

Kjellberg[®]
FINSTERWALDE

Welding

Hardfacing

Engineering

PLASMACUTTING

Q-SERIES

ALWAYS ON

Plasma Cutting Corte por plasma

Q 3000 & Q 3000 plus

Plasma cutting from 0.5 to 80 mm

Corte por plasma entre 0,5 y 80 mm

4.0



kjellberg.de



Q-Source with Q-Desk:
Plasma power source with human machine interface

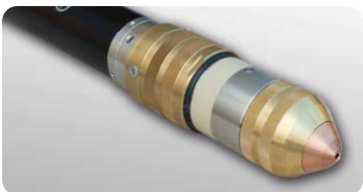
Q-Source con Q-Desk:
fuente de alimentación eléctrica con interfaz
hombre-máquina (HMI)



Q-Gas: Automatic plasma all-gas console
Q-Gas: consola automática para todo tipo
de gases



Q-Port: Plasma torch connection unit
Q-Port: unidad de conexión de antorcha de
plasma



Q-Torch: Plasma machine torch with
quick-change head
Q-Torch: antorcha automática de plasma con
cabezal desmontable rápido

Can be used for the entire series | Para toda la serie de equipos

Plasma Cutting 4.0 Corte por plasma 4.0

The new, pioneering Q series from Kjellberg Finsterwalde combines precision plasma cutting at an exceptional level with the complex requirements of digitised production.

- ✓ Complete new development including 60 years of Kjellberg know-how
- ✓ Inverter power source – digitally controlled, fully electronic process flow
- ✓ Modular design – subsequent upgrading of system performance possible
- ✓ Best cutting and marking quality – new Q-Mark and Q-Hole technologies
- ✓ Optimised processes – proven Contour Cut, Contour Cut Speed and Silent Cut cutting technologies
- ✓ Low cost per metre cut – improved cutting speed, longer lifetime of consumables
- ✓ Visualisation of machine, process and consumption information
- ✓ Preventive inspection and maintenance analysis
- ✓ Interactive database, training and service updates

La nueva y pionera serie de equipos Q de Kjellberg Finsterwalde aún corte por plasma preciso a niveles extraordinarios con las complejas exigencias de una producción digitalizada.

- ✓ Novedad absoluta fruto de los 60 años de conocimientos técnicos de Kjellberg
- ✓ Fuente de energía inverter: procesos 100 % electrónicos con control digital
- ✓ Estructura modular: con posibilidad de ampliación del equipipo para mejorar el rendimiento
- ✓ Máxima calidad de corte y marcado: nuevas tecnologías Q-Mark y Q-Hole
- ✓ Procesos optimizados: uso de las tecnologías de corte de capacidad probada Contour Cut, Contour Cut Speed y Silent Cut
- ✓ Reducción de los costes por metro de corte: velocidades de corte mejoradas, mayor vida útil de los consumibles
- ✓ Visualización de información de la máquina y procesos, además de información de consumo
- ✓ Análisis preventivo de inspección y mantenimiento
- ✓ Actualizaciones interactivas de bases de datos, formación y asistencia



Ready for Smart Factories

Lista para Empresas inteligentes

The Kjellberg-developed, browser-based HMI Q-Desk provides real-time process data and information from all system components on standard devices regardless of location.

Information

Installation and operating manuals
Component identification and status monitoring
Machine and process parameters

Monitoring of cutting process with recording function
Process and error analysis
Frequently Asked Questions (FAQs) and video tutorials

Diagnosis

Prognosis

Calculated electricity and gas consumption with history
Preview of maintenance and service
Integration of latest development results and operating information with online update function



Q-Desk, la interfaz de usuario basada en navegador de Kjellberg, proporciona datos de proceso en tiempo real e información sobre todos los componentes de la máquina para cualquier dispositivo terminal convencional del mercado dondequiera que esté.

Information

Instrucciones de montaje y de uso
Identificación de componentes y control de estados
Valores característicos de máquinas y procesos

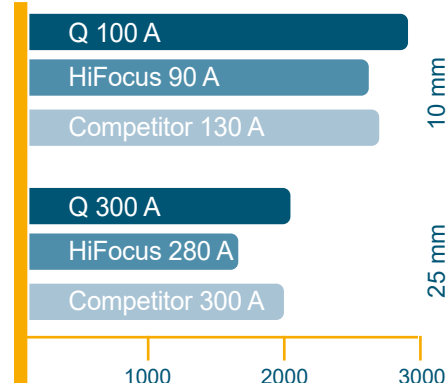
Control del proceso de corte con función de marcado
Análisis de procesos y errores
Preguntas más frecuentes (FAQ) y tutoriales en vídeo

Diagnóstico

Pronóstico

Consumo calculado de corriente y gas con historial
Vista previa de tareas de mantenimiento preventivo y correctivo
Integración de las últimas novedades e información de servicio con la función de actualización online

Cutting speed mm/min, mild steel¹
Velocidad de corte mm/min, acero de construcción¹



¹ Listed cutting speeds are depending on material characteristics, gas parameter, guiding system as well as proper consumables. According to quality requirements cutting speeds may differ.

¹ Las velocidades de corte indicadas dependen de la calidad del material, los parámetros de gas, el sistema de guiado y los consumibles. El usuario puede modificar la velocidad de corte en función de la calidad exigida en cada tarea de corte.

Industry 4.0, Smart Factory, eService and other terms on the topics digitalization and Q are explained in detail in the Kjellberg-FAQ.

Los términos como "industria 4.0", "fábrica inteligente", "eService" y otros relacionados con la digitalización y Q se explican al detalle en las FAQ de Kjellberg.

Technical data Datos técnicos	Q 3000 Q 3000 plus
Mains voltage¹ Tensión de red ¹	3 x (380-400) V 50/60 Hz
Fuse, slow Fusible de acción retardada	125 A
Connected load Potencia de conexión	max. 72 kVA
Cutting current Corriente de corte	5 - 300 A
Marking current Corriente de marcado	5 - 50 A
Duty cycle² Intervalo máx. de funcionamiento ²	100 %
Cutting range Rango de corte recommended recomendado maximum máximo piercing perforación	0.5 - 60 mm 80 mm 50 mm
Plasma gases Gases plasmágenos	O ₂ , N ₂ , Luft, Ar, H ₂ , F5 (N ₂ /H ₂)
Swirl gases Gases secundarios	O ₂ , N ₂ , Luft, F5 (N ₂ /H ₂)
Marking gases Gases de marcado	Ar, N ₂
Dimensions (LxWxH) Dimensiones (LxAnxAI)	1100 x 690 x 1430 mm
Mass Masa	297 / 317 kg
Machine machine interface Interfaz del sistema de guiado conventional convencional bussystem sistema de bus	X302, X304 EtherCAT
Human machine interface Q-Desk Interfaz de usuario Q-Desk	Ethernet

¹ Other voltages and frequencies on request | otras tensiones y frecuencias bajo demanda

² Ambient temperature 40 °C | temperatura ambiente 40 °C

10|07|20



Contact | Contacto

Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH

Oscar-Kjellberg-Str. 20 | 03238 Finsterwalde | Germany | 📍: +49 3531 500-0 | 📞: +49 3531 500-299

Mail: sales@kjellberg.de | Copyright © 2019 Kjellberg Finsterwalde



Connect with Kjellberg – Always on!

kjellberg.de