

Datos Generales PosiTector UTG - Ultrasonic Thickness Gage Measures Wall Thickness (Medidos Ultrasonico de Espesor de Pared)

¿El PosiTector UTG está calibrado en fábrica?

El PosiTector UTG se entrega totalmente calibrado y listo para medir. Se incluye un Certificado de calibración trazable a NIST, que documenta las lecturas reales tomadas por el instrumento en el laboratorio de calibración de DeFelsko en estándares trazables a un instituto nacional de metrología. Tenga cuidado con los "Certificados" o "Certificados de conformidad" que ofrecen los competidores. Por lo general, estos no incluyen lecturas reales del instrumento y, a menudo, son insuficientes para cumplir con los requisitos de calidad.

La verificación de la calibración y la precisión del medidor se pueden realizar con el bloque de pasos certificado. Si es necesario, el operador de PosiTector UTG puede realizar fácilmente un ajuste de calibración para alinear las lecturas de espesor del medidor para que coincidan con las de una muestra de referencia conocida.

¿Es posible la medición del espesor de materiales no metálicos como plástico y caucho con el PosiTector UTG?

¡Sí! PosiTector UTG presenta varias velocidades de sonido preprogramadas para materiales comunes. Para obtener la mejor precisión, haga un ajuste simple a un espesor de muestra conocido del material o ingrese rápidamente la velocidad del sonido del material en el medidor. PosiTector UTG se puede ajustar a una amplia gama de velocidades de sonido que van desde 0,0492 a 0,393 mil/μs (1.250 a 10.000 m/s).

¿Puede el PosiTector UTG medir fundición?

Sí. La sonda PosiTector UTG CLF fue diseñada para medir materiales atenuantes como metales fundidos, incluidos hierro, aluminio y zinc.

¿Cuál es la diferencia entre PosiTector UTG C y PosiTector UTG M?

La sonda de eco sencillo **PosiTector UTG C** (Corrosión) utiliza un transductor de elemento dual, una "ruta en V" enfocada y una compensación de ruta en V para medir con precisión el espesor de metales con corrosión o picaduras particularmente fuertes. La sonda de eco simple UTG C no ignorará el grosor del revestimiento exterior: para obtener la mejor precisión de medición, puede ser necesario eliminar cualquier revestimiento presente en el punto de medición.

La sonda **PosiTector UTG M** (Multi-eco) utiliza un transductor de un solo elemento para medir con precisión el espesor del metal de una estructura nueva o ligeramente corroída sin tener en cuenta el espesor de los revestimientos protectores. El haz ultrasónico viaja en línea recta hacia la pared posterior del material a 90° con respecto a la superficie. Cuando se detectan tres ecos consecutivos de la pared posterior, la sonda realiza un cálculo basado en el tiempo para eliminar el espesor del recubrimiento de la lectura del medidor.

Si hay pintura en la superficie y no se puede quitar, ¿se puede utilizar PosiTector UTG C?

Sí, pero los recubrimientos como la pintura tienen una velocidad de sonido más lenta que el metal. Esto significa que el recubrimiento "parece" mucho más grueso para el instrumento de lo que realmente es, y puede afectar sustancialmente la lectura. Usando la tecnología Thru-Paint, las sondas PosiTector UTG M y PosiTector UTG P ignoran el espesor del recubrimiento exterior en una estructura de metal pintado e informan solo el espesor del metal.

¿Puede el UTG medir el espesor de materiales con fuerte corrosión en la parte posterior / interior?

El PosiTector UTG C (Corrosión) es una solución probada para medir el espesor de estructuras metálicas con picaduras y / o corrosión moderada a severa en la pared.

¿Con qué frecuencia se debe volver a calibrar la sonda (cabezal) PosiTector?

Las sondas (cabezales) PosiTector incluyen un certificado de calibración que muestra la trazabilidad a NIST o PTB incluido de cada sonda, sin fecha de vencimiento o finalización. No tienen vida útil, por lo tanto, el tiempo en campo no es un buen indicador de los intervalos de recalibración. Muchas organizaciones con programas de calidad y programas de recertificación requieren recalibraciones anuales, y este es un buen punto de partida para la mayoría de los usuarios. DeFelsko recomienda que los clientes establezcan intervalos de calibración basados en su propia experiencia y entorno de trabajo. Según nuestro conocimiento del producto, los datos y los comentarios de los clientes, un intervalo de calibración de un año desde la fecha en que se puso en servicio el instrumento es un buen punto de partida.

¿Cuáles son las opciones de sondas (cabezales) disponibles?

PosiTector UTG CA / UTG C: sonda de eco individual de elemento dual ideal para medir materiales severamente corroídos/erosionados. Los modelos PosiTector UTG CA cuentan con una sonda incorporada, mientras que los modelos PosiTector UTG C cuentan con una sonda montada en un cable de 1 m (3 pies).

PosiTector UTG CX: las mismas especificaciones que la UTG C anterior, pero incluye una cubierta de cable de acero inoxidable trenzado y protectores contra tirones reforzados para protección en entornos exigentes.

PosiTector UTG CLF: sonda de eco simple de elemento dual diseñada para medir materiales gruesos y/o atenuantes como el hierro fundido.

PosiTector UTG M: la sonda de un solo elemento y eco múltiple presenta la capacidad Thru-Paint diseñada para medir de manera rápida y precisa el espesor del metal de una estructura pintada sin tener que remover el recubrimiento.

PosiTector UTG P: sonda de elemento único con modo automático de eco múltiple o eco individual, según el tipo y espesor del material, que se puede utilizar para aplicaciones Thru-Paint. Ideal para mediciones de alta resolución en plásticos y metales delgados.

Certified Step Blocks - Bloques escalonados certificados

Ideales para verificar la calibración y el funcionamiento de medidores de espesor ultrasónicos y son un componente importante en el cumplimiento de los requisitos de control de calidad tanto ISO como internos. Todos los bloques escalonados están fabricados con acero 1018.



PosiTector® **UTG**

Bloque escalonado certificado B1 (imperial)

Ideal para usar con sondas PosiTector UTG C, CA, CLF, CX y M
Mediciones de 100, 200, 300, 400 y 500 mil
Precisión: +/- 1 mil

Bloque escalonado certificado P (imperial)

Ideal para usar con la sonda PosiTector UTG P
40, 60, 80, 100 mil (etiquetado solo en unidades imperiales)
Equivalente métrico: 1; 1,5; 2 y 2,5 mm
Precisión: +/- 1 mil

Bloque escalonado certificado B1M (métrico)

Ideal para usar con sondas PosiTector UTG C, CA, CLF, CX y M
Mediciones de 2,5, 5, 7,5, 10 y 12,5 mm
Precisión: +/- 0,025 mm



Blasting Experts



www.blastingexperts.com

Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997
Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

DeFelsko®
The Measure of Quality
Instrumentos Medición



Traducción al Español - Blasting Experts