

LINCOLN
ELECTRIC

AUTOMATION

COOPER COBOT

CLICK CLICK WELD

Entendiendo soluciones innovadoras



DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA

La industria de la soldadura se enfrenta a varios desafíos que están obstaculizando su crecimiento y rentabilidad. Uno de los principales desafíos es la escasez de soldadores profesionales, con la American Welding Society se estima una escasez de más de 300.000 soldadores para 2028.

La automatización no sólo puede abordar el problema de la escasez de mano de obra calificada, sino que también ofrece una mayor productividad y consistencia. Sin embargo, la automatización con soldadura robótica puede plantear sus propios desafíos: una implementación exitosa requiere habilidades en programación robótica y experiencia en el desarrollo de soldaduras.

La instalación de una celda robótica puede ocupar mucho espacio, requerir un gran costo inicial y generalmente está diseñada para tipos limitados de piezas. Sin la configuración adecuada de herramientas, el desarrollo de soldaduras y la experiencia en programación de robots, puede resultar difícil garantizar la repetibilidad, la productividad y la eficiencia.



ESCASEZ DE
MANO DE OBRA



INTENSIVO EN
TIEMPO / COSTO



CONTROL DE
CALIDAD



PROGRAMACIÓN DE
ROBOT COMPLEJO



SOLUCIÓN COOPER COBOT

En Lincoln Electric Automation, combinamos más de un siglo de conocimientos innovadores en soldadura con las necesidades de automatización del mundo real para crear nuestros cobots de soldadura Cooper™. Los cobots de soldadura Cooper están disponibles como un sistema de carro compacto o como un paquete sin carro. Los carros están diseñados para moverse a cualquier lugar donde necesite soldar; los paquetes le brindan la libertad de personalizar cómo monta o integra el cobot en su operación. ¡Es la solución innovadora y asequible que necesita para mejorar su soldadura y su negocio!

Durante más de 125 años, Lincoln Electric ha sido líder mundial en el diseño, desarrollo y fabricación de productos de soldadura por arco. Ofrecemos una solución completa de soldadura robótica de "fuente única" mediante la fabricación de todos los componentes de soldadura necesarios para crear soldaduras de alta calidad. Este nivel de control incomparable nos permite desarrollar soluciones de soldadura robótica que satisfacen las necesidades únicas de cada uno de nuestros clientes.

¡Combinamos nuestro equipo de soldadura robótica Power Wave® R450 de alto rendimiento con la innovadora Cooper App para brindar una experiencia de soldadura robótica! Ya sea que el cobot de soldadura Cooper sea su entrada a la automatización o una nueva incorporación a sus procesos, el soporte de Cooper App lo ayudará a programar y producir rápidamente soldaduras de calidad.

100%

Cumplir con las expectativas de calidad en cada soldadura y operar de la manera más eficiente posible.



PROGRAMACIÓN
ROBÓTICA FÁCIL



TRABAJO PARA UN
SOLO OPERADOR



ELIMINA ERRORES



REDUCIR COSTOS
LABORALES

SOLDADURA COLABORATIVA

Diseñamos los cobots de soldadura Cooper para complementar las habilidades de los soldadores. Los cobots de soldadura de Cooper ayudan a mejorar la productividad, la calidad y la repetibilidad de la soldadura de forma colaborativa. Desarrollamos Cooper App para una programación fácil de usar. La plataforma de soldadura robótica Power Wave R450 ejecuta los sistemas con un rendimiento líder en la industria. Los cobots de soldadura Cooper facilitan la integración de la automatización para cualquier empresa.





¿PUEDO TENER UNA
DEMOSTRACIÓN EN VIVO DEL
COOPER COBOT? **SI**

Póngase en contacto con nuestro
equipo de ventas para programar una
demostración en vivo cerca de usted.

CARACTERÍSTICAS DEL COOPER COBOT



PRESENTACIÓN DEL COOPER COBOT GEN II SOLUCIÓN DE SOLDADURA COLABORATIVA

NUEVAS ANTORCHAS CON FRENO DE ALAMBRE

Experiencia y rendimiento mejorados: Salida de alambre constante, detección táctil precisa y seguimiento Thru-ARC™ para una aplicación precisa de la soldadura.

NUEVA MESA DE HERRAMIENTAS INCORPORADA

Una mesa de soldadura es una herramienta esencial para cualquier operación de soldadura. El Cobot de Soldadura Cooper Cart incluye una mesa de herramientas integrada que proporciona una superficie estable para sus piezas y espacio para las herramientas necesarias.

NUEVAS PUERTAS DE ACCESO

La nueva puerta corrediza permite un fácil acceso a la parte posterior del equipo.





NUEVA GESTIÓN DE CABLES

Las abrazaderas y los soportes uniformes mantienen el conjunto de la antorcha controlado y ordenado. Este nuevo estándar ayudará a reducir las alertas por “payload” y a mantener estable la antorcha de soldadura.

COOPER APP

La innovadora Cooper App proporciona una interfaz fácil e intuitiva que permite a los operadores de todos los niveles programar piezas rápidamente y, al mismo tiempo, ofrecer soldaduras consistentes y de excelente calidad.

BRAZO ROBÓTICO COLABORATIVO

Los sistemas Cooper Cobot se ofrecen con el brazo robótico FANUC® CRX™ o ABB® GoFa®, ambos líderes establecidos en robótica industrial.

SELECCIONE SU TIPO DE APLICACIÓN

SISTEMAS ENFRIADOS POR AGUA

Ideal para aplicaciones de trabajo pesado, con alambre de gran diámetro.



EL SISTEMA INCLUYE

- Brazo robótico FANUC® CRX™ o ABB® GoFa®
- Teach pendant
- Fuente de alimentación de soldadura robótica Power Wave R450
- Alimentador de alambre AutoDrive® 4R220
- Antorcha de soldadura water-cooled wire-break MAGNUM® PRO
- Enfriador de agua Cool Wave™ 20S
- Cooper App
- Restablecimiento de fallas palmstation
- Mesa de herramientas
- Ruedas de alta resistencia
- Pie de apoyo estabilizador

SELECCIONE SU TIPO DE APLICACIÓN

SISTEMAS ENFRIADOS POR AIRE

Ideal para aplicaciones de menor amperaje.



EL SISTEMA INCLUYE

- Brazo robótico FANUC CRX o ABB GoFa
- Teach pendant
- Fuente de alimentación de soldadura robótica Power Wave R450
- Alimentador de alambre AutoDrive 4R100
- Antorcha de soldadura air-cooled wire-break MAGNUM PRO
- Cooper App
- Restablecimiento de fallas palmstation
- Mesa de soldadura fija
- Ruedas de alta resistencia
- Pie de apoyo estabilizador

INDUSTRIAS

- Industria con alta mezcla de productos
- Reparación y reacondicionamiento de piezas
- Fabricación de acero y servicio de metales
- Contratistas metalmecánicos y tuberías
- Programas de educación y entrenamiento
- Maquinaria agrícola
- Industria de estructuras metálicas
- Fabricación general
- Reparación y remanufactura

SELECCIONE SU TIPO DE APLICACIÓN

SISTEMAS DE ALUMINIO

Ideal para aprovechar la gestión mejorada de la alimentación de alambre.



EL SISTEMA INCLUYE

- Brazo robótico FANUC CRX
- Tableta teach pendant
- Fuente de alimentación de soldadura robótica Power Wave R450
- Alimentador de alambre AutoDrive SA Push / Pull
- Enfriador de agua Cool Arc 55S
- Cooper App
- Antorcha Water-cooled MAGNUM PRO
- Mesa de herramientas
- Ruedas de alta resistencia
- Pie de apoyo estabilizador





SELECCIONE SU CONFIGURACIÓN



ALCANCE Y CAPACIDAD DE CARGA ADECUADA
PARA SU APLICACIÓN

Sistemas diseñados para una fácil integración en cualquier
operación.



Cooper CRX-10iA/L Water-Cooled
Wire-Brake Welding Cobot Cart



Cooper GoFa-10 Air-Cooled
Wire-Brake Welding Cobot Cart



Cooper CRX-25iA Water-Cooled
Wire-Brake Welding Cobot Cart

CAPACIDADES DE TRABAJO ALCANCE Y CARGA ÚTIL

Tipo de aplicación	Nombre del modelo	Alcance pulg (mm)	Carga lb (kg)
Enfriados por agua	Cooper CRX 10iA/L	55.8 [1.418]	22 [10]
	Cooper CRX 25iA	74.4 [1.889]	55 [25]
	Cooper GoFa 10	64 [1.620]	22 [10]
Enfriados por aire	Cooper CRX 10iA/L	55.8 [1.418]	22 [10]
	Cooper CRX 25iA/L	74.4 [1.889]	55 [25]
	Cooper GoFa 10	64 [1.620]	22 [10]
Aluminio	Cooper CRX 10iA/L	55.8 [1.418]	22 [10]
	Cooper CRX 25iA	74.4 [1.889]	55 [25]

¿Busca una solución personalizada? Póngase en contacto con nuestro equipo para conocer nuestros sistemas diseñados con cobots.

COOPER APP PROGRAMACIÓN DE SOLDADURA



ELIMINANDO BARRERAS PARA LA SOLDADURA AUTOMATIZADA

Cooper App es exclusiva de los cobots de soldadura Cooper de Lincoln Electric Automation, ¡diseñada para que soldar sea tan simple como Click Click Weld™! La innovadora Cooper App proporciona una interfaz fácil e intuitiva que permite a los operadores realizar soldaduras rápidamente y permite la adopción sencilla de preferencias personales y la personalización de soldaduras específicas.

¿NO ERES UN EXPERTO EN SOLDADURA?

Cooper App aprovecha la experiencia en soldadura de Lincoln Electric al brindarles a los usuarios conjuntos de soldadura prediseñados con soldaduras por números



1 SOLDADURA POR NÚMEROS

No es necesario ser un experto en robótica o soldadura para obtener soldaduras de calidad. La Cooper App incluye parámetros de soldadura preprogramados y fáciles de usar, diseñados para ayudarlo a comenzar y que permiten la personalización para mejorar los resultados individuales de los usuarios avanzados.

2 GRABACIÓN AUTOMÁTICA DE MOVIMIENTO AÉREO

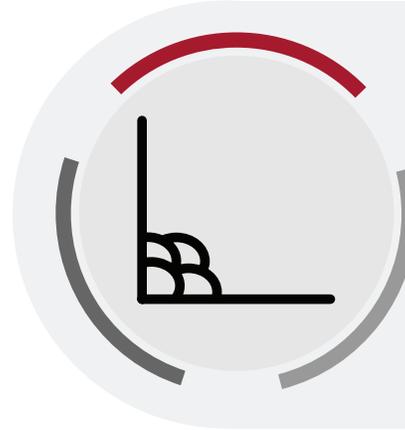
Esta solución patentada de Lincoln Electric reduce significativamente la tarea de programar movimientos en el aire y transiciones entre secuencias de soldadura.

3 ANGULO DE ANTORCHA DE AJUSTE RÁPIDO

El usuario puede preestablecer el ángulo de viaje y trabajo deseado en cada punto de soldadura. Estos ángulos pueden aplicarse de manera automática a los puntos de soldadura subsecuentes para asegurar consistencia en todas las soldaduras.

FUNCIONES AVANZADAS

Ya sea que su fabricación requiera soldaduras lineales de una sola pasada o soldaduras multipasos, la Cooper App ayuda a brindar la solución. Los pasos en pantalla guían a los usuarios a través del proceso de programación de la soldadura.



SOLDADURA MULTIPASO

Con solo enseñar la ubicación del inicio y el final del arco, definirá las compensaciones y la dirección de cada pasada. Estas pasadas se pueden guardar en plantillas para reutilizarlas en otras soldaduras de raíz similares.



SEGUIMIENTO THRU-ARC™

Las funciones de seguimiento y de sentido táctil Thru-Arc ajustan automáticamente la trayectoria de la herramienta del robot para proporcionar una colocación precisa del cordón de soldadura en situaciones donde hay geometrías de piezas imperfectas, piezas desalineadas, piezas deformadas o accesorios de piezas de alta variación.



PATRONES DE SOLDADURA

La función de creación de patrones de soldadura le ayuda a programar el primer segmento de la pieza y luego replicar la programación idéntica en todos los segmentos siguientes. Esto ahorra un tiempo de programación significativo cuando se trabaja en piezas con geometría repetitiva.

LINCOLN ELECTRIC TECNOLOGÍA AVANZADA



POWER WAVE R450 MÁQUINA DE SOLDADURA ROBÓTICA

La plataforma Power Wave R450 ofrece altas velocidades de desplazamiento y baja salpicadura. Esta eficiente fuente de poder consume menos de 50 W en modo de hibernación, lo que reduce los costos operativos para los fabricantes que dependen de robots.



ALIMENTADOR DE ALAMBRE AUTODRIVE

Diseñados con el sistema de accionamiento de alambre patentado MAXTRAC®, tanto el AutoDrive 4R100 como el 4R220 ayudan a brindar los resultados de alimentación de alambre que necesita para maximizar la productividad y la calidad de la soldadura automatizada.



HYPERFILL DOBLE ALAMBRE PROCESO DE SOLDADURA MIG

La tecnología HyperFill® permite optimizar el depósito de soldadura sin la complejidad de una configuración compleja. Maximice la productividad y reduzca sus costos.
**Actualización disponible para sistemas enfriados por agua.*

DIRECTO EN LA ANTORCHA EXTRACCIÓN DE HUMOS

X-Tractor 2 Fume Gun Fume Extraction

AUMENTE LA SEGURIDAD DE SUS PROCESOS DE SOLDADURA

El sistema X-Tractor® 2 es un sistema de extracción por captura en la fuente, diseñado para la eliminación y filtración de humos de soldadura cuando se conecta a una boquilla de soldadura, una pistola de humos o una aplicación robótica en la antorcha.

Beneficios

- Se conecta al kit de extracción de humos en la antorcha
- Captura el 90% de los humos en la fuente
- No interfiere con la funcionalidad del cobot

Características

- Filtro de limpieza automática
- Filtro de gran tamaño (160 pies cuadrados)
- Control de flujo continuo para no afectar el gas protector

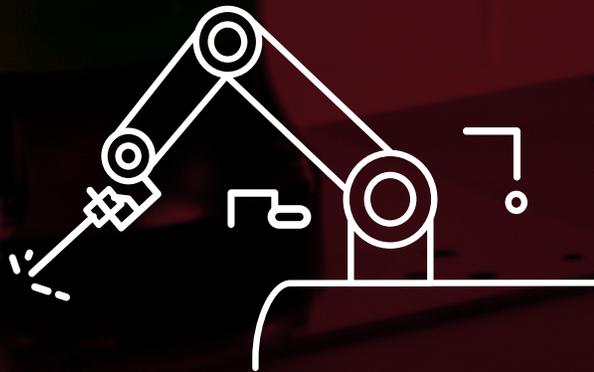
El sistema X-Tractor 2 Fume Gun incluye todo lo necesario para instalarlo en su cobot de soldadura Cooper. Simplemente elija un modelo según su voltaje de entrada y una antorcha de extracción de humos de acuerdo a la aplicación enfriada por aire o agua.



X-Tractor 2 Fume Gun on-torch fume extractor en sistema Cooper welding cobot cart

COOPER COBOT CENTRO DE RECURSOS EN LÍNEA

Acceda a los recursos de cobot de soldadura Cooper que necesita
para avanzar en su automatización colaborativa, incluidos
tutoriales de soldadura, manuales, descargas de software y más.



COOPER COBOT CENTRO DE RECURSOS

Recursos de video: Comience a usar su cobot Cooper, programe soldaduras y solucione problemas con el centro de recursos en línea.

Recursos de video detallados y capacitación impartida por nuestro equipo de expertos.

COOPER SERVICIO Y SOPORTE

Nuestro equipo estará presente en cada paso del proceso, desde la instalación en sitio y la capacitación de sus operadores hasta el soporte técnico. Estamos aquí para garantizar la integración exitosa del sistema de soldadura Cooper Cobot en su empresa.

MAXIMICE EL TIEMPO DE ACTIVIDAD
SOPORTE TÉCNICO PARA QUE SU
NEGOCIO FUNCIONE SIN PROBLEMAS.

- ✓ Actualizaciones de software
- ✓ Ingenieros de servicio de campo capacitados
- ✓ Cortos tiempos de entrega de repuestos
- ✓ Visitas en sitio



Garantía

Nuestra garantía estándar de 5 años protege su inversión con una cobertura integral



Envío y entrega

¡Obtenga su sistema Cooper Cobot estándar en menos de una semana!



Instalación

Instalación sin esfuerzo: Nuestro equipo de expertos organiza y supervisa el proceso, que normalmente se completa en solo un día.

CONFIABLE EN TODO EL MUNDO

+1000 SISTEMAS COOPER COBOT EN FUNCIONAMIENTO

Lincoln Electric
Calz. Azcapotzalco La Villa No. 869,
Col. Industrial Vallejo, Ciudad de México,
México, C.P. 02300.
automation@lincolnelectric.com.mx
www.lincolnelectric.com.mx



Productos para el control de humos de soldadura

Los productos de control de humos de soldadura fabricados por The Lincoln Electric Company están diseñados para utilizarse como control de seguridad de ingeniería para ayudar a lograr una ventilación adecuada mientras se realiza soldadura o procesos afines. Cuando el equipo se utiliza según lo diseñado, se instala, opera y mantiene adecuadamente, puede ser una herramienta valiosa y eficaz para ayudar a los empleadores a mantener una ventilación adecuada en el lugar de trabajo. El funcionamiento del equipo de control de humos de soldadura se ve afectado por varios factores, incluido el uso y la ubicación adecuados del equipo, el mantenimiento del equipo, el procedimiento y la aplicación de soldadura específicos involucrados. Se debe verificar el nivel de exposición del trabajador durante la instalación y periódicamente después para asegurarse de que esté dentro de los límites de exposición aplicables.

Acerca de Lincoln Electric

Lincoln Electric es líder mundial en ingeniería, diseño y fabricación de soluciones avanzadas de soldadura por arco, sistemas automatizados de unión, ensamblaje y corte, equipos de corte por plasma y oxiacorte, y tiene una posición global líder en soldadura fuerte y aleaciones. Lincoln es reconocido como Welding Expert™ por su liderazgo en ciencia de materiales, desarrollo de software, ingeniería de automatización y experiencia en aplicaciones, que mejoran las capacidades de fabricación de los clientes para ayudarlos a construir un mundo mejor. Con sede en Cleveland, Ohio, Lincoln opera 72 ubicaciones de integración de sistemas de fabricación y automatización en 21 países y mantiene una red mundial de distribuidores y oficinas de ventas que atienden a clientes en más de 160 países. Para obtener más información sobre Lincoln Electric, sus productos y servicios, visite el sitio web de la compañía en <https://www.lincolnelectric.com>.

Política de asistencia al cliente

El negocio de Lincoln Electric es fabricar y vender equipos de soldadura, sistemas de soldadura automatizados, consumibles y equipos de corte de alta calidad. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden solicitar a Lincoln Electric información o asesoramiento sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas lo mejor que pueden en función de la información que les proporcionan los clientes y el conocimiento que puedan tener sobre la aplicación. Sin embargo, nuestros empleados no están en condiciones de verificar la información proporcionada, ni de evaluar los requisitos de ingeniería para la soldadura en particular, ni de brindar asesoramiento de ingeniería en relación con una situación o aplicación específica. En consecuencia, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o asesoramiento. Además, la provisión de dicha información o asesoramiento no crea, amplía ni altera ninguna garantía sobre nuestros productos. Se renuncia específicamente a cualquier garantía expresa o implícita que pueda surgir de la información o el asesoramiento, incluida cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para el propósito particular de cualquier cliente.

Lincoln Electric es un fabricante receptivo, pero la selección y el uso de productos específicos vendidos por Lincoln Electric está bajo el control exclusivo del cliente y sigue siendo su responsabilidad exclusiva. Muchas variables más allá del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar este tipo de métodos de fabricación y requisitos de servicio.

Publicación LEA-091924AK1-05

© Lincoln Global Inc.

Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

www.lincolnelectric.com/es-mx/Products/Automation

