Ultraschall-Schweißprozesskontrolle

Artikel vom **5. Juli 2024**
Maschinen und Anlagen für die Oberflächentechnik



Das Schweiß-Prozesskontrollsystem bringt Anwendern Zeitersparnis, Transparenz und eine Senkung der Fehlerzahl (Bild: Telsonic).

In einer Zeit, in der die Effizienzsteigerung und Qualitätskontrolle in der Fertigungsindustrie von entscheidender Bedeutung sind, hat Telsonic mit »Weld Control by TelsoAssist« eine umfassende Lösung für die Ultraschall-Schweißprozesskontrolle entwickelt. Damit verspricht das Unternehmen eine Steigerung der Produktivität und Qualität. Durch Visualisierung und Überwachung von Daten und Zuständen sowie die Protokollierung von Abweichungen werden Anwender umfassend unterstützt. Die Workflows sind dabei laut Unternehmensangabe so gestaltet, dass sie die Einarbeitungszeit spürbar verkürzen und im Bedarfsfall mit konkreten Empfehlungen assistieren.

Beitrag zur Fehlervermeidung

Mithilfe der digitalisierten Prozesse sind Transparenz und Rückverfolgbarkeit gegeben. Die Vergabe digitaler Identitäten an jede Komponente ermöglicht einen lückenlosen Datenfluss und bildet die Grundlage für eine umfassende Prozesskontrolle. Diese Transparenz bewährte sich laut Hersteller besonders in der Automobilindustrie, wo die Rückverfolgbarkeit von Komponenten und Prozessen notwendig ist. Die präzise Überwachung und Steuerung der Schweißprozesse durch das System trägt insbesondere zur Fehlervermeidung bei. Anhand der akustischen Kenngrößen, die digital erfasst und bei Bedarf mit den Betriebsdaten abgeglichen werden, wird eine frühzeitige Erkennung und Behebung von Anomalien möglich. Als Beispiel hierfür wird ein Unternehmen aus der Elektronikbranche genannt, das die Ausschussrate um 25 % reduzieren konnte, indem es die fortschrittlichen Überwachungsfunktionen des Systems nutzte. Der Austausch von Schweißprozessdaten verläuft schnell, sicher und bedarfsgerecht. Dank der cloudbasierten Infrastruktur und der Verwendung von asymmetrischen Verschlüsselungsstandards verspricht der Hersteller, dass die Anwenderdaten geschützt und jederzeit verfügbar sind. Dies sei besonders für Branchen relevant, in denen der Schutz sensibler Daten eine große Rolle spiele, z.B. in der Luft- und Raumfahrtindustrie.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag