

A1270

Spessimetro elettromagnetico (EMA) dotato di nuova tecnologia di polarizzazione elettromagnetica per eseguire misure senza liquido di accoppiamento



A1270 è un moderno spessimetro con un'innovativa tecnologia di polarizzazione elettromagnetica implementata nei trasduttori EMA ed è progettato per misurare lo spessore di oggetti in acciaio e leghe di alluminio senza l'uso di liquidi di accoppiamento.

VANTAGGI

Il vantaggio sostanziale della nuova tecnologia è dato dall'assenza di un magnete permanente nei trasduttori EMA, consentendo così di evitare l'attaccamento del trasduttore sulle superfici degli oggetti in acciaio ferromagnetico; consentendo la scansione dell'oggetto da ispezionare e impedendo che trucioli di metallo aderiscano alla protezione del trasduttore, prolungandone così la durata.

APPLICAZIONI

- Misura dello spessore delle pareti di tubi in acciaio e oggetti in acciaio, parti e nodi in metallo e leghe senza l'uso di liquidi di accoppiamento e senza pretrattamento delle superfici.
- Misura dello spessore dei prodotti in fogli.
- Misura dello spessore del fondo delle imbarcazioni senza pre-trattamento della superficie.
- Valutazione del grado di anisotropia del materiale.
- Un'innovativa soluzione tecnica libera il design del trasduttore EMA da potenti magneti permanenti, sostituiti con elettromagneti a impulsi. •Esclude un effetto di forte adesione del trasduttore ai materiali ferromagnetici, oltre a garantire un funzionamento sicuro del trasduttore e semplifica la procedura di scansione, rendendo più pratico dello spessimetro durante l'ispezione UT manuale.
- Misura dello spessore di oggetti metallici attraverso rivestimenti corrosivi e verniciati fino a 1,5 mm di spessore. Lo schermo dello strumento visualizza un valore di spessore dell'oggetto metallico senza considerare il rivestimento se lo spessore del rivestimento è 1,5 mm e il valore dello spessore dell'oggetto ispezionato è di 15 mm.
- Scansione dell'oggetto da ispezionare.
- La piccola apertura del trasduttore EMA (8 mm) consente di ispezionare i tubi di piccolo diametro (da 15 mm).
- Funzionamento in modalità di visualizzazione che rappresenta i risultati della misurazione sotto forma di valori digitali o nella modalità con immagini grafiche di A-Scan del segnale.
- Modalità B-Scan per visualizzare un profilo dell'oggetto da ispezionare sullo schermo dello strumento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---|-------------------------------------|
| • Gamma di valori di spessore misurabili con il trasduttore S3850 5.0A0D8ES: | 0,8 – 50 mm |
| • frequenze operative: | da 2,5 a 5,0 MHz |
| • Precisione misurazione dello spessore (mm): | $\pm (0,01 \pm 0,1)$ |
| • Intervallo di velocità: | 1 000 – 9 999 m/s |
| • Dimensioni e tipo del display: | 3,5 " TFT, antiriflesso, a colori |
| • Numero di risultati registrabili: | 50 000 misurazioni 4000 A-Scansioni |
| • Tensione nominale dell'accumulatore: | 13,2 V |
| • Periodo di funzionamento continuo dello strumento alimentato dall'accumulatore: | non meno di 9 ore |
| • Interfaccia di comunicazione strumento-PC: | USB |
| • Dimensioni di ingombro dell'unità elettronica (mm): | 190x87x40 |
| • Peso dell'unità elettronica: | non più di 900 g |
| • Temperatura operativa: | da -30 a +50 °C |

ACCESSORI

Standard

- Trasduttore EMA con cavo integrato S3850 5.0A0D8ES
- Trasduttore D1771 4.0A0D12CL
- Adattatore di rete con cavo 220V-15V
- Cavo USB A – Micro B
- Borsa

Opzionali

- Trasduttore EMA S7394 2.5A0R10 10ES
- Trasduttore EMA S7392 3.0A0D10ES
- Connettore 2K-LEMO 00 per trasduttori EMA (serie S73)
- Capsula mobile per trasduttori EMA (serie S73)