



Cobot Welding System

Optimale Mensch-Roboter-Kollaboration:

Ihr einfacher Einstieg in die Welt des automatisierten Schweißens!

CLOOS

Weld your way.

www.cloos.de

Cobot meets Hightech-Schweißtechnik

Das Cobot Welding System von CLOOS und MPA Technology bietet einen einfachen Einstieg in die Welt des automatisierten Schweißens. Mit dem Cobot Welding System schweißen Sie auch kleine Losgrößen wirtschaftlich und in gleichbleibend hoher Qualität. Die Hightech-QINEO-Schweißstromquelle und der hochpräzise Cobot ergänzen sich dabei perfekt. Neben der Entlastung der Mitarbeiter – insbesondere bei monotonen, wiederholenden Aufgaben profitieren Sie von exzellenten Schweißergebnissen durch die reproduzierbare Qualität.

- **Schnelle Programmierung**
Automatisiertes Schweißen ab Losgröße 1
- **Einfache Bedienung**
Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich
- **"Ready to weld"-Komplettpaket**
Schweißfertige Installation innerhalb weniger Stunden
- **Exzellente Schweißqualität**
Reproduzierbare Schweißergebnisse für maximale Effizienz
- **Hohe Wirtschaftlichkeit**
Kurze Amortisationszeit
- **Kompakter Aufbau**
Platzsparend für flexible Anpassung an Ihre Fertigungsumgebung



gineo

Cobot Welding System

Exakt, intuitiv und sicher

Durch einen Drehmomentsensor in jeder Achse lässt sich der Cobot exakt programmieren und verfahren. Die intuitive Bedienung steigert die Arbeitseffizienz erheblich. Individuelle Anpassungen kann der Anwender auf dem benutzerfreundlichen Touch-Bedienfeld mit speziell für das Schweißen entwickelten Makros vornehmen. Zudem garantieren die Freedrive-Möglichkeit mit Fußschalter und das intelligente Sicherheitskonzept eine feinfühlige und sichere Steuerung des Cobots. Eine weitere Besonderheit ist der einfache Restart nach einem Not-Halt, da kein aufwändiges Entsperren oder Freifahren des Roboters notwendig ist.



Höchste Präzision:

Drehmomentsensoren in allen Achsen



Intuitive Programmierung:

Benutzerfreundliches Touch-Bedienfeld
mit speziell für das Schweißen
entwickelten Makros



Feinfühlige und sichere Steuerung:

Fußschalter für Freedrive-Modus



Fingerkraft-Stopp:

Sehr präzise Kraftabschaltung bei
Berührung mit dem Roboter



Einfacher Restart nach Not-Halt:

Kein Entsperrn oder Freifahren des
Roboter notwendig



CE-Konformität:

Automatischer Drahrückzug für höchste
Arbeitssicherheit



"Ready to weld"-Komplettpaket

Das Cobot Welding System beinhaltet alle für das automatisierte Schweißen notwendigen Komponenten – perfekt aufeinander abgestimmt und einfach zu installieren. Das kompakte "Ready to weld"-Komplettpaket wird vollständig schweißfertig ausgeliefert, was eine problemlose Integration in bestehende Fertigungsabläufe garantiert. Die integrierten Sicherheitskomponenten gewährleisten den erforderlichen Personenschutz. Zudem sichert eine am optionalen Schweißstisch angebrachte elektrisch fahrbare Schutzblende die Umgebung vor der beim Schweißen entstehenden UV-Strahlung.

1. 4-Rollen-Drahtvorschub QWD-A
2. Cobot
3. Drahtfördersystem mit Schweißbrenner
4. Optionaler Blendschutz
5. Optionaler Schweißstisch
6. QINEO-RPU
7. QINEO-Schweißstromquelle



Cobot – Präzise und robust

Der 6-achsige Cobot verfügt über eine Reichweite von 1.300 mm und einer Nutzlast von bis zu 10 kg. Ein sensibler Drehmomentsensor in jeder Achse ermöglicht eine optimale Gewichtsermittlung des Schweißequipments. Dies ist die Grundlage für ein sehr feinfühliges Positionieren des Cobots beim Programmieren der Punkte sowie für eine präzise Kraftabschaltung bei Berührung (Fingerkraft-Stopp). Die Cobot-Mechanik verfügt über ein sehr robustes Design und ist für den industriellen Schweißbetrieb optimal geeignet.

Technische Daten

Achsen	6
Nutzlast	10 kg
Reichweite	1300 mm
Geschwindigkeit	1 m/s
Wiederholgenauigkeit	± 0.1 mm
Betriebstemperatur:	5-45°C
Gewicht	33 kg
Montageposition	Boden, Decke, Wände
IP-Schutzart	IP54
Bewegung pro Achse	(Arbeitswinkel/Geschwindigkeit):
Achse 1	±360° / 120°/s
Achse 2	±360° / 120°/s
Achse 3	±160° / 180°/s
Achse 4	±360° / 225°/s
Achse 5	±360° / 225°/s
Achse 6	±360° / 225°/s



Effizienz ...



Rapid Weld

Hochleistungs-MSG-Sprühlichtbogen für effizientes Schweißen



Control Weld

Zuverlässiger MSG-Schweißprozess für dünne und dicke Materialien



Vari Weld

MSG-Pulslichtbogen für optimale Schweißergebnisse bei anspruchsvollen Bedingungen



Speed Weld

Stabiler MSG-Pulslichtbogen für vielfältige Anwendungsbereiche



Cold Weld

Wärmereduzierter MSG-AC-Pulslichtbogen für optimale Schweißergebnisse bei empfindlichen Materialien



Fine Weld

Extrem spritzerarmer MSG-Kurzlichtbogen für Mischgas- und CO₂-Anwendungen

Mit einer großen Bandbreite an bewährten und innovativen Schweißprozessen bieten wir Ihnen zukunftsorientierte Lösungen für exzellente Qualität, höchste Wirtschaftlichkeit und Produktivität. Egal ob dick oder dünn, ob Stahl, Chrom-Nickel oder Aluminium – hier findet sich für jede Produkthanforderung der richtige Schweißprozess.

... durch moderne Prozesse



QINEO NexT 452 Premium – Hightech-Schweißausrüstung

Die QINEO NexT hat alle wichtigen Komponenten und Funktionen "on Board", damit Sie optimal für die Zukunft gerüstet sind. Herzstück der QINEO NexT ist ein von CLOOS entwickeltes Inverterleistungsteil, das mit einer hohen Taktfrequenz pulsiert. Diese ermöglicht eine noch bessere Lichtbogenregelung für exzellente Ergebnisse: Mit den einzigartigen Schweißeigenschaften lösen Sie auch komplexe Schweißaufgaben perfekt. Zahlreiche optionale Komponenten und Funktionen machen die QINEO NexT zu Ihrer individuellen Stromquelle – genau so, wie Sie sie für Ihre Aufgaben für das automatisierte Schweißen benötigen.

- Hochwertige Invertertechnologie für exzellente Schweißnahtqualität
- Robustes Gehäuse und hohe Servicefreundlichkeit garantieren eine hohe Verfügbarkeit
- Vorbereitet für alle gängigen Industrieschnittstellen
- Das Bedienmodul Premium, prädestiniert für das Schweißen auf höchstem Niveau
- Umfangreiches Zubehör garantiert eine individuelle Abstimmung der NexT auf Ihre Bedürfnisse



QINEO NexT

QINEO NexT 452 Premium

Schweißstrom	25 A / 15 V - 450 A / 36,5 V
Schweißstrom bei 60 % ED*	450 A / 36,5 V
Schweißstrom bei 100 % ED*	350 A / 31,5 V
Leerlaufspannung	80 V
Netzspannung	380 V - 480 V / 3-phasig
Anschlusskabel	4 x 6 mm ²
Netzabsicherung, träge	32 A
Schutzart	IP 23
Isolationsklasse	F
Kühlart	F
Abmessungen L/B/H	720 x 340 x 500 mm
Gewicht Leistungsteil	63 kg
Gewicht Kühlmodul	28 kg

* bei Umgebungstemperatur 40° C

Drahtantriebe

QINEO QWD-A

Drahtfördergeschwindigkeit	max. 30 m / min
Abmessungen L/B/H	350 / 270 / 230 mm
Gewicht	7,5 kg
Drahtdurchmesser	0,8.. 2,0 mm

Kompatibilität:

Nutzen Sie das Cobot Welding System auch mit anderen Schweißstromquellen aus der QINEO-Produktfamilie!

MPA Technology GmbH – ein Unternehmen der CLOOS-Gruppe: Full Service Automation

Die MPA Technology GmbH hat sich auf die Projektierung, Fertigung und den Vertrieb von Sondermaschinen und Automatisierungstechnik spezialisiert. Das Unternehmen versteht sich als Full-Service-Partner in der Automatisierungstechnik und agiert national und global in allen prozesstechnischen Bereichen. Bei MPA Technology entsteht von der Konstruktion über den Maschinenbau bis zur Auslieferung und Inbetriebnahme alles aus einer Hand. Egal ob automatisiertes Verpacken, Greifer- und Vorrichtungsbau sowie Montageautomation oder Zuführtechnik – MPA Technology entwickelt und fertigt alle relevanten Sondermaschinen.



MPA TECHNOLOGY



Der Weg ...



Beratung

Mit unserem umfassenden „Pre-Service“ betreuen wir Ihr Projekt von Anfang an und übertragen unsere ganzheitliche Prozesskompetenz auf Ihr Bauteil.



Planung

Gemeinsam erarbeiten wir einen Lösungsvorschlag, der optimal auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt ist.



Konstruktion

Durch den modularen Aufbau unserer Produktserien entwickeln wir für Sie maßgefertigte Lösungen, die jeder Produktionsanforderung gerecht werden.



Fertigung

Die Schweißgeräte- und Robotertechnologie ist unsere Stärke – mit eingebauter Kernkompetenz: der Lichtbogen.



Inbetriebnahme

Unsere Spezialisten führen die Installation Schritt für Schritt in Ihrer Werkshalle durch und prüfen Ihre Anlage auf einwandfreie Funktionalität.



Training

In unserem modernen Trainingszentrum schulen wir Ihre Mitarbeiter und Servicetechniker praxisnah für die Programmierung, Handhabung und Wartung.



Service

Unser Kompetenzteam berät Sie bei allen Erweiterungen, Modifizierungen und Überholungen Ihrer bestehenden Roboter- und Schweißsysteme.

... zu Ihrem Erfolg.

Weltweit!



Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Hauptverwaltung: Carl-Cloos-Straße 1
Zentrallager: Carl-Cloos-Straße 6
35708 Haiger
GERMANY

Telefon +49 (0)2773 85-0
Telefax +49 (0)2773 85-275
E-Mail info@cloos.de
www.cloos.de

Kontakt
MPA Technology GmbH
Carl-Benz-Straße 31a
57299 Burbach
GERMANY

Telefon +49 (0)2736 20099-0
E-Mail info@mpa-tec.com

MPA Technology GmbH ist ein Unternehmen der CLOOS Group

CLOOS

Weld your way.