CLOOS präsentiert neue QIROX-Kompaktzelle

**Maßgeschneiderte Lösung für das automatisierte Schweißen von Kleinteilen**

HAIGER – Mit der neuen QIROX-Kompaktzelle QR-CC-4.1 bietet CLOOS ein "Ready to weld"-System mit zahlreichen neuen Features. Die Roboterzelle verfügt über einen 2-Stationen-Werkstückpositionierer mit vertikalem Wechsel und vertikaler Drehbewegung. Während auf der einen Station geschweißt wird, kann die andere neu bestückt werden. Mit einer Einspannlänge von bis zu 1.250 mm und einer maximalen Traglast von   
250 kg je Seite kann ein breites Werkstückspektrum auf der Anlage verarbeitet werden. Die Anlage ist mit dem neuen QIROX-Schweißroboter QRH-280 ausgestattet, der speziell für die Kompaktzellenlösungen von CLOOS entwickelt wurde. Der kompakte Roboter agiert besonders schnell und hochdynamisch, was die Fertigungszeiten stark reduziert. Die Integration der Kabel im Grundrahmen und die Anordnung von Schweißstromquelle sowie QIROX-Controller außerhalb der Umhausung erleichtern Service und Wartung der neuen Zelle erheblich. Darüber hinaus ermöglicht die Kompaktzelle maximale Fertigungsflexibilität aus, da der modulare Aufbau jederzeit individuelle Erweiterungen und Nachrüstungen ermöglicht.

CLOOS bietet eine umfangreiche Palette an kompakten Roboterzellen, mit denen sich jedes Werkstück zu wirtschaftlichen Konditionen schweißen lässt. Sie benötigen wenig Platz und lassen sich einfach in jede Fertigung integrieren, da sie elektrisch und mechanisch komplett vorinstalliert sind. Von der Sensorik bis zur Steuerung bildet jede Kompaktzelle eine maßgeschneiderte Einheit mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Alle Roboter- sowie Positionierachsen arbeiten vollsynchron zusammen. Dies ermöglicht exzellente Schweißergebnisse, verringert die Nebenzeiten und beschleunigt den gesamten Prozessablauf enorm.



**Bild 1:** Die neue QIROX-Kompaktzelle bietet zahlreiche neue Features, um kleine Bauteile effizient automatisiert zu schweißen.

**CLOOS Schweißtechnik:**

**Roboter- und Schweißtechnologie aus einer Hand**

Seit 1919 gehört die Carl Cloos Schweißtechnik GmbH zu den führenden Unternehmen der Schweißtechnik. Mit rund 750 Mitarbeitern weltweit – 500 davon im Stammhaus Haiger – 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.

**Pressekontakt:**

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Industriestraße 22-36

35708 Haiger

GERMANY

Stefanie Nüchtern-Baumhoff

Tel. +49 (0)2773 85-478

E-Mail:  [stefanie.nuechtern@cloos.de](mailto:info@cloos.de)