MEDIDOR DE ESPESOR POR ULTRASONIDOS NOVOTEST UT-2A (A-SCAN)

SKU: UT-2A | **Categorías:** Equipo Analitico |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidor de espesor por ultrasonidos NOVOTEST UT-2A (A-scan)

Medidor de espesores por ultrasonidos con A-scan UT-2A es un medidor de espesores potente, ligero y portátil, fabricado en un maletín ergonómico resistente a golpes con protectores de goma - una versión industrial moderna de un medidor de espesores de uso general. Es una elección excelente para pruebas ultrasónicas expertas en el laboratorio y en condiciones de campo.

Gama de espesores de medición para acero	**0.4 - 1000**
Unidades de medidaResolución	mm pulgada µs
Resolución	0,01
Resolución	700-17000
Rango de ajuste de la velocidad de los ultrasonidos	6070 ± 70
Velocidad de los ultrasonidos en la muestra del dispositivo estándar	A-scan B-scan Modo digital Modo de control
Modos de funcionamiento	Manual Eco Eco Eco (Eco dual) Pico-pico
Métodos de medición	Color 3 5 pulgadas 480*320
Pantalla	Inglés Ruso *Idiomas adicionales disponibles a petición
Menú Idioma	0.5
Peso de la unidad electrónica	165x90x50mm
Dimensiones (L x A x A)	Batería Li-ion incorporada
Fuente de alimentación	10 (hasta 20 por pedido especial)
Tiempo de trabajo continuo	-20 a +40
Tiempo de trabajo continuo	98%
Humedad del aire	no más

Las principales ventajas del medidor de espesores por ultrasonidos UT-2A :

ALTA PRECISIÓN DE MEDICIÓN

Gracias a la implementación del método de medición de espesores de cruce por cero en el medidor de espesores por ultrasonidos UT-2A, se ha logrado la máxima precisión de medición de los medidores de espesores por ultrasonidos jamás fabricados. Este método de medición no depende de la ganancia de la señal, a diferencia del método de medición de bordes. Debido a la aplicación de alto rendimiento, microcircuito FPGA de computación que resultó para darse cuenta de

alta resolución en el espesor, mientras que el mantenimiento de la velocidad de operación y la estabilidad de la señal.

INTERFAZ FÁCIL DE USAR

Este tipo de dispositivo es adecuado incluso para usuarios no cualificados que utilicen el modo de medición digital, al igual que los dispositivos iniciales. Los valores digitales de espesor se visualizan en la pantalla en letra grande y no es necesario ajustarlos mediante A-scan. Por lo tanto, la simplicidad y la comodidad son idénticas a las del medidor de espesor ultrasónico clásico UT-1M.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El medidor de espesor ultrasónico tiene modos de operación útiles y especiales para aumentar la comodidad de uso.

Modo de control. El usuario puede configurar el espesor nominal y la desviación permitida a través del valor nominal. Durante la prueba, el medidor de espesor ultrasónico UT-2A indicará (a través de luces o sonido) si el valor medido se desvía por encima de los límites. Esto simplifica la operación de prueba y reduce la posibilidad de cometer errores.
Modo de visualización del perfil del producto (B-Scan). En la pantalla se visualiza el perfil del producto mediante el escaneo de la superficie de la sonda. Este modo permite visualizar el perfil (sección) del objeto ensayado. Este modo se puede utilizar cuando es necesario presentar un informe con ilustraciones de los defectos del objeto.

MODOS DE MEDICIÓN ESPECIALES

Para los usuarios profesionales, el dispositivo implementa modos manuales de medición de espesores mediante los principales métodos:

ECHO con puerta ajustable (lugar de medición)
ECHO-ECHO (DUAL ECHO) - se utiliza normalmente cuando se mide el espesor a través de un revestimiento. El método permite medir el espesor del metal bajo el revestimiento, sin pulido.
PEAK-PEAK - el método es similar a ECHO-ECHO con la diferencia de que el momento de disparo se calcula no por el cruce de cero, sino por el máximo de las señales en la puerta.
El uso de un gran número de métodos de medición permite a los usuarios utilizar el medidor de espesores por ultrasonidos de forma flexible, en función de la tarea específica.

VENTAJAS COMPARATIVAS RESPECTO AL MEDIDOR DE ESPESORES CLÁSICO

A diferencia de los medidores de espesores convencionales, que sólo muestran un valor de espesor, el medidor de espesores A-scan permite la visualización de la señal para su posterior análisis por parte del operario.

Por regla general, la función de A-scan es necesaria para los usuarios profesionales, pero incluso para los principiantes sería una función útil. Haciendo la observación en la visualización de las señales reflejadas es capaz de eliminar falsos disparos, ajustar los medidores de espesor de la forma más correcta y precisa posible. Al trabajar con una señal es capaz no sólo de aumentar significativamente la precisión de la medición de espesor y en ese caso para llevar a cabo la detección de defectos de los productos, en esencia Ultrasonic Thickness Gauge UT-2A son capaces de resolver las tareas principales de detección de defectos.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO