

Nahtverfolgung mit Lichtbogensensorik für QINEO ArcBoT

## **Neue Funktion vereinfacht Cobot-Programmierung**

HAIGER, Dezember 2023 – CLOOS bietet künftig auch für die Cobotlösung QINEO ArcBoT eine Nahtverfolgung mit Lichtbogensensorik an. Die Schweißspezialisten mit Hauptsitz in Haiger haben diese Technologie speziell für Cobotanwendungen gemeinsam mit dem Partner Niederrhein Automation erfolgreich entwickelt. Die neue Funktion vereinfacht die Programmierung für Cobot-Bediener erheblich.

Der QINEO ArcBoT von CLOOS bietet einen einfachen Einstieg in die automatisierte Schweißtechnik. Er entlastet Mitarbeitende, sichert eine gleichbleibende, reproduzierbare Schweißqualität und vereint die Hightech-QINEO-Schweißstromquelle mit einem hochpräzisen Cobot von Doosan Robotics.

Der einzigartige Vorteil der neuen Funktion liegt in der Überwachung des Schweißprozesses durch den bewährten CLOOS-Lichtbogensensor. Während des Schweißens überprüft der Sensor präzise die Brennerposition im Vergleich zur programmierten Bahn. Dies ermöglicht eine automatisierte Anpassung bei etwaigen Abweichungen, um eine gleichbleibende und hochwertige Schweißqualität zu gewährleisten. Da mit dem Lichtbogensensor Messen und Schweißen zeitgleich stattfinden, bleiben Zeitverluste minimal. Gleichzeitig werden Werkstückverformungen – zum Beispiel durch Wärmeausdehnung – direkt ausgeglichen. Damit verbindet der CLOOS-Lichtbogensensor Produktivität mit optimierter Qualität.

Anwender können die neue Funktion schnell und einfach mit einem Firmware-Update und einer optionalen App in ihren Cobot integrieren. Durch den Einsatz der neuen Technologie profitieren sie von erhöhter Effizienz und Präzision in ihrer Schweißfertigung.

Die Einführung der Nahtverfolgung markiert einen bedeutenden Fortschritt für Cobot-Schweißlösungen und unterstreicht das Engagement von CLOOS und Niederrhein Automation als langjähriger Doosan-Cobot-Integrator für Innovation und Qualität.



Bild 1: QINEO ArcBoT von CLOOS vereint die Hightech-QINEO-Schweißstromquelle mit einem hochpräzisen Cobot von Doosan Robotics.

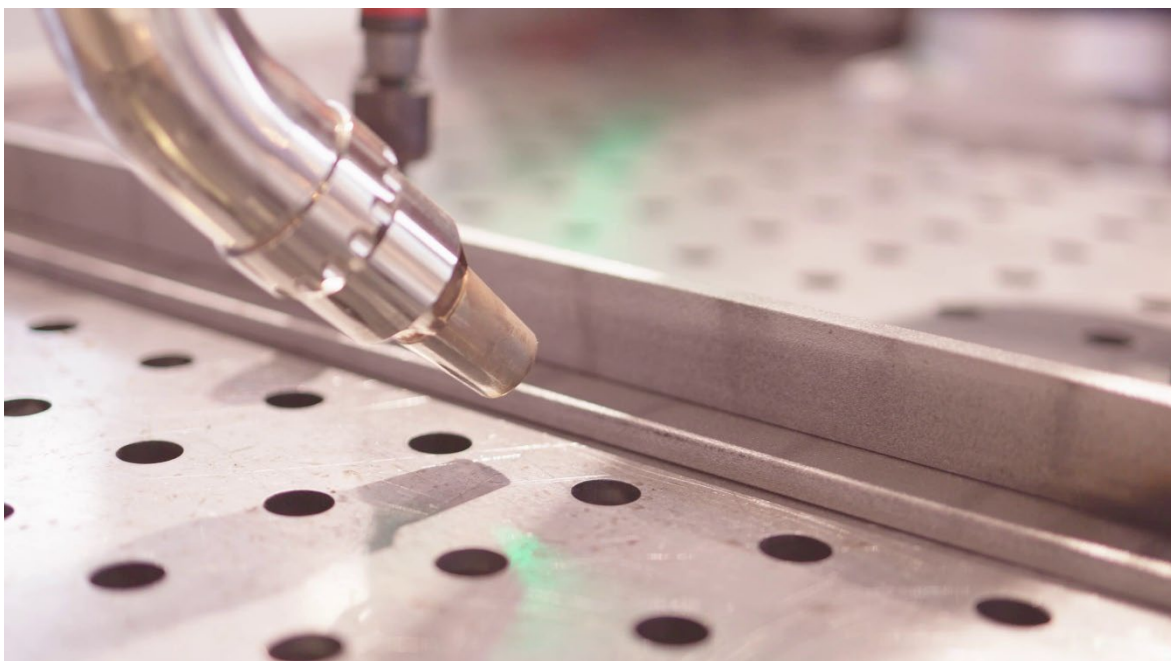


Bild 2: Die Nahtverfolgung mit Lichtbogensensorik ermöglicht eine automatisierte Anpassung bei etwaigen Abweichungen und gewährleistet eine gleichbleibende und hochwertige Schweißqualität.

### **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](mailto:stefanie.nuechtern@cloos.de)