

Medidor de Espesor de Revestimientos Elcometer 456 con Bluetooth®



Elcometer 456

En Resumen:

Conección Inalámbrica Bluetooth® para rápida transferencia de datos, ideal para facilitar la generación de reportes y archivo de lecturas.

Cuenta con una pantalla más grande que facilita la visibilidad de la información.

Se conecta a PDA's y teléfonos celulares para obtención instantánea de reportes y envío vía correo electrónico desde el campo de trabajo

Funciona con pilas.

La nueva versión del Medidor de Espesor de Revestimientos Elcometer 456 tiene la ventaja de poseer una pantalla más grande para facilitar la visibilidad y de contar con una facilidad muy simple de calibración para realizar las pruebas más rápidamente.

El Elcometer 456 también se caracteriza por contar con la conexión inalámbrica *Bluetooth®* para la rápida transferencia de datos al nuevo *ElcoMaster Software™*, ideal para la generación fácil de reportes y archivo de lecturas. La característica de *Bluetooth®* también hace posible que el Elcometer 456 se conecte PDA (asistentes personales digitales) y a teléfonos celulares para obtener reportes instantáneos y permite el envío de E-Mail desde el campo de trabajo.

- **Instrumento fácil de usar:**
Se caracteriza por tener una pantalla más grande y cuenta con instrucciones en pantalla para el usuario.
- **Portátil:**
Instrumento a pilas de mano. (comparable al tamaño del mouse de una computadora)
- **Con memoria:**
Las versiones estandar y superior ofrecen un almacenamiento seguro de datos..
- **Bluetooth®:**
Conectividad inalámbrica del instrumento a una computadora personal (PC) o teléfono celular.

Medidores de espesor de revestimiento – digitales

Medidores pequeños, portátiles y fáciles de interpretar para medir revestimientos en todo tipo de superficies metálicas. Los medidores digitales de espesor de revestimientos son más precisos, repetibles y reproducibles que otros tipos de medidores de espesor que se encuentran actualmente en el mercado.

Elcometer presenta la gama más completa del mundo en medidores digitales y portátiles de espesor de revestimientos. Ya sea para mediciones de sustratos ferrosos (F), no ferrosos (NF), o ferrosos y no ferrosos (FNF), Elcometer tiene el medidor que usted necesite.

Puede ser utilizado en conformidad con:

FERROSOS (F)	NO-FERROSOS (NF)	DUAL FERROSO y NO-FERROSO (FNF)
ASTM B 499 ASTM D 1186 ASTM D 7091 BS 5411-11 BS 3900-C5-6Aa BS EN ISO 1461 DIN 50981 ISO 2178 ISO 2808-6Aa ISO 19840 SSPC-PA2	ASTM D 1400 ASTM B 244 BS 5411-3 BS 3900-C5-6Ba BS 5599 DIN 50984 ISO 2360 ISO 2808-6Ba	Todos los listados como ferrosos y no ferrosos mas ASTM E 376

CARACTERISTICAS DEL MEDIDOR ELCOMETER 456			
	Básico	Estándar	Superior
Opción de sonda independiente totalmente intercambiable	•	•	•
Disponible con tecnología de conexión inalámbrica <i>Bluetooth®</i>		•	•
Pantalla con Menú	•	•	•
Opciones del menú normales/ampliadas, personalizables por el usuario	•	•	•
Función ayuda en pantalla:	•	•	•
Modo cambiante unidades métricas/imperiales	•	•	•
Instrucciones de calibración en pantalla en 25 idiomas	•	•	•
Opciones de Calibración (especificadas): - Suave, 2 puntos, superficies asperas y sustrato especial. - Compensación cero* (resta un valor fijo a la lectura) - Predefinida por ISO, SSPC, normativa Sueca y Austrliana.	• •	• •	• •
Retroiluminación para trabajar en zonas oscuras	•	•	•
Salida inmediata de datos	•	•	•
Salida de datos por lotes		•	•
Cable de salida de datos a PC		•	•
Software para PC – ElcoMaster™ y ElcoMaster™ Móvil		•	•
Estadísticas(a partir de lecturas concretas o de lotes) - Número de lecturas, media, desviación estándar, coeficiente de variación, lecturas más altas y lecturas más bajas.	•	•	•
Memoria para lecturas		250 lecturas en un lote	40,000 en hasta 999 lotes
Análisis de lecturas concretas		•	•
Calibraciones de lotes individuales		•	•
Límites de lectura (el usuario puede establecer valores máximos y mínimos)		•	•
Reloj y alarma – aviso para realizar la lectura siguiente			•
Registro de fecha y hora en las impresiones			•

* Compensación cero, número de patente en USA 6243661

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR ELCOMETER 456	
Velocidad de medición	Más de 60 lecturas por minuto
Pantalla	Gráfica STN (LCD), 128 x 64 píxels; 19.8 x 39.6mm (0.78" x 4.56")
Tipo de pila	2 x AAA (LR03) Pilas recargables también pueden ser utilizadas
Tiempo de carga de pila	30 – 40 horas continuas de uso con pilas alcalinas secas. (15,000 – 20,000 lecturas en promedio de 8 lecturas por minuto)
Espesor mínimo de sustrato	Ferroso: 0.3mm (12mils); No Ferroso: 0.1mm (4mils) excepto en casos especiales de ajuste de calibración.
Opciones de medición	Ferroso (F), No Ferroso (NF) y , Ferroso y No Ferroso (FNF)
Temperatura de funcionamiento	0 - 50°C (32 - 120°F)
Dimensiones	128 x 68 x 28mm (5.0" x 2.7" x 1.1")
Peso (con pilas secas)	130g (4.58oz)

Medidor Integral con *Bluetooth*[®] Elcometer 456



Las sondas integrales (incorporadas) Elcometer 456 presentan un medidor perfecto tanto para superficies planas como irregulares. La sonda grande “Bigfoot™” permite obtener resultados consistentes y repetibles, puesto que como no hay cable, las lecturas pueden tomarse con una sola mano y cuenta con la tecnología de conexión inalámbrica *Bluetooth*[®].

Los medidores integrales Elcometer 456 resultan ideales para medir tanto revestimientos orgánicos como inorgánicos y se presentan en:

- Ferroso (F)
- No ferroso (NF), o
- Ferroso y no ferroso (FNF)

En resumen:

Operación con una sola mano.

Sonda ancha para dar mayor estabilidad

Ideal para superficies planas y curvas

Disponibile con tecnología de conexión inalámbrica *Bluetooth*[®]

Amplia gama de rangos de espesor disponibles.

MEDIDOR INTEGRAL ELCOMETER 456 – ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE PIEZA				
		Métrico	Británico	Número de pieza
BASICO	Integral básico ferroso escala 1	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456FBI1
	Integral básico ferroso Escala 1 2* - alta resolución	0 – 5mm	0 – 200 mils	A456FBI12
	Integral básico ferroso Escala 3	0 – 13mm	0 – 500 mils	A456FBI3
	Integral básico no ferroso	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456NBI1
	Integral básico dualFNF	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456FNFB1
ESTANDAR	Integral estándar ferroso Escala 1	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456FSI1
	Integral estándar ferroso Escala 1 2* - alta resolución	0 – 5mm	0 – 200 mils	A456FSI12
	Integral estándar ferroso Escala 3	0 – 13mm	0 – 500 mils	A456FSI3
	Integral estándar no ferroso	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456NSI1
	Integral estándar dual FNF	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456FNFSI1
SUPERIOR	Integral superior ferroso Escala 1	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456FTI1
	Integral superior ferroso Escala 1 2* - alta resolución	0 – 5mm	0 – 200 mils	A456FTI12
	Integral superior ferroso Escala 3	0 – 13mm	0 – 500 mils	A456FTI3
	Integral superior no ferroso	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456NTI1
	Integral superior dual FNF	0 – 1500µm	0 – 60 mils	A456FNFTI1

* La escala F1 2 combina las escalas F1 y F2 en una sola sonda (Reino Unido número de patente GB2367135B). El usuario selecciona el rango apropiado (y, por tanto, la resolución) para la tarea

Medidor Separado Elcometer 456 con *Bluetooth*[®]



La opción de medidor separado con sonda enchufable Elcometer 456 es el medidor más versátil para medir una amplia selección de revestimientos y sustratos metálicos.

Disponible en los modelos básico, estándar y superior. Se suministra en las versiones ferroso (F), no ferroso (NF) y dual FNF.

El medidor Separado Elcometer 456 esta disponible ahora con la tecnología inalámbrica *Bluetooth*[®].

En Resumen:

Una gama amplia disponible de sondas para la medición en casi todos tipo de ambientes.

Sondas totalmente intercambiables:

Todos los modelos ferrosos del 456 aceptaran cualquier sonda 456 ferrosa

Todos los modelos no ferrosos del 456 aceptaran cualquier sonda 456

Todos los modelos duales aceptaran todas las sondas 456.

Ideal para medición de espesor de revestimientos ambientes pequeños y grandes , suaves y curvados, al aire libre o confinados.

NUMERO DE PIEZA DE LOS MEDIDORES ELCOMETER 456 SEPARADOS

	BASICO	ESTANDAR	SUPERIOR
Ferroso Separado	A456FBS	A456FSS	A456FTS
No Ferroso Separado	A456NBS	A456NSS	A456NTS
Dual FNF Separado	A456FNFB	A456FNFSS	A456FNFTS

* Las sondas de los medidores separados Elcometer 456 se suministran por separado. No olvide seleccionara la (s) Sonda(s) apropiada(s) de la siguiente lista.

Tipos de Sondas Separadas

Una amplia gama de sondas estan disponibles para el medidor separado Elcometer 456



SONDAS ESTÁNDAR (F, NF Y FNF)

Se presentan en las opciones estándar, ángulo recto o telescópico y son adecuadas para la mayoría de requisitos del espesor de revestimientos.



SONDAS MINIATURA (F Y NF)

Son idóneas para realizar mediciones en lugares difíciles de acceder, zonas con una superficie reducida y barras de refuerzo de cemento. Las sondas miniatura se presentan en versión recta, ángulo recto y 45°. Todas las sondas miniatura se presentan con unas longitudes de 45mm (1,77 pulg.) ó 150mm (5,90 pulg.).



PINIP™ SONDAS (F, NF Y FNF)

La sonda integral enchufable (PINIP™) se atornilla a la base de cualquier medidor separado Elcometer 456 para transformar el medidor separado en una unidad integral para realizar operaciones con una sola mano. La sonda "Bigfoot™" ofrece una mayor estabilidad en áreas con superficies grandes.

Se suministra en una versión para temperatura elevada para medir revestimientos en sustratos ferrosos calientes hasta 250° (480°F).

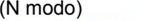
Especificaciones de la Sonda Estándar

Temperatura de funcionamiento	Ferroso: Hasta 150°C (300°F); No ferroso y FNF: Hasta 80°C (176°F)
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60°C (14 a 140°F)
Espesor mínimo de sustrato	Ferroso: 0,3mm (12milipulg.); No ferroso: 0,1mm (4milipulg.)

Tipo de Sonda	Número de Pieza	Rango de Medición	Precisión ¹	Resolución				
					Diámetro de superficie convexa	Radio de Superficie concava	Separación	Mínimo diámetro de muestra
F1 S 	T456F1S	0-1500µm (0-60mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100-1500µm (0.01mil hasta to 5mils; 0.1mil 5-60mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	85mm (3.35")	4mm (0.16")
F1 2 S como F1 	T456F12S	0-1500µm (0-60mils)	±1-3% ó ±0.02mm (±1-3% ó ±1.0mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100-1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	85mm (3.35")	4mm (0.16")
F1 2 S como F2		0-5mm 0-200 mils	±1-3% ó ±0.02mm (±1-3% ó ±1.0mil)	1µm hasta 1mm; 10µm 1-5mm (0.1mil hasta 50mils; 1mil 50-200mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	89mm (3.50")	8mm (0.32")
F1 RA 	T456F1R	0-1500µm (0-60mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100-1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	28mm (1.10")	4mm (0.16")
F1 2 RA como F1 	T456F12R	0-1500µm (0-60mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100-1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	28mm (1.10")	4mm (0.16")
F1 2 RA como F2		0-5mm (0-200mils)	±1-3% ó ±0.02mm (±1-3% ó ±1.0mil)	1µm hasta 1mm; 10µm 1-5mm (0.1mil hasta 50mils; 1mil 50-200mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	32mm (1.26")	8mm (0.32")
F1 T 	T456F1T	0-5mm (0-200mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100-1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	32mm (1.26")	4mm (0.16")
F2 T 	T456F2T	0-5mm (0-200mils)	±1-3% ó ±0.02mm (±1-3% ó ±1.0mil)	1µm hasta 1mm; 10µm 1-5mm (0.1mil hasta 50mils; 1mil 50-200mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	36mm (1.42")	8mm (0.32")

S = Standard Probe RA = Right Angle Probe T = Telescopic Probe AA = Anodising Probe

Especificaciones de sonda estándar(2)

Tipo de Sonda	Número de Pieza	Rango de Medición	Precisión ¹	Resolución				
					Diámetro de superficie convexa	Radio de Superficie concava	Separación	Mínimo diámetro de muestra
F3 S 	T456F3S	0-13mm (0-500mils)	±1-3% ó ±0.05mm (±1-3% ó ±2.0mil)	1µm hasta 2mm 10µm; 2-13mm (0.1mil hasta 100mils; 1mil 100- 500mils)	4mm (0.16")	40mm (1.57")	102mm (4.02")	14mm (0.55")
F6 S 	T456F6S	0-25mm (0-80mils)	±1-3% ó ±0.1mm (±1-3% ó ±2.0mil)	10µm hasta 2mm; 100µm 2-25mm (1mil hasta 100mils; 10mils 100-980mils)	15mm (0.59")	170mm (6.7")	150mm (5.9")	51mm (2")
N1 S 	T456N1S	0-1500µm (0-60mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100- 1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	35mm (1.38")	25mm (0.98")	28mm (1.10")	6mm (0.24")
N1 RA 	T456N1R	0-1500µm (0-60mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100- 1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	35mm (1.38")	25mm (0.98")	28mm (1.10")	6mm (0.24")
N1A A Sonda 	T456N1AS	0-1500µm (0-60mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100- 1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	35mm (1.38")	25mm (0.98")	85mm (3.35")	6mm (0.24")
N2 S 	T456N2S	0-5mm (0-200mils)	±1-3% ó ±0.02mm (±1-3% ó ±1.0mil)	1µm hasta 1mm; 10µm 1-5mm (0.1mil hasta 50mils; 1mil 50-200mils)	35mm (1.38")	150mm (5.90")	85mm (3.35")	14mm (0.55")
N6 S 	T456N6S	0-30mm (0- 200mils)	±1-3% ó ±0.5mm (±1-3% ó ±1.0mil)	10µm hasta 2mm; 100µm 2-30mm (1mil hasta 100mils; 10mil 100-1200mils)	100mm (3.97")	400mm (15.8")	160mm (6.3")	58mm (2.3")
FNF1 (N modo) 	T456FNF1S	0-1500µm (0-60 mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100- 1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	35mm (1.38")	25mm (0.98")	88mm (3.46")	8mm (0.32")
FNF1 (F modo)					38mm (1.50")	25mm (0.98")	85mm (3.35")	4mm (0.16")
FNF1 RA (N modo) 	T456FNF1R	0-1500µm (0-60 mils)	±1-3% ó ±2.5µm (±1-3% ó ±0.1mil)	0.1µm hasta 100µm; 1µm 100- 1500µm (0.01mil hasta 5mils; 0.1mil 5-60mils)	4mm (0.16")	25mm (0.98")	85mm (3.35")	4mm (0.16")
FNF1 RA (F modo)					38mm (1.50")	25mm (0.98")	89mm (3.50")	8mm (0.32")

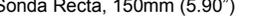
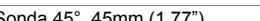
S = Sonda Estándar

RA = Sonda Angulo Derecho

T = Sonda Telescópica AA = Sonda anodizada

Especificaciones de sondas miniatura

Rango de Medición	0 - 500µm (0 - 20mils)
Temperatura de Funcionamiento	Ferroso: hasta 150°C (300°F) ¹ ; No Ferroso y FNF: hasta 80°C (176°F)
Temperatura de Almacenamiento	-10 a 60°C (14 a 140°F)
Precisión²	±1-3% ó ±2.5µm / ±1-3% ó ±0.1mil
Resolución	Menos de 100µm: 0.1µm, 100 - 500µm: 1µm (Menos de 5mils: 0.01mil, 5 - 20mils: 0.1mil)
Espesor Mínimo de Sustrato	Ferroso: 0.3mm (12mils); No Ferroso: 0.1mm (4mils)

Tipo de Sonda†	Número de Pieza					
		Mínimo Diámetro de superficie convexa	Mínimo radio de superficie concava	Mínimo diámetro de muestra	Mínimo acces	
SONDAS MINIATURA PARA SUPERFICIES FERROSAS						
Sonda Recta, 45mm (1.77") 	T456FM3--A	1.5mm (0.06")	6.5mm (0.26")	3mm (0.12")	6mm (0.24")	
Sonda Recta, 150mm (5.90") 	T456FM3--C	1.5mm (0.06")	6.5mm (0.26")	3mm (0.12")	6mm (0.24")	
Sonda 45°, 45mm (1.77") 	T456FM3R45A	1.5mm (0.06")	6.5mm (0.26")	3mm (0.12")	18mm (0.71")	7mm (0.28")
Sonda 45°, 150mm (5.90") 	T456FM3R45C	1.5mm (0.06")	6.5mm (0.26")	3mm (0.12")	18mm (0.71")	7mm (0.28")
Sonda 90°, 45mm (1.77") 	T456FM3R90A	1.5mm (0.06")	6.5mm (0.26")	3mm (0.12")	16mm (0.63")	7mm (0.28")
Sonda 90°, 150mm (5.90") 	T456FM3R90C	1.5mm (0.06")	6.5mm (0.26")	3mm (0.12")	16mm (0.63")	7mm (0.28")
SONDAS MINIATURA PARA SUPERFICIES NO FERROSAS						
Sonda Recta, 45mm (1.77") 	T456NM3--A	3mm (0.12")	25mm (0.98")	4mm (0.16")	6mm (0.24")	
Sonda Recta, 150mm (5.90") 	T456NM3--C	3mm (0.12")	25mm (0.98")	4mm (0.16")	6mm (0.24")	
Sonda 45°, 45mm (1.77") 	T456NM3R45A	3mm (0.12")	25mm (0.98")	4mm (0.16")	18mm (0.71")	7mm (0.28")
Sonda 45°, 150mm (5.90") 	T456NM3R45C	3mm (0.12")	25mm (0.98")	4mm (0.16")	18mm (0.71")	7mm (0.28")
Sonda 90°, 45mm (1.77") 	T456NM3R90A	3mm (0.12")	25mm (0.98")	4mm (0.16")	16mm (0.63")	7mm (0.28")
Sonda 90°, 150mm (5.90") 	T456NM3R90C	3mm (0.12")	25mm (0.98")	4mm (0.16")	16mm (0.63")	7mm (0.28")

† Se suministran sondas con otras longitudes en caso de solicitarlo. Para más información pongase en contacto con Elcometer.

Especificaciones de Sondas PINIP™

Temperatura de funcionamiento	Hasta 80oC (176oF) con uso limitado por ciclo. Alta temperatura PINIP™ hasta 250oC (480oF) con uso limitado por ciclo (una lectura cada 15 segundos)
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60°C (14 a 140°F)
Espesor mínimo de sustrato	Ferroso: 0.3mm (12mils); No Ferroso: 0.1mm (4mils)

Tipo de Sonda 	Número de Pieza	Diámetro mínimo de superficie convexa 	Radio mínimo de superficie concava 	Separación 	Mínimo diámetro de muestra 
F1	T456F1P	4mm (0.16")	60mm (2.36")	155mm (6.09")	4mm (0.16")
F2	T456F2P				
F1 2 Temperatura alta ¹	T456F12PHT				
F3	T456F3P	15mm (0.59")	45mm (1.77")	169mm (6.65")	14mm (0.55")
N1	T456N1P	35mm (1.38")	50mm (1.97")	155mm (6.09")	6mm (0.24")
FNF (Modo N)	T456FNF1P	38mm (1.50")	55mm (2.17")	156mm (6.15")	8mm (0.32")
FNF (Modo F)		4mm (0.16")	55mm (2.17")	156mm (6.15")	4mm (0.16")

¹Rango de Temperatura: 250°C (480°F)

Software ElcoMaster™

ElcoMaster™ facilita el cotejar y usar los datos que se registran y este se suministra gratuitamente con la compra del instrumento 456.

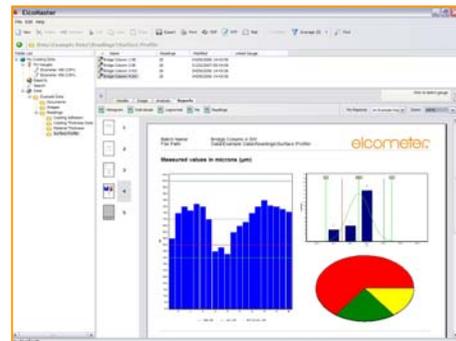
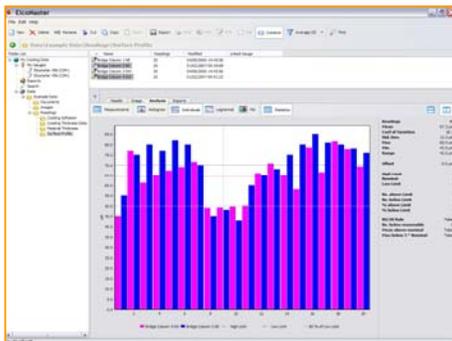
Contando con una plantilla de reporte integrada y fácil acceso a los datos, imágenes y otros archivos relacionados, ElcoMaster™ hace del manejo de datos algo muy simple.

Cuando el medidor es conectado a la PC, lecturas individuales pueden ser enviadas directamente a el software para un análisis de tiempo real o simplemente "seleccione y coloque" un lote de lecturas desde el medidor al software.

También puede almacenar todos los trabajos relacionados o archivos de inspección, siempre y cuando se cuente con un programa que sostiene toda la información de inspección.

Permite la observación de datos y produce reportes estándar con solo presionar unos cuantos botones. Reportes completamente personalizados pueden ser producidos de manera rápida utilizando el diseñador de reportes ElcoMaster™.

El poder asignar una fotografía digital a un lote de datos individual, permite que visualmente pueda desplegar el area de inspección en sus reportes. Lotes pueden ser combinados para comparación inmediata de datos desde diferentes areas del sitio de trabajo.



Productos Relacionados



Laminillas de calibración



Adaptadores de Sondas



Posicionador de Sondas

Elcometer tiene una amplia gama de accesorios para los medidores de espesor de revestimientos, desde asas mas grandes para mayor repetitividad de lecturas, hasta posicionadores de sondas, desde impresoras portátiles hasta adaptadores para revestimientos suaves. Elcometer le puede ayudar a obtener el máximo de provecho de su instrumento.

Sistemas formales de calidad como esos descritos en ISO 9000 y Guía 25 requieren que los medidores sean propiamente controlados, anotados y calibrados. Cada vez más, los usuarios especifican que las lecturas tomadas por los medidores sean trazables de acuerdo a Estandares Nacionales. Elcometer cuenta con tres tipos de estandares disponibles para espesor de revestimientos: estandares revestidos, láminas y platos de calibración cero.

INGLATERRA
Elcometer Instruments 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

EUA
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

CANADA
Elcometer Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette 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

ASIA Y LEJANO ORIENTE
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

BELGICA
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

FRANCIA
Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
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

ALEMANIA
Elcometer Instruments GmbH
Himmlingstraße 18
D-73434 Aalen

Tel: +49 (0)7366 91 92 83
Fax: +49 (0)7366 91 92 86
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de