Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Transductores / sondas para medidores de espesor ultrasónicos

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Códigos de variantes

Referencia	Código
1	UTG4000-400
2	UTG2800-750
3	UTG2600-400
4	UTG2000-440
5	UTG2000-450
6	UTG2800-400
7	UTG2900-400
8	UTG2000-420
9	UTG1500-400
10	UTG2000-400
11	UTG2650-400
12	UTG2800-420

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Transductores/sondas para medidores de espesor ultrasónicos

El uso de ensayos no destructivos (END) por ultrasonidos para verificar propiedades de materiales, como la medición del espesor, se utiliza ampliamente en todos los sectores industriales. La capacidad de medir el espesor sin necesidad de acceder a ambos lados de la pieza de prueba ofrece a esta tecnología una gran variedad de aplicaciones. Metales, plásticos, cerámica, vidrio y otros materiales pueden medirse fácilmente con medidores de espesor ultrasónicos portátiles, con una precisión común de 0,001 pulgadas.

Los medidores de espesor ultrasónicos miden el espesor de una pieza midiendo el tiempo que tarda el sonido en viajar desde el transductor a través del material hasta el extremo posterior de la pieza, y luego miden el tiempo de reflexión de vuelta al transductor. Posteriormente, el medidor calcula el espesor basándose en la velocidad del sonido a través del material analizado.

Se utiliza una amplia variedad de transductores piezoeléctricos, que operan a frecuencias específicas, para generar sonido al ser excitados. Por lo general, todos los medidores de espesor ultrasónicos Phase II utilizan una frecuencia estándar de 5 MHz. Además, se encuentran disponibles transductores opcionales para una gran variedad de aplicaciones.

El método de contacto directo de los medidores de espesor ultrasónicos de tipo pulso/eco requiere el uso de un acoplante. El propilenglicol es común, pero se pueden utilizar muchas otras sustancias.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Fáciles de configurar y usar, muchos medidores actuales tienen la capacidad de almacenar datos en memoria y enviarlos a impresoras, PC y dispositivos portátiles. Gracias a la combinación de un medidor con menú intuitivo y los datos en memoria, los técnicos y operadores disponen de una amplia gama de tecnología para obtener mediciones de alta precisión y rentables en todo tipo de aplicaciones de medición de espesor.

Especificaciones técnicas

Número de pieza	**UTG4000-400**	**UTG2800-750**	**UTG2600-400**	**UTG2000-440**	**UTG2000-450**	**UTG2800-400**
Estilo de sonda	Estándar	Tubo pequeño	tubo extremadamente pequeño	Superficie rugosa/Metal poroso	Alta temperatura	Estándar
Frecuencia	5MHz (EE)	7,5 MHz	10 MHz	2 MHz	5 MHz	5 MHz
Contacta con Dia.	8 mm	6 mm	4 mm	17 mm	15 mm	10 mm
Rango de medición	.031-8.0”	0,031-1,18”	.030-.787”	.157-20”	.157-3.14”	.040-12”
Temperatura	14-158ºF	14-158ºF	14-158ºF	14-158ºF	0-572ºF	14-158ºF
Notas	Solo compatible con UTG-4000	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.	Compatible con modelo UTG342 Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.

Especificaciones de los transductores/sondas para medidores de espesor ultrasónicos:

Número de pieza	**UTG2900-400**	**UTG2000-420**	**UTG1500-400**	**UTG2000-400**	**UTG2650-400**	**UTG2800-420**
Estilo de sonda	Estándar	Tubo pequeño	Estándar	Estándar	Línea de retardo	Superficie rugosa/Metal poroso
Frecuencia	5 MHz (EE)	5 MHz	5 MHz	5 MHz	15 MHz	2,5 MHz
Contacta con Dia.	10 mm	6 mm	8 mm	12 mm	6 mm	17 mm
Rango de medición	.031-23.0”	0,031-1,18”	.040-8.0”	.040-8.0”	0,010 a 0,787”	.157-20”
Temperatura	14-158ºF	14-158ºF	14-158ºF	14-158ºF	14-158ºF	14-158ºF
Notas	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.	Compatible únicamente con UTG-2650 y UTG-2675.	Compatible con todos los modelos excepto UTG-2675.

Tabla de velocidades sonoras básicas de diversos materiales:

Material	Velocidad del sonido (m/s)
Aluminio	6260
Hierro	5900
Cobre	4700
Latón	4640
Zinc	4170
Plata	3600
Oro	3240
Estaño	3230
Vaso	2350

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3



Imagen de galería 4



Imagen de galería 5



Imagen de galería 6

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización