



TB 72

Schichtdickenmessgerät Coating thickness gauge

D Bedienungsanleitung

Für Messungen auf allen metallischen Substraten

Bei jeder Messung wird abhängig vom Substrat der Buchstabe "Fe" (Eisen/Stahl) oder "NFe" (Nicht-Eisen) automatisch angezeigt.

Bedienung:

Automatisches Einschalten beim Aufsetzen der Sonde. Schaltet sich bei Nichtgebrauch nach 30 sek. aus. Das Gerät wählt selbstständig den Messbereich. Kein Umschalten von Fe oder NFe nötig. Das Gerät wird gerade auf die Oberfläche aufgesetzt und dort ruhig gehalten. Bei Erfassung der Messdaten leuchtet die Anzeige auf und ein Signal ertönt.

Nulleinstellung:

Drücken Sie die Taste „+“ für 2 s. Auf der LCD-Anzeige blinkt "000" auf. Dann wird das unbeschichtete Teil gemessen. Diese Nulleinstellung bietet die höchste Genauigkeit für Messungen der Beschichtungsdicke.

Maßeinheiten:

Taste „+“ drücken um von μm auf mils umzuschalten und umgekehrt.

Speichern:

Das Gerät speichert automatisch die letzten 10 Messwerte.

Nach Drücken der Taste „MEM“, können mit den Tasten „+“ und „-“ die letzten 10 Messwerte angezeigt werden.

LCD drehen:

Drücken Sie die Taste „-“ (↺), um das Display um 180° zu drehen.

Kontrollfolien:

Mittels der Kalibrierfolien und den beiden Metallscheiben(Fe / NFe) kann eine schnelle Kalibrierung/Funktionskontrolle durchgeführt werden.

Kalibrierung mit Hilfe der Kontrollfolien:


Um das Gerät zu kalibrieren, messen Sie eine der mitgelieferten Folien.

Sollte das Display Abweichungen zum Folienwert zeigen, ändern Sie den Wert mit der Taste „MEM“(>2s drücken) und dann mit den Tasten „+“ und „-“ um den Wert der Folie zu erreichen.

Anschließend mit der „MEM“ Taste bestätigen.

Bitte beachten Sie eine Messtoleranz der Folie.

Batteriewechsel:

Bei Daueranzeige von “” im Display, neue Alkaline-Batterie (AAA) einsetzen.

Spezifikationen

Messbereich: 0-2000 µm 0-40 mil

Genauigkeit: +(2µm +3%) +(0,1 mil +3%)

Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinien 2006/95/EG und EMV-Richtlinien 2004/108/EG.

5 Jahre Garantie

Testboy®-Geräte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollten dennoch während der täglichen Praxis Fehler in der Funktion auftreten, gewähren wir eine Garantie von 60 Monaten. (nur gültig mit Rechnung) Fabrikations- oder Materialfehler werden von uns kostenlos beseitigt, sofern das Gerät ohne Fremdeinwirkung an uns zurückgesandt wird. Beschädigungen durch Sturz oder falsche Handhabung sind vom Garantieanspruch ausgeschlossen. Treten nach Ablauf der Garantiezeit Funktionsfehler auf, wird unser Werksservice Ihr Gerät unverzüglich wieder Instand setzen. Bitte wenden Sie sich an:

Testboy GmbH

Abt. Service

Beim Alten Flugplatz 3

D-49377 Vechta

Tel: +49 (0)4441/89112-10

Fax: +49 (0)4441/84536

e-Mail: support@testboy.de

web: <http://www.testboy.de>

Diese Bedienungsanleitung wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Daten, Abbildungen und Zeichnungen wird keine Gewähr übernommen. Änderungen vorbehalten.

GB User Manual

Fe type is applicable for nonmagnetic coatings on ferromagnetic substrates, e.g., zinc, chromium, copper, tin, or paint, plastics, enamel on iron or steel.

A symbol Fe is displayed on the screen.

NFe type is applicable for electrically non-conductive coatings on non-ferrous metals, e.g., paint, enamel, or plastics on aluminum, brass, or zinc and anodic coating on aluminum.

A symbol NFe is displayed on the screen.

2 in 1 type combines two probes in one meter and automatically identify the substrate materials.

Depending on the substrate, the symbol Fe or NFe is displayed on the screen.

Operation Method:

Hold the gauge and push the integrated probe vertically against the coating surface turns on the power and starts the measurement automatically, and power is cut off after 30 seconds.

Keep the probe on the coating and hold it steadily for a while till the buzzer sounds, take up the gauge and read the measurement.

Unit of measurement:

Press the button “ $\mu\text{m}/\text{mil}$ ” to switch between micron (μm) and mil.(mil).

Flip display:

Press the button “Flip” to turn the display upside down for easy reading when measurement is taking on top, side or bottom surfaces.

Data storage:

Press the button “MEM” to read the final 10 measurements, “0” displays at lower corner of LCD screen, the final 10 measurements can be shown in sequence by pressing the button “+/-”.

Calibrations:

a. Zero calibration: press “+” for 2 seconds, “000” displays on the screen, then take a normal measurement on uncoated metals, the reading is calibrated to zero automatically.


b. Calibration with standard films: after measuring the calibration film, press “MEM” for 2 seconds, then adjust the reading to the right value by pressing “+/-”.

c. Restore factory defaults: press “-” for 2 seconds, “0, 00, 000 ...” displays in sequence on the screen, the factory defaults are restored. The function is useful when standard films are not available for calibration.

Substrate blocks and standard films:

Available with the package for calibration or self test.

Battery:

Replace the battery cell when “” is shown on the screen, otherwise the reading may not be accurate. Use AAA alkaline cells.

Specifications:

Range: 0~2000µm, 0~40 mil

Accuracy: ± (2µm +3%), ± (0.1 mil + 3%)

Declaration of conformity:

This product fulfils the low voltage guidelines 2006/95/EC and EMV-guidelines 2004/108/EC.

5 years warranty

Testboy® instruments are subject to strict quality controls. The instrument is covered by a warranty for a period of 60 months against the functions developing faults during the course your daily work (valid only with invoice). We will rectify production or material defects free of charge upon return if these have not been caused by misuse or abuse. Damage resulting from a fall or improper handling is excluded from the warranty. Should faults affecting the functioning of the device occur once the warranty has elapsed, our technical service will carry out the necessary repairs without delay. Please contact:

Testboy GmbH

Abt. Service

Beim Alten Flugplatz 3

D-49377 Vechta, Germany

Tel: +49 (0)4441/89112-10

Fax: +49 (0)4441/84536

E-mail: support@testboy.de

Web: <http://www.testboy.de>

This operation manual has been created with due care and attention. No claim is made nor a guarantee given that the data, illustrations and drawings are complete or correct. Subject to change without notice



Elektrotechnische Spezialfabrik

Beim Alten Flugplatz 3 - 49377 Vechta, Germany

Tel: +49(0)4441/89112-10 - Fax: +49(0)4441/84536

Internet: <http://www.testboy.de> – e-Mail: info@testboy.de