

F2

Plattform für Qualitätskontrolle mit Ultraschall

Das F2 ist ein Ultraschallgerät, das für die zerstörungsfreie Prüfung und Qualitätskontrolle für verschiedene Applikationen, einschließlich Widerstandsschweißpunkten und Klebeverbindungen, entwickelt wurde. Unter Einsatz der einzigartigen vielkanaligen Ultraschall-Matrixprüfkopf-Technologie ist dieses tragbare und einfach zu bedienende Gerät in der Lage, Ultraschallbilder von innenliegenden Defekten und Strukturen zu erzeugen.

Unsere Algorithmen ermitteln automatisch Merkmale und andere Parameter, die mit vordefinierten Anforderungen verglichen werden können. Um dem Bediener darüber hinaus zu unterstützen hilft unsere Software bei der Entscheidungsfindung im halb- bzw. vollautomatischen Modus, führt durch die Prüfung mit leichtverständlichen Grafiken, speichert den Datensatz ab und integriert sich nahtlos in eine größere Infrastruktur mit zentralisierter Prüfplanung und -auswertung.

Merkmale

Die F2-Plattform ist konfigurierbar als:

- Resistance Spot Weld Analyzer (RSWA)
- Adhesive Bonding Inspection System (ABIS)

Die Geräteelektronik unterstützt:

- Ultraschall-Matrix-Prüfkopf mit eingebauter Identifikation
- Einzelschuss und kontinuierliche Messdatenaufnahme

Die Infrastrukturlösung, die der Plattform mitgeliefert wird, beinhaltet: Planung und Verwaltung von Prüfplänen, Datensynchronisierung, Berichtswesen und Anbindung an bestehende Kundensysteme.

Anwendungen

- *RSWA Modus:* 2T und 3T (2 & 3 Bleche) Stapel
- *ABIS Modus:* verklebte Stapel
- Stahl und Aluminium
- 0,6 – 2,4 mm Blechdicken
- unbeschichtet, beschichtet, lackiert

Spezifikation

Prozessor

- Apollo Lake Intel Pentium N4200 Quad Core, 1.1 GHz, bis zu 2.5 GHz

Display

- 10.1" IPS Bildschirm, 1920 × 1200
- Resistiver Touchscreen
- Austauschbarer Bildschirmschutz

Speicher

- 4 GB DDR3L

Festplatte

- 256 GB SSD

Kommunikation

- WLAN 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth®

Externe Anschlüsse

- 2 × USB 2.0 ■ HDMI ■ Strom

Stromversorgung

- 2 × smarte Li-Ionenbatterien, 14.4 V, 49 Wh
- Durch. Batterielebens.: 9–12 Stunden
- Externes Netzteil: 100–240 V, 65 W

Prüfköpfe

- Kanäle: 52 oder 120
- Matrixdurchmesser: 10 oder 15 mm
- Frequenz: 15 MHz
- Matrixabstand: 1,25 x 1,25 mm

Gewicht

- mit Batterien: 2.3 kg (5 lb)

Abmaße:

- 27.6×22×57 cm (10.9×8.6×2.3 in)
- Einstellbarer Ständer
- Gehäuse aus gefrästem Aluminium



Tessonics Europe GmbH
Augustinusstr. 9d
50226 Frechen, Germany
www.tessonics-europe.com
sales@tessonics.com
+49 (0)2234 911002-0

Tessonics Inc.
597 Ouellette Ave.,
Windsor, Ontario
N9A 4J3, Canada
www.tessonics.com
+1 519-250-4455
toll free +1 866-440-3313