



VRTEX[®] 360 COMPACT

SIMULADOR DE SOLDADURA VIRTUAL. MÁS
INTELIGENTE, MÁS RÁPIDO Y MÁS EFICIENTE.



LA FORMA MÁS INTELIGENTE HACIA UNA EXPERIENCIA REAL DE SOLDADURA Y CORTE

Descubra la formación virtual en soldadura en un nuevo tamaño compacto.

VRTEX® 360 Compact de Lincoln Electric es un nuevo y pequeño simulador de soldadura de realidad virtual para uso móvil en múltiples entornos. Proporciona una solución flexible, potente y de vanguardia para fomentar el talento de la soldadura de forma rápida e ingeniosa. Esta rentable solución de pequeño tamaño ofrece gráficos superiores, que crea un baño de soldadura más realista y sensible y con sonidos y movimientos más precisos. Con el nuevo VRTEX® 360 Compact, la formación en soldadura virtual se puede transferir sin problemas a la formación práctica en soldadura del mundo real.

El primer equipo de soldadura virtual con modo de corte opcional.

El VRTEX® 360 Compact ofrece formación en soldadura y formación opcional en corte con oxicorte en un equipo virtual. Esta característica, única, permite a los estudiantes experimentar también el corte con soplete en un entorno virtual. Cada variable de la función de corte por oxicorte está diseñado para abordar aplicaciones de corte del mundo real, desde el montaje del soplete hasta la ejecución del corte.



Más inteligente

Tamaño compacto, tamaño reducido, uso móvil, funciones de software inteligente.



Eficiente

Alta calidad de entrenamiento, progreso rápido del entrenamiento, ajuste más rápido para la soldadura real, configuración rápida, conecte y paratíque.



Más seguro

Sin metal, sin chispas, sin calor, sin gases y sin humos. Menos riesgos y menos accidentes, aprendizaje remoto a través de transmisión de video, opción de formación más higiénica.



Multiuso

Uso flexible y diferentes modos de entrenamiento en soldadura, corte térmico con oxicorte como característica adicional.

VRTEX® 360 COMPACT LA VIRTUALIDAD SE UNE A LA MOVILIDAD



3

AÑOS
DE GARANTÍA
PIEZAS Y MANO DE OBRA
RENDIMIENTO+PROTECCIÓN

SOLDADURA VIRTUAL TODO SOBRE LA EFICIENCIA

Cinco buenas razones para la formación con VRTEX®

La soldadura virtual ayuda a ahorrar no solo tiempo y costos, sino que también proporciona nuevas oportunidades del rendimiento vinculado al desempeño. El VRTEX® 360 Compact admite la formación en diferentes niveles: desde habilidades básicas para principiantes hasta habilidades avanzadas para profesionales. Simplemente elija el nivel individual adecuado y comience su experiencia con la soldadura virtual. A través del VRTEX® Weldometer™, puede ver inmediatamente lo que ahorra por lección, día y año, en comparación con las sesiones de formación de soldadura convencional.

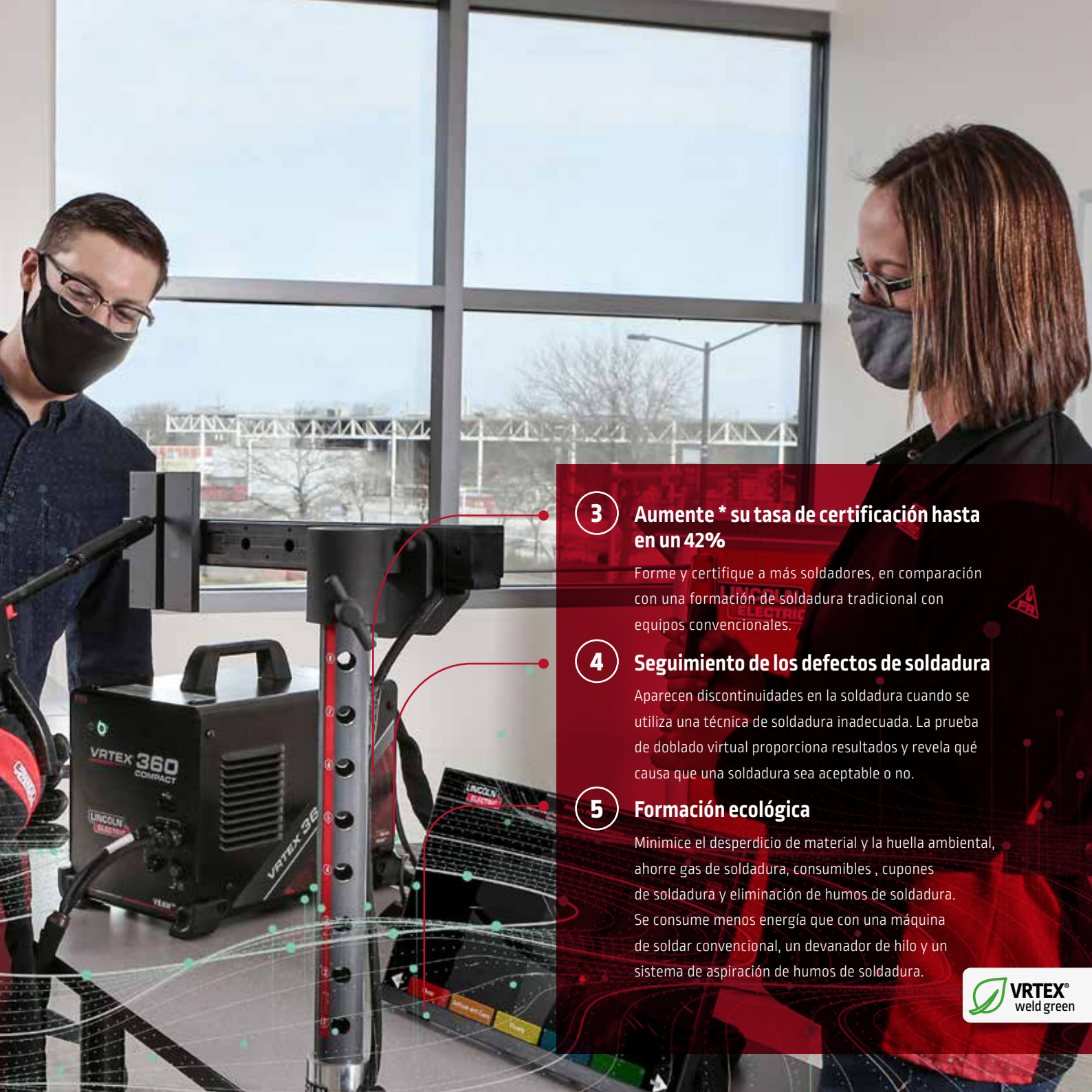
1 Reduzca sus costos de formación

Ahorre en equipos, materiales, consumibles y energía.
Benefíciense de un dispositivo compacto rentable.

2 Reduzca sus tiempos de entrenamiento

Alcance el éxito en formación más rápido. Obtenga resultados más eficientes con menos tiempo de formación con máquinas de soldadura convencionales.





3

Aumente * su tasa de certificación hasta en un 42%

Forme y certifique a más soldadores, en comparación con una formación de soldadura tradicional con equipos convencionales.

4

Seguimiento de los defectos de soldadura

Aparecen discontinuidades en la soldadura cuando se utiliza una técnica de soldadura inadecuada. La prueba de doblado virtual proporciona resultados y revela qué causa que una soldadura sea aceptable o no.

5

Formación ecológica

Minimice el desperdicio de material y la huella ambiental, ahorre gas de soldadura, consumibles, cupones de soldadura y eliminación de humos de soldadura. Se consume menos energía que con una máquina de soldar convencional, un devanador de hilo y un sistema de aspiración de humos de soldadura.

TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DE UN VISTAZO

1 Tamaño compacto, uso móvil y remoto

- Posicionador pequeño.
- Dimensiones *: 38,2 cm de alto, 46,2 cm de largo, 29,4 cm de ancho.
- Fácil de transportar.
- Maletas de transporte Pelican opcionales disponibles.
- Formación apropiada en grupos pequeños.
- Opción de utilizar sin auriculares para reducir las herramientas compartidas.
- Aprendizaje remoto: transmita el uso de VRTEX (software de videoconferencia).

2 Simulaciones de soldadura virtuales

- Procesos simulados: GMAW (cortocircuito, arco spray, pulsado), GTAW (con aporte, pulsado con aporte, sin aporte), FCAW (gas Shield, SelfShield), SMAW (E7018, E 6010, E60139).
- Materiales base simulados realistas: acero carbono, acero inoxidable, aluminio. Con apariencia, sensaciones y sonido de soldadura realistas.
- Consumibles: Electrodo recubierto, incluido E6010, E6013, E7018, hilo MIG, incluido 0.035 "ER70S-6, 0.045" ER70S-6, 0.052 "ER70S-6, ER4043, ER308L, hilo tubular, incluido E71T-1, E71T- 8.

3 Complementos adicionales

- Función de corte por oxicoorte con soplete simulado.
- Posicionador grande de soldadura.

POSICIONADOR

DISPOSITIVO SMAW

DISPOSITIVO GTAW

DISPOSITIVO GMAW

DISPOSITIVO OXICORTE

3

* Dimensiones en pulgadas: alto 15,1, largo 18,2, ancho 11,6

VRTEX[®]

360 COMPACT

PANTALLA

CARETA VR

VRTEX[®] 360
COMPACT

5

1

CUPONES

4 Hardware

- Pinza retráctil SMAW, pistola GMAW / FCAW y antorcha GTAW TIG, la varilla de aporte y los dispositivos de pedal adaptable simulan de manera realista el aspecto, la sensación y la acción de las antorchas y pistolas de soldadura reales.
- Practique 5G y 6G, plano, horizontales, verticales y cornisa.
- Pedal de maniobra incluido.

5 Software

- Teoría de la soldadura incluida.
- Lecciones integradas sobre seguridad y medición.

6 Plan de estudios y formación

- Plan de estudios de GMAW, SMAW y FCAW en una memoria USB.
- Formación gratuita disponible.
- Folleto con WPS de cada procedimiento de soldadura para replicar la configuración adecuada del equipo.

PLAN DE ESTUDIOS

6

SOLDADURA VIRTUAL REALISTA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE MEJORADOS

El VRTEX® 360 Compact le ayuda a desarrollar confianza, reducir errores y entrenar para soldar en una variedad de situaciones y opciones. El simulador virtual crea un entorno de soldadura seguro y permite practicar la soldadura repetitiva sin el tiempo necesario para preparar los cupones y tirar la chatarra. Para optimizar la experiencia de enseñanza y formación para toda la clase, el público puede ver 3 pantallas: la vista del casco, la pantalla de puntuación y la vista del instructor.

Entorno de soldadura realista

- Baño de soldadura realista y el sonido de soldadura real ayudan a los soldadores a aprender, a responder y ajustar la técnica de soldadura
- Simulación de chispas, escoria, amolado y enfriamiento de las soldaduras
- Aparecen discontinuidades en la soldadura cuando se utiliza una técnica de soldadura incorrecta
- La prueba de doblado virtual proporciona resultados instantáneamente y revela qué causa que una soldadura sea aceptable o no.

Refuerzo para estudiantes

- Demostraciones de soldaduras exitosas
- Replica la configuración adecuada de la máquina mediante un procedimiento de soldadura
- WPS. Los estudiantes deben seleccionar el tipo de gas, el proceso, el flujo de gas, el amperaje / voltaje y la velocidad de alimentación del alambre.
- Rastrea y puntúa los parámetros de soldadura clave, incluido el ángulo de trabajo, el ángulo de desplazamiento, la velocidad de desplazamiento, la distancia y la posición.

Todas las instrucciones en 15 idiomas



EN



ES



DE



FR



NOR



RU



PT



PL



JP



CN



TR



FI



IT



KR



SE



ENTRENAMIENTO DE CORTE VIRTUAL

Corte térmico como característica adicional

- Diseñado para abordar aplicaciones de corte en el mundo real
- Desde configurar el soplete hasta ejecutar el corte

Corte y Análisis

- Similar a la soldadura VRTEX®, cada ejercicio de corte permite a los usuarios acceder a las ayudas visuales para ayudar con el objetivo, el ángulo, la distancia y la velocidad.
- La información se proporciona en la pantalla de puntuación con una línea de datos en el gráfico que representa el parámetro de rendimiento de cada variable.

Procedimientos de configuración de corte

- Seleccione válvulas de conexión rápida y presiones de combustible en la secuencia de seguridad adecuada
- Las opciones de combustible incluyen propano o acetileno
- La secuencia de encendido del soplete paso a paso sigue los protocolos de seguridad y refuerza la importancia de regular la llama.



ACELERE EL ÉXITO DE LA FORMACIÓN.

El nuevo VRTEX® 360 Compact es un ejemplo perfecto de cómo Lincoln Electric se esfuerza para atraer a la próxima generación de soldadores. Intentamos involucrar a los soldadores, tanto los de las escuelas y universidades como los de la industria, a través de dispositivos de formación virtual inteligentes, planes de estudio y nuestras soluciones completas de educación en soldadura. El nuevo VRTEX® 360 Compact es una parte importante y, a menudo, el primer acceso de un soldador a nuestro espectro educativo global.



Beneficios en educación

- Certifique a la próxima generación de soldadores de manera más **inteligente y rápida**.
- Formar a **más estudiantes** con la infraestructura actual existente.
- Aumente los tiempos de soldadura, **reduzca los tiempos de formación** en el taller.
- Ayuda a lograr una tasa de **certificación más alta**, hasta un 42% *.
- **Reducir costos, consumibles y desperdicio de material.**
- Prepare a sus estudiantes para la formación, certificaciones e industria.



Beneficios en la industria

- Ayuda a **cerrar la brecha de habilidades** entre la educación y la industria.
- Ayuda a **reducir los tiempos de formación** y las tasas de rechazo y mejora la productividad.
- Forme a sus soldadores **internamente**.
- **Reducir el desperdicio de materiales, consumibles y costos.**
- **Formación específica para el soldador** en nuevas técnicas.



SOPORTE CALIFICADO PARA INSTRUCTORES DE SOLDADURA

El plan de estudios de Lincoln Electric incluye formación en soldadura SMAW y GMAW. Formación en soldadura, guías de lecciones de proyectos para estudiantes e instructores. Más allá de eso, proporcionamos consumibles, servicio postventa y lo último en herramientas de formación y enseñanza.



Beneficios en la formación

- Weldometer™ para **seguimiento virtual del uso de gas y material**, calcula los ahorros de costos de la formación en realidad virtual.
- **Modo de demostración** para enseñar y demostrar fácilmente.
- **El modo de reproducción muestra inmediatamente** lo que salió mal o bien.
- Ver y rotar el cupón durante la soldadura para **comprobar los ángulos adecuados**.
- **Modo de lección** especial que incluye estándares de seguridad y soldadura, medición y principios de soldadura.
- **Libro de demostración** para que las escuelas mejoren las habilidades de los soldadores.



La formación virtual en soldadura permite una mayor retroalimentación que el entrenamiento tradicional. El programa de software intuitivo está diseñado para unir el plan de estudios de soldadura con prácticas de una forma perfecta.

David Landon, Gerente, Ingeniería de Soldadura, Vermeer Corporation
2015 Presidente, Sociedad Estadounidense de Soldadura 2020-2023
Presidente, Instituto Internacional de Soldadura



Seguir tu ahorros

Con Lincoln Electric
Weldometer™



Obtenga información

en la pantalla de
puntuación



Use el modo Replay

en multiple vistas



Enseñe a través del modo lección

entrenar en el mismo
dispositivo

SOLUCIONES EDUCATIVAS COMPLETAS PARA SOLDADURA, CORTE Y AUTOMATIZACIÓN

Lincoln Electric ofrece el soporte educativo más amplio en soldadura y corte, desde productos hasta capacitaciones, hasta soluciones educativas completas. Proporcionamos equipo, plan de estudios, formaciones personalizadas, certificaciones y consultoría para ayudarlo a configurar la instalación adecuada para su éxito. Confíe en nuestras competencias y nuestro soporte.



Nuestras ofertas educativas reflejan la experiencia de nuestra empresa al servir a todos los segmentos de la industria con tecnología avanzada. Entregamos soluciones educativas totales de soldadura y corte a las personas adecuadas en el momento adecuado, lo que permite su éxito.

MEJORE SUS HABILIDADES EN SOLDADURA CON LINCOLN ELECTRIC

Nuestra visión es crear un universo educativo de soldadura único para formar a los soldadores en cualquier lugar y en cualquier momento con los más altos estándares. Como líder mundial en innovación y mayor proveedor de soluciones en soldadura y corte, gestionamos centros de formación avanzada y brindamos servicio a todos los segmentos de la industria con la última tecnología, equipos y formación profesional.



Desarrollo Profesional

Ofrecemos seminarios y clases para soldadores e instructores en todos los niveles y ayudamos a los estudiantes a dominar la soldadura más rápido con comentarios detallados e inmediatos proporcionados por sistemas avanzados de formación en soldadura. Además, nuestro programa LEEPS™ puede ayudar a obtener una certificación de soldadura en asociación con NC3.



Plan de Formación

Los equipos de soldadura y corte, los sistemas de formación avanzados y las celdas robóticas están estrechamente alineados con nuestro plan de estudios U / LINC® para una fácil integración del programa. Aquí proporcionamos materiales curriculares actualizados y los instructores pueden seleccionar un plan de estudios prediseñado o personalizar el suyo con más de 18.000 páginas de materiales, desde planes de lecciones y folletos para estudiantes, hasta actividades de laboratorio y presentaciones de PowerPoint®.



Amplia Gama

Con nuestra amplia gama de simuladores de formación de soldadura VRTEX®, permitimos el entrenamiento virtual con resultados reales, sin importar si elige el VRTEX® Transport, VRTEX® Engage, VRTEX® 360 o ahora el nuevo VRTEX® 360 Compact. Todos están disponibles para usuarios individuales o dobles y ofrecen una experiencia de soldadura virtual. Y si se trata de una práctica de soldadura real guiada, también ofrecemos el Sistema de formación de soldadura REALWELD®.

LO QUE SEA QUE NECESITES. SABEMOS EDUCAR

Lincoln Electric ha estado educando a los soldadores desde 1917. Esto nos convierte en uno de los socios más experimentados del mundo. Brindamos soluciones relevantes en soldadura y educación. Ya sea para impresión 3D, automatización y robótica o formación virtual en soldadura y corte, sin importar si se trata de industrias de automoción, de fabricación pesada, infraestructura o procesamiento. Solo confíe en nuestra experiencia, hoy y en el futuro.



Educación integral en soldadura

- Programas de formación específicos para cada país y cliente
- Programas de formación de formadores
- Diseño de escuelas de soldadura
- Entrenamientos personalizables
- Equipos y socio para concursos de soldadura
- Seguridad de soldadura
- Certificaciones y formaciones
- Consultoría de educación en soldadura



Sin embargo, necesita practicar. Ofrecemos tecnologías tradicionales y avanzadas. Lo apoyamos en la mejora de sus habilidades y brindamos educación en soldadura global de excelencia.

Jason Scales, Business Manager, Education at Lincoln Electric

Forme parte de nuestro programa educativo global, que incluye la formación en soldadura virtual y confíe en nuestras competencias de mejora de las habilidades.



Únete a nosotros ahora

**EXCELENCIA
EDUCANDO EN
SOLDADURA.**



CINCO RAZONES PARA CONFIAR EN NOSOTROS



1 **Tenemos más de 100 años de experiencia en formación en soldadura.**

Con más de 100 años de conocimiento en soldadura, sabemos cómo soldar y nos capacitamos en cualquier momento.

2 **Ofrecemos la cartera en educación en soldadura más amplia.**

Lincoln Electric es su ventanilla única para equipos, formación y soluciones completas.

3 **Somos líderes en soldadura I y tecnología de corte.**

Visite nuestros más de 40 centros de formación y educación avanzada en todo el mundo y benefíciese de nuestros laboratorios de I + D de última generación.

4 **Somos su socio global en soldadura, corte y automatización.**

Con más de 11.000 empleados en más de 160 países, nos asociamos con gobiernos, escuelas y clientes de la industria en todo el mundo.

5 **Estamos comprometidos.**

Nuestra estrecha cooperación con asociaciones mundiales de soldadura y nuestra asociación exclusiva con WorldSkills International subraya nuestra fuerte promesa.

EXCELENCIA EDUCANDO EN SOLDADURA

125+

AÑOS DE EXPERIENCIA

325+

INGENIEROS DE I+D
EN TODO EL MUNDO

11 000

TRABAJADORES EN TODO
EL MUNDO

38

CENTROS
DE SOLUCIONES



Póngase en contacto con nuestros expertos:
VRTEX@lincolnelectric.com

- Sede internacional
- Centros de soluciones

POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

En Lincoln Electric® nos dedicamos a la fabricación y la venta de equipos de soldadura y corte, así como de consumibles. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, puede que los clientes se dirijan a Lincoln Electric para solicitar información o asesoramiento acerca del uso de los productos de nuestra marca. Nuestros empleados responderán esas consultas según su leal saber y entender, tomando como referencia la información proporcionada por los clientes y el conocimiento que puedan tener del proceso correspondiente. Sin embargo, nuestros empleados no están en posición de verificar la información proporcionada ni evaluar los requisitos técnicos asociados al proceso de soldadura en cuestión. Por consiguiente, Lincoln Electric no ofrece ningún tipo de garantía ni asume responsabilidad alguna en relación con dicha información o dicho asesoramiento. Asimismo, el hecho de proporcionar dicha información o dicho asesoramiento no conlleva, amplía ni altera ningún tipo de garantía en relación con nuestros productos. Toda garantía explícita o implícita que pudiera derivarse de la información o el asesoramiento, incluidas todas las garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación para fines concretos de los clientes, queda excluida específicamente.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la elección y uso de cada producto vendido por Lincoln Electric depende únicamente del cliente y es responsabilidad exclusiva de este. Hay muchas variables que escapan al control de Lincoln Electric y que pueden afectar a los resultados obtenidos al aplicar métodos de fabricación y requisitos de servicio de diversa índole.

Sujeta a cambio. Esta información es precisa según nuestro leal saber y entender en el momento de la impresión. Visite www.lincolnelectric.eu para consultar información más actualizada.

education.lincolnelectric.com

LINCOLN
ELECTRIC