

Conduttivimetro per metalli PCE-COM 20

Conduttivimetro con ampio range fino a 112% IACS o 65 MS/m / Compensazione della temperatura / Frequenza di campionamento 60 kHz / Datalogger / Per metalli non ferrosi / Compensazione Lift-Off fino a 500 µm

Il conduttivimetro per misurare la conduttività elettrica dei metalli non ferrosi, come l'alluminio o il rame, forma parte del gruppo di dispositivi NDT. Parliamo di un conduttivimetro per eseguire test non distruttivi. Il principio di misura utilizzato dal conduttivimetro è la corrente parassita, che consente di determinare la conduttività elettrica in modo rapido e preciso.

La frequenza di campionamento del conduttivimetro è di 60 kHz, quindi il range di misura è molto ampio. Copre dallo 0,51 al 112% di IACS e raggiunge una risoluzione fino allo 0,01% di IACS e una precisione di $\pm 0,5\%$ a 20 °C. Grazie alla compensazione della temperatura e alla compensazione Lift-Off fino a 500 µm, il conduttivimetro misura accuratamente le parti rivestite, arrugginite o esposte ai cambiamenti delle condizioni ambientali.

La misura della conduttività elettrica di metalli non ferrosi, come alluminio, rame, titanio, magnesio o bronzo, è adatta per diverse applicazioni in cui è necessario determinare le caratteristiche dei metalli o delle leghe. Campi di applicazione tipici sono la valutazione delle differenze nella resistenza dei materiali trattati termicamente o induriti, l'autenticazione di leghe per le monete, la verifica di leghe disomogenee in componenti critici o l'ordinazione di materiali.

- Dispositivo portatile facile da usare
- Per uso mobile
- Retroilluminazione (disattivabile)
- Calibrazione automatica
- Batteria interna di lunga durata
- Frequenza di campionamento: 60 kHz
- Memoria per 500 gruppi di misure
- Compensazione di temperatura e distanza

Specifiche tecniche

Frequenza di campionamento	60 kHz, onda sinusoidale
Range di misura conduttività	0,51% IACS ... 112% IACS 0,3 MS/m ... 65 MS/m Resistenza: 0,015388 ... 3,33333 $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$
Risoluzione	0,01% IACS (<51% IACS) 0,1% IACS (51% IACS ... 112% IACS)
Precisione	$\pm 0,5\%$ a +20 °C $\pm 1\%$ in range 0 ... +40 °C
Lift off (spessore del rivestimento)	Compensazione testina max. 0,5 mm
Range di misura temperatura	0 ... +50 °C
Precisione della temperatura	$\pm 0,5$ °C
Compensazione automatica	Il risultato della misura della conduttività si adatta automaticamente al valore di 20 °C
Condizioni operative	0 ... +50 °C, 0 ... 95% U.R.
Display	LCD, con retroilluminazione
Lingue del menù	Inglese, tedesco, cinese (semplificato)
Alimentazione	Batteria interna
Sonda di misura	Ø14 mm
Memoria	500 gruppi di misura
Interfaccia	USB
Dimensioni	220 x 95 x 35 mm
Peso	415 g (con sonda)

Contenuto della spedizione

- 1 x Conduttivimetro PCE-COM 20,
- 1 x Sonda,
- 1 x Set di piastre di calibrazione,
- 1 x Certificato di fabbrica,
- 1 x Software,
- 1 x Cavo dati (da USB a RS-232),
- 1 x Caricabatteria,
- 1 x Brugola,
- 1 x Valigetta,
- Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)