

Medidor de espesores de material PCE-TG100

medidor de espesores para diferentes materiales como metales, vidrio y plásticos homogéneos, con ajuste de la velocidad por ultrasonido, estándar de calibración interna, rango de medición hasta 225 mm

El medidor de espesores de material PCE-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. Si tiene alguna pregunta sobre el medidor de espesores de material, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 513 695** o en el número **+56 2 29381530** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de espesores de material y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



Medidor de espesores de material PCE-TG100

- 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

Pantalla del medidor de espesores



Aquí observa el medidor de espesores en el modo de medición



Aquí ve el medidor de espesores leyendo un valor de medición

Especificaciones técnicas

Rango de medición

Materiales a medir

Frecuencia

Resolución

Calibración

Precisión

Rango de velocidad de ultrasonido

Resolución de velocidad de ultrasonido

Pantalla

Temperatura superficial de la sonda

Rango de temperatura operativa del aparato

Humedad ambiente

Estado de la batería

Alimentación

Duración de la batería

Auto desconexión

Dimensiones

Peso

0,8 mm ... 225,0 mm

hierro, acero, plástico, vidrio, oro y el resto de materiales homogéneos (sin inclusiones de aire)

estándar 5 MHz

0,1 mm

placa de acero integrada de 3,0 mm

±0,1 mm

500 ... 9999 m/s (de ajuste libre, dependiendo del material a medir)

1 m/s

LCD de 4 posiciones

estándar -10 ... +50 °C

0 ... +40 °C

20 ... 90% H.r.

aviso de carga baja de batería

2 x baterías AA de 1,5 V

aprox. 250 h

para proteger la batería (a los 3 min sin actividad)

124 x 67 x 30 mm

aprox. 240 g con batería incluida

Imágenes de uso del medidor de espesores



Medidor de espesores de material con gel de acoplamiento



Medidor de espesores de material realizando una medición



Aquí se muestra el medidor de espesores en el modo de calibración



Aquí se ve el medidor de espesores ajustando la velocidad de sonido



Contenido del envío

1 x medidor de espesores de material PCE-TG100, 1 x cabezal sensor con cable de 1 m, 2 x baterías, 1 x tubo de gel de acoplamiento, 1 x sujeción para la mano, maletín de transporte e instrucciones de uso

Componentes adicionales

- Gel de acoplamiento para el medidor de espesores

Adjuntamos en el contenido del envío un tubo con gel de acoplamiento. En caso que piense realizar muchas mediciones tal vez deba pedir una mayor cantidad de gel. Recomendamos usar siempre el gel de acoplamiento (permite un mejor contacto entre el cabezal y la prueba, y protege la superficie del sensor).



- Calibración de laboratorio ISO con certificado para empresas que deseen integrar su medidor de espesores en su control interno de calidad o para una recalibración anual. El certificado según la normativa ISO contiene una calibración de laboratorio incluido el certificado con todos los valores de medición.



- Sondas especiales para el medidor de espesores

Existen diferentes sondas para usos especiales del medidor de espesores

- Sonda estándar para el medidor de espesores

Cabezal con cuerpo elástico. Conexión al medidor de espesores a través de conector Lemo. Las incisiones en el cabezal estándar del medidor de espesores permiten mediciones en objetos redondos. El diámetro del cabezal es de 10 mm. La frecuencia de medición es de 5 MHz. El cabezal del medidor de espesores trabaja en un rango de temperatura de 0 ... 40 °C. La sonda estándar del medidor de espesores PCE-TG110 se usa para hierro, metales no férricos, acero, plástico, vidrio, oro y cualquier otro material homogéneo. El cabezal estándar está integrado en el medidor de espesores PCE-TG100.



- Cabezal para altas temperaturas

El cabezal para altas temperaturas del medidor de espesores puede usarse con temperaturas hasta 400 °C. Esto permite mediciones de espesor justo después de laminar un por ejemplo un acero. El cabezal para altas temperaturas también se puede usar para comprobar tuberías de agua, conductos de vapor y tuberías para sustancias químicas. El cabezal para altas temperaturas se adapta al medidor de espesor igual que el cabezal estándar. La calibración se realiza a través del estándar de calibración integrado en el propio medidor de espesores. El cabezal se encuentra también en el [medidor de espesores PCE-TG110](#).



- Microsonda para medidor de espesores

La microsonda para el medidor de espesores se usa para determinar con precisión el espesor en lugares de difícil acceso. También se puede usar este cabezal para medir el espesor en tubos finos o piezas de prueba con muchos cantos. El diámetro de la sonda de este medidor de espesores es de 7 mm. El cabezal se conecta al medidor de espesores a través de la clavija Lemo y se ajusta a través de la función de calibración interna. Por defecto se envía esta sonda con el medidor de espesores PCE-TG 120.



Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "Medidor de espesores":

- Medidor de espesores PCE-CT 25
(medidor de espesores de capas para automóviles)
- Medidor de espesores PCE-CT 26
(económico, con sensor externo para detectar el espesor de pintura en vehículos)
- Medidor de espesores PCE-CT 30
(miden espesores de capas, metales de bases férricas y no férricas)
- Medidor de espesores DFT-Ferrous
(aparatos para determinar el espesor de la capa en acero / hierro (tipo F))
- Medidor de espesores DFT-Combo
(aparatos para determinar el espesor de capa en acero / hierro (tipo F) y no férricos (tipo N))
- Medidor de espesores PT-FN3
(para hierro, metales no férricos, sensor interno, memoria interna, cable de datos, software)
- Medidor de espesores PT FN
(existen tres modelos con sensores externos - tipo F/N)
- Medidor de espesores PT-200
(capas / de pintura, de cualquier otro recubrimiento en bases no metálicas, memoria ...)
- Medidor de espesores PCE-TG110
(miden espesores de paredes con comprobador hasta 400 °C para acero, p.e. tuberías de vapor)
- Medidor de espesores PCE-TG120
(miden espesores de paredes, para diferentes materiales con una sonda especial)
- Medidor de espesores PCE-TG200
(medidor de espesores velocidad de sonido regulable, memoria / software)

Medidor de espesores para materiales *con revestimiento*:





- [Medidor de espesores PCE-TG 250](#)
(medidor de espesores velocidad de sonido regulable, memoria / software)
- [Medidor de espesores PT-UTG](#)
(aparatos profesionales con memoria e interfaz)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

