Dependencia	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
Laboratorio	Metrología		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Ultrasonido USM 35X		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	35X (113-544-000)		
Número de serie	0203W5		
Código de inventario	192164		
Página web	https://www.gemeasurement.com/inspection-ndt/ultrasound/usm-35x	**Email fabricante**	ITTechSupport@ge.com
Año de fabricación	No hay información	**Fecha de adquisición**	No hay información
Dimensiones	225X176X105 mm	**Espacio de instalación**	250X200 mm
Ultimo mantenimiento	No hay información	**Peso**	2 kg
Potencia Eléctrica	0.008 kW	**Voltaje**	110 V
Número de fases	1	**Amperaje**	No hay información A
Frecuencia	60 Hz	**Protección Eléctrica**	Clase II
Sistema de lubricación	N/A	**Tipo de lubricante**	N/A
Sistema de refrigeración	N/A	**Tipo de refrigerante**	No hay información

Descripción General

El Ultrasonido GE Technologies USM 35X es un dispositivo de prueba no destructivo (NDT) utilizado en la industria para realizar inspecciones basadas en ultrasonido. Es fabricado por GE Technologies y se utiliza en una variedad de aplicaciones, como pruebas de espesores, detección de defectos y medición de la velocidad del sonido.
Aquí tienes algunas características y funcionalidades clave del Ultrasonido GE Technologies USM 35X:

1. Pantalla: El USM 35X está equipado con una pantalla de alta resolución que muestra la información de inspección, como las lecturas de espesor o las formas de onda de ultrasonido.
2. Modos de inspección: El dispositivo ofrece diferentes modos de inspección, incluyendo el modo de espesor de pared, el modo de detección de defectos y el modo de medición de velocidad del sonido.
3. Sondas: Se pueden conectar diferentes sondas o transductores al USM 35X para adaptarse a diferentes aplicaciones y materiales de prueba. Las sondas pueden variar en frecuencia y configuración según los requisitos específicos de la inspección.
4. Funciones de medición: El USM 35X proporciona funciones de medición, como la medición de espesor de pared, la detección de defectos y la medición de la velocidad del sonido en los materiales de prueba.
5. Almacenamiento de datos: El dispositivo tiene capacidad para almacenar y registrar los resultados de las inspecciones realizadas. Esto permite un seguimiento de las mediciones y facilita la generación de informes.
6. Interfaz intuitiva: El USM 35X cuenta con una interfaz fácil de usar que permite una operación intuitiva y rápida del dispositivo.
7. Conectividad: El dispositivo puede estar equipado con opciones de conectividad, como puertos USB o Bluetooth, para transferir datos a otros dispositivos o sistemas de gestión.

Especificaciones Técnicas

- Campos de Calibración

- Mín: 0 - 0,5 mm+ 10 % (acero)
- Máx: 0 - 9999 mm + 10 % (acero) en el campo de frecuencias 0,2 - 1 / 0,5 -4MHz
  0 -1.420 mm + 10 % (acero) en el campo de frecuencias 0,8 -8 /
  2 -20 MHz

- Velocidad del sonido

1000-15000m/s ; ajustable en pasos de 1 m/s y valores predeterminados fijos

- Desplazamiento de impulsos

Desde -10 hasta 1000 mm (340 microsegundos)

- Avance del palpador

(0-200 microsegundos)

- Ayuda de calibración

Medición y ajuste de la velocidad del sonido y del avance del palpador con dos ecos de ajuste conocidos (Calibración de 2 puntos)

Instrucciones de Uso

- Para utilizar el USM 35X con pilas, recomendamos un acumulador de Li-Ion. También puede funcionar con pilas AlMn y acumuladores NiMH o NiCd. Para el uso con pilas, utilice únicamente los productos que recomendamos.
- El acumulador de Li-ion puede ser cargado en el mismo equipo o en un cargador externo. Si desea utilizar acumuladores NiMH o NiCd, debe utilizar un cargador externo.
- Según el estado actual de la técnica, ningún software está totalmente exento de errores. Por este motivo, antes de utilizar equipos controlados por software, se debe comprobar que las funciones requeridas funcionen perfectamente en la combinación prevista.

Condiciones de Seguridad

- El USM 35X es un equipo para la verificación de materiales. ¡No están permitidas las aplicaciones médicas u otras!
- El equipo solo puede ser utilizado en entornos industriales.
- El USM 35X es impermeable según IP 66. El USM 35X puede ser utilizado con pilas, acumuladores o fuente de alimentación.
- Cuando se deba suponer que ya no es posible la operación sin peligro del USM 35X, el equipo debe ser puesto fuera de servicio y asegurado contra la puesta en marcha involuntaria. Si fuera necesario, retire las pilas.

Protocolos de Limpieza

Limpie el aparato y sus accesorios con un paño húmedo. Utilice únicamente los siguientes limpiadores recomendados para el instrumento:
• Agua
• Un limpiador doméstico suave
• Alcohol (no alcohol de metilo).

Descripción de Mantenimiento

Mantenimiento diario	Básicamente el USM 35X no requiere trabajos de mantenimiento.
Mantenimiento semanal	Básicamente el USM 35X no requiere trabajos de mantenimiento.
Mantenimiento semestral	Básicamente el USM 35X no requiere trabajos de mantenimiento.

Observaciones

¡No están permitidas las aplicaciones médicas u otras! Solo para uso industrial

Fecha de creación	04/03/2019	**Fecha de actualización**	21/06/2023