

XQbot

CELDAS DE SOLDADURA COBOT:
TU ACCESO A LA AUTOMATIZACIÓN



CE-conforme

XQ
BOT

TE PERMITIRÁ SUPERAR CUALQUIER RETO.

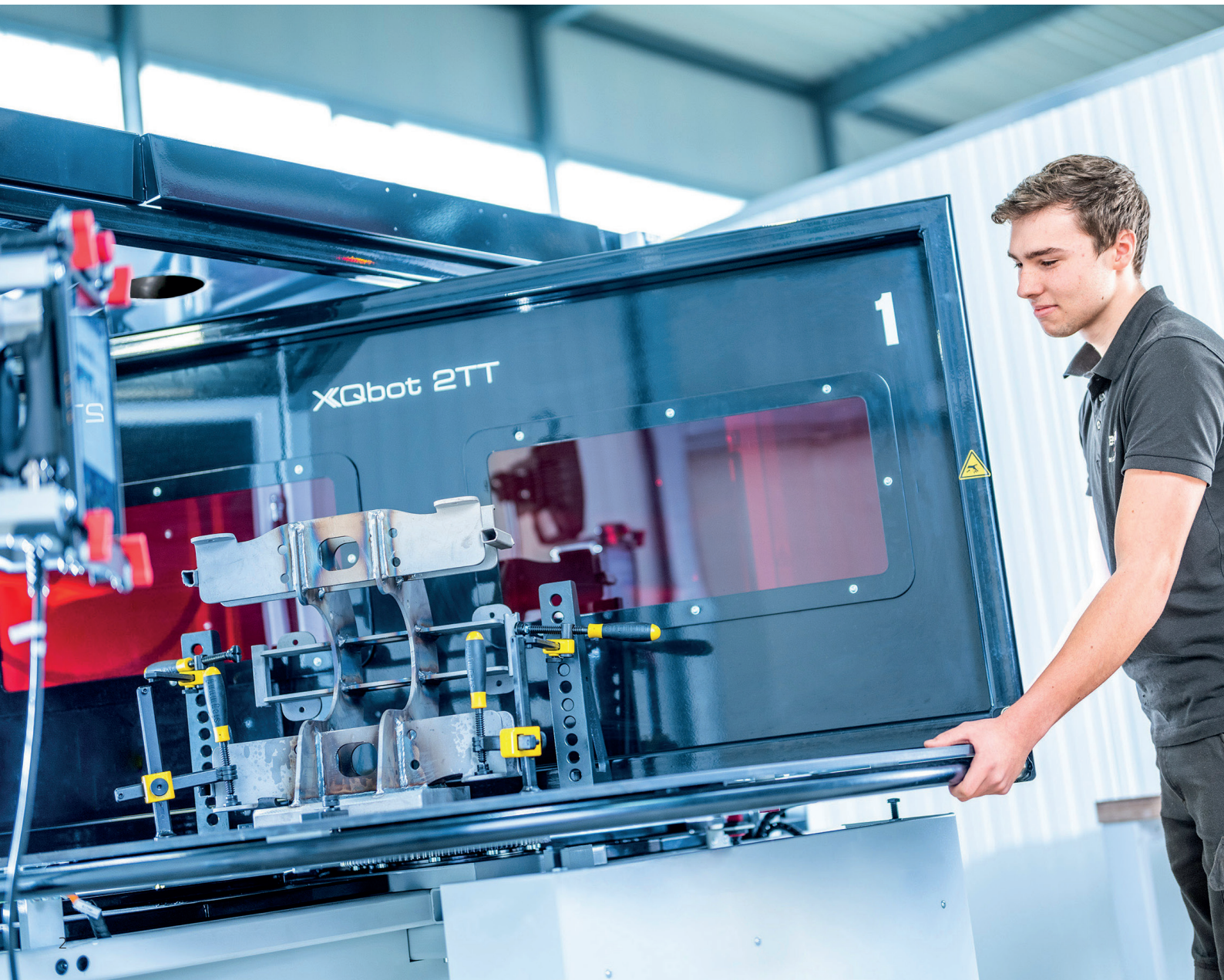
Necesitas costuras de soldadura de la máxima calidad en un mercado altamente competitivo y sensible a los costes. Cumples los requisitos de la industria y las normas, pero los trabajadores cualificados son cada vez más escasos. Eres consciente de las crecientes exigencias en materia de digitalización, pero faltan recursos para su aplicación.

Los retos a los que se enfrenta tu empresa de soldadura hoy en día son muchos y a menudo difíciles de controlar.

La celda de soldadura **XQbot** de EWM te ayuda a superar los retos de hoy y de mañana. Este trabajado diseño con robots colaboradores permite realizar costuras de soldadura reproducibles a nivel industrial. Tus empleados expertos en tecnología aprenderán su sencilla programación háptica de forma rápida y sencilla.

Tu competitividad aumentará gracias a una producción rentable y económica. A la vez, tus soldadores trabajarán de forma más ergonómica y saludable.

Al utilizar las celdas de soldadura **XQbot**, estarás tomando la decisión de ahorrar recursos y orientar tu producción hacia el futuro.



VENTAJAS PARA TI.

ESTA INVERSIÓN MERECE LA PENA.

Las celdas de soldadura estándar **XQbot** son una manera ideal de iniciarse en el mundo de la automatización o bien el complemento perfecto para los puestos de trabajo relacionados con tareas de soldadura manual. De este modo, podrás soldar tus piezas desde las series más pequeñas hasta grandes cantidades de producción sin un gran esfuerzo de programación. Así ahorrarás tiempo y costes, y tu trabajo diario será más fácil.



CONFORMIDAD CE: SEGURIDAD DESDE EL MINUTO 1. +

- Celda de soldadura con control de seguridad
- Apantallamiento completo del arco voltaico durante el funcionamiento
- La carcasa cerrada permite una extracción eficaz del humo de soldadura
- Máxima protección de la salud y contra peligros para los usuarios



EASY TO USE: COBOT COMO ESTÁNDAR INDUSTRIAL +

- Robots CRX de FANUC, el mayor fabricante de robots industriales a nivel mundial
- Alta precisión y repetibilidad, como un robot industrial
- Seis pulsadores en el cabezal de la antorcha para un acceso directo a todas las funciones importantes
- Tiempos de inactividad mínimos gracias a intervalos de mantenimiento largos y tiempos de mantenimiento cortos
- Resultados reproducibles y alta calidad constante



EASY TO WELD: PROGRAMACIÓN SIMPLIFICADA +

- Programación sencilla, como un cobot
- Programación intuitiva mediante pictogramas (función de arrastrar y soltar)
- No se necesita lenguaje de programación
- Plug'n'Play: entregamos el **XQbot** listo para soldar
- Inicio directo de la producción con nuestro concepto de formación gradual
- Montar, enchufar, listo



EL OFICIO DEL SOLDADOR: FACTOR HUMANO +

- **XQbot** representa un lugar de trabajo atractivo para los jóvenes trabajadores del metal
- La jornada laboral se vuelve moderna, saludable y variada
- Soldadores y operarios de máquinas trabajan codo con codo
- Fomenta la motivación y facilita el trabajo al soldador
- El robot se convierte en un valioso colega



RENTABILIDAD: AMORTIZACIÓN RÁPIDA +

- Costes transparentes
- Celda completa, máquina de soldadura incluida
- EWM allin: todos los procesos de soldadura disponibles incluidos
- Mayor producción
- Poco espacio y costes de inversión razonables
- Integración directa en el entorno de producción existente
- Funciona con ewm Xnet (administración digital de componentes)

XQ

BOT

XQbot 1.

IDEAL PARA SERIES PEQUEÑAS Y MUY PEQUEÑAS.

- Placa fija con sistema de orificios para alojar las piezas de trabajo (sistema 16)
- Ampliable a celda de doble estación con dos estaciones contiguas o ampliable con mesa de ciclo para un mayor número de piezas
- La puerta y las puertas con bisagras laterales permiten un acceso sin obstáculos a la pieza de trabajo desde tres lados. Esto facilita aún más el aprendizaje
- Pasa por (casi) cualquier puerta



Manejo intuitivo de la app mediante tableta

- Creación de aplicaciones en pocos minutos
- Perfecto para clientes sin experiencia con robots
- Programación con la función arrastrar y soltar



Antorcha automática cobot RMT301W

- Paquete de mangueras con pulsadores para el enhebrado y desenhebrado de hilo y los test de gas
- Tres pulsadores adicionales para una programación fácil
- Posibilidad de otros cuellos de antorcha



Alimentador de hilo ROB 5

- eFeed: innovador sistema de arrastre de 4 rodillos (cuádruple dentado)
- Robusto, para un uso industrial intensivo



Control remoto RC XQ Expert 2.0

- Control con guía de usuario intuitiva en pantalla LCD y pantalla de texto claro con todos los parámetros de soldadura y funciones
- Puede colocarse ergonómicamente en el puesto del operador

LA FAMILIA XQbot.

SOLDADURA DE LA MANO DE ROBOTS.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Las celdas de soldadura XQbot-1 están completamente montadas y pueden colocarse inmediatamente en el lugar de destino mediante carretilla elevadora o transpaleta con ayuda del dispositivo de transporte. Basta con conectar la alimentación eléctrica y de gas y la celda del cobot estará lista para funcionar.

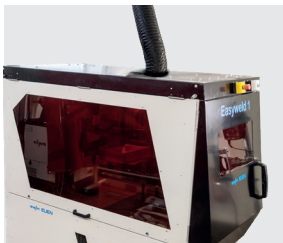
Nuestras celdas de soldadura XQbot-1 están disponibles opcionalmente con fuente de corriente de soldadura integrada o preparadas para la conexión de una fuente de alimentación externa. También es posible conectar una fuente de corriente de soldadura con un segundo alimentador de hilo adicional. Esto te permitirá soldar alternativamente con las celdas de soldadura del XQbot-1 o con una antorcha de soldadura manual.

PROGRAMACIÓN

Con la consola de programación podrás crear programas mediante la función de arrastrar y soltar, y programar una aplicación de manera sencilla y en pocos minutos. El manejo de la app es sencillo e intuitivo, perfecto para usuarios sin experiencia en el manejo de robots.

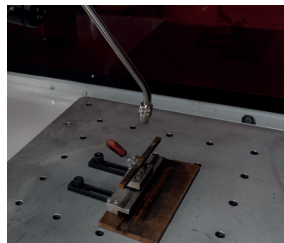
Además, la interfaz especial de soldadura de EWM-EUEN permite el movimiento oscilante y otras funciones necesarias para la soldadura, entre otras.

Varios modos de aprendizaje estándar del sector para un ajuste preciso de la trayectoria de movimiento garantizan soldaduras fiables, incluso con contornos complejos y preparaciones de costuras para soldadura difíciles.



Aspiración de humo de soldadura (opcional)

- El área de trabajo cerrada permite la aspiración segura del humo de soldadura
- Abertura de aspiración compatible con todos los dispositivos de aspiración habituales



Sistema de orificios

- Placa de sistema de orificios en la zona de soldadura con sistema de orificios 16



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Cobot como estándar industrial
- La solución profesional en el campo de los robots colaborativos para soldadura



Regulación de gas digital (DGC)

- Volumen de gas ajustable digitalmente con precisión mediante el control remoto RC XQ Expert 2.0
- Evita los errores de soldadura por falta o exceso de gas
- Eficiencia gracias al ahorro de gas

XQ

BOT

XQbot 2TT.

IDEAL PARA GRANDES NÚMEROS DE PIEZAS.

- La variante de mayor tamaño con mesa de avance a impulsos de dos estaciones
- La mesa giratoria de accionamiento manual con sistema de orificios (sistema 16) permite introducir piezas mientras las piezas de trabajo se están soldando en la celda, con lo que se reducen los tiempos de inactividad y se aumenta la producción
- Su estable soporte permite insertar y soldar a la vez



Manejo intuitivo de la app mediante tableta

- Creación de aplicaciones en pocos minutos
- Perfecto para clientes sin experiencia con robots
- Programación con la función arrastrar y soltar



Antorcha automática cobot RMT301W

- Paquete de mangueras con pulsadores para el enhebrado y desenhebrado de hilo y los test de gas
- Tres pulsadores adicionales para una programación fácil
- Posibilidad de otros cuellos de antorcha (potencia y geometría)



Alimentador de hilo ROB 5

- eFeed: innovador sistema de arrastre de 4 rodillos (cuádruple dentado)
- Robusto, para un uso industrial intensivo



Control remoto RC XQ Expert 2.0

- Control con guía de usuario intuitiva en pantalla LCD y pantalla de texto claro con todos los parámetros de soldadura y funciones
- Puede colocarse ergonómicamente en el puesto del operador

LA FAMILIA XQbot.

AUTOMATIZACIÓN SENCILLA Y EFICIENTE.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Al igual que las celdas de soldadura XQbot-1, las XQbot-2TT también se te entregan ya montadas para que puedan colocarse directamente en su lugar de destino mediante carretilla elevadora. Con la ayuda del dispositivo de transporte, este proceso es rápido y sin complicaciones.

Puedes elegir entre dos variantes de celda de soldadura XQbot-2TT: con fuente de corriente de soldadura integrada o preparada para la conexión de una fuente de alimentación externa. Además, también tienes la opción de conectar una fuente de corriente de soldadura con un segundo alimentador de hilo adicional. Esto significa que puedes alternar entre soldar con la celda de soldadura manual XQbot-2TT o con una antorcha manual.

PROGRAMACIÓN

Con la consola de programación podrás crear programas de forma fácil mediante la función de arrastrar y soltar, y programar una aplicación y en pocos minutos. El intuitivo manejo de la app es perfecto para usuarios sin experiencia en el manejo de robots.

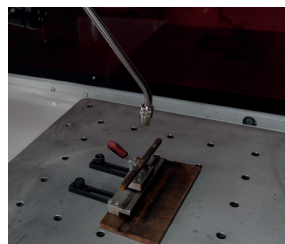
El movimiento oscilante y otras funciones necesarias para la soldadura se pueden ajustar mediante la interfaz especial de soldadura de EWM-EUEN.

Se consiguen costuras de soldadura fiables gracias a varios modos de aprendizaje con el estándar del sector para ajustar con precisión la trayectoria del movimiento.



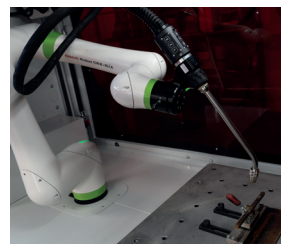
Aspiración de humo de soldadura (opcional)

- El área de trabajo cerrada permite la aspiración segura del humo de soldadura
- Abertura de aspiración compatible con todos los dispositivos de aspiración habituales



Sistema de orificios

- Mesa de avance a impulsos de dos estaciones con sistema de orificios 16, para el giro manual



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Cobot como estándar industrial
- La solución profesional en el campo de los robots colaborativos para soldadura



Regulación de gas digital (DGC)

- Volumen de gas ajustable digitalmente con precisión mediante el control remoto RC XQ Expert 2.0
- Evita los errores de soldadura por falta o exceso de gas
- Eficiencia gracias al ahorro de gas

XQ

BOT

LOS PROCESOS DE SOLDADURA XQ. PARA CONSEGUIR LOS MEJORES RESULTADOS.



Phoenix XQ puls



rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

Estándar (MIG/MAG)

Pulsado

Positionweld para aluminio

superPuls

TIG

Eléctrica manual

Pinza arco-aire

Titan XQ puls



rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

coldArc® XQ / coldArc® puls XQ

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

wiredArc XQ / wiredArc puls XQ

Estándar (MIG/MAG)

Pulsado

Positionweld

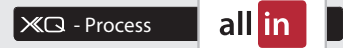
superPuls

TIG

Eléctrica manual

Pinza arco-aire

Titan XQ AC puls



acArc® puls XQ

rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

coldArc® XQ / coldArc® puls XQ

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

wiredArc XQ / wiredArc puls XQ

Estándar (MIG/MAG)

Pulsado

Positionweld

superPuls

TIG

Eléctrica manual

Pinza arco-aire



acArc® puls XQ

Ideal para la soldadura de aluminio en chapa fina



rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

Soldadura de raíz perfecta / capas de relleno y exteriores fácilmente ejecutables



coldArc® XQ / coldArc® puls XQ

Arco voltaico de calor mínimo para la soldadura de chapas finas



Pulsado

Arco pulsado con pocas proyecciones



wiredArc XQ / wiredArc puls XQ

Arco voltaico de gran potencia con penetración independiente del stick-out gracias a la regulación dinámica del hilo (estabilizador de penetración)



forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

Arco voltaico de fuerte presión y gran potencia con penetración profunda



Positionweld

Soldadura sencilla en posiciones forzadas sin técnica ascendente



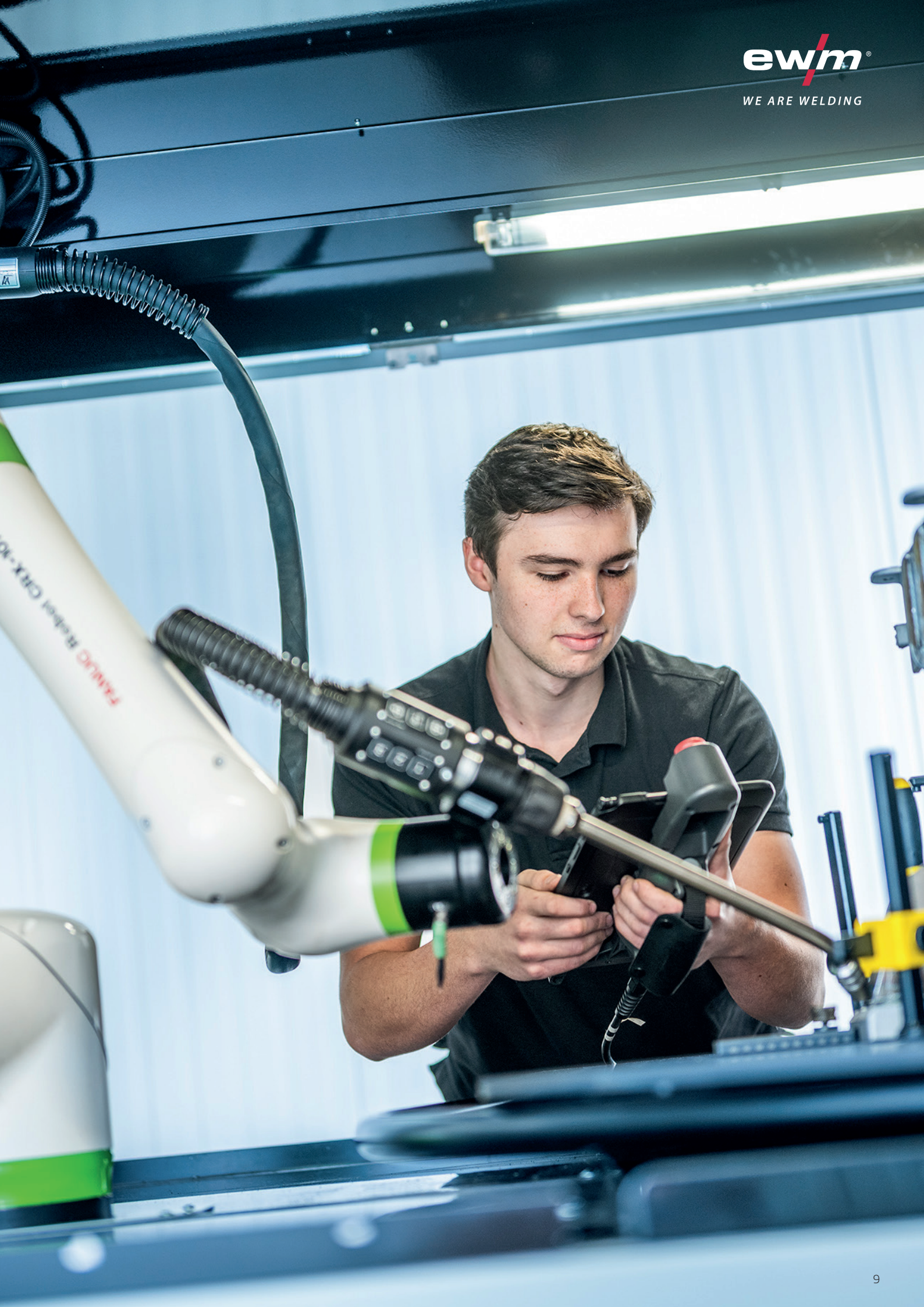
Estándar

Arco por cortocircuito y arco voltaico de difusión perfectos



superPuls

Soldadura de intervalo con calor reducido entre dos puntos de trabajo: Fase de alta y baja intensidad de corriente ajustables libremente, en función del control



XQ

BOT

ANTORCHA AUTÓMATA DE EWM.

LA ANTORCHA RMT COBOT ES LA ADECUADA PARA CUALQUIER CORRIENTE DE SOLDADURA.



Paquete de mangueras Cobot-Teach

Tres pulsadores de función para:

- Hilo adelante
- Hilo atrás
- Test de gas



Pulsadores de función para la conexión directa con el cobot

- Pulsador 1: desbloqueo del robot (botón de movimiento principal)
- Pulsador 2: pulsador de memoria
- Pulsador 3: pulsador de cambio

LEASING.

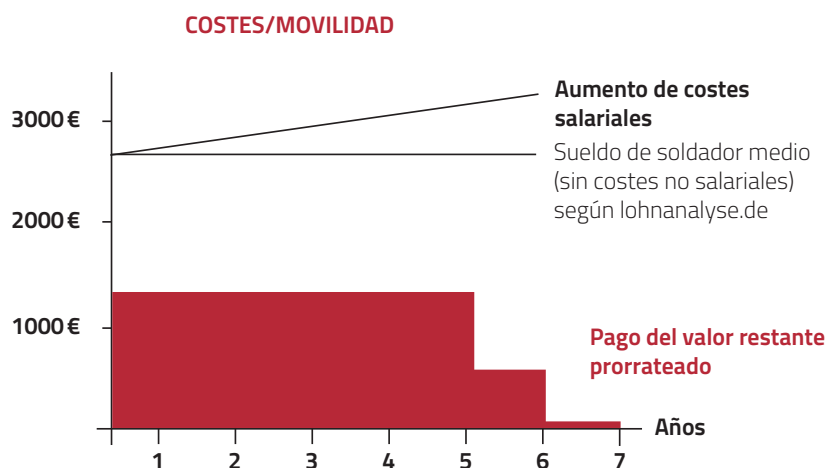
LA FINANCIACIÓN CON BUENAS CONDICIONES.

El leasing para la promoción de inversiones no solo protege la liquidez de tu empresa, sino que también está fuera del balance y es totalmente deducible de impuestos. Así conseguirás condiciones ventajosas para una calidad reproducible y una mayor rentabilidad.

Ejemplo de leasing

Por ejemplo:	85 000 €
Tipo de contrato:	leasing
Período del contrato:	75 meses
Importe restante:	5 % (4250 €)
Cuota mensual de leasing:	1160 €
Factor de leasing:	1,433

No se generan costes adicionales. Las cuotas de leasing indicadas vencen mensualmente y se les debe añadir el IVA.



TRABAJO FLEXIBLE.

Simplifica tu jornada laboral. La fuente de corriente de soldadura está equipada para funcionar con un segundo alimentador de hilo adicional. Esto te permitirá soldar alternativamente con la celda de soldadura XQbot o con una antorcha de soldadura manual.



SERVICIOS Y FORMACIONES.

TE BRINDAMOS EL SABER TÉCNICO IN SITU.

BÁSICO

Contenido de la formación:

- Instalación y puesta en marcha de la celda de soldadura XQbot
- Introducción al software del cobot FANUC
- Introducción al uso de la máquina de soldadura
- Programación de un primer componente
- Instrucciones de seguridad
- Notas sobre el mantenimiento preventivo

Duración: 1,5 días

Participantes: hasta 5 personas



PROFE- SIONAL

Contenido de la formación a partir de BÁSICO:

- Asistencia adicional para el uso de la celda de soldadura XQbot en tu empresa de soldadura
- Optimización de la trayectoria y el movimiento del cobot
- Programación de componentes adicionales
- Optimización de los parámetros de soldadura

Duración: flexible según las necesidades

Participantes: hasta 3 personas



EXPERTO

Contenido de la formación a partir de BÁSICO y PROFESIONAL:

- Técnicas de programación para la creación de programas de cobot: secuencias, bucles, saltos
- Uso de innovadores procesos de soldadura, como forceArc®, rootArc® o superPuls
- Costuras de soldadura especiales

Duración: de 1 a 2 días, flexible según las necesidades

Participantes: hasta 3 personas

ACCESORIOS.

EL COMPLEMENTO PERFECTO PARA EL XQbot-F.

Ya sea la XQbot 1 o la XQbot 2TT, nuestra amplia gama de accesorios completa el sistema XQbot a la perfección. De este modo, no solo tendrás garantizadas funciones adicionales, sino que también podrás adaptar fácilmente las prácticas soluciones de automatización a tus necesidades individuales.



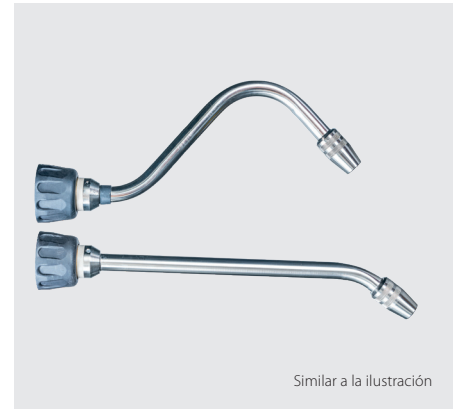
PC INDUSTRIAL CON + MONITOR TÁCTIL

- Webinarios y asistencia remota
- Permite aprender a programar con la ayuda de nuestros webinarios o vídeos de aprendizaje directamente en el equipo



+ CÁMARA WEB HD

- Para recibir asistencia en línea de EWM
- Con solo pulsar un botón, la cámara filma el área de trabajo seleccionada para que nuestros expertos puedan ayudarte de forma específica



Similar a la ilustración

+ CUELLO DE ANTORCHA RMT301W

Disponible en cuatro versiones con diferentes ángulos:

- 22,5° (versión larga), 22,5° (de fábrica), 35° y 45°
- Máxima seguridad TCP
- Núcleo guía de hilo continuo



ASPIRACIÓN

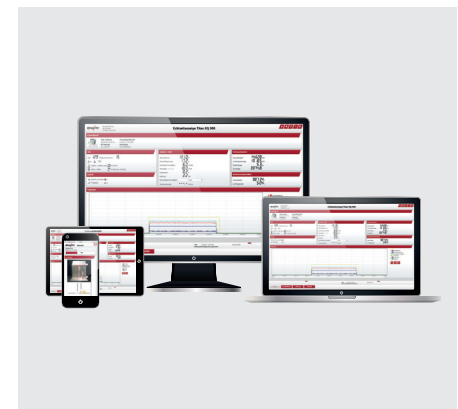
- Aparato de filtrado móvil para cantidades pequeñas o moderadas de humo o polvo, así como aceros de cromo-níquel
- Inspección y cambio de filtros sin contaminación
- Gran capacidad y larga duración de los filtros



+ SET DE SUJECIÓN

Set para alinear y sujetar componentes:

- 29 piezas
- Para un sistema de 16 mm



+ EWM XNET WELDING 4.0

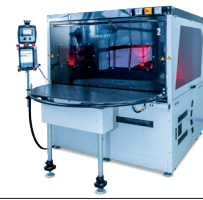
- Digitaliza la producción y aumenta la eficacia
- Para empresas de soldadura de cualquier tamaño y actividad

XQ

BOT



XQBOT 1



XQBOT 2TT

Área de trabajo	Placa de sistema de orificios en la zona de soldadura	Mesa de avance a impulsos de dos estaciones con placa de sistema de orificios
Sistema de orificios	Sistema 16	
Altura de inserción	1234 mm / 48,6 pulgadas	
Modelo de cobot	FANUC CRX-10iA	
Número de ejes	6	
Potencia de carga del cobot	10 kg / 22 lbs	
Alcance del cobot	1249 mm / 49,1 pulgadas	
Controlador	R-30iB Plus	
Unidad de control portátil	Tableta TP	
Interfaz	Ethernet/IP	
Antorchas	Antorcha automática cobot RMT301W	
Tensión de red	3 x 400 V (de -25 % a +20 %)	
Frecuencia de red	50/60 Hz	
Fusible de red (fusible lento)	3 x 20 A	
Dimensiones (largo x ancho x alto) mm	1940x940x1900	2660x1900x1900
Dimensiones (largo x ancho x alto) pulgadas	76,4x37x74,5	104,7x74,5x74,5
Marcado	CE	
Peso kg	510	1020
Peso lbs	1125	2249

VOLUMEN DE SUMINISTRO.

COMPLETO DE ENTRADA, CON UN AMPLIO EQUIPAMIENTO.

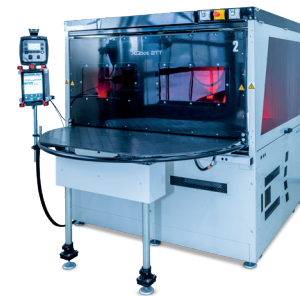
Cada celda de soldadura XQbot ya está equipada de fábrica para la conexión con:

- Una antorcha MIG/MAG Cobot con cuello de antorcha en ángulo de 22,5°
- Un paquete de mangueras de cobot de 1,8m de longitud para antorchas MIG/MAG con refrigeración por agua y equipadas para acero de 1,0 / 1,2 mm
- Un alimentador de hilo ROB 5 integrado
- Regulación de gas digital (DGC)
- Control remoto RC XQ Expert 2.0

Para garantizar la mejor integración posible en el proceso de producción, las celdas de soldadura XQbot están disponibles opcionalmente con una máquina de soldadura integrada o preparadas para la conexión de una máquina de soldadura externa.

XQbot

con máquina de soldadura integrada
Phoenix XQ 355 DW y módulo de refrigeración cool50-2 U40



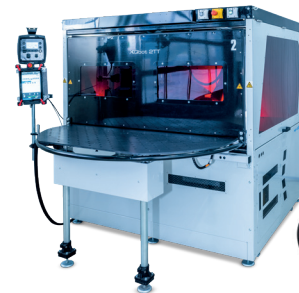
(con mesa de avance a impulsos)

XQbot 1 P355 DW DGC

XQbot 2TT P355 DW DGC

XQbot

Preparado para fuente de alimentación externa



(con mesa de avance a impulsos)

XQbot 1 EPS DGC

XQbot 2TT EPS DGC

Ejemplos de fuentes de alimentación externas

Tipo	Descripción
Phoenix XQ 350 puls DW	
Titan XQ 350 puls DW	Sin unidad de control, juego de ruedas con acoplamiento para una bombona incluido, refrigeración por agua y cable de alimentación de 5 m (clavija general de red incluida)
Titan XQ 400 AC/DC puls DW	
Phoenix XQ 350 puls DWF	Sin unidad de control, preparada para un segundo alimentador de hilo, juego de ruedas con alojamiento para doble botella, refrigeración por agua reforzada y cable de alimentación de 5 m, incluida la clavija general de red (el alimentador de hilo debe pedirse por separado)
Titan XQ 350 puls DWF	
Titan XQ 400 AC puls DWF	
Z MIG XQ 70 mm ² /1,8m 400 A / 80 % W	
Z MIG XQ 70 mm ² /5 m 400 A / 80 % W	Manguera de prolongación, refrigeración por agua, 14 polos
95 mm ² / H01-N2-D / 5 m	Cable de tierra de extensión



WE ARE WELDING

EWM GmbH
Dr. Günter-Henle-Straße 8
56271 Mündersbach
Alemania
Tel.: +49 2680 181 0
Fax: +49 2680 181 244
Correo electrónico: info@ewm-group.com



#WEAREWELDING

Síguenos



EWM es tu socio para la mejor tecnología de soldadura. Con EWM soldarás con mayor rentabilidad, seguridad y calidad. Las instalaciones innovadoras, los procesos de soldadura eficientes, las tecnologías y servicios digitales de EWM, así como su competencia en el asesoramiento, te ayudan a conseguir unos trabajos de soldadura perfectos.

053-100179-00004 / 2023-08 / © EWM GmbH



www.ewm-group.com

El contenido de este documento ha sido cuidadosamente investigado, revisado y procesado. Aun así, nos reservamos el derecho a cambios, faltas o errores.