



Cobot Welding System

Optimale Mensch-Roboter-Kollaboration:
Ihr einfacher Einstieg in die Welt des automatisierten Schweißens!

qineo

Cobot Welding System

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

CLOOS

Weld your way.

oineo

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 feinfühlig 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.



CLOOS

Weld your way.

oineo

Cobot Welding System

Höchste Präzision:

Drehmomentsensoren in allen Achsen



Intuitive Programmierung:

Benutzerfreundliches Touch-Bedienfeld mit speziell für das Schweißen entwickelten Makros



Feinfühlig 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 Roboters notwendig



CE-Konformität:

Automatischer Drahrückzug für höchste Arbeitssicherheit



qineo

Cobot Welding System

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



CLOOS

Weld your way.

oineo

Cobot Welding System

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
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

* bei Umgebungstemperatur 40° C

CLOOS

Weld your way.

oineo

Cobot Welding System

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.

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

... durch moderne Prozesse

CLOOS

Weld your way.

QINEO

Cobot Welding System

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 Schweißseigenschaften 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 / 31,5V
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

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!

CLOOS

Weld your way.

gineo

Cobot Welding System

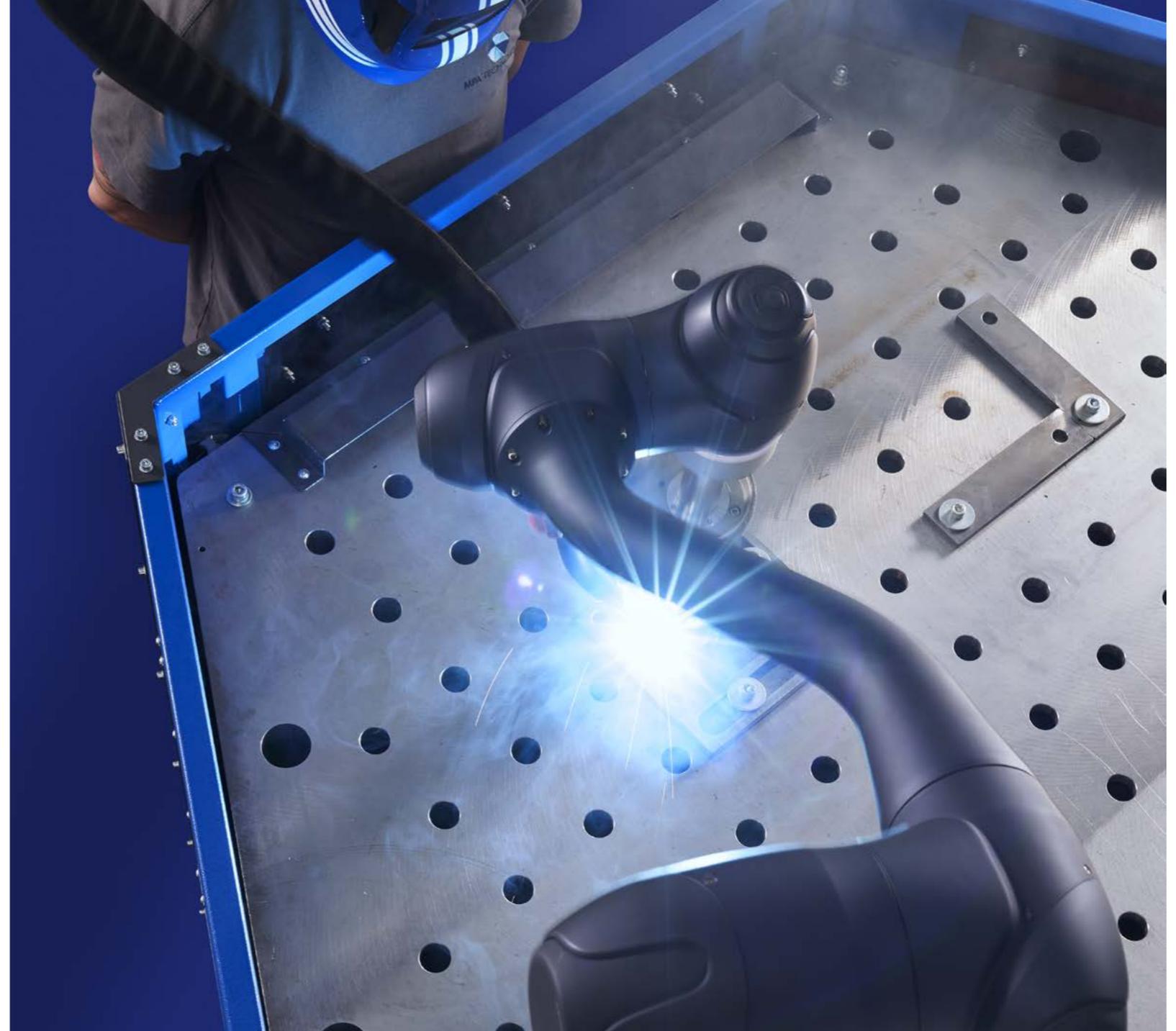
MPA Technology GmbH – ein Unternehmen der CLOOS-Gruppe: Full Service Automation

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

Full Service Automation



CLOOS

Weld your way.

oineo

Cobot Welding System

Der Weg ...
... zu Ihrem Erfolg.



Beratung

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



Inbetriebnahme

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



Planung

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



Training

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



Konstruktion

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



Service

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



Fertigung

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

CLOOS

Weld your way.



MPA TECHNOLOGY

QINEO NexT 452 Premium

MIG/MAG-Puls-Schweißstromquelle bis 450 Ampere für das automatisierte Schweißen



CLOOS

Weld your way.

QINEO NexT Premium für das automatisierte Schweißen

Die QINEO NexT Premium 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 Schweißseigenschaften 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 beim automatisierten Schweißen benötigen.

- Hochwertige Invertertechnologie für exzellente Schweißnahtqualität
- Robustes Gehäuse und 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 QINEO NexT auf Ihre Bedürfnisse

Technische Daten

Downloads

Bauform	Externer Drahtantrieb
Schweißstrom	20 A - 450 A
Schweißstrom 60% ED	450 A / 36,5 V
Schweißstrom 100% ED	350 A / 31,5 V
Leerlaufspannung	80 V
Netzspannung	380 V - 480 V / 50 Hz / 3-ph
Anschlusskabel	4 x 6 mm ²
Netzabsicherung/400V	32 A
Schutzart	IP 23
Isolationsklasse	F
Kühlart	F
Gewicht	63 kg



MPA TECHNOLOGY

QINEO QWD-A

Starker 4-Rollen-Drahtantrieb für das automatisierte Schweißen

CLOOS

Weld your way.



Starker 4-Rollen-Drahtantrieb für das automatisierte Schweißen

Der robuste Drahtantrieb ist für den automatisierten Einsatz ausgelegt. Er verfügt über ein stabiles, schützendes Gehäuse, in dem der Antriebsmotor sowie dessen Steuerung und die Kraftübertragungsmechanik Platz finden. Die präzise 4-Quadranten-Regelung und die hohe Motorleistung gewährleisten eine optimale Traktion und Genauigkeit der Drahtförderung. Große Rollendurchmesser verleihen dem Drahtantrieb eine hohe Durchzugskraft. Dies garantiert optimale Zündeigenschaften und eine gleichbleibend hohe Schweißnahtqualität.

- Exzellente Schweißergebnisse durch kraftvolle und schlupffreie Drahtförderung
- Präzise Motorregelung sorgt für optimale Zündeigenschaften und einen stabilen Lichtbogen
- Hochwertige Komponenten garantieren eine maximale Verfügbarkeit
- Stabiles Metallgehäuse schützt alle relevanten Teile vor äußeren Einflüssen

Technische Daten

Bauform	Externer Drahtantrieb
Drahtfördergeschwindigkeit	max. 24 m/min
Abmessungen L/H/B	350/270/230 mm
Gewicht	8,3 kg
Drahtdurchmesser	0,8- 2,0 mm



MPA TECHNOLOGY

MRW 510 evo

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner,
wassergekühlt

CLOOS

Weld your way.



Technische Daten

Kühlungsart	wassergekühlt
Leistung bei Mischgas	450 A
Leistung bei CO ²	500 A
Einschaltdauer	100%
Drahtstärken	0,8-1,6 mm
Ausgerüstet für Draht	Stahl 1,2 mm
Biegewinkel	35 °
TCP	X 78 Z 273