

Medidor de espesores de material TG100 para diferentes materiales como metales, vidrio y plásticos homogéneos ... (con ajuste de la velocidad por ultrasonido)

El medidor de espesores de material TG100 sirve para determinar en cuestión de segundos el espesor de metales, vidrio y plásticos homogéneos. Este aparato de sencillo manejo opera con ultrasonidos, lo que le otorga una gran precisión de medición de espesores de materiales y de paredes. Cada material necesita una velocidad de sonido diferente. El aparato viene preajustado de fábrica con cinco velocidades de sonido diferentes para los diferentes materiales. Con este aparato podrá medir el espesor de metales, vidrio y plásticos y de otros materiales homogéneos. La velocidad de sonido puede ajustarse libremente en el medidor de espesores de material, por lo que puede adaptarse a los materiales más diversos. La sonda por ultrasonido posee un cabezal de medición que se encuentra dentro de anillo elástico negro. Dicho anillo cuenta con cortes de sección circulares para que se pueda realizar la medición sobre superficies rectas, planas o circulares. Si desea determinar el espesor del material en lugares estrechos, puede retirar puntualmente el tornillo del cabezal adaptador negro para poder utilizar de manera directa el propio cabezal del sensor (diámetro = 11 mm).

El aparato se entrega calibrado. Puede solicitar adicionalmente una calibración de laboratorio ISO con certificado al realizar el pedido o cuando solicite la recalibración.

- Para usar con metales, vidrio y plásticos homogéneos ...
- Con sensor de 5 MHz incluido
- Resolución de 0,1 mm
- Pantalla LCD de 4 posiciones
- Iluminación de fondo
- Indicador del estado de la batería
- Indicador de acoplamiento entre la sonda y el objeto de medición
- Calibración automática
- Placa de acero de 3,0 mm integrada para realizar la calibración



Especificaciones técnicas

Rango de medición	0,8 mm ... 225,0 mm
Rango para tuberías de acero	mínimo 3 mm de espesor x 20 mm de diámetro
Materiales a medir	hierro, acero, plástico, vidrio, oro y el resto de materiales homogéneos (sin inclusiones de aire)
Frecuencia	estándar 5 MHz, diámetro de la sonda 11 mm
Resolución	0,1 mm
Calibración	placa de acero integrada de 3,0 mm
Precisión	± 0,1 mm
Rango de velocidad de ultrasonido	500 ... 9999 m/s (de ajuste libre, dependiendo del material a medir)
Resolución de velocidad de ultrasonido	1 m/s
Pantalla	LCD de 4 posiciones
Temperatura superficial de la sonda	estándar -10 ... +50 °C (con sonda especial hasta 400°C)
Rango de temperatura operativa del aparato	0 ... +40 °C
Humedad ambiente	20 ... 90 % H.r.
Estado de la batería	aviso de carga baja de batería
Alimentación	2 baterías AA de 1,5 V

Duración de la batería	250 h
Auto desconexión	para proteger la batería (a los 3 min sin actividad)
Dimensiones	124 x 67 x 30 mm
Peso	240 g con batería incluida

Imágenes de uso



Medidor de espesores de material sobre una placa de acero



Medidor de espesores de material sobre una placa de plástico



Medidor de espesores de material midiendo una tubería



Recalibración del medidor de espesores de material

Contenido del envío

1 Medidor de espesores de material TG-100, cabezal sensor con cable de 1 m, 2 baterías, 1 tubo de gel de acoplamiento, sujeción para la mano, maletín de transporte e instrucciones de uso

Componentes adicionales

- **Calibración de laboratorio con certificado ISO**
(para empresas que deseen incluir el medidor de espesores de material en las herramientas internas o para la recalibración anual. La certificación ISO incluye una calibración de laboratorio que incluye un documento con todos los valores de medición.



<p>- Gel de acoplamiento El envío estándar incluye un tubo de gel de acoplamiento. Si tiene previsto realizar una gran cantidad de mediciones, solicite a la vez una cantidad de gel suficiente. Se recomienda utilizar el gel de acoplamiento para mejorar el contacto entre el cabezal del sensor y el objeto a medir, así como para proteger la superficie del sensor)</p>	
<p>- Sonda especial Puede adaptar diferentes sondas de control especiales al medidor de espesores de material según las necesidades de medición. Por ejemplo la microsonda que le permite determinar el espesor del material en superficies reducidas (diámetro = 6 mm). También puede obtener un sensor de altas temperaturas (... +400 °C).</p>	



C/ IKEA, 51 - LOCAL B - 48940 LEIOA - VIZCAYA

TFNO.: 944803040 - FAX: 944348191

Email: isotest@isotest.es

<http://www.isotest.es>