



Defectoscopio

PCE-UFD 50

El defectoscopio se utiliza para el ensayo no destructivo de materiales por ultrasonido. Durante el ensayo con el defectoscopio se envían ondas ultrasónicas a través del objeto de ensayo mediante una sonda. Los ultrasonidos se reflejan y dispersan en las interfaces de diferentes materiales con densidad e impedancia de onda desiguales. Tras determinar el tiempo de tránsito del ultrasonido a través del objeto de ensayo, el defectoscopio permite comprobar la soldadura en costura, medir el grosor de paredes y localizar los defectos de los componentes.

Con este defectoscopio puede ajustar la frecuencia entre 0,5 ... 20 MHz y la velocidad del sonido entre 1000 ... 15000 m/s, gracias a lo cual podrá medir en acero en el rango entre 0 ... 10.000 mm. Los métodos de dimensionamiento DAC y AVG, la visualización y el retardo de la sonda, las funciones de atenuación y amplificación, las funciones de exportación y generación de informes, así como otras numerosas opciones de ajuste, facilitan considerablemente los ensayos no destructivos de materiales. El defectoscopio permite el registro de video de la pantalla. Con el software puede consultar los datos y crear un informe. Los parámetros de ajuste pueden modificarse mediante el mando giratorio. La pantalla a color de 5,7" ofrece una presentación clara de los resultados de los ensayos.

El defectoscopio es un instrumento de medición potente. Su diseño robusto y ergonómico permite trabajar con él en el sector industrial. Gracias a que el peso propio del defectoscopio es de solo 1,1 kg podrá utilizarlo no sólo como equipo de mesa, sino también como dispositivo móvil.

- ▶ Medición con 1 o 2 sondas
- ▶ Métodos de dimensionamiento DAC y AVG
- ▶ Velocidad ultrasonido: 1000 ... 15000 m/s
- ▶ Dispositivo ligero: 1,1 kg
- ▶ Pantalla a color TFT
- ▶ Interfaz USB y Software
- ▶ Memoria para 100 registros de datos

Características técnicas

Espesor de material

Rango 0 ... 10.000 mm

Resolución 1 mm

Desplazamiento de pulso

Rango -20 ... +999,9 μ s

Resolución 0,1 μ s

Desplazamiento de pulso

Rango 1000 ... +3400 μ s

Resolución 1 μ s

Otras especificaciones

Método de trabajo Sonda individual (enviar y recibir)
Sonda doble (una envía y otra recibe)

Unidades mm

Frecuencia 0,5 ... 20 MHz

Pantalla TFT a color de 5,7"

Memoria Interna

Capacidad memoria 100 gráficos

Interfaz Mini-USB / USB-A

Sensor Ultrasonido

Amplificación 130 dB

Ajuste velocidad ultrasonido 1000 ... 15000 m/s

Idioma menú Inglés / Chino

Protección IP IP30

Alimentación Batería de 11,1 V / 3600 mAh

Adaptador de red Input 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

Output 12,6 V DC / 2 A

Tipo de conector Enchufe Schuko

Condiciones funcionamiento -10 ... 50 °C / 20 ... 90 % H.r.

Condiciones almacenamiento -10 ... 50 °C / 20 ... 90 % H.r.

Dimensiones 240 x 160 x 50 mm

Peso 1130 g

Contenido del envío

1 x Defectoscopio PCE-UFD 50

1 x Sensor vertical

1 x Sensor angular de 60°

2 x Cables de prueba de aprox. 1 m

1 x Adaptador de red

1 x Maletín de transporte

1 x Manual de instrucciones

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones