

MEDIDOR DE ESPESOR DE PAREDES EN ENVASES Y BOTELLAS...

Para mediciones no-destructivas de espesores de pared en materiales no-férricos, cerámicas, vidrio, polímeros...



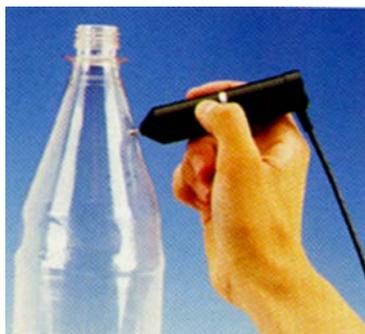
MEDIDORES DE ESPESOR "Minitest" FH7200 - FH7400

Sistemas de Medida de Espesor de paredes de gran precisión para:

- Contenedores huecos de todo tipo, como Botellas de plástico, Vidrio, Cerámica, Latas de aluminio, Metales no férricos...
- Placas, tanques, envases, tubos, partes de automóvil, paneles de vidrio...

- Medidas en materiales no férricos
- Medidas NO-DESTRUCTIVAS de espesor hasta 10 mm (2 sondas disponibles)
- Medidas rápidas y precisas
- Instrumentos sencillos de utilizar

Medidas de espesor de pared en botellas de plástico. Por medio de una bola de acero pequeña es posible realizar mediciones en zonas con curvaturas



Detalle de medición en una muestra de vidrio con bola de acero de 2,5 mm.

DESCRIPCION

El medidor FH emplea una bola de acero pequeña o un imán. Se coloca una sonda magnética en un lado del material que va a ser medido y una pequeña bola de acero justo al otro lado del material enfrentada a la punta de la sonda magnética. La distancia que hay entre las dos es el espesor nominal del material.

Mediciones continuas de espesor es posible realizar deslizando la sonda a través de la superficie de la muestra que se desea medir, y la bola seguirá la trayectoria que se vaya trazando con la sonda pudiendo encontrar los puntos más finos. El valor de espesor se muestra en un gran display digital del instrumento, así mismo muestra también datos estadísticos y otra información útil.

Para mediciones de piezas grandes o formadas irregularmente, la sonda puede ser usada por medio de la mano. Para mediciones de objetos cilíndricos tales como botellas y tazas, la sonda con punta montada en resorte con forma de V es muy recomendable usar. El alto ratio de escaneo de 7 mediciones por segundo así también como la barra analógica que es mostrada en la parte inferior del display digital permiten una rápida identificación de la desviación en valores de medida. El modo de valor mínimo prefijable permite obtener el valor más pequeño después de una medición continua.

El instrumento portátil es adecuado para ser usado tanto en el laboratorio de control de calidad como en la sección de producción. El instrumento puede ser conectado a un PC o una impresora.

Cuando la impresora portátil es conectada, todas las lecturas pueden ser documentadas junto con las estadísticas y un histograma cuando los límites son prefijados. Los valores pueden ser impresos en el momento de las mediciones o más tarde.

Disponibles sondas para mediciones de recubrimientos no-magnéticos en acero (pintura, cerámica, zinc, cromo...) y también sondas para recubrimientos aislantes en sustratos no-férricos (pintura, plástico, recubrimientos anodizados en aluminio, cobre, zinc).

SUMINISTRO ESTANDAR:

- MINITEST FH 7200 o FH 7400 con batería alcalina
- Software de Microsoft en Pen Drive
- Utiles de montaje
- Destornillador magnetizado para recuperar fácil las bolas de acero
- Manual de instrucciones en Alemán / Francés / Inglés / Español / Portugués / Italiano en CDrom
- Maletín de transporte

SONDAS DISPONIBLES OPCIONALES:

SONDA FH4 (rango de 0 a 4 mm) que incluye:

- ✓ Cápsula de protección para mantener el campo magnético de la sonda
- ✓ 3 patrones de precisión para la calibración (de aprox. 0,25 – 1 y 3 mm)
- ✓ 100 bolas de 1,5 mm de diámetro
- ✓ 100 bolas de 2,5 mm de diámetro
- ✓ 50 bolas de 4,0 mm de diámetro
- ✓ Patrones de ajuste de cero para diámetros de 1,5 – 2,5 y 4 mm.
- ✓ (1 pieza por cada tipo de bola)
- ✓ Precisión: 0,1 μ m
- ✓ Repetibilidad: mejor que 1 μ m + 0,5% de lectura

SONDA FH4 Modificada (rango de 0 a 4 mm) para bolas de acero de 1 mm de diámetro para acceder a zonas de difícil acceso con bolas de diámetros superiores. que incluye:

- ✓ Cápsula de protección para mantener el campo magnético de la sonda
- ✓ 100 bolas de 1mm de diámetro
- ✓ Patrón de ajuste de cero para bola de 1 mm diámetro)
- ✓ Patrón de Calibración de 150 micras
- ✓ Precisión: 0,1 μ m
- ✓ Repetibilidad: mejor que 1 μ m + 0,5% de lectura



SONDA FH10 (rango de 0 a 10 mm) que incluye:

- ✓ Cápsula de protección para mantener el campo magnético de la sonda
- ✓ 3 patrones de precisión para la calibración (de aprox. 1 – 3 y 8 mm)
- ✓ 100 bolas de 2,5 mm de diámetro
- ✓ 50 bolas de 4,0 mm de diámetro
- ✓ 25 bolas de 6,0 mm de diámetro
- ✓ Patrones de ajuste de cero para diámetros de 2,5 – 4 y 6 mm. (1 pieza por cada tipo de bola)
- ✓ Precisión: 0,2 μ m
- ✓ Repetibilidad: mejor que 1 μ m + 0,5% de lectura

MEDICION DE ESPESOR DE GRAN PRECISION:

El Minitest FH7200 / FH7400 es un instrumento de medida de espesor portátil que ofrece la capacidad de medir de una manera precisa materiales hasta 10 mm de espesor. Su pequeño tamaño y su portabilidad permiten al instrumento ser apto para área de producción y laboratorios de control de calidad.

El Minitest FH7200 / FH7400 provee de mediciones de espesor de una manera fácil, no destructiva y gran precisión en todo tipo de productos no férricos, independientemente de su tamaño, forma y/o material.

DOS MODELOS:

El **Minitest FH7200** ofrece capacidades de medición, incluyendo medición de espesor en tiempo real, mostrando valores mínimos y máximos, un modo offset, y almacenamiento automático de hasta 100.000 lecturas.

El **Minitest FH7400** ofrece las mismas características que el Minitest FH7200, además de estadísticas gráficas, trazado en tiempo real, base de datos con posibilidad de hasta 200 lotes, y un almacenamiento automático de hasta 240.000 lecturas (1.200 lecturas por cada lote)

DOS SONDAS DE MEDICION A ELECCION:

Dos sondas fácilmente intercambiables, con una serie de bolas de medida de diferentes diámetros (ver página 2). Para un rango entre 0 y 4 mm elegir la sonda FH4 y para un rango de 0 a 10 elegir la sonda FH10.

ACCESORIOS OPCIONALES:

- Impresora Miniprint 7000, incluida batería recargable
- Cable de conexión de impresora
- 10 bolas de 9,0 mm. de diámetro
- Bolsa de transporte con cinto, p/Minitest FH7200 / FH7400
- Funda protectora contra el polvo
- Conmutador de pie para validar el almacenaje de lecturas en la base de datos

OTROS DATOS:

- Resolución rango bajo: 0,1 micras (FH4) y 0,2 micras (FH10)
- Temperaturas de trabajo: - 10°C hasta + 60°C
- Función de auto-apagado
- Dimensiones MiniTest: 153 mm x 89 mm x 32 mm
- Peso Neto: 310 g
- Maletín: 450 mm x 420 mm x 110 mm
- Alimentación: 4 pilas AA (LR06)
- Ratio lecturas seleccionables: 1, 2, 5, 10 ó 20 lecturas/s
- Principio de medida: Magnetostático

