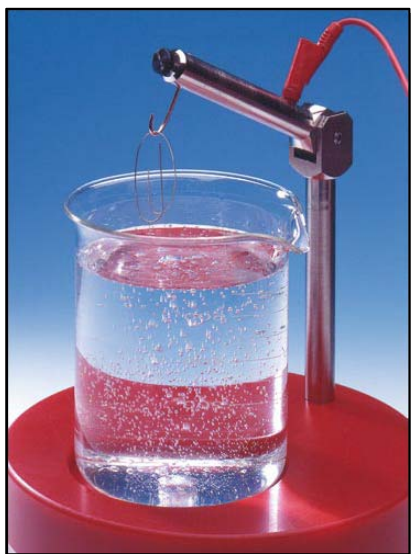
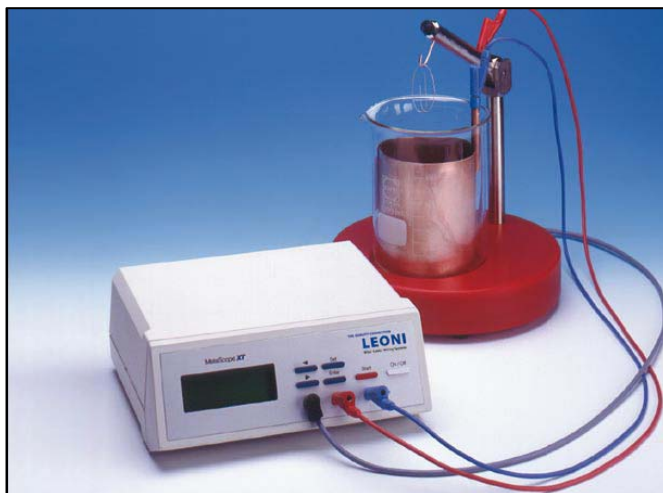


Metascope XT

Elektrolytische Schichtdickenmessung von galvanisch beschichteten Kupferdrähten- und Litzen

Das MetaScope XT ist ein Gerät zur Messung von Zinn-, Silber- und Nickelschichten auf Kupferdrähten, das nach dem coulometrischen Prinzip arbeitet. Hierbei wird die beim elektrolytischen Ablösen transportierte Ladung gemessen, die bei definierter Drahtoberfläche der jeweiligen Schicht proportional ist. Das komplette Gerät besteht aus der Elektronik-Einheit mit Mikroprozessor, Stromquelle, AD-Wandler und LCD-Anzeige sowie der Elektrolyse Vorrichtung mit Kupferelektrode, Bechseglas, Rührer und Absenkvorrichtung für die Drahtprobe. Das MetaScope arbeitet nach dem Verfahren der DIN EN ISO 2177.



Füllen Sie das Becherglas der Elektrolysevorrichtung mit dem entsprechenden Elektrolyten auf. Benutzen Sie dabei bitte nur chemisch reine Elektrolyten, da es sonst zu fehlerhaften Messergebnissen kommt. Fertigen Sie einen Haken aus ca. 1mm starkem Kupferdraht und klemmen Sie ihn in den oberen Teil der Absenkvorrichtung (siehe Wartung). Verbinden Sie die Elektrolysevorrichtung mit den Buchsen (+Anode und –Kathode) an der Frontseite des Gerätes. Schneiden Sie die zu messende Drahtprobe je nach Durchmesser auf die in einer Tabelle angegebene Länge zu und wickeln Sie diese zu einem lockeren Ring.

Hängen Sie die Drahtprobe an den Kupferhaken der Absenkvorrichtung und senken Sie diese vollständig in den Elektrolyten ab. Achten Sie darauf, dass der Draht das Kathodenblech nicht berührt. Speziell für die Messung von versilberten Drähten ist es besser ohne einen Kupferhaken als Kontakt zu arbeiten. Hierzu wird der zu messende Draht etwas länger abgeschnitten und direkt in den Probenhalter gespannt. Zuvor sollte der Draht an der genauen

Messlänge markiert werden. Der Draht darf nur bis zur Markierung getaucht werden. Starten Sie die Messung mit der Taste Start. Nach dem Ende der Messung wird die Schichtdicke auf dem Display in μm oder $\mu\text{-inch}$ angezeigt.

Technische Daten

Messbereich:	Schichtdicken von 0,5–20 μm
Maßeinheit:	μm oder $\mu\text{-inch}$
LCD-Display:	4 Zeilen à 20 Zeichen
Anzeige:	deutsch oder englisch
Abmessung:	ca. 240 x 90 x 210 mm
Gewicht:	ca. 2,5 kg
Umgebungstemperatur:	15–35 °C
Stromanschluss:	230 V 50–60 Hz; 115 V 50–60 Hz (optional)
Leistung:	max. 30 W
Schnittstelle:	RS-232 (9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, no Parity)
Datenausgabe:	Programmname und Messwert oder Übertragung der gesamten Messkurve
Bedienungsanleitung:	in deutsch oder englisch

Stand 26.07.2007

Vertrieb durch unseren Partner Leoni Draht GmbH, Weißenburg



GTS test solutions
Ulrich Gawlitta
Wiebestr. 42-45
D-10553 Berlin

Funktionstest
Programmierung
Prüfadapter
Support

Tel. 030 - 7478 1807
Fax 030 - 7478 1808
Email info@gts-online.net
<http://www.gts-online.net>