

SCHWEISSTEC 2023

CLOOS verbindet Automation, Robotik und Schweißen

HAIGER/STUTT GART, September 2023 – Robuste Handschweißtechnologie, kollaborative Robotik, skalierbare Automationslösungen und innovatives Data-Management – CLOOS bietet eine einzigartige Verbindung von Automation, Robotik und Schweißen zum Produktionsvorsprung für Industrie und Handwerk auf der ganzen Welt. Auf der SCHWEISSTEC vom 7. bis 10. November in Stuttgart können die Besucher innovative Technologien von Einstieg bis Premium und vom Handschweißgerät bis zum komplexen Robotersystem live auf dem CLOOS-Messestand 7306 in Halle 7 erleben.

Einfacher Einstieg in die Automatisierung

Teilautomatisierungslösungen wie Cobots sind mittlerweile auch im Bereich Schweißen etabliert und bieten einen einfachen Start in die Automatisierung. Auf der Messe präsentiert CLOOS den QINEO ArcBoT, wo sich Mitarbeiter, Cobot und Schweißstromquelle optimal ergänzen – ein Lösungsansatz für Unternehmen, den zunehmenden Fachkräftemangel zu kompensieren. Mit dem QINEO ArcBoT Welding System schweißen Anwender auch kleine Losgrößen wirtschaftlich und in gleichbleibend hoher Qualität. Neben der Entlastung der Mitarbeiter – insbesondere bei monotonen, sich wiederholenden Aufgaben – profitieren Unternehmen von exzellenten Schweißergebnissen durch die reproduzierbare Qualität. Die neuen erweiterten Funktionen wie das Nahtsuchen steigern die Effizienz beim Cobotschweißen nochmals. Der QINEO ArcBoT auf der SCHWEISSTEC ist mit einer brennerintegrierten Schweißrauchabsaugung ausgestattet, die eine sichere und wirksame Absaugung des Schweißrauchs direkt an der Quelle bietet.

Auf der Messe SCHWEISSTEC präsentiert CLOOS zudem den neuen QIROX-Roboter QRC-350-EO. Durch seine speziell für Überkopfanwendungen konstruierte Exzenterachse 7 lässt sich der Roboter optimal in komplexe Anlagenkonzepte integrieren. Raum- und Platzbedarf der Roboteranlage werden auf ein Minimum reduziert.

Das QIROX-System umfasst Robotertechnik, Positionierer, Sicherheitstechnik, Software, Sensorik sowie die Schnittstelle zur Prozesstechnologie. Dabei reicht das CLOOS-Produktspektrum von einfachen, kompakten Standardsystemen bis hin zu komplexen, verketteten Anlagen mit selbstständiger Bauteileidentifizierung und automatischen Be- und Entladeprozessen. Durch den modularen Aufbau erhalten Anwender skalierbare Lösungen, die optimal auf verschiedene Einsatzzwecke und individuelle Produktionsanforderungen abgestimmt sind – egal ob kleine, filigrane Werkstücke oder große, komplexe Bauteile.

Manuelles Schweißen von Einstieg bis Premium

Bei Vorführungen im Handschweißbereich können die Fachbesucher die stetig wachsende Produktpalette an QINEO-Schweißstromquellen von Einstieg bis Premium sowie die vielfältigen Schweißprozesse live erleben.

Mit dem neuen Schweißprozess Mix Weld lösen Anwender anspruchsvolle Schweißaufgaben auch bei wärmeempfindlichen Werkstoffen. Steignähte und Querpositionen können mit diesem Prozess auch linear geschweißt werden, was deutlich Zeit im Prozessablauf einspart.

Die QINEO StarT ermöglicht einen einfachen Start in die Welt der modernen MSG-Schweißtechnik. Durch das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis schweißen Anwender jedes Werkstück zu wirtschaftlichen Konditionen. Die Hightech-MSG-Schweißstromquelle QINEO Next überzeugt durch ausgezeichnete Lichtbogeneigenschaften für höchste Schweißqualität. Der modulare Aufbau ermöglicht vielseitige Einsatzmöglichkeiten vom Basis-Schweißgerät für das manuelle Handschweißen bis zum Multiprozess-Schweißgerät für das automatisierte Roboterschweißen.

Daneben ergänzt die QINEO Quest das Portfolio für High-End-WIG-Applikationen. Diese Schweißstromquelle wurde speziell für WIG-Schweißprozesse entwickelt und eignet sich besonders für anspruchsvollste Schweißverbindungen und höchste Qualitätsansprüche. Die QINEO-Schweißstromquellen zeichnen sich insbesondere durch digitale Konnektivität, maximale Energieeffizienz und die Integrationsmöglichkeit neuer Schweißprozesse aus.

Digitalisierungslösungen für die Fertigung der Zukunft

Die Softwarelösungen von CLOOS steigern die Performance der Schweißgeräte und Roboteranlagen zusätzlich. Mit der C-Gate IoT Plattform können Anwender in Echtzeit auf Informationen aus ihrer Schweißproduktion zugreifen. Durch die zentrale Datenerfassung und -verarbeitung können Anwender ihre Produktionsprozesse bis ins kleinste Detail überwachen und vorausschauend steuern. C-Gate besteht aus mehreren Modulen, die Anwender abhängig von ihrer individuellen Digitalisierungsstrategie aktivieren können – durchgängig von der Handschweißstromquelle bis hin zur vollautomatischen Fertigungslinie.

CLOOS auf der SCHWEISSTEC 2023: Halle 7, Stand 7306



Bild 1: CLOOS bietet Schweißautomationslösungen von der kompakten Roboterzelle bis hin zu komplexen Fertigungslinien.



Bild 2: Der QINEO ArcBoT entlastet die Mitarbeitenden und sichert eine gleichbleibende, reproduzierbare Schweißqualität.



Bild 3: Auf der SCHWEISSTEC können Fachbesucher die breite Palette an Handschweißgeräten und Schweißprozessen live erleben.

CLOOS Schweißtechnik: Roboter- und Schweißtechnologie aus einer Hand

Seit 1919 gehört die Carl Cloos Schweißtechnik GmbH zu den führenden Unternehmen der Schweißtechnik. Mit mehr als 900 Mitarbeitenden weltweit werden Fertigungslösungen in der Schweiß- und Robotertechnik für Branchen wie Baumaschinen, Schienenfahrzeuge, Energie-, Automobil- und Agrarindustrie realisiert. Die modernen CLOOS-Schweißstromquellen QINEO gibt es für eine Vielzahl an Schweißverfahren. Mit den QIROX-Robotern, Positionierern und Vorrichtungen entwickelt und fertigt CLOOS kundenspezifische, automatisierte Schweißanlagen. Dabei liegt die besondere Stärke von CLOOS in der breit angelegten Kompetenz. Denn – angefangen von der Schweißtechnik über die Robotermechanik und -steuerung bis hin zu Positionierern, Software und Sensorik – bei CLOOS kommt alles aus einer Hand.

Pressekontakt:

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1
35708 Haiger
GERMANY

Stefanie Nüchtern-Baumhoff
Tel. +49 (0)2773 85-478
E-Mail: stefanie.nuechtern@cloos.de