

CLASSMATE M

LINCOLN
ELECTRIC

AUTOMATION

SISTEMAS CLASSMATE

ENTRENADORES ROBÓTICOS DE AUTOMATIZACIÓN DE LINCOLN ELECTRIC

SISTEMAS



CLASSMATE

The Lincoln Electric Company

ACERCA DE LINCOLN ELECTRIC

Lincoln Electric es el líder mundial en ingeniería, diseño y fabricación de soluciones avanzadas de soldadura por arco, sistemas automatizados en soldadura, ensamblaje y corte, equipos de corte por plasma y oxicorte, y tiene una posición líder mundial 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 71 ubicaciones de integración de sistemas de automatización y fabricación en 21 países y mantiene una red mundial de distribuidores y oficinas de ventas que atienden a clientes en más de 160 países.

Lincoln Electric Automatización y Educación

Proporcionamos soluciones para educadores y socios globales líderes en la industria.

EL FUTURO ES LA AUTOMATIZACIÓN

El panorama de la soldadura está cambiando rápidamente: Los soldadores que se jubilan y la escasez de jóvenes que ingresan al campo crean una necesidad inmediata de automatización de la soldadura. Los sistemas ClassMate® ayudan a preparar a los estudiantes para el futuro mercado laboral junto con un plan de estudios de soldadura o robótica.

Aquí en Lincoln Electric Automation, mantenemos el pulso sobre la forma en que la automatización está revolucionando la fabricación. Nuestros sistemas ClassMate brindan a los estudiantes exposición a la nueva tecnología de soldadura robótica utilizada en lugares de trabajo de todo el mundo.

EL VALOR DE LA EDUCACIÓN

Enfatizamos el valor de la educación para la comunidad y nuestro objetivo es proporcionar productos asequibles y de alta calidad para centros educativos de todo el mundo. Las experiencias prácticas en el aula centradas en la carrera son invaluable para los estudiantes y su futuro en la fuerza laboral.

APRENDE CON LINCOLN ELECTRIC

Somos The Welding Experts® y estamos encantados de ser parte de su plan de estudios de soldadura y robótica. Si es distribuidor o miembro del cuerpo docente de la escuela interesado en uno de nuestros sistemas ClassMate, contáctenos en automation@lincolnelectric.com.mx.

No dude en consultarnos para obtener información detallada sobre nuestros programas de formación.

Consulte www.lincolnelectric.com.mx para obtener información adicional sobre el sistema ClassMate.



CLASSMATE M

Su sistema ClassMate de referencia

Como nuestro producto más popular y versátil en esta línea, los sistemas ClassMate M se pueden encontrar en escuelas secundarias, escuelas técnicas, colegios y universidades de todo el mundo. El sistema ClassMate M ofrece alta movilidad con su diseño compacto. Si está introduciendo un plan de estudios de soldadura o robótica en su salón de clases, este modelo será una herramienta esencial para el éxito de los estudiantes.

Detalles de producto

- Carro móvil, tamaño reducido
- Robot FANUC® ARC Mate® 50iD/7L
- Controlador FANUC R-30iB Mate Plus con iPendant®
- Fuente de energía robótica Power Wave® R450
- Alimentador de alambre AutoDrive® 4R100
- Paquete de software Thick Plate FANUC
- Herramental 3 en 1
- Extractor de humos X Tractor® Mini
- Caretas de mano, cantidad 10
- Documentación completa del sistema (copias digitales)
- 2 licencias de instructor
- Envío gratis

Opciones disponibles

- Paquete educativo virtual FANUC® WeldPRO™
- Paquete Ed-Start
- Paquete gripper

¡Sus estudiantes prosperarán en el aula con un Sistema ClassMate!



Los renders son solo para referencia.



CLASSMATE COBOT

Su sistema colaborativo ClassMate

Los sistemas ClassMate Cobot funcionan a velocidades colaborativas y tienen sensores de fuerza en los 6 ejes, lo que proporciona un entorno seguro para que trabaje un operador. Su versatilidad y movilidad son comparables al modelo ClassMate M, lo que los hace ideales para aulas de secundaria o universitarias.

Detalles de producto

- Cobot FANUC CRX-10iA/L o cobot ABB® GoFa-5 (según el modelo elegido)
- Fuente de alimentación para soldadura robótica Power Wave® R450
- Alimentador de alambre AutoDrive® 4R100
- Antorcha robótica enfriada por aire Magnum® PRO
- Fault reset
- Mesa de soldadura fija y móvil
- Cooper™ App
- Caretas de Mano (EPP - Soldadura por Arco)
- Envío gratis

Opciones disponibles

- Paquete Ed-Start*
- Kit de montaje de carrete de alambre
- Paquete educativo virtual FANUC WeldPRO*
- X-Tractor Mini con Boquilla EN-20 120/1/60
- Kit de herramientas para mesa

* Solo disponible en el cobot de soldadura ClassMate CRX

¡Lleva tus aulas de soldadura y robótica al futuro de la automatización con nuestros Cobots!



Cobot de soldadura ClassMate GoFa



Cobot de soldadura ClassMate CRX



CLASSMATE PRO

Su sistema ClassMate industrial

El sistema ClassMate Pro se encuentra con mayor frecuencia en escuelas técnicas, universidades y colegios comunitarios que capacitan a estudiantes de la fuerza laboral inmediata. Ideal para instalaciones con un taller de soldadura designado, el sistema ClassMate Pro es robusto y de fácil movimiento. Es el único modelo ClassMate disponible con un posicionador que gira las piezas mientras se suelda.

Detalles de producto

- Sistema estacionario
- Robot FANUC ARC Mate 100iD/12
- Controlador FANUC R-30iB Plus con iPendant
- Fuente de energía robótica Power Wave® R450
- Alimentador de alambre AutoDrive® 4R100
- Paquete de software Thick Plate FANUC
- Herramental 3 en 1
- Campana extractora
- Caretas de mano, cantidad 10
- Documentación completa del sistema (copias digitales)
- 2 licencias de instructor
- Envío gratis

Opciones disponibles

- Paquete educativo virtual FANUC WeldPRO
- Paquete Ed-Start
- Cabezal FANUC de 500 kg.
- Unidad de extracción de humos Prism® Compact

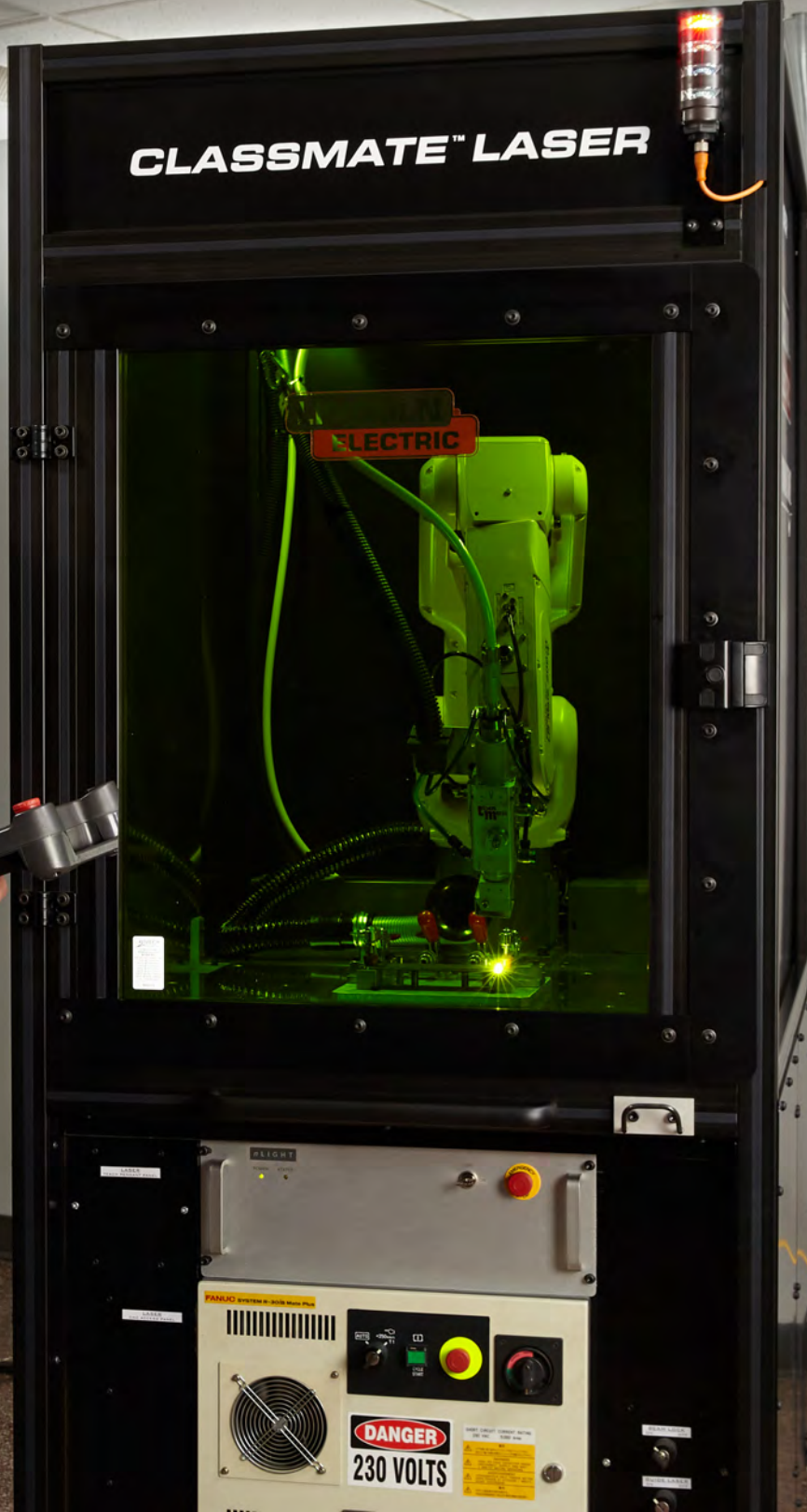
¡Los sistemas ClassMate ofrecen a los estudiantes la experiencia más cercana a las aplicaciones industriales de la vida real!



Sistema ClassMate Pro



Sistema ClassMate Pro
con posicionador



CLASSMATE™ LASER

ELECTRIC

DANGER
230 VOLTS

CLASSMATE LASER

Su sistema ClassMate experimental

El sistema ClassMate Laser está dirigido tanto a instituciones de investigación como a instalaciones que imparten planes de estudio de fabricación de robótica avanzada. La automatización láser está creciendo exponencialmente en diversas industrias y este sistema le permite realizar proyectos innovadores de investigación y desarrollo. Hemos diseñado este modelo para que sea asequible y accesible para la educación y al mismo tiempo tenga las capacidades completas de un modelo industrial.

Detalles de producto

- Carro móvil, tamaño reducido
- Solución de soldadura láser – tecnología avanzada
- Robot FANUC® ARC Mate® 50iD/7L
- Controlador FANUC R-30iB Mate Plus con iPendant®
- Oscilador láser de fibra nLIGHT® de 1kW
- Cabezal de procesamiento Laser Mech® FiberMINI® 2.0
- Termoenfriador SMC®, tipo compacto
- Cámara y monitor de 32"
- Herramental 3 en 1
- Extractor de humos X Tractor® Mini
- 2 licencias de instructor
- Envío gratis

Opciones disponibles

- Alimentación de alambre frío
- Paquete de corte
- Paquete Ed-Start

¡El sistema ClassMate Laser lleva la tecnología láser de calidad industrial al aula de una manera compacta, rentable y fácil de usar!



DETALLES DE OPCIONES

Paquete educativo virtual FANUC WeldPRO

- Brinda a todos los estudiantes más tiempo “práctico” con el robot utilizando un teach pendant digital
- Introduce la programación offline
- 15 licencias WeldPRO para PC
- Modelo 3D WeldPRO
- Licencia individual de instructor en la capacitación virtual WeldPRO con instructor en vivo

Ed-Start Package

- Asistencia inicial al técnico de aplicaciones en el sitio
- Entrenamiento y soporte 1 a 1 para instructores
- Recomendado para todos los clientes nuevos de soldadura robótica
- Equipo de protección personal Welding Gear Ready-Pak®, cantidad 2
- Cupones de soldadura para practicar una variedad de soldaduras y técnicas de programación



DETALLES DE OPCIONES

Paquete gripper

- Capaz de intercambiar entre la antorcha de soldadura y los herramientas del extremo del brazo del gripper
- Ideal para planes de estudios de doble propósito
- Cambiador de herramientas manual
- Modelo CAD WeldPRO

Cabezal (Sólo para sistema ClassMate Pro)

- Permite la rotación de la pieza controlada robóticamente
- Proporciona a los estudiantes una gama más amplia de aplicaciones del mundo real
- Posicionador de un solo eje
 - 500 kilogramos
 - Rango 740°
 - Velocidad 130°/seg.

Paquete de corte (Sólo para sistema láser ClassMate)

- Agrega capacidades de corte al sistema láser



ELIJA SU SISTEMA CLASSMATE

¿Qué modelo ClassMate funcionará mejor para sus instalaciones? Responda las siguientes preguntas para ayudarlo a elegir.
Solicite una cotización por correo electrónico a automation@lincolnelectric.com.mx para conectarse con un representante de ventas.

¿Quiere un sistema versátil para introducir la soldadura y la robótica en su plan de estudios?

Si es así, ¡el sistema **CLASSMATE M** es para usted!



¿Quiere enseñar programación colaborativa humano / robot?

Si es así, ¡el sistema **CLASSMATE COBOT** es para usted!



ELIJA SU SISTEMA CLASSMATE

¿Qué modelo ClassMate funcionará mejor para sus instalaciones? Responda las siguientes preguntas para ayudarlo a elegir. Solicite una cotización por correo electrónico a automation@lincolnelectric.com.mx para conectarse con un representante de ventas.

¿Quiere realizar soldaduras con un posicionador de piezas?

¿Tiene un lugar permanente para albergar un sistema de soldadura robótica?

Si es así, ¡el sistema **CLASSMATE PRO** es para usted!



¿Su plan de estudios se centra en tecnologías y fabricación avanzadas?

¿Está buscando acelerar su programa de capacitación con procesos automatizados de soldadura y corte de última generación?

Si es así, ¡el sistema **CLASSMATE LASER** es para usted!





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 y el procedimiento y la aplicación de soldadura específicos involucrados. El nivel de exposición de los trabajadores debe verificarse durante la instalación y periódicamente después para asegurarse de que esté dentro de los límites aplicables de OSHA PEL y ACGIH TLV.

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 o de evaluar los requisitos de ingeniería para la soldadura en particular. 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.

LEA-022323TM1-06 ©Lincoln Global Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

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

