



SMART - 201

DETECTOR DE FALLAS POR CORRIENTES DE FOUCAULT



Este instrumento incluye **inspección de soldaduras**, **medición de conductividad** y **medición del espesor del recubrimiento**.

SMART - 201

Este nuevo y potente detector de defectos por corrientes de Foucault hace que la inspección manual sea mucho más fácil, rápida y precisa. La inspección de defectos, la inspección de soldaduras, la medición de conductividad y la medición del espesor del recubrimiento están todas incluidas en este instrumento. El diseño todo en uno hace que el cuerpo pequeño tenga una función potente.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

- Inspección de defectos de alta precisión, como grietas, arañazos, agujeros, picaduras, etc.
- Medición de conductividad de alta precisión y medición del espesor del recubrimiento
- Balanza electrónica digital rápida
- Se pueden llamar consejos de operación y la función de ayuda para mostrar información relevante.
- Dos pantallas XY y una pantalla en tiempo real
- Los parámetros se pueden almacenar con anticipación y recuperarlos fácilmente para su inspección cuando sea necesario.
- Conectores para USB, Internet y codificador
- Idiomas disponibles en inglés y chino

AMPLIAMENTE UTILIZADO PARA

- **Detección de grietas** en componentes de aeronaves, ejes, piezas de máquinas, pernos, etc.
- **Inspección superficial** de soldaduras con o sin recubrimiento
- **Inspeccionar tubos** de intercambiadores de calor no ferrosos, tubos de calderas y tuberías pequeñas
- Clasificar diferentes **condiciones de tratamiento térmico** y diferentes materiales
- **Inspección de materiales compuestos** para corrosión por separación de capas
- **Inspección de cambio de espesor** para la pieza de trabajo
- **Medición de conductividad** y medición del espesor del recubrimiento

Batería	Batería de litio, larga duración de trabajo de 8 horas por carga
Rango de frecuencia	64Hz - 5MHz
Fase	0-359° en pasos de 0,1°
Ganancia	0-90 dB en pasos de 0.5dB
Pantalla	6.4 TFT 640 X 480
Temperatura de operacion	-20°C a 55°C
Dimensiones del equipo	2.4 Kg; 253 x 87 x 175 mm

Inspeccion de defectos

Frecuencia	2 frecuencias de conducción por canal
Canales	1 Canal
Unidad de mezcla	1 unidad de mezcla para suprimir la señal de ruido a una frecuencia constante
Relacion de ganancia (Y/X)	0.1-10
Modo de oantalla	Varios
Filtro de paso alto	0 - 500Hz
Filtro de paso bajo	10 - 10000Hz
Filtro digital	1 - 100
Nivel de voltaje del variador	1 - 8 niveles
Almacenamiento	4 GB para probar datos, parámetros e imágenes

Medición de recubrimiento

Precisión de la medición mostrada 0.01mm

Rango de medición y error

0-5mm (puede extenderse a 1-40mm), error de medición $\pm 0.05\text{mm}$

Conductividad

Rango de medición y error

1-65 %IACS, $\pm 0.5\%$; 65-110 % IACS, $\pm 1\%$

Memoria

20 unidades por parametro, 100 unidades por captura de pantalla

Precisión de la medición mostrada

0.01% IACS