

CLOOS

Weld your way.

CLOOS

Weld your way.

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Industriestraße
D-35708 Haiger

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

www.qineo.de

QINEO® BASIC

Die günstige Alternative für professionelles Handschweißen



QINEO01/09/09 Technische Änderungen vorbehalten.

qineo®

Immer wieder verändern Erfindungen die Welt.



Wir, die Carl Cloos Schweißtechnik GmbH in Haiger, gehören zu den Pionieren moderner Schweißtechnik und zählen heute zu den internationalen Marktführern. Dabei bündeln wir die beiden Kernkompetenzen Lichtbogen-Schweißtechnik und Robotertechnologie unter einem Dach und bieten unseren Kunden wirtschaftliche und technisch hochwertige Lösungen aus einer Hand.

Unsere rund 700 Mitarbeiter entwickeln und fertigen die CLOOS-Produktpalette – von QINEO® Schweißstromquellen bis zu schlüsselfertigen QIROX® Robotersystemen und Anlagen, die wir kundenspezifisch realisieren. Das leistungsstarke Produktspektrum der MSG- und WIG-Schweißgeräte und der Robotersystemtechnik findet sich in komplexen

Fertigungslinien oder kostengünstigen Kompaktschweißzellen und wird eingesetzt in Kernmärkten wie Automotive, Maschinenbau sowie Bau- und Landmaschinen.

Mit einer großen Bandbreite an bewährten und innovativen Schweißprozessen bietet CLOOS zukunftsorientierte Lösungen für höchste Wirtschaftlichkeit und Produktivität bei manuellen und automatisierten Schweißprozessen. Im werkseigenen Technikum testen wir Produkte und Verfahren unter praxisnahen Bedingungen. Alle erforderlichen Prozesse erfüllen die Anforderungen des Qualitätsmanagementsystems DIN EN ISO 9001.

Den deutschen Markt bedienen wir mit über 20 Repräsentanzen. Darüber hinaus gehören unserem weltweiten Unternehmensverbund mehr als 40 Vertriebs- und Servicestützpunkte an.

Mit QINEO® BASIC präsentiert CLOOS eine weitere Innovation, die richtungweisend für die Zukunft des Schweißens ist. Die aktuellen Entwicklungen zu den einzelnen QINEO® Produktlinien finden Sie unter www.qineo.de



qineo® Die neue Generation der Schweißstromquellen für manuelle und automatisierte Anwendungen.

QINEO®, das sind hochwertige Stromquellen von CLOOS, die speziell für das Schweißen im gewerblichen und industriellen Einsatz entwickelt wurden. Sie erfüllen jede Anforderung des manuellen und automatisierten Schweißens. Darüber hinaus ermöglicht das modulare QINEO® System individuelle Lösungen, die sich optimal auf Ihre konkreten Produktionsbedingungen und Zielsetzungen abstimmen lassen. Von der Leistungsstufe über das Bedienmodul bis zur Sonderausstattung ist jede QINEO® eine Maßanfertigung und wird durch ein umfassendes Zubehörprogramm und abgestimmte Dienstleistungen ergänzt. Mit höchster Verfügbarkeit, kürzesten Lieferzeiten und bester Qualität bieten Ihnen die QINEO® Schweißstromquellen erhebliche wirtschaftliche Vorteile.

Der preiswerte Einstieg in die Profifliga

Preiswert, praktisch, zuverlässig. Das sind die Eigenschaften der stufengeschalteten MSG-Schweißstromquelle QINEO® BASIC. Jedes Detail ist für das manuelle Schweißen in Industrie und Handwerk ausgelegt. Die Schweißstromquellen sind mit Synergiekemmlinien ausgestattet und Leistungsmodulen von 200 bis zu 450 Ampere Schweißstrom. Das richtige Gerät für den harten Einsatz im Schweißalltag.

Vorteile von QINEO® BASIC im Überblick

- **Absolut zuverlässig**
Durch robuste Bauweise und bewährte Schweißigenschaften

 - **Universell einsetzbar**
Fünf Leistungsklassen für viele Anforderungen des Handschweißens

 - **Höchste Qualität**
Optimale Zünd- und Schweißigenschaften

 - **Einfach zu bedienen**
- Synergiemodus als Standard**
-
- **Zwei Gehäusekonzepte**
 - Kompakt und platzsparend mit integriertem Drahtantrieb
 - Größerer Arbeitsradius mit externem Drahtantrieb (BASIC 350/450)



QINEO® BASIC 450 W

QINEO® BASIC 180 C

Qualität durch Handarbeit

Ob bei Dünoblechen oder dickeren Werkstoffen: Mit QINEO® BASIC lassen sich mühelos beste Schweißnahtqualitäten erzielen. Dafür sorgen das gute Zündverhalten, der ruhige, stabile Lichtbogen und die geringe Spritzerbildung.



Short arc

Anwendungsbereiche

- Dünobleche
- Schweißen unter reinem CO₂
- Reparaturschweißen

Vorteile

- Gleichförmiger Lichtbogen
- Geringe Wärmeeinbringung
- Gute Spaltüberbrückung



Beim Short arc Prozess wird ein gleichförmiger Lichtbogen erzeugt, der insbesondere beim Fügen von dünnwandigen Stählen von Vorteil ist. Fahrzeugbau, Elektroindustrie, Heiztechnik, weiße Ware und Möbelindustrie sind hierfür die klassischen Branchen. Außerdem wird der Control Weld Prozess für das sichere Reparaturschweißen in allen Bereichen der Industrie genutzt und ermöglicht das Schweißen unter reinem CO₂.



Spray arc

Anwendungsbereiche

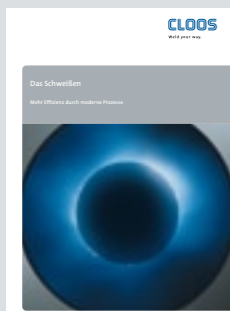
- Mittel- bis dickwandige Werkstoffe
- Automatisiertes Schweißen

Vorteile

- Schnelle Drahtförderung für hohe Verfahrensgeschwindigkeit
- Guter Einbrand bei hoher Abschmelzleistung



Der Spray arc Prozess zeigt seine Vorteile überall, wo große Abschmelzleistungen und optimale Einbrandtiefen bei hoher Verfahrensgeschwindigkeit erforderlich sind. Er entfaltet seine Stärken bei manuellen und automatisierten Anwendungen in Bereichen wie Baumaschinenindustrie, Schiffsbau, Schienenfahrzeugbau sowie Behälterbau.



Alle Prozesse in einer Broschüre

Als Systemanbieter hat sich CLOOS nicht auf ein Schweißverfahren spezialisiert, sondern entwickelt Schweißstromquellen, die alle gängigen Verfahren anbieten. Jeder Prozess verfügt über spezielle Vorteile und Einsatzbereiche, aber auch gewisse technische Einschränkungen. Diese werden in unserer Sonderbroschüre „Das Schweißen“ erläutert. Download oder Bestellung unter

www.cloos.de

Eine starke Truppe

Solider Aufbau und bewährte Komponenten zeichnen die QINEO® BASIC Schweißstromquellen aus und sorgen für beste Verfügbarkeit – auch bei hoher Beanspruchung. Mit allen notwendigen Features ausgestattet garantiert die QINEO® BASIC professionelle Schweißergebnisse unter CO₂ und Mischgas.

Volle Leistung für jede Anwendung

Für jedes Anforderungsprofil steht eine optimal dimensionierte QINEO® BASIC zur Verfügung. Dafür sorgt das breite Spektrum an Leistungsstufen. QINEO® BASIC Modelle mit bis zu 350 Ampere Leistung sind in einem platzsparenden Gehäuse mit integriertem Drahtantrieb erhältlich und für gasgekühlte Schweißbrenner ausgelegt. Modelle mit 300, 350 und 450 Ampere Stromstärke werden auch mit separatem Drahtantrieb angeboten. Die 350 Ampere Schweißstromquelle kann alternativ mit Wasserkühlung geliefert werden. Das 450 Ampere Modell ist immer mit Wasserkühlung ausgestattet.



- 180
Ampere
- 200
Ampere
- 250
Ampere
- 300
Ampere
- 350
Ampere
- 450
Ampere

QINEO® BASIC 450 W WIRE DRIVE

QINEO® BASIC 450 W

QINEO® BASIC 350

QINEO® BASIC 300 C

QINEO® BASIC 180 C



Schweißgeräte

	QINEO® BASIC 180 C	QINEO® BASIC 200 C	QINEO® BASIC 250 C	QINEO® BASIC 300 C
Schweißstrom	30 A - 190 A	30 - 215A	30 - 250 A	30 - 300 A
Schweißstrom bei 40 % ED	165 A	200 A	250 A	300 A
Schweißstrom bei 100 % ED	105 A	125 A	160 A	190 A
Leerlaufspannung	16,5 - 32,5 V	17 - 38 V	17 - 38 V	17 - 38 V
Netzspannung	230 - 400 V	230 - 400 V	230 - 400 V	230 - 400 V
Sonderspannungen	auf Anfrage			
Anschlusskabel	4 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²
Netzabsicherung	10 A - 230 V 6 A - 400 V	20 A - 230 V 16 A - 400 V	20 A - 230 V 16 A - 400 V	25 A - 230 V 20 A - 400 V
Schutzart	H	H	H	H
Isolationsklasse	IP22	IP22	IP22	IP22
Kühlart	Luft	Luft	Luft	Luft
Abmessung L/B/H (ohne Drahtantrieb)	770 x 460 x 660 mm	830 x 500 x 740 mm	830 x 500 x 740 mm	880 x 500 x 740 mm
Gewicht (ohne Drahtantrieb)	52,6 kg	60 kg	65 kg	92 kg

	QINEO® BASIC 350 C	QINEO® BASIC 300	QINEO® BASIC 350 W	QINEO® BASIC 450 W
Schweißstrom	30 - 400 A	30 - 400 A	30 - 400 A	30 - 500 A
Schweißstrom bei 40 % ED	350 A	350 A	350 A	450 A
Schweißstrom bei 100 % ED	270 A	270 A	270 A	350 A
Leerlaufspannung	18 - 45 V	18 - 45 V	18 - 45 V	16 - 48 V
Netzspannung	230 - 400 V	230 - 400 V	230 - 400 V	230 - 400 V
Sonderspannungen	auf Anfrage			
Anschlusskabel	4 x 6 mm ²	4 x 6 mm ²	4 x 6 mm ²	4 x 10 mm ²
Netzabsicherung	40 A - 230 V 25 A - 400 V	40 A - 230 V 25 A - 400 V	40 A - 230 V 25 A - 400 V	50 A - 230 V 30 A - 400 V
Schutzart	H	H	H	H
Isolationsklasse	IP23	IP23	IP23	IP23
Kühlart	Luft	Luft	Wasser	Wasser
Abmessung L/B/H (ohne Drahtantrieb)	1000 x 550 x 820 mm	1000 x 550 x 820 mm	1000 x 550 x 820 mm	1000 x 550 x 820 mm
Gewicht (ohne Drahtantrieb)	131 kg	81 kg	147 kg	178 kg



Weltweit aktiv

Dem Unternehmensverbund CLOOS gehören weltweit mehr als 40 Niederlassungen für Vertriebs- und Serviceaufgaben an. Zusätzlich steht das versierte Serviceteam in Haiger bei allen Technikproblemen auf Abruf bereit. So kann im Störfall effektive Hilfe vor Ort gewährleistet werden.



Hohe Verfügbarkeit garantiert

Mit regelmäßiger Wartung und Inspektion liegt die technische Verfügbarkeit einer CLOOS Anlage bei nahezu 100 Prozent. Sollten dennoch Störungen auftreten, minimieren wir Ausfallkosten durch eine schnelle Reparatur. Dafür sorgen umfangreiche Ersatzteillager und ein computergesteuertes Logistiksystem.

Immer zu Diensten

Die kostenlose Service-Hotline steht Ihnen in Notfällen jederzeit zur Verfügung. 24-Stunden-Service ohne Mehrkosten. Auch bei Schweißgeräten, Bedienmodulen und Zubehör, die teilweise mehr als 20 Jahre erfolgreich in Betrieb sind, können Ihnen alle Fragen kompetent beantwortet werden.

Service-Hotline

+49 (0) 27 73 85-132

Weitere Informationen über QIROX®, das System für automatisiertes Schweißen und Schneiden, erhalten Sie unter: www.qirox.de

