

Erfolgreicher Messeauftritt auf der AUTOMATICA 2014

Vielfältige Lösungen für optimale Schweißergebnisse

München/Haiger – Vom 3. bis 6. Juni 2014 fand mit der AUTOMATICA in München die führende Messe für Innovationen zur Automatisierung von Produktionsprozessen statt. Mehr als 730 Aussteller aus unterschiedlichen Industriebranchen präsentierten das weltgrößte Angebot an Robotik, Montageanlagen und industriellen Bildverarbeitungssystemen. Die Carl Cloos Schweißtechnik GmbH stellte ihre vielfältigen Lösungen rund um das automatisierte Schweißen vor. Zu den Top-Highlights gehörten eine kompakte Roboteranlage mit weiterentwickeltem Tandem-Brenner und High-Tech-Sensorik sowie der automatische Verschleißteilwechsler SpareMatic.

Die kompakte Roboterschweißanlage stand im Fokus des Messestandes. Ausgestattet mit neuester Technik aus dem Hause Cloos, gewährleistet sie optimale Schweißergebnisse. Cloos bietet eine umfangreiche Palette an kompakten Roboteranlagen an, die wenig Platz benötigen und sich einfach in jede Fertigungsstraße integrieren lassen.

Tandem Weld für leistungsstarkes Schweißen mal zwei

Zudem unterstrich das Unternehmen seine Prozesskompetenz beim Schweißen verschiedener Materialien und Bauteile. So präsentierten die Schweißspezialisten in der Kompaktanlage die neue Generation des Tandem Weld, die prozesssicheres sowie besonders schnelles und komfortables Schweißen gewährleistet. Bei Tandem Weld schmelzen zwei separate Schweißdrähte in einem Schmelzbad ab. Eine hohe Abschmelzleistung und große Schweißgeschwindigkeit sowie niedrige Streckenenergien sind die Vorteile des Verfahrens. Cloos ist seit 1996 Weltmarktführer bei Tandem Weld und entwickelt das Verfahren kontinuierlich weiter. Neue Prozesskombinationen bedienen die unterschiedlichsten Anforderungen im Dünn- und Dickblechbereich. Der neue Tandem-Brenner ZMW 950 besitzt eine besonders leistungsfähige, vollständig in den Brennerhals integrierte Kühlung sowie eine integrierte Gasdüsensensorleitung. Neben der höheren Abschmelzleistung ergibt sich damit auch eine weiter verbesserte Standzeit und vereinfachte Wartung des Brenners.

Sensorik sichert ausgezeichnete Qualität der Schweißnähte

Die Roboteranlage ist überdies mit einem Lasersensor ausgestattet, der Toleranzen zwischen den programmierten Bahnen und der realen Positionierung der Werkstücke ausgleicht. Dieser High-Tech-Sensor bietet maximale Flexibilität. Das Vermessen der Bearbeitungsstrecke erfolgt online während des Schweißens – die Position des Brenners sowie verschiedene Prozessparameter werden kontinuierlich auf ein ideales Schweißergebnis hin angepasst.

Verschleißteile automatisch wechseln – Stillstände vermeiden

Ein weiteres Highlight war der neue vollautomatische Strom- und Gasdüsenwechsler aus dem Hause Cloos, der durchgängiges Schweißen mit funktionsfähigen Komponenten sicherstellt. So können Roboterschweißanlagen mannlos im Dauerbetrieb arbeiten. Benötigt der Schweißroboter neue Düsen, kommt der automatische Strom- und Gasdüsenwechsler ins Spiel. Er entnimmt prozesssicher die Verschleißteile des Brenners und ersetzt diese vollautomatisch gegen neue Teile. Eine Bedienperson ist hierzu nicht erforderlich. Die integrierte Brennerreinigung und die Brennermesseinheit garantieren exzellente Schweißergebnisse bei noch kürzeren Produktionszeiten. Durch den Wegfall von Rüstzeiten und reduzierte Nebenzeiten wird eine optimale Anlagenauslastung sichergestellt. Der SpareMatic kann dank seiner kompakten, modularen Bauweise problemlos in jede vorhandene Anlage integriert werden.

Software unterstützt komplexe Automationslösungen

Um die zunehmende Vernetzung bei den komplexen Fertigungssystemen zu unterstützen, bietet Cloos vielfältige Software-Lösungen. Von der Offline-Programmierung über die Daten- und Prozessverwaltung bis hin zur automatisierten Erstellung von Schweißanweisungen: Cloos-Software steigert die Performance und Produktivität der Fertigungsanlagen zusätzlich.

Pressekontakt:

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Industriestraße 22-36, 35708 Haiger
Stefanie Nüchtern-Baumhoff
Tel. +49 (0)2773 85-478
E-Mail: stefanie.nuechtern@cloos.de