

Elcometer 550 II Berührungsloses Pulverdicken-Messgerät*



Elcometer 550 II Berührungsloses Pulverdicken-Messgerät

Auf einen Blick

- *Berührungslose Messung von ungebrannter Pulverschichtdicke.*
- *Einzigartige Ultraschall-technologie zur Voraussage der Schichtdicke nach dem Einbrennen.*

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
ASTM D 387	ASTM D 332
ISO 8780-5	ISO 787/16
NFT 30 023	

Das Schichtdicken-Messgerät Elcometer 550 verwendet Ultraschalltechnik um die Dicke der nicht ausgehärteten Pulverschicht berührungslos zu messen, damit die Schichtstärke nach dem Einbrennen bestimmt werden kann. Dieses Messgerät kann zur Pulverschichtmessung auf flachen oder gekrümmten Oberflächen wie Stahl, Aluminium usw. eingesetzt werden. Die während des Einbrennvorgangs stattfindende Schrumpfung wurde bei der Kalibrierung des Geräts bereits berücksichtigt, so dass die zu erwartende Schichtdicke des Endprodukts angezeigt wird.

Standardfunktionen:

- Nutzt Ultraschalltechnologie um die Dicke von ungebrannter Pulverbeschichtung zu messen – ohne die Oberfläche zu berühren
- Kann für alle Metalloberflächen und alle handelsüblichen Pulversorten verwendet werden.
- Hilft auf einfache Weise, Randabbrüche und Orange Peel Effekte zu vermeiden durch verbesserte Überwachung und Kontrolle.

* USA Patent Number 6250159 B1

Elcometer 550 II Berührungsloses Pulverdicken-Messgerät

Das Elcometer 550 II bietet eine konkurrenzlose Methode zur Messung von Pulverschichten - und dies völlig berührungslos.

Mit dem Elcometer 550 lässt sich die eingebrannte Schichtdicke vorherbestimmen.

Durch das Messen der ungebrannten Pulverschicht kann die Beschichtungsanlage (Sprühpistole, Anlagengeschwindigkeit, usw.) vor dem Einbrennen eingerichtet und abgestimmt werden.

- Qualitätsverbesserung und Kostenersparnis
- Schnelle und einfache Anwendung
- Metrische und Zoll-Einheiten
- Funktioniert auf jeder festen Oberfläche

Schichtdickenmessung im Pulverzustand

Eine Pulverbeschichtung bietet viele Vorteile gegenüber einem gleichwertigen Nassbeschichtungssystem:

Wenig oder gar kein Ausschuss – überflüssiges Pulver kann wiederverwendet werden.

Keine Lösungsmittel – die neue, strengere Gesetzgebung zur VOC-Emissionskontrolle (VOC = flüchtige organische Bestandteile) verlangt, dass weniger oder gar keine Lösungsmittel eingesetzt werden. Damit das Endprodukt die notwendigen Eigenschaft hinsichtlich Haftfestigkeit, Glanz und Farbe aufweist, müssen die Pulverschichtdicke und das Temperaturprofil des Ofens stimmen.

Das Messen der Pulverschichtdicke ist jedoch nicht einfach, da sich die Dicke beim Berühren verändert. Elcometer hat zwei Lösungen für dieses Problem im Angebot.

SPEZIFIKATIONEN	
Gehäuse	Aluminium, staubdicht
Display	Graphisches LCD, 128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
Stromversorgung	Akku (NiMh 2100mAh)
Messbereich	30-110µm (1,2-4,3mils)
Messgenauigkeit	±5µm (±0.2mils)
Messabstand	Ca. 18mm (0.7")
Messfleckdurchmesser	1mm (0.04")
Abtastrate	16 Pulse pro Sekunde
Berechnungszeit	3 to 6 Sekunden
Betriebstemperatur	5 bis 45°C (40 bis 113°F)
Abmessungen (L x B x H)	230 x 105 x 355mm (9 x 4.1 x 14")
Gewicht	1186g (2.6lb)
Auflösung	1µm (0,1mils)
Lieferumfang	Elcometer 550 II Messgerät mit wiederaufladbarem Akku, Batterieladegerät mit separatem Netzteil, Ultraschall-Sonde und Kabel, Ersatz-Akku, Kalibrierstandard und Bedienungsanleitung.

Modell	Beschreibung	Bestellnummer		
		UK 240V	EUR 220V	US 110V
Elcometer 550	Elcometer 550 II Berührungsloses Pulverdicken-Messgerät	A550----1	A550----2	A550----3
Zubehör	Ersatz-Akku		T55016120	
	Kalibrierblock		T55016863	

Ähnliche Produkte



*Elcometer 155 Filmkamm
für ungebranntes Pulver*

Der Elcometer 155 Filmkamm dient zum Messen der Schichtdicke in Pulverform und ist in vier Skalenbereichen erhältlich. Durch das Messen der ungebrannten Pulverschicht kann die Beschichtungsanlage vor dem Einbrennen eingerichtet und abgestimmt werden. Dies reduziert Verlust durch Ausschuss und Overspray.

Not available for sale in the USA.

ENGLAND

Elcometer Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0) 161 371 6000
Fax: +44 (0) 161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

USA

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Toll free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

KANADA

Elcometer Canada Ltd
PO Box 622, 401 Quelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIEN & FERNOST

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIEN

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANKREICH

Elcometer Sarl
97 Route de Chécý
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de