



CLOOS

girox

Grinding Solutions

Individuelle Lösungen für das automatisierte Schleifen



CONNECT WITH US!



SENSITIVE ROBOTIK-ELEMENTE TREFFEN AUF HIGHTECH-AUTOMATION

Prozessoptimierung mit individuellen Lösungen für das automatisierte Schleifen

Die Nachfrage nach hochkomplexen, verketteten Fertigungssystemen steigt stetig. Lösungen für die automatisierte Schweißtechnik werden immer öfter mit vor- und nachgelagerten Prozessen wie Schleifen in eine Fertigungslinie integriert. In Kombination mit den sensitiven Robotik-Elementen bietet der CLOOS QIROX-Roboter QRC-30/45/60-PL vielfältige Möglichkeiten für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Während CLOOS das Know-how im Bereich Roboter- und Anlagenbau in die gemeinsamen Projekte einbringt, steuern unsere Partner die technologische Expertise für die Schleifapplikationen mit patentierter Kraft- / Kontaktintelligenz bei.

Profitieren auch Sie von individuellen Lösungen für das automatisierte Schleifen: Schließen Sie Automatisierungslücken und erhöhen Sie die Effizienz Ihrer Fertigungsprozesse!

- Optimieren Sie Ihre Prozesse mit individuellen Lösungen für das automatisierte Schleifen
- Nutzen Sie die vielfältigen Anwendungsbereiche des QIROX-Roboters QRC-30/45/60-PL
- Wählen Sie zwischen verschiedenen End-of-arm-Tools für Ihre spezielle Aufgabenstellung



AUTOMATISIERTES SCHLEIFEN UND POLIEREN MAXIMALE EFFIZIENZ FÜR IHRE FERTIGUNGSPROZESSE

Prozessoptimierung mit individuellen Lösungen für das automatisierte Schleifen

Neben der Schweißtechnik zählen das Schleifen und Polieren zu den Schlüsselselbearbeitungen in zahlreichen Industrien und Branchen. Dabei sind die Anwendungen extrem vielfältig.

Nutzen auch Sie unsere Lösungen für das automatisierte Schleifen und Polieren. Die Roboter bieten eine gleichbleibend hohe Qualität – selbst im 24/7-Betrieb. Profitieren Sie zudem von verkürzten Taktzeiten, minimierten Kosten und einer erhöhten Produktivität.

- Höchste Präzision durch den Robotereinsatz
- Dauerhaft hochwertige Ergebnisse mit gleichbleibend hoher Qualität
- Effiziente Fertigung durch beschleunigte Schleif- und Polierprozesse
- Kostenreduzierung aufgrund des minimierten Schleifmittelverbrauch
- Entlastung der Mitarbeiter durch verbessertes Arbeitsumfeld





SCHLEIFEN – DER PERFEKTE SCHLIFF

Wählen Sie aus der Vielzahl an maßgeschneiderten Schleiflösungen, die mit zuverlässiger Kraftkontrolle und dem nötigen Feingefühl eine optimale Oberflächengüte erreichen. Die konstante Kontaktkraft verringert den Schleifmittelverbrauch und reduziert den Reinigungsaufwand durch die integrierte Absaugung spürbar. Die innovativen Schleifsysteme eignen sich für Oberflächenbearbeitungen nahezu aller Materialien.

Einsatzgebiete: Unter anderem Nachbearbeitung der Schweißnähte in der Fertigung von Fahrerschkabinen, Automatengehäusen, Blechbaugruppen, Bauteilen für Schienenfahrzeuge, Baumaschinen und in der Agrarindustrie.

POLIEREN – DIE PERFEKTE OBERFLÄCHE

Ein Poliervorgang ist immer auf ein möglichst perfektes Oberflächen-Finish ausgerichtet – einerseits um optischen Ansprüchen zu genügen, andererseits aber auch aufgrund technischer Erfordernisse. Mit einer großen Auswahl an prozessoptimierten Polier-Komfortlösungen erreichen Sie problemlos optimale Ergebnisse.

Einsatzgebiete: Unter anderem die Bauteilvorbereitung für nachgelagerte Fertigungsprozesse wie Lackierung und Beschichtung



MEHR ALS SCHWEISSEN

QIROX-ROBTER QRC-30/45/60-PL

Prozessoptimierung mit individuellen Lösungen für das automatisierte Schleifen

Egal ob Laserschweißen, Handling- oder Schleifanwendungen, der QIROX-Roboter QRC-30/45/60-PL ist ein wahres Allround-Talent mit einer hohen Tragkraft für ein vielfältiges Einsatzspektrum. Das optionale Wechselwerkzeug ermöglicht die flexible Anwendung unterschiedlicher Arbeitsprozesse.

Der QRC-30/45/60-PL zeichnet sich durch eine hohe Dynamik bei geringem Gewicht und ein schlankes Produktdesign aus. Zudem überzeugt der Roboter durch eine große Reichweite bei geringer Stellfläche. Profitieren auch Sie von der Wiederholgenauigkeit, den hohen Standzeiten und langen Wartungsintervallen. Durch die modulare Bauweise realisieren wir maßgeschneiderte Lösungen für Sie. Erweiterungen und Umbau sind jederzeit möglich.

CLOOS GRIND CONTROL INTERFACE GCI 1.0

Ihre Schnittstelle zur CLOOS-Roboteranlage

- Einfache und intuitive Steuerung von Anpresskraft, Drehzahl und Vorschub
- Darstellung mit Soll-/ Istwerten
- Zusätzliches Mobil-Panel zur Visualisierung bei Programmierarbeiten
- Optional: Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- Optional: Webinterface zur Schleifsteuerung





WERKZEUGWECHSELSYSTEM KOMBINIEREN SIE UNTERSCHIEDLICHE TECHNOLOGIEN!

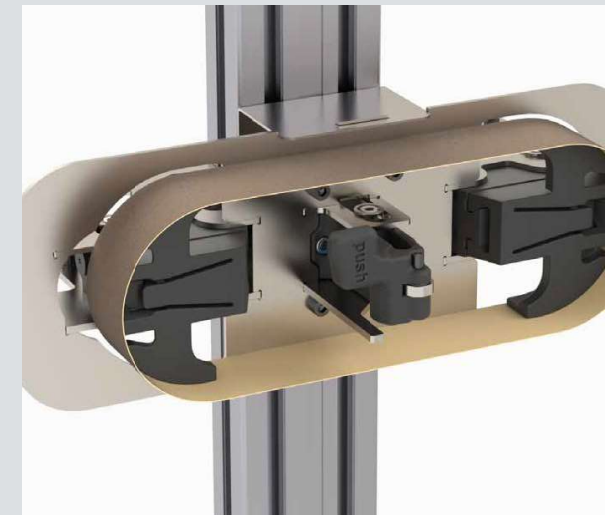
Mit dem Werkzeugwechselsystem können Sie verschiedene Schleifapplikationen an einem Roboter einsetzen.

- > Kombination von unterschiedlichen Schleifprozessen und Verfahren
- > Einsatz verschiedener Schleifapplikationen

SCHLEIFMEDIEN-WECHSELSTATION SCHNELL, EINFACH UND AUTOMATISCH

Mit der Schleifmedien-Wechselstation können Sie unterschiedliche Schleifmedien schnell, einfach und automatisch wechseln. Der Schleifmedienwechsel wird über einen Sensor kontrolliert. Eine Sensorabfrage überwacht den Füllstand der Magazine.

- > Automatischer Wechsel unterschiedlicher Schleifmedien
- > Sensorabfrage zur Füllstandüberwachung der Magazine
- > Sensorkontrolle Schleifmedienwechsel



REFERENZ

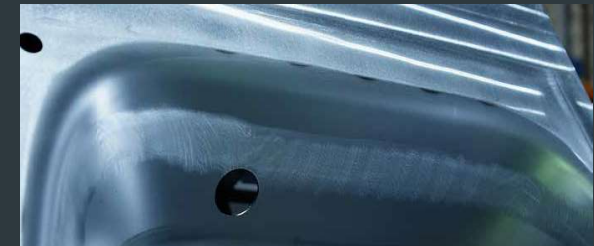
Kohl & Sohn GmbH
Batteriehauben



Die Kohl & Sohn GmbH fertigt große Umformteile und komplexe Schweißbaugruppen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium. Für die Fertigung von Batteriehauben von Flurförderfahrzeugen nutzt das Unternehmen automatisierte Schweiß- und Schleiflösungen von CLOOS. Nach dem Schweißen erfolgt das Grob- und Feinschleifen auf einer 2-Stationenanlage. Die Automatisierung sorgt für gleichbleibend hohe Qualität. Ein Werkzeugwechselsystem ermöglicht flexible Schleifanwendungen. Schleifmedien werden automatisch in einer Wechselstation getauscht. Die CLOOS Grind Control Interface GCI 1.0 erlaubt eine intuitive Steuerung sowie umfassende Diagnosefunktionen.

HIGHLIGHTS

- > Automatisierte Oberflächenbearbeitung: Integrierte Exzenter- und Winkelschleiflösung
- > Werkzeugwechselsystem: Kombination verschiedener Schleifapplikationen
- > Schleifmedien-Wechselstation: Automatischer Wechsel der Schleifmedien
- > CLOOS GCI 1.0: Optimale Schnittstelle zur CLOOS-Roboteranlage





CLOOS

CARL CLOOS SCHWEISSTECHNIK GMBH

Hauptverwaltung: Carl-Cloos-Straße 1
Zentrallager: Carl-Cloos-Straße 6
35708 Haiger
Germany

Telefon +49 (0) 2773 85-0
E-Mail info@cloos.de
www.cloos.de

