

Medienmitteilung

Digitale Schweißnahtkontrolle mit weID.One

Stuttgart, 15.10.2020 – Durch digitale Überwachung der Schweißnähte die Fertigungsqualität deutlich zu verbessern – das verspricht die Software weID.One. Die Softwarelösung von Leadec gewährleistet eine optimale Anzeige der aktuellen Schweißdaten und permanente Qualitätskontrolle in der Produktion.

weID.One ist ein System, das Inline-Qualitätsdaten von Schweißnähten erfasst, aufzeichnet und bewertet. Sämtliche qualitätsrelevanten Schweißprozessdaten werden über eine Kommunikationsschnittstelle von den Schweißstromquellen digital erfasst und in Echtzeit in der übergeordneten Datenbank dokumentiert. Dort bewertet ein Algorithmus die Daten anhand der individuell definierten Parameter, oft verknüpft mit Daten aus anderen Qualitätssicherungssystemen.

Die Überwachungsergebnisse ermöglichen eine direkte und permanente Rückkopplung in den Automatisierungsprozess der Anlage, nach dem Soll-Ist-Vergleich werden die Schweißparameter sofort angepasst. Zudem können die Ergebnisse in übergeordnete IT-Systeme integriert werden.

Jederzeit alles unter Kontrolle

weID.One kann bei neuen Anlagen direkt integriert oder in bestehenden Anlagen nachträglich installiert werden. Überwacht werden sowohl robotergestützte Schweißanlagen als auch Handschweißplätze. Die kundenspezifische Anbindung der Automatisierungstechnik ist flexibel via Plugins realisierbar. Dazu zählen unter anderem OPC-UA, Siemens S7, Beckhoff TwinCAT und Digital IO. Das System bietet verschiedene Überwachungsarten an, beispielsweise Hüllkurven-basierte Korridore, zulässige Korridorverletzungen, Ausblendbereiche, Schweißdauer, Auswertung der Schweißfehler, Nahtvollständigkeit und Reihenfolge mit Variantenunterstützung.

Smarte Lösung für Ihre Fertigung

weID.One ermöglicht einen höheren Output durch eine permanente Qualitätskontrolle in der Produktion. Jedes einzelne Teil wird direkt auf seine Schweißqualität geprüft. So lassen sich Fertigungsprobleme frühzeitig erkennen, der Aufwand für zerstörende Bauteilprüfung, manuelle Nacharbeit und Prüfung wird minimiert. Durch den Einsatz der Software wird eine vorausschauende Wartung des Schweißprozesses mit optimierten Wartungsintervallen (Predictive Maintenance) erreicht.

weld.One ist eine Lösung von Leadec, einem führenden Anbieter technischer Dienstleistungen in der Automotive- und Fertigungsindustrie mit mehr als 20.000 Mitarbeitern in 14 Ländern. Das Unternehmen digitalisiert die Fabriken seiner Kunden und begleitet sie auf dem Weg zur Industrie 4.0. Der Bereich Produktions-IT entwickelt dafür eigene Softwareprodukte für die Steuerung von Produktion, Logistik und Material.

Über Leadec

Leadec ist einer der führenden Anbieter technischer Dienstleistungen in der Automotive- und Fertigungsindustrie. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Stuttgart beschäftigt etwa 20.000 Mitarbeiter weltweit und erzielte im Jahr 2019 einen Umsatz von rund 900 Mio. Euro. Leadec unterstützt seine Kunden seit rund 60 Jahren entlang der gesamten Wertschöpfungskette in der Produktion. Der Dienstleister ist an mehr als 300 Standorten ansässig, oft direkt in den Anlagen und Werken der Kunden.

Die globalen Services von Leadec umfassen: Engineer (Fabrikplanung und -optimierung, Automatisierung und Produktions-IT), Install (Elektroinstallation, Mechanische Installation und Maschinenumzüge), Maintain (Produktionsinstandhaltung und Technische Reinigung), Support (Technisches Facility Management, Infrastrukturelles Facility Management und Logistik) sowie weitere lokale Leistungen. Die Services werden entweder in Projekten erbracht oder dauerhaft vor Ort beim Kunden.

Mehr zu Leadec: www.leadec-services.de

Kontakt für Presse und Medien:

Dr. Marion Hebach
Head of Global Communications
Leadec Holding BV & Co. KG
Meitnerstraße 11
70563 Stuttgart
Tel. +49 711 78 41-174
marion.hebach@leadec-services.com
www.leadec-services.com

Foto



Die Softwarelösung weID.One von Leadec gewährleistet eine optimale Anzeige der aktuellen Schweißdaten und permanente Qualitätskontrolle in der Produktion.