

RSWA

RESISTANCE SPOT WELD ANALYZER



L'RSWA è un nuovo dispositivo ad ultrasuoni progettato per il controllo di qualità e l'NDE di saldature elettriche a resistenza per punti. È un dispositivo portatile, dall'utilizzo semplice ed in grado di fornire immagini della struttura interna del punto di saldatura (il cosiddetto nugget). Oltre alla possibilità di osservare in real-time le immagini sullo schermo, il dispositivo è in grado di stimare il diametro del nugget e di confrontarne il valore con predefiniti valori minimi di riferimento.

Utilizzando un'unica tecnologia basata su un array matriciale multi-canale di trasduttori, l'RSWA permette di acquisire le informazioni relative alla superficie ed alla struttura interna del nugget. Speciali algoritmi processano questi dati allo scopo di ricostruire l'immagine del punto di saldatura e di stimare in real time il diametro medio del nugget.

Caratteristiche

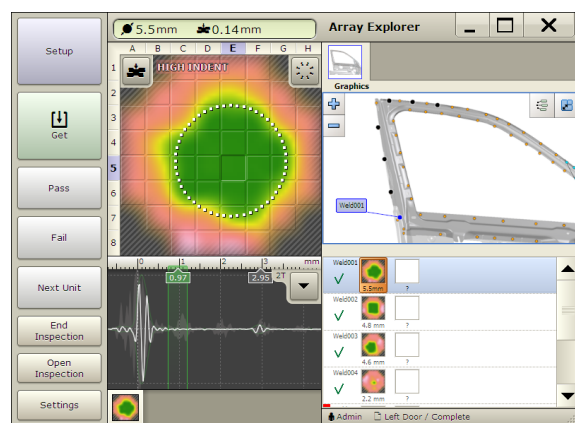
- modalità di acquisizione dei dati: single-frame e "in continua" (sino a 3 fps)
- calcolo automatico e manuale del diametro del nugget
- calcolo automatico dell'opportuna profondità di scansione all'interno del metallo
- interfaccia grafica a complessità variabile (tre livelli), a seconda delle competenze dell'operatore
- software per la presentazione dei risultati e per l'archivio dei files

Campi di impiego

Metal stacks: 2T e 3T; spessori di lamiera misurabili: da 0.6 a 2.2 mm

Tipo di materiali: acciaio dolce, acciaio ad alta resistenza, acciaio ad elevatissima resistenza bi-fase

Tipo di superfici: rugosa, zincata (galvanizzata e/o galvanneal), verniciate mediante e-coating o in modo tradizionale



Specifiche

Processore

- Pentium III con tecnologia Intel Speed Step 600 MHz

RAM

- 256 MB

Hard Disk

- 2.5" 30GB IDE

Display

- 8.4" TFT/VE-TFT Color SVGA
- 800 x 600
- Resistive touch screen
- Proteggi schermo sostituibile

Porte esterne

- PC Card Slot: One Type-I o Type-II, PCMCIA CardBus versione 3.0
- Compact Flash Card Slot: Standard 50-pin compact flash card connector

- Integrated interfaces: RJ-

11 (modem), USB 1.0, DC-In, Microphone In, Stereo Out, IrDA 1.1

Alimentazione

- Batteria principale interna: insieme di 6 batterie agli ioni di litio; 10.8 V @ 3400 mAh
- Batteria aggiuntiva esterna: 80 Wh
- Tempo di durata media delle batterie: 6 - 8 h
- Tempo di ricarica: 4 - 8 h
- Alimentazione esterna: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz

Temperatura di lavoro

- 5° - 40°C (41° - 104°F)

Temperature di stoccaggio

- -20° - 60°C (-4° - 140°F)

Dimensioni

- 32 x 20 x 7.5 cm (12.5 x 7.75 x 3 in)

Peso con batterie

- 3 kg (7 lb)

Trasduttore

- 52 canali
- Diametro della matrice: 10 mm
- Frequenza: 15 MHz
- Struttura realizzata in acciaio inossidabile
- Polystyrene line delay

Cavo

- Lunghezza: 2 m
- 52 cavi coassiali
- Guaina protettiva in Kevlar
- Guaina supplementare in fibra di vetro

Tessonics Corp.
2019 Hazel Str.
Birmingham, Michigan
48009, U.S.A.

Tessonics Inc.
1983 Ambassador Dr.
Windsor, Ontario
N9C 3R5 Canada

phone: 1-519-250-4455
toll free: 1-866-440-3313
fax: 1-519-250-5747

www.tessonics.com