



Detector de fallas PCE-USC 20



PCE-USC 20

El detector de fallas por ultrasonido PCE-USC 20 sirve para el ensayo de materiales no destructivo. El detector de fallas envía a través del cabezal ondas ultrasónicas al objeto a medir. El ultrasonido rebota y se esparce cuando alcanza superficies límites de diferentes materiales con una densidad diferente. Una vez detectado el tiempo de recorrido del ultrasonido a través de la pieza de ensayo puede comprobar soldaduras, medir espesores y localizar fallas.

El detector de fallas por ultrasonido PCE-USC 20 es un medidor potente que ha sido diseñado para realizar las comprobaciones correspondientes. El diseño robusto y ergonómico permite usarlo en condiciones industriales adversas. Su peso de sólo 1,4 kg permite usar el detector de fallas por ultrasonido como equipo de mesa y de mano.

El ajuste de la frecuencia entre 0,5 y 20 MHz y la velocidad del ultrasonido entre 1000 y 15000 m/s permiten medir en acero en un rango entre 0,5 y 9999 mm. El ensayo de materiales no destructivo a través del detector de fallas se facilita gracias a sus métodos de valoración DAC y AVG, retraso en pantalla y sondas, funciones de amortiguación y amplificación, funciones de exportación e informe, y muchas otras funciones. El detector de fallas por ultrasonido se usa con frecuencia en la industria metalúrgica, la industria química, pero también en el ensayo de material de construcción de recipientes a presión, en el tráfico ferroviario, o en la industria de la aviación y aeroespacial. Con el detector de fallas por ultrasonido puede localizar fallas en materiales, como por ejemplo, rechupes, inclusiones, porosidades o fisuras.

- ▶ Cumple con EN12668-1
- ▶ Peso reducido
- ▶ Memoria para 500 set de datos
- ▶ Medición simple o dual
- ▶ Métodos de valoración AVG y DAC
- ▶ Velocidad de ultrasonido: 1000 ... 1500 m/s

Especificaciones técnicas

Rango de detección	0,5 ... 9999 mm (onda longitudinal acero), ajuste continuo
Velocidad	1000 ... 15000 m/s, ajuste continuo, ajuste aproximado
Retardo en la exploración	-10 ... 2000 mm
Retardo en la sonda	0,00 ... 199,9 µs
Impulso de transmisión	400 V picos de señal negativos
Amortiguamiento (generador de impulsos)	50 / 100 / 200 / 500
Modos de trabajo	Medición simple o dual
Rango de frecuencia operativa	0,5 ... 22 MHz
Frecuencia de repetición de impulso	40 / 250 / 1000 Hz opcional
Amplificación (receptor)	0 ... 110 dB
Rectificación (receptor)	Onda completa, semionda positiva, semionda negativa, presentación de alta frecuencia
Valores límite de alarma	Límite A (Gate A) y límite B (Gate B), ajustable como pico de medición positivo o negativo con alarma automática (visual o acústica)
Modos de medición	Modo valor límite o modo valor extremo
Error lineal horizontal	≤0,1 %
Error lineal vertical	≤3 %
Sensibilidad excedente	≥62 dB
Rango dinámico	≥40 dB
Resolución campo lejano	≥30 dB
Cuota de muestreo	400 MHz
Memoria	500 set de datos
Reproducción de la señal	Registro continuo de señales con reproducción de un eco dinámico
Adaptación de la superficie	Adaptación automática de la posición de error de la sonda de medición de ángulo
Amplificación automática	20 ... 80 %, en pasos de 1 %
Idiomas del menú	Inglés, chino
Interfaz	USB-A, USB-B, Ethernet
Pantalla	LCD TFT a color de 5,7 " (640 x 480 píxeles)
Temperatura operativa	-10 ... +50 °C
Alimentación	AC: 100 ... 240 V DC: 15 V / 4 A
Acumulador	Li-Ion (10,8 V, 5200 mAh)
Duración del acumulador por carga	>6 horas
Clase de protección	IP54
Peso	1,4 kg (acumulador incluido)

Contenido del envío

1 x Detector de fallas PCE-USC 20
1 x Acumulador Li-Ion
1 x Cargador
2 x Cables para sondas (2 m)
1 x Cable USB
1 x Software disponible en el área de descargas
1 x Estuche con correa
1 x Maletín de transporte
1 x Sonda de 90°
1 x Sonda de 70°
1 x Sonda de 60°
1 x Sonda de 45°
1 x Manual de instrucciones

Más información Productos similares



Nos reservamos el derecho a modificaciones