

Spessimetro PCE-USC 30

spessimetro portatile per la misura non distruttiva / misura non distruttiva delle superfici / misura dello spessore con la corrente di Foucault / misura della conduttività dei metalli secondo IACS / classificazione dei materiali

Lo spessimetro PCE-USC 30 viene utilizzato per il controllo non distruttivo dei materiali. Lo spessimetro le consente di rendere visibili difetti sulla superficie e tutto attorno alla superficie. La misura con la corrente di Foucault è un metodo che viene utilizzato per misurare materiali conduttori. Nella misura con la corrente di Foucault si posiziona una sonda con una tensione alternata su un componente conduttore di elettricità. Le linee del campo magnetico generate perpendicolarmente dalla superficie del componente inducono la corrente di Foucault in forma circolare e prossima alla superficie, producendo a sua volta campi magnetici secondari sul campione di prova. I campi secondari agiscono in contrasto con i campi primari e li modificano in relazione all'ampiezza e alla fase. Tutto questo si può misurare. Le disomogeneità e i difetti dei componenti cambiano la traiettoria della corrente di Foucault, la permeabilità del componente di prova e di conseguenza anche i campi secondari. Tutto ciò consente di localizzare e classificare i difetti.

- Ampio range di frequenza
- Ampio display TFT da 4,3"
- Prova non distruttiva della superficie
- Classificazione del materiale
- Range di frequenza fino a 3,5 MHz
- Durata delle batterie: ca. 8 h

Specifiche tecniche

Range di frequenza	0,01 ... 16000 kHz
Alimentazione della sonda	0, 5, 1, 2, 4, 6 V
Sfasamento del segnale	0 ... 360 °
Frequenza di campionamento	0 ... 10 kHz
Durata del segnale sul display	0 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 secondi
Allarme	Circolare Linea orizzontale Settore Cut-off
Display	TFT a colori
Dimensioni del display	4,3 " (diagonale)
Risoluzione del display	800 x 480 pixel
Impostazioni delle amplificazioni	0 ... 100 dB
Filtri	Filtro Lowpass (1 ... 4000 Hz) Filtro Highpass (1 ... 4000 Hz) Filtro passa-banda Filtro differenziale Filtro valore medio
Intervallo medio tra gli errori di misura	4000 ore
Alimentazione	Batteria da 12V
Capacità della batteria	4500 mAh
Durata operativa con ogni ricarica	>8 ore
Temperatura operativa	-20 ... +45 °C
Peso	<0,9 kg
Dimensioni	230 x 135 x 98 mm

Contenuto della spedizione

- 1 x Spessimetro PCE-USC 30,
- 1 x Sonda a corrente di Foucault,
- 1 x Standard di calibrazione,
- 1 x Cavo per la sonda,
- 1 x Cavo di collegamento al PC,
- 1 x Sonde per la misura della conduttività,
- 1 x Batteria,
- 1 x Carica-batteria,
- 1 x Valigetta da trasporto,
- 1 x Istruzioni per l'uso