

RIWA

ECHTZEIT IN-LINE SCHWEISSPUNKT-PRÜFSYSTEM

RIWA ist ein Ultraschallprüfgerät, das in der Lage ist, die Qualität von Schweißpunkten direkt nach der Schweißung zu bewerten.

Ein hochfrequenter Ultraschallprüfkopf ist in eine Scheißelektrode integriert. Dieser Prüfkopf erzeugt Ultraschallwellen, die sich durch das Kühlmittel und die Kappe bis in die verschweißten Bleche fortpflanzen. Dort werden sie reflektiert und vom gleichen Prüfkopf wieder empfangen.

Die spezielle Software führt eine Analyse aus und schätzt die Größe der Schweißlinse und ihre Position relativ zur Blechoberfläche ab. Alternativ kann die Software ein grünes, gelbes und rotes Icon zur schnellen Bewertung anzeigen. Ein Schweißingenieur kann sowohl einfach die derzeitige Qualität als auch die Stabilität des Prozesses auf Basis der Statistik bestimmen.

In der derzeitigen Ausführung werden Standzeiten des Prüfkopfs von bis zu 3.000.000 Schweißungen erreicht.

Hardware

- PC
- Ultraschall- und Kommunikationsmodul
- Ultraschallprüfkopf über Koax-Kabel mit Hardware verbunden

Die Hardware wird mit der Robotersteuerung verbunden, um sowohl ein Trigger-Signal als auch die Informationen zur Schweißung zu bekommen. Das RIWA-System kann sowohl mit dem Roboter als auch mit der PLC verbunden werden und auf Wunsch die Linie bei nicht-akzeptablen Schweißungen anhalten.

Das System braucht keine ständige Betreuung und kann die Schweißungen im Automatik-Modus über mehrere Stunden überwachen. Das System kann mit einem lokalen Netzwerk verbunden werden und einen Bediener oder Aufsicht im Falle von Problemen informieren.

Features

Metalle:

- Normalstahl
- hochfest
- höchstfest
- Aluminium

Blehdicken:

- im Bereich von 0,7–2,0 mm

Coatings:

- blank
- galvanisch verzinkt
- feuerverzinkt

Datenspeicherung:

- Millionen von Datensätzen werden auf Festplatte gespeichert
- aufgenommene Datensätze können für erneute Auswertung geladen werden

Tessonics Europe GmbH
Augustinusstr. 9d
50226 Frechen
Deutschland

+49 (0)2234 911002-0
saleseu@tessonics.com

Tessonics Inc.
597 Ouellette Ave.,
Windsor, Ontario
N9A 4J3, Canada

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

www.tessonics.com

