



Defectoscopio PCE-USA 30

PCE-USA 30

El defectoscopio se usa para la comprobación no destructiva de materiales. El defectoscopio le permite hacer visibles fallas en la superficie y cerca de la superficie. La medición por corriente de Foucault es un procedimiento eléctrico para medir sobre materiales conductores. En la medición por corriente de Foucault se sitúa una sonda con una tensión alterna sobre una pieza eléctricamente conductora. Las líneas del campo magnético generadas perpendicularmente a la superficie de la pieza inducen la corriente de Foucault de forma circular y cercana a la superficie, lo que a su vez produce campos magnéticos secundarios en la pieza de ensayo. Los campos secundarios actúan contra los campos primarios y los cambian con relación a la amplitud y la fase, y esto se puede medir. Las inhomogeneidades y las fallas de las piezas cambian la trayectoria de la corriente de Foucault y la permeabilidad de la pieza de ensayo, y por tanto también los campos secundarios. Todo esto permite localizar y clasificar los defectos. El defectoscopio ha sido diseñado para realizar ensayos no destructivos, y también se puede usar para la medición de conductividad y determinar el espesor de revestimiento.

El diseño ergonómico del defectoscopio, el peso inferior a 1 kg, la duración de la batería de aprox. 8 h, una amplia selección de sondas para cubrir un rango de frecuencia hasta 3,5 MHz así como un software para realizar documentaciones son las condiciones para realizar un trabajo efectivo y cómodo. El defectoscopio es un equipo ideal para la comprobación no destructiva de piezas en los sectores de la aeronáutica, como por ejemplo, las aspas de turbinas u orificios, los ensayos de soldaduras y fisuras, la comprobación de tanques y tuberías en las industrias químicas, petroleras o la industria del gas, o también en los sectores de la ingeniería mecánica para el control de productos semifabricados o componentes individuales. También es posible comprobar las propiedades de un material por comparación estructural, lo que permite realizar una medición comparativa.

- ▶ Amplio rango de frecuencia
- ▶ Gran pantalla TFT de 4,3"
- ▶ Ensayo no destructivo de la superficie
- ▶ Clasificación del material
- ▶ Rango de frecuencia hasta 3,5 MHz
- ▶ Duración de las baterías: aprox. 8 h

Especificaciones técnicas

Rango de frecuencia	0,01 ... 16000 kHz
Alimentación sonda	0, 5, 1, 2, 4, 6 V
Desfase de la seña	0 ... 360 °
Velocidad de muestreo	0 ... 10 kHz
Duración de la seña en pantalla	0 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 segundos
Alarma	Circular Línea horizontal Sector Cut-off
Pantalla	TFT a color
Dimensiones pantalla	4,3 " (diagonal)
Resolución pantalla	800 x 480 píxeles
Ajustes amplificación	0 ... 100 dB
Filtros	Filtro Lowpass (1 ... 4000 Hz) Filtro Highpass (1 ... 4000 Hz) Filtro de banda Filtro diferencial Filtro valor promedio
Intervalo promedio entre errores de medida	4000 horas
Alimentación	Acumulador de 12 V
Capacidad del acumulador	4500 mAh
Tiempo operativo con cada carga	>8 horas
Temperatura operativa	-20 ... +45 °C
Peso	<0,9 kg
Dimensiones	230 x 135 x 98 mm

Contenido del envío

1 x Defectoscopio PCEUSC 30
1 x Sonda de corriente Foucault
1 x Estándar de calibración
1 x Cable para la sonda
1 x Cable de conexión al PC
1 x Sonda de medición de conductividad
1 x Acumulador
1 x Cargador para el acumulador
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones