfehler.
4. Alle Defekte werden von dem Produzenten im Laufe von 30 Tage von der Abgabe beim Service beseitigt.
5. Der Zeitraum der Garantie wird verlängert sich um die Bearbeitungs- und Reperaturzeit des Services
6. Das Gerät sollte mit der Standardausrüstung, sauber und mit lesbarer Tastenbeschreibung dem Service eingereicht werden.
7. Die Garantiekarte wird als gültig behandelt wenn sie das Datum des Verkaufes und die Unterschrift des Produzenten trägt.
8. Falls das Gerät transportiert werden muss, geschieht dies auf Gefahr des Absenders.
9. Das Gerät wird von dem Service nicht angenommen wenn Punkt Nummer 6 nicht erfüllt ist, wenn der Defekt kein Fabrikationsdefekt ist oder die Garantiekarte nicht ausgefüllt ist.
10. Ausgenommen von der kostenloser Defektbeseitigung sind:
 - Schäden die auf Fehler der Installation, Brand, Blitzschlag, äußere Gewalteinwirkung, Flüssigkeit, Tabakrauch, Ablagen bildende Gasen (z.B. Insektenspray) etc. zurückzuführen sind.
 - Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungseinleitung, z.B. Anschluss an eine falsche Stromart und Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Missbrauch, Einbrennschäden (permanente Nachbilder).
 - Folgeschäden durch den Gebrauch von überalteten oder defekten Batterien bzw. Akkumulatoren.
 - Verschleißteile und Verbrauchsmaterial.
 - Schäden durch Eingriffe von nicht dazu ermächtigte Personen.
 - Geräte mit zerbrochenen Plomben.
11. Alle Schäden in Punkt Nummer 10 genannt wurden können nach Vereinbarung mit dem Kunden Kostenpflichtig beseitigt werden Die Kosten sind abhängig von der Art des Defektes.
12. Nach Ablauf der 12-Monatige Garantie können Defekte nach Vereinbarung mit dem Kunden kostenpflichtig beseitigt werden.
13. Die Garantiekarte ist gültig nur mit dementsprechender Quittung.

Verkaufsdatum



des Handlers abstempeln