



Comprobador de material para metales PCE-COM 20



PCE-COM 20

El comprobador de material para medir la conductividad eléctrica de metales no férricos, como el aluminio o el cobre, forma parte del grupo de equipos NDT. Hablamos de un comprobador de material para realizar ensayos no destructivos. El principio de medición que usa el comprobador de material es la corriente de Foucault, lo que permite determinar de forma rápida y precisa la conductividad eléctrica.

La frecuencia de trabajo del comprobador de material es de 60 kHz, por lo que el rango de medición es muy amplio. Abarca desde 0,51 hasta el 112 % IACS, y alcanza una resolución de hasta 0,01 % IACS y una precisión de $\pm 0,5$ % a 20° C. Gracias a su compensación de temperatura y compensación Lift-Off hasta 500 μm , el comprobador de material mide con precisión en piezas revestidas o corroídas, o expuestas a cambios en las condiciones ambientales.

La medición de la conductividad eléctrica de metales no férricos, como el aluminio, cobre, titanio, magnesio o bronce, es apta para diferentes aplicaciones donde se necesita determinar los metales o las características de aleaciones. Los campos de aplicación típicos son la evaluación de diferencias en la resistencia de materiales tratados térmicamente o endurecidos, la autenticación de aleaciones en monedas, la comprobación de aleaciones no homogéneas en componentes críticos, o la ordenación de materiales.

El comprobador de material se alimenta a través del acumulador interno. Se carga a través de la clavija situada en la parte inferior. Integra también una interfaz USB que permite leer los datos del equipo. Así podrá realizar un análisis posterior de los valores individuales o grupos de medición. En esta imagen se aprecia también el panel de control del comprobador de material. Las teclas son grandes y el manejo sencillo.

- ▶ Equipo de mano de fácil manejo
- ▶ Para uso móvil
- ▶ Iluminación de fondo (activar / desactivar)
- ▶ Calibración automática
- ▶ Acumulador interno de larga duración
- ▶ Frecuencia de trabajo 60 kHz
- ▶ Memoria para 500 grupos de mediciones
- ▶ Compensación de temperatura y distancia

Especificaciones técnicas

Frecuencia de trabajo	60 kHz, onda sinusoidal
Rango de medición conductividad	0,51 % IACS ... 112 % IACS 0,3 MS/m ... 65 MS/m Resistencia: 0,015388 ... 3,33333 $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$
Resolución	0,01 % IACS (<51 % IACS) 0,1 % IACS (51 % IACS ... 112 % IACS)
Precisión	$\pm 0,5$ % a +20 °C ± 1 % en rango 0 ... +40 °C
Lift off (espesor del recubrimiento)	Compensación del cabezal máx. 0,5 mm
Rango de medición temperatura	0 ... +50 °C
Precisión medición temperatura	$\pm 0,5$ °C
Compensación automática	El resultado de medición de la conductividad se adapta automáticamente al valor de 20 °C
Condiciones operativas	0 ... +50 °C, 0 ... 95 % H.r.
Pantalla	LCD, con iluminación de fondo
Idiomas menú	Alemán, inglés, chino (simplificado)
Alimentación	Acumulador interno
Sonda de medición	$\varnothing 14$ mm
Memoria	500 grupos de medición
Interfaz	USB
Dimensiones	220 x 95 x 35 mm
Peso	415 g (con sonda)

Accesorios

PCE-COM 20-CP1	Calibración estándar para conductividad de titanio
PCE-COM 20-CP2	Calibración estándar para conductividad de bronce
PCE-COM 20-CP3	Calibración estándar para conductividad de magnesio
PCE-COM 20-CP4	Calibración estándar para conductividad de aluminio
PCE-COM 20-CP5	Calibración estándar para conductividad de bronce
PCE-COM 20-CP6	Calibración estándar para conductividad de aluminio
PCE-COM 20-CP7	Calibración estándar para conductividad de aluminio
PCE-COM 20-CP8	Calibración estándar para conductividad de cobre
PCE-COM 20-CP9	Calibración estándar para conductividad de latón
PCE-COM 20-CP10	Calibración estándar para conductividad de cobre
PCE-COM 20-CP11	Calibración estándar para conductividad de magnesio
PCE-COM 20-CP12	Calibración estándar para conductividad de bronce
PCE-COM 20-CP13	Calibración estándar para conductividad de bronce
PCE-COM 20-CP14	Calibración estándar para conductividad de aluminio
PCE-COM 20-SERV	Medición de la conductividad en el laboratorio

Contenido del envío

1 x Comprobador de material PCE-COM 20
1 x Sonda
1 x Set de placas de calibración (Valores aprox.: Titanio 1%IACS; Bronce 8% IACS; Cobre 100%IACS)
1 x Software
1 x Cable de datos (USB a RS-232)
1 x Convertidor RS-232 a USB
1 x Llaven Allen
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones

Más información Productos similares



Nos reservamos el derecho a modificaciones