

LINCOLN
ELECTRIC

AUTOMATION

SISTEMAS FAB-PAK[®]

SISTEMAS DE SOLDADURA ROBÓTICA LINCOLN ELECTRIC AUTOMATION

A close-up photograph of a robotic welding process. A metal part with a circular, spoked design is being welded. A thick, multi-colored weld bead is visible on the right side of the part. A large, threaded metal rod is positioned vertically over the part, and a cylindrical metal component is visible in the background. The scene is set on a dark, industrial surface.

SISTEMAS

FAB-PAK[®]

Soluciones de accionamiento

En Lincoln Electric Automation, ofrecemos una amplia experiencia y un portafolio de productos que nos convierte en la solución integral para los fabricantes que buscan automatizar su negocio. Tanto si se trata de un fabricante independiente que recurre a la automatización por primera vez o una corporación internacional que diseña una instalación completamente automatizada, nuestras soluciones estándar y personalizadas en robots colaborativos, sistemas de soldadura robótica, vehículos guiados automáticamente (AGVs) y más pueden hacerlo realidad. Procesos como la impresión a medida, el acabado, el ensamblaje y el corte son solo el comienzo de lo que podemos lograr con su producción.

Sistemas de soldadura robótica Fab-Pak®

Actualmente, Lincoln Electric Automation ofrece cuatro sistemas estándar de soldadura robótica Fab-Pak®, que pueden enviarse en tan solo cuatro semanas. Estos sistemas se adaptan a diferentes tamaños de consumibles, necesidades de orientación y configuraciones de espacio de trabajo. Los sistemas estándar tienen un diseño modular y flexible para ofrecer precios competitivos y tiempos de entrega rápidos. Entre ellos se incluyen los sistemas de soldadura robótica Fab-Pak® CDZ (Zona Dual Compacta), Fab-Pak® XFT (Mesa Indexadora), Fab-Pak® XHS-CM (Posicionador H-Frame) y Fab-Pak® FHS-B2B (Back-to-Back).

Acerca de Lincoln Electric

Lincoln Electric es el líder mundial en la ingeniería, diseño y fabricación de soluciones avanzadas de soldadura por arco, sistemas automatizados de unión, ensamblaje y corte, equipos de corte por plasma y oxicorte, y tiene una posición global líder en aleaciones para soldadura fuerte y blanda. Lincoln es reconocido como el Welding Expert™ por su liderazgo en ciencia de materiales, desarrollo de software, ingeniería de automatización y experiencia en aplicaciones, lo que mejora las capacidades de fabricación de los clientes para ayudarlos a construir un mundo mejor. Con sede en Cleveland, Ohio, Lincoln opera 71 ubicaciones de fabricación e integración de sistemas de 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 empresa en <https://www.lincolnelectric.com>.



FAB-PAK

LINCOLN
ELECTRIC
AUTOMATION

1

2

FAB-PAK[®] CDZ

[ZONA DUAL COMPACTA]

El sistema estándar de soldadura robótica Fab-Pak[®] CDZ es ideal para piezas pequeñas y medianas que necesitan reposicionarse.

EL SISTEMA INCLUYE

- Fuente de poder Power Wave[®] R450
- Alimentador de alambre AutoDrive[®] 4R100
- Antorcha robótica Magnum[®] PRO
- Estación de limpieza Power Ream[®] II
- Robot de soldadura FANUC
- Paquete básico de software para robot
- Paneles de malla con cortinas de soldadura
- Botones de control

OPCIONES DISPONIBLES

- Seguimiento de juntas a través del arco
- Capacitación virtual o presencial
- Posicionador en cada zona
- LaserTouch (requiere antorcha refrigerada por agua)
- Antorcha refrigerada por agua
- TouchSense
- Interfaz HMI con pantalla táctil
- Extracción de humos
- Herramientales
- Robot de soldadura ABB





FAB-PAK

LINCOLN
ELECTRIC
AUTOMATION

2

2

SAFETY INFORMATION
READ AND UNDERSTAND THIS INFORMATION
BEFORE OPERATING THIS EQUIPMENT.
SEE THE OPERATOR'S MANUAL FOR
COMPLETE SAFETY INFORMATION.

FAB-PAK® FHS-B2B

[BACK-TO-BACK, POSICIONADORES]

El sistema estándar de soldadura robótica Fab-Pak® FHS-B2B es ideal para piezas medianas y grandes que necesitan reposicionarse.

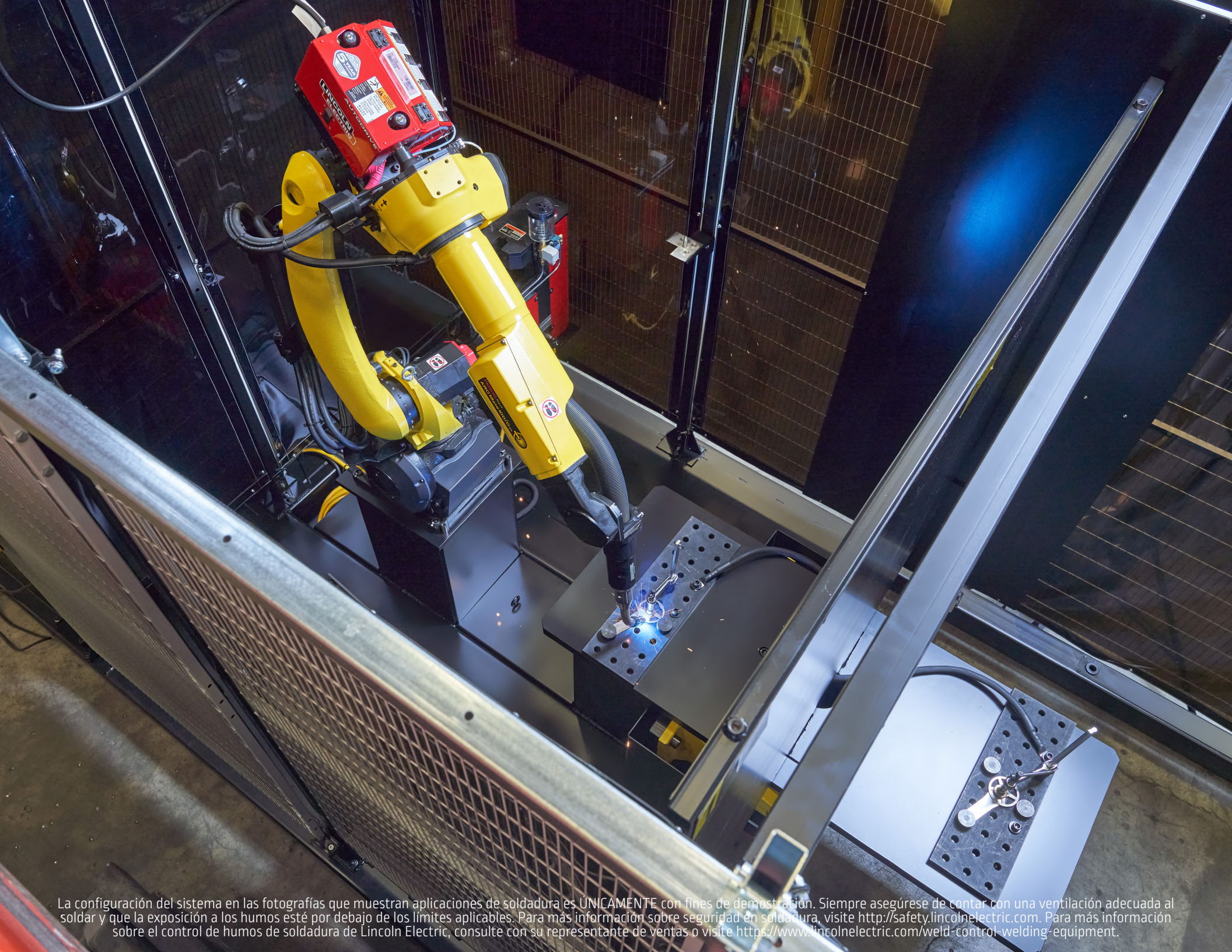
EL SISTEMA INCLUYE

- Fuente de poder Power Wave® R450
- Alimentador de alambre AutoDrive® 4R220
- Antorcha robótica Magnum® PRO
- Estación de limpieza Power Ream® II
- Posicionadores Headstock / Tailstock
- Robot de soldadura (FANUC o ABB)
- Paquete básico de software para robot
- Paneles de malla con cortinas de soldadura
- Botones de control

OPCIONES DISPONIBLES

- Antorcha refrigerada por agua
- LaserTouch (requiere antorcha refrigerada por agua)
- TouchSense
- Seguimiento de juntas a través del arco
- Interfaz HMI con pantalla táctil
- Extracción de humos
- Herramientales
- Capacitación virtual o presencial





La configuración del sistema en las fotografías que muestran aplicaciones de soldadura es ÚNICAMENTE con fines de demostración. Siempre asegúrese de contar con una ventilación adecuada al soldar y que la exposición a los humos esté por debajo de los límites aplicables. Para más información sobre seguridad en soldadura, visite <http://safety.lincolnelectric.com>. Para más información sobre el control de humos de soldadura de Lincoln Electric, consulte con su representante de ventas o visite <https://www.lincolnelectric.com/weld-control-welding-equipment>.

FAB-PAK[®] XFT

(MESA INDEXADORA)

El sistema estándar de soldadura robótica Fab-Pak[®] XFT es ideal para piezas pequeñas y medianas que no necesitan reposicionarse.

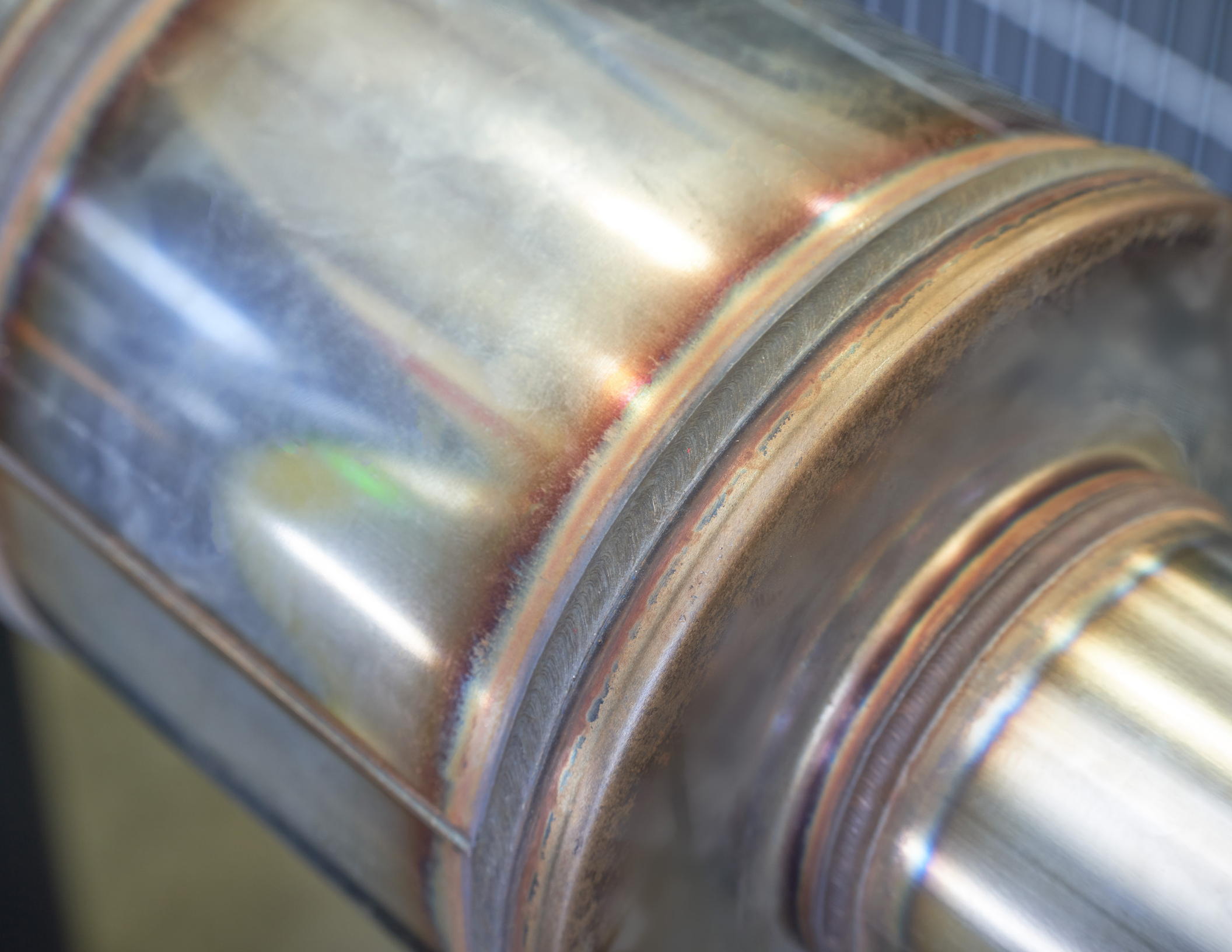
EL SISTEMA INCLUYE

- Fuente de poder Power Wave[®] R450
- Alimentador de alambre AutoDrive[®] 4R100 o 4R220
- Antorcha robótica Magnum[®] PRO
- Estación de limpieza Power Ream[®] II
- Robot de soldadura FANUC
- Paquete básico de software para robot
- Paneles de malla con cortinas de soldadura
- Botones de control

OPCIONES DISPONIBLES

- Antorcha refrigerada por agua
- LaserTouch (requiere antorcha refrigerada por agua)
- TouchSense
- Seguimiento de juntas a través del arco
- Interfaz HMI con pantalla táctil
- Extracción de humos
- Herramientales
- Capacitación virtual o presencial
- Robot de soldadura ABB (para ciertas configuraciones)





FAB-PAK[®] XHS-CM

(POSICIONADOR H-FRAME)

El sistema de soldadura robótica estándar Fab-Pak[®] XHS es ideal para piezas pequeñas y medianas que necesitan reposicionarse.

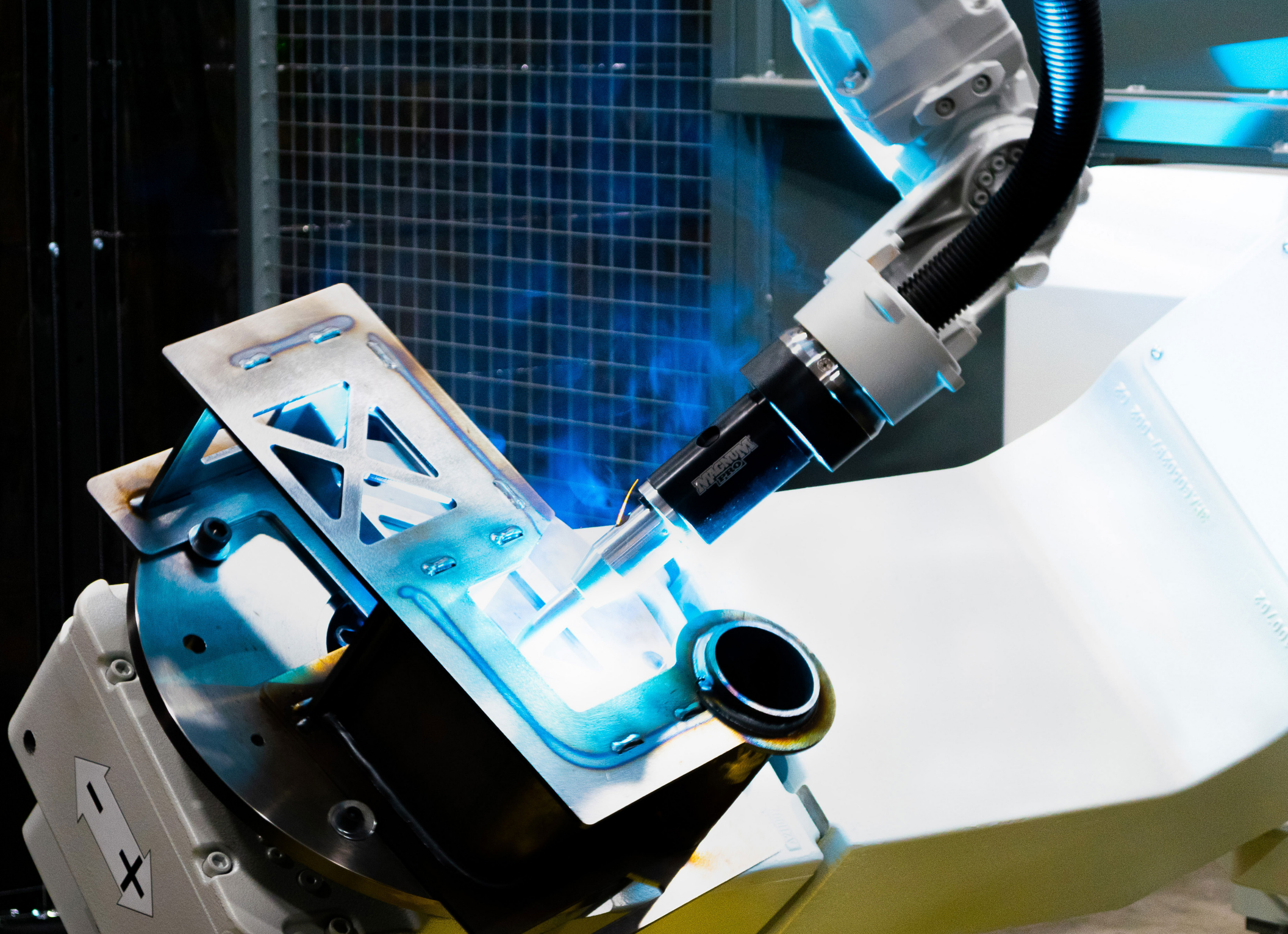
EL SISTEMA INCLUYE

- Fuente de poder Power Wave[®] R450
- Alimentador de alambre AutoDrive[®] 4R220
- Antorcha robótica Magnum[®] PRO
- Estación de limpieza Power Ream[®] II
- Posicionador H-Frame
- Robot de soldadura FANUC
- Paquete básico de software para robot
- Paneles de malla con cortinas de soldadura
- Botones de control

OPCIONES DISPONIBLES

- Antorcha refrigerada por agua
- LaserTouch (requiere antorcha refrigerada por agua)
- TouchSense
- Seguimiento de juntas a través del arco
- Interfaz HMI con pantalla táctil
- Extracción de humos
- Herramientales
- Capacitación virtual o presencial





La configuración del sistema es ÚNICAMENTE con fines de demostración. Siempre asegúrese de contar con una ventilación adecuada al soldar y que la exposición a los humos esté por debajo de los límites aplicables. Para más información sobre seguridad en soldadura, visite <http://safety.lincolnelectric.com>. Para más información sobre el control de humos de soldadura de Lincoln Electric, consulte con su representante de ventas o visite <https://www.lincolnelectric.com/weld-control-welding-equipment>.

ELIJA SU SISTEMA FAB-PAK®

¡Aquí tiene algunas características clave de cada sistema para ayudarle a decidir!

¿Necesita un sistema con diseño compacto para soldar piezas pequeñas?

¡Entonces, el sistema **Fab-Pak® CDZ** es para usted!



¿Necesita cargar piezas para el siguiente ciclo mientras el robot suelda piezas pequeñas?

¡Entonces, el sistema **Fab-Pak® XFT** es para usted!



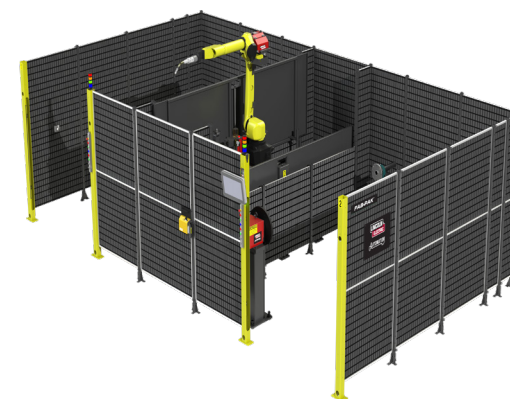
¿Necesita cargar piezas para el siguiente ciclo mientras el robot suelda piezas medianas?

¡Entonces, el sistema **Fab-Pak® XHS-CM** es para usted!



¿Necesita un sistema con un área de trabajo de doble zona para soldar piezas grandes?

¡Entonces, el sistema **Fab-Pak® FHS-B2B** es para usted!



¿QUÉ SISTEMA ES EL ADECUADO PARA USTED?

Explore las diferentes familias de sistemas de soldadura robótica diseñadas para adaptarse a sus necesidades, ¡sin importar qué tan simple o complejo sea su proceso de soldadura!

Sistemas de Soldadura Robótica Pro-Pak®

La familia Pro-Pak® de sistemas de soldadura robótica pre-fabricados de Lincoln Electric Automation mejora la producción de piezas ayudando a incrementar la productividad, la calidad y la seguridad. Los sistemas Pro-Pak® son la solución para automatización de soldadura de alto volumen y soldadura de mezcla baja o alta, o como una nueva incorporación estándar a su proceso de producción.



Cobots de Soldadura Cooper™

Los cobots de soldadura Cooper™ ayudan a mejorar la productividad, la calidad y la repetibilidad de la soldadura de manera colaborativa. Desarrollamos la Cooper™ App para una programación fácil de usar. La plataforma de soldadura robótica Power Wave® R450 opera los sistemas con un rendimiento líder en la industria. Los cobots de soldadura Cooper™ están diseñados para quienes valoran la flexibilidad, la seguridad en el lugar de trabajo y la rentabilidad.



Sistemas Robóticos Láser Laser-Pak™

Diseñados para diversas industrias como la automotriz, electrodomésticos y aeroespacial, la familia Laser-Pak™ ofrece soluciones láser que ayudan a nuestros clientes a fortalecer su ventaja competitiva. Las aplicaciones ideales para estos sistemas incluyen soldadura láser, recubrimiento, creación de elementos, unión, soldadura fuerte y fabricación aditiva. ¡Libérese del arco con Precision Power Laser™, presente en los sistemas Laser-Pak™ de Lincoln Electric Automation!



Obtenga más información en <https://www.lincolnelectric.com/en/Products/Automation/Robotic-Automation/Standard-Robotic-Welding-Cells>

UBICACIONES DE FABRICACIÓN DE AUTOMATIZACIÓN

91

**ROBOTIC
technicians**

153

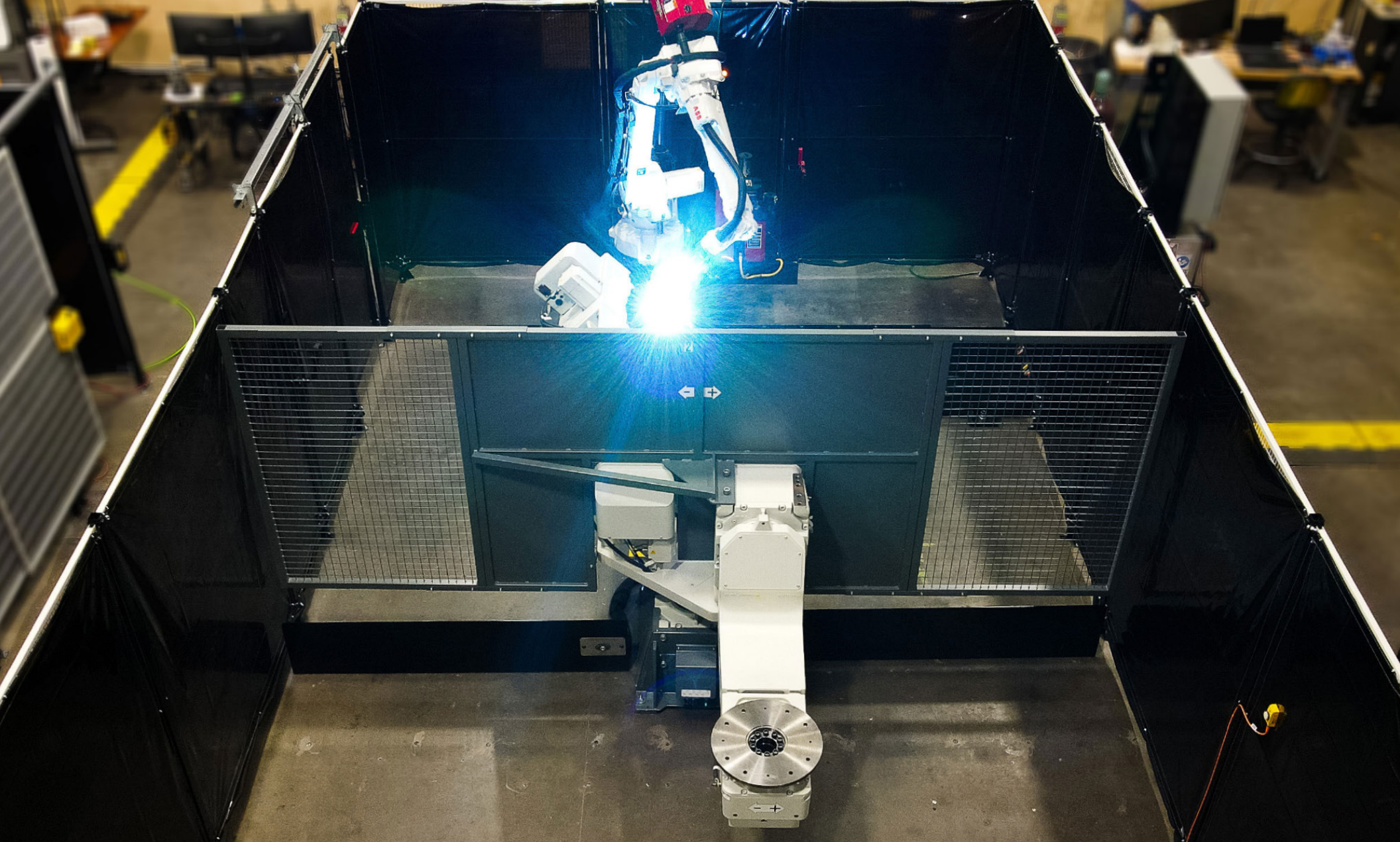
**SERVICE
technicians**



Apodaca, Mexico
Beijing, China
Bettendorf, IA, USA
Caxias do Sul, Brazil
Chattanooga, TN, USA
Churubusco, IN, USA
Cleveland, OH, USA
Coldwater, OH, USA
Columbus, OH, USA
Essen, Germany
Fort Collins, CO, USA

Fort Loramie, OH, USA
Guarulhos, Brazil
Hamilton, ON, Canada
Ladson, SC, USA
Macomb, MI, USA
Merzig, Germany
Mississauga, ON, Canada
Parthenay, France
Pont-Sainte Maxence, France
Pune, India
Reno, NV, USA

Saltillo, Mexico
San Diego, CA, USA
Scheifling, Austria
Shanghai, China
Shelby Township, MI, USA
Siheung-Si, South Korea
Sydney, Australia
Valencia, Spain
Vankleek Hill, ON, Canada
Weiterstadt, Germany



La configuración del sistema en las fotografías que muestran que muestran aplicaciones de soldadura es ÚNICAMENTE fines demostrativos. Siempre asegúrese de contar con una ventilación adecuada al soldar y de que la exposición a los humos esté por debajo de los límites aplicables. Para más información sobre seguridad en soldadura, visite: <http://safety.lincolnelectric.com>. Para más información sobre el control de humos de soldadura de Lincoln Electric, consulte con su representante de ventas o visite: <https://www.lincolnelectric.com/weld-control-welding-equipment>.

El funcionamiento del equipo de extracción de humos de soldadura se ve afectado por diversos factores, incluyendo el uso y posicionamiento adecuados del equipo, su mantenimiento, el procedimiento y aplicación específicos de soldadura involucrados.

El nivel de exposición del trabajador debe verificarse al momento de la instalación y periódicamente después, para asegurarse de que esté dentro de los límites aplicables establecidos por OSHA PEL y ACGIH TLV.

LINCOLN
ELECTRIC

AUTOMATION

LEA-091123JT2-03

POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

El negocio de Lincoln Electric es fabricar y vender equipos de soldadura, sistemas de soldadura automatizados, consumibles, equipos de corte y sistemas de carga de vehículos eléctricos 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 o de evaluar los requisitos de ingeniería para la soldadura en particular o proporcionar 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.