

# CLOOS

Weld your way.

## QINEO Micro/Micro Pulse

Equipos de soldadura inversores MIG - pequeños y potentes

**¡Novedad!**

Ahora también  
MIG/MAG pulsado  
hasta

**300 A**



**qineo**<sup>®</sup>

Hay inventos que marcan tendencia durante mucho tiempo.



**gineo**® Micro/Micro Pulse

## **CLOOS: Su marca para tecnología innovadora de soldadura**

Auténtico valor añadido para nuestros clientes. Este es el objetivo que impulsa y motiva a nuestros 700 empleados para alcanzar los mejores resultados. Nuestra meta es contribuir significativamente al éxito económico sostenido de su empresa con nuestros procesos de soldadura innovadores, probados siempre en condiciones de producción, algo que podemos demostrar.

En este sentido, el primer plano lo ocupa nuestra competencia de procesos en la soldadura y el corte de los metales ferrosos o no ferrosos más variados. Ofrecemos a nuestros clientes soluciones individuales, adaptadas de manera óptima a las exigencias del producto o de la fabricación, bien con nuestros equipos de soldadura de libre configuración o bien en el contexto de unas instalaciones de soldadura en línea automatizadas altamente integradoras. Competencia en procesos y construcción de máquinas en toda su perfección. Tal como usted lo necesita: **"Weld your**

**way"**.

Bajo la marca paraguas CLOOS, desarrollamos, fabricamos y comercializamos soluciones innovadoras en más de 40 países. Con QINEO, la nueva generación de equipos de soldadura para aplicaciones manuales y automatizadas, así como QIROX, el sistema para soldadura y corte automatizados, nuestra gama de productos abarca todo el espectro de la técnica de soldadura con arco. Además, nuestra cartera de productos incluye soluciones inteligentes de las áreas de software, sensores y técnica de seguridad, adaptadas siempre a sus necesidades.

**CLOOS le presta un servicio completo y global.**



## **qineo®**

La nueva generación de equipos de soldadura para aplicaciones manuales y automatizadas.

QINEO: equipos de soldadura de alta calidad de CLOOS, desarrollados especialmente para la soldadura en los ámbitos comercial e industrial. Satisfacen todas las exigencias de la soldadura manual y automatizada. Además, el sistema modular QINEO permite soluciones individuales que pueden adaptarse de forma óptima a sus condiciones de producción y objetivos particulares. Desde el nivel de potencia, pasando por el módulo de mando hasta el equipamiento especial, cada QINEO es un producto a medida y se complementa con un extenso programa de accesorios y servicios asociados. Con una alta disponibilidad, plazos de suministro mínimos y la mejor calidad, los equipos de soldadura QINEO le ofrecen importantes ventajas económicas.

### Compacto y potente para una soldadura precisa

Los nuevos equipos de soldadura MIG móviles y regulables de forma continua QINEO Micro/Micro Pulse son ligeros de manejar, flexibles de utilizar y potentes. Los equipos de soldadura sinérgicos son sinónimo de trabajos de soldadura precisos y realizados con una alta calidad. Los QINEO Micro/Micro Pulse convencen por su óptima relación potencia/peso. El soldador puede llevar rápida y fácilmente estos prácticos equipos de soldadura al lugar de uso en la obra, en la reparación de vehículos o en el ámbito industrial.

#### Las ventajas de QINEO Micro/Micro Pulse de un vistazo

##### ■ Ámbitos de uso muy variados

Una solución para todos los trabajos de soldadura

##### Multifunción:

- Soldadura con varilla
- Soldadura TIG CC (Liftstart®)
- Soldadura normal MIG
- Soldadura MIG pulsado\*

##### ■ Modo sinérgico

Ajuste rápido de los parámetros de soldadura

##### ■ Manejo sencillo

Se suministran las curvas sinérgicas

##### ■ Relación óptima potencia/peso

Ligero, manejable y muy potente, hasta 300 A

##### ■ Apto para generador y compensación de tensión de red

Resultados de soldadura excelentes e independientes de la longitud de cable o las fluctuaciones de tensión

##### ■ Propiedades de arranque sobresalientes

Liftstart® (arranque por contacto) para soldadura TIG CC, Hot Start y Anti Stick para soldadura con varilla

##### ■ Uso universal

**Micro Pulse 200** Funcionamiento en la red de 230 V.

**Micro 300** Funcionamiento en la red trifásica / 400 V.

##### ■ Construcción sólida

Alta estabilidad de los equipos

\* solo QINEO Micro Pulse 200 y Micro Pulse 300



#### Características especiales de Micro 300/Micro Pulse 300

- Resultados de soldadura con baja formación de chispas gracias al arranque suave.
- Manejo sencillísimo y acceso rápido a parámetros gracias al modo de trabajos de serie.
- Alta flexibilidad gracias al uso de diferentes mandos a distancia.
- Pulsos potentes hasta 300 A con el Micro Pulse 300

¡Novedad!

¡Novedad!

Aún más potencia con el **Micro Pulse 300**



QINEO Micro Pulse 200

QINEO Micro 300

QINEO Micro Pulse 300

### La calidad del trabajo manual

Tanto en chapas finas como en materiales de más espesor: con QINEO Micro/Micro Pulse pueden lograrse sin esfuerzo cordones de soldadura de calidad óptima. Al mismo tiempo, QINEO Micro/Micro Pulse tiene un gran número de procesos "a bordo" y es una auténtica llave maestra que permite al usuario realizar prácticamente cualquier trabajo de soldadura. Para ello cuenta con su buen comportamiento de arranque, su arco suave y estable y la reducida formación de chispas.



#### Soldadura normal MIG (QINEO Micro/Micro Pulse)

##### Ámbitos de aplicación

- Chapas finas
- Soldadura con CO<sub>2</sub> puro
- Soldadura de reparación

##### Ventajas

- Arco voltaico uniforme
- Aportación reducida de calor
- Buena cubrición de fisuras



En la soldadura normal MIG se genera un arco uniforme que resulta especialmente útil para unir aceros de bajo espesor. La construcción de vehículos, la industria eléctrica, los sistemas de calefacción, los electrodomésticos y la industria de muebles son aquí los sectores clásicos. Además, el Short Arc se utiliza sobre todo para la soldadura de reparación segura en todos los ámbitos de la industria y permite soldar con CO<sub>2</sub> puro.



#### Soldadura MIG pulsado (QINEO Micro Pulse)

##### Ámbitos de aplicación

- Espesor de chapa fino a medio
- Industria y artesanía
- Montaje y reparación

##### Ventajas

- Baja formación de chispas
- Desprendimiento limpio de gotas
- Apto para aluminio



El proceso de soldadura por MIG pulsado es ideal para unir componentes con espesores de pared finos a medios. Incluso a altas velocidades de soldadura se consiguen también buenas profundidades de penetración y la unión de los flancos.

#### Soldadura con varilla

#### Soldadura TIG CC (con Liftstart®)



##### Todos los procesos en un folleto

Como proveedor de sistemas, CLOOS no se ha especializado en un solo procedimiento de soldadura, sino que desarrolla equipos de soldadura que ofrecen todos los procedimientos convencionales. Cada proceso tiene sus ventajas y ámbitos de uso especiales, aunque también ciertas limitaciones técnicas. Estos se explican en nuestro folleto especial "La soldadura". Descarga o pedido en

[www.cloos.de](http://www.cloos.de)



### Todo en uno

Los accesorios a medida para la nueva generación de equipos de soldadura MIG QINEO Micro/Micro Pulse son de alta calidad y de rentabilidad probada. Polivalentes y de uso flexible, estos componentes duraderos ofrecen un complemento ideal para un trabajo más eficiente.



#### Antorcha de soldadura MIG

Las antorchas de soldadura de CLOOS son tan versátiles como los equipos de soldadura. Fabricamos antorchas de soldadura adecuadas para cada clase de potencia y para cada exigencia de soldadura manual o automatizada.



#### Manorreductores

Ajuste preciso del caudal de gas inerte para lograr una óptima cobertura de gas para el arco.



#### Casco de protección para soldador Arc Flash

El casco de protección para soldador ArcFlash II y III de CLOOS protege de forma segura contra la radiación térmica y UV. El casco se recomienda por su funcionamiento solar de serie (no requiere baterías) y un gran campo de visión.



#### Mandos a distancia manuales

Los mandos a distancia manuales permiten minimizar los incómodos trayectos al equipo de soldadura en trabajos de soldadura con grandes distancias.

Puede utilizarse para Micro 300 / Micro Pulse 300.



#### Carro

El carro para el Micro 300 / Micro Pulse 300 aumenta la movilidad y el confort en el puesto de trabajo.



#### Refrigeración por agua

Aumente el rendimiento del Micro 300 / Micro Pulse 300 con la refrigeración por agua opcional.





## Equipos de soldadura

**QINEO**  
Micro Pulse 200

Corriente de soldadura	5 A - 200 A
Corriente de soldadura con factor de marcha del 35 %*	200 A
Corriente de soldadura con factor de marcha del 100 %*	140 A
Tensión en vacío	65 V
Tensión de red (conector de 5 polos CEE)	230 V
Cable de conexión	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Fusible de red, acción lenta	25 A
Clase de protección	IP 23 S
Clase de aislamiento	H
Tipo de refrigeración (antorcha)	refrigeración por gas
Dimensiones L/An/AI, mm	500 x 280 x 420
Peso	17 kg

\*) para una temperatura ambiental de 40 °C



## Equipos de soldadura

**QINEO**  
Micro 300

**QINEO**  
Micro Pulse 300

¡Novedad!

Corriente de soldadura	20 A - 300 A	20 A - 300 A
Corriente de soldadura con factor de marcha del 35 %*	300 A	300 A
Corriente de soldadura con factor de marcha del 100 %*	200 A	200 A
Tensión en vacío	53 V	60 V
Tensión de red (conector de 5 polos CEE)	3 x 400 V	3 x 400 V
Cable de conexión	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Fusible de red, acción lenta	16 A	16 A
Clase de protección	IP 23 S	IP 23 S
Clase de aislamiento	H	H
Tipo de refrigeración (antorcha)	refrigeración por gas/agua	refrigeración por gas/agua
Dimensiones L/An/AI, mm	560 x 280 x 390	560 x 280 x 390
Peso	21 kg	24 kg

\*) para una temperatura ambiental de 40 °C

### Solo QINEO ofrece calidad integrada

La producción individual con tecnología punta de los equipos de soldadura QINEO a partir de componentes modulares crea un nuevo estándar para todo el sector. Los componentes adaptados garantizan a nuestros clientes una producción rentable, plazos de suministro muy cortos y la máxima calidad. Cada equipo de soldadura QINEO es único y cada detalle sirve solo para un único fin: la consecución de unos resultados de soldadura óptimos.



# Servicio técnico

## Presencia mundial

Al grupo de empresas CLOOS pertenecen en todo el mundo más de 40 filiales para funciones de distribución y servicio técnico. A su vez, el experimentado equipo de servicio técnico en Haiger está inmediatamente disponible para cualquier problema técnico. De este modo se puede garantizar una asistencia eficaz in situ en caso de avería.



## Alta disponibilidad garantizada

Con un mantenimiento y una inspección regulares, la disponibilidad técnica de un sistema CLOOS es prácticamente del 100 %. No obstante, si se produjesen averías, minimizaríamos los costes de inactividad con una rápida reparación. Ello es posible gracias a nuestros grandes almacenes de repuestos y a un sistema de logística controlado por ordenador.

## Siempre a su servicio

La línea gratuita de asistencia técnica está a su disposición en todo momento para emergencias. Servicio 24 h sin costes adicionales. Respondemos de forma competente a todas sus preguntas, también para equipos de soldadura, módulos de mando y accesorios, algunos con más de 20 años de funcionamiento satisfactorio.

## Línea de atención del servicio técnico

☎ +49 (0) 27 73/85-132

Puede obtener más información sobre QIROX, el sistema para soldadura y corte automatizados, en:  
[www.qirox.de](http://www.qirox.de)

**QIROX**<sup>®</sup>





Weld your way.

Carl Cloos Schweisstechnik GmbH  
Industriestrasse 22-36  
35708 Haiger  
ALEMANIA

Teléfono +49 (0)2773 85-0  
Fax +49 (0)2773 85-275  
Correo electrónico info@cloos.de  
www.cloos.de