



Medición del espesor de pared para latas, contenedores y recintos metálicos



Las latas de aluminio, usadas en la industria de las bebidas, son inspeccionadas de forma rutinaria para controlar el espesor de sus paredes. El método de inspección «típico» consistía en cortar las latas para medir la pared de forma manual. Mediante la medición ultrasónica, es posible medir el espesor de pared de forma instantánea y digital con tan sólo emitir el ultrasonido a partir del exterior de una pieza para que éste inicie su propagación a través de ella. Por lo general, adquirir medidas ultrasónicas con una sonda portátil es un proceso sencillo.

El control de calidad de los recipientes metálicos estampados al frío, como las cajas de los marcapasos cardíacos, también puede beneficiarse de la tecnología ultrasónica. Los bordes redondeados de estas cajas pueden ser muy delgados y son áreas de suma importancia en las mediciones de espesor precisas.

Equipamiento ultrasónico usado para medir el espesor de pared de latas, contenedores, recintos o cajas metálicos

Por lo general, los espesores de pared metálicos superiores a 0,008 pulg. (0,203 mm) pueden medirse con el medidor 45MG —dotado de la opción de software Sonda monoelemento— o el medidor **38DL PLUS** dotado de una sonda con línea de retardo de 20 MHz o 10 MHz en una precisión de calibración de $\pm 0,0002$ pulg. o ± 0.002 mm. Las **sondas de contacto** son usadas en metales más gruesos —de un espesor superior a 250 mm (10 pulg.).

Para aplicaciones de paredes delgadas con espesores inferiores a 0,203 mm (0,008 pulg.), se recomienda el medidor de espesores de alta frecuencia 72DL PLUS. Como instrumento de alta velocidad, el medidor 72DL PLUS ofrece una frecuencia de refresco de forma de onda de 60 Hz y una tasa de medición de hasta 2 kHz. Se dota de una gran pantalla táctil a todo color para una gran visibilidad desde diferentes ángulos y soporta la conexión LAN inalámbrica, lo que respalda una conectividad e integración modernas.

La siguiente imagen muestra una forma de onda como ejemplo al usar el medidor 72DL PLUS con la sonda M2104 (125 MHz) para medir una lámina de acero de 0,0381 mm (0,0015 pulg.).



El medidor 72DL PLUS ejecuta una medición sobre una lámina de acero delgada (0,0381 mm o 0,0015 pulg.) con la sonda M2104 (125 MHz)

La selección de la sonda depende de cada aplicación, no dude en comunicarse con Evident para obtener orientación. Cabe señalar que el espesor de los recipientes y piezas, tanto de aluminio como de titanio, también pueden ser medidas con el [medidor de espesores a efecto Hall Magna-Mike™ 8600](#). Este instrumento utiliza el efecto Hall para facilitar la medición de espesores en cualquier material no magnético con un rango de 0 a 25 mm (0 a 1,0 pulg.).

Related Product



Magna-Mike 8600

El Magna-Mike™ 8600 es un medidor de espesores a efecto Hall que mide de forma fiable el espesor de materiales no ferrosos y delgados (finos), como las botellas de plástico.

Conozca más aquí ► <https://www.olympus-ims.com/magna-mike8600/>



72DL PLUS

El medidor de espesores ultrasónico 72DL PLUS™ ofrece mediciones de espesor precisas y avanzadas a alta velocidad en un dispositivo portátil y fácil de usar. Compatible con sondas monoelemento de hasta 125 MHz, esta innovadora herramienta de medición de espesores es idónea para determinar el espesor de materiales ultrafinos, como la pintura, los revestimientos y el plástico de múltiples capas. Puede mostrar de forma simultánea el espesor de hasta seis capas.

Conozca más aquí ► <https://www.olympus-ims.com/72dl-plus/>



38DL PLUS

El versátil medidor de espesores 38DL PLUS™ puede ser usado con sondas duales para medir el espesor de tuberías corroídas, como también para ejecutar mediciones de espesor muy precisas de materiales delgados o multicapa mediante el uso de una sonda monoelemento.

Conozca más aquí ► [https://www.olympus-ims.com/\\$lang/38dl-plus/](https://www.olympus-ims.com/$lang/38dl-plus/)



45MG

El 45MG es un avanzado medidor de espesores ultrasónico que cuenta con funciones de medición de serie y opciones de software. Esta exclusiva herramienta de medición de espesores es compatible con nuestro rango completo de sondas duales y monoelementos dedicadas a medir espesores.

Conozca más aquí ► <https://www.olympus-ims.com/es/45mg/>