



LINCOLN
ELECTRIC

FLEX LASE

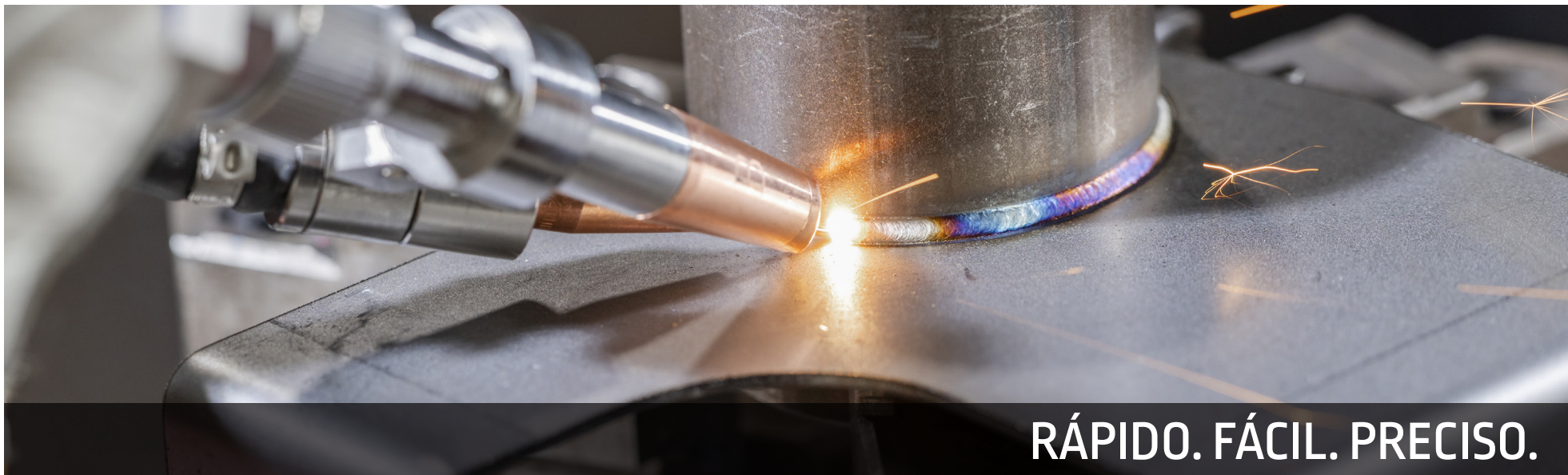
SISTEMA PORTÁTIL DE SOLDADURA LÁSER



Rápido. Fácil. Preciso.

El sistema portátil de soldadura láser Flex Lase™ combina potencia, velocidad y precisión en un diseño fácil de usar.

Con una potencia de salida láser de 2 kW y una estructura robusta, permite a los operadores realizar aplicaciones de soldadura de alta precisión a velocidades de desplazamiento hasta 4 veces más rápidas que el proceso TIG, mejorando la productividad sin comprometer la calidad.



RÁPIDO. FÁCIL. PRECISO.

Integración sencilla

Reduce el tiempo de capacitación y permite que los nuevos operadores realicen soldaduras de calidad para producción más rápido que con los procesos tradicionales.

Velocidades de desplazamiento rápidas

Aumenta la productividad con velocidades de soldadura hasta cuatro veces más rápidas que las del proceso TIG convencional.



Soldadura de alta precisión

Reduce la distorsión del material, minimiza las salpicaduras y mejora la calidad del proceso gracias a una entrada de calor focalizada y una zona afectada por el calor más pequeña. Logra cordones de soldadura más grandes utilizando el proceso de doble alambre HyperFill® de Lincoln Electric.

Diseño orientado a la industria

Confía en un equipo diseñado para resistir las exigencias del entorno industrial. La fuente de poder Flex Lase incluye una garantía de 2 años, mientras que el alimentador de alambre Flex Feed cuenta con una garantía líder en el mercado de 5 años.

Procesos »

Soldadura láser semiautomática

Aplicaciones »

Fabricación general, Aeroespacial, HVAC y Electrodomésticos, Automotriz, Mantenimiento y Reparación

Salida »

Potencia láser de 2,000 W
Láser primario de clase 4
Láser guía de clase 2

Entrada »



Número de producto »

· K5772-1 Flex Lase™
Láser portátil Ready-Pak®

Fácil de usar

Pantalla grande de alta resolución

El sistema Flex Lase ha sido diseñado, evaluado y probado con un objetivo claro: ofrecer una interacción con la máquina lo más sencilla posible. Las características principales incluyen:

- Interfaz de usuario brillante de 7 pulgadas
- Pantalla antirreflejante y texto de gran tamaño para verificar fácilmente los ajustes a distancia
- Pantalla táctil compatible con el uso de guantes

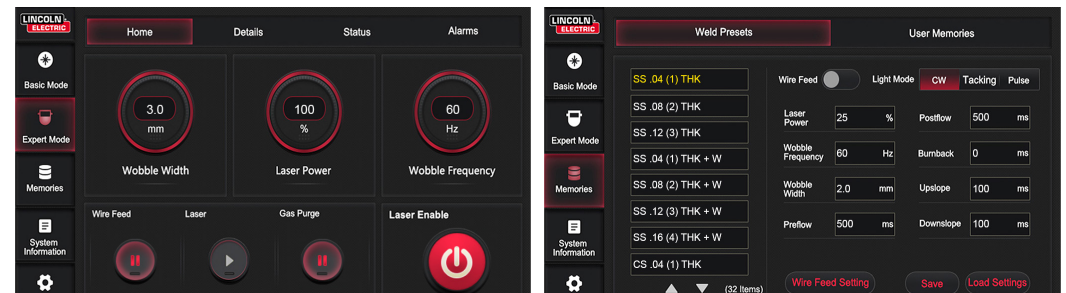
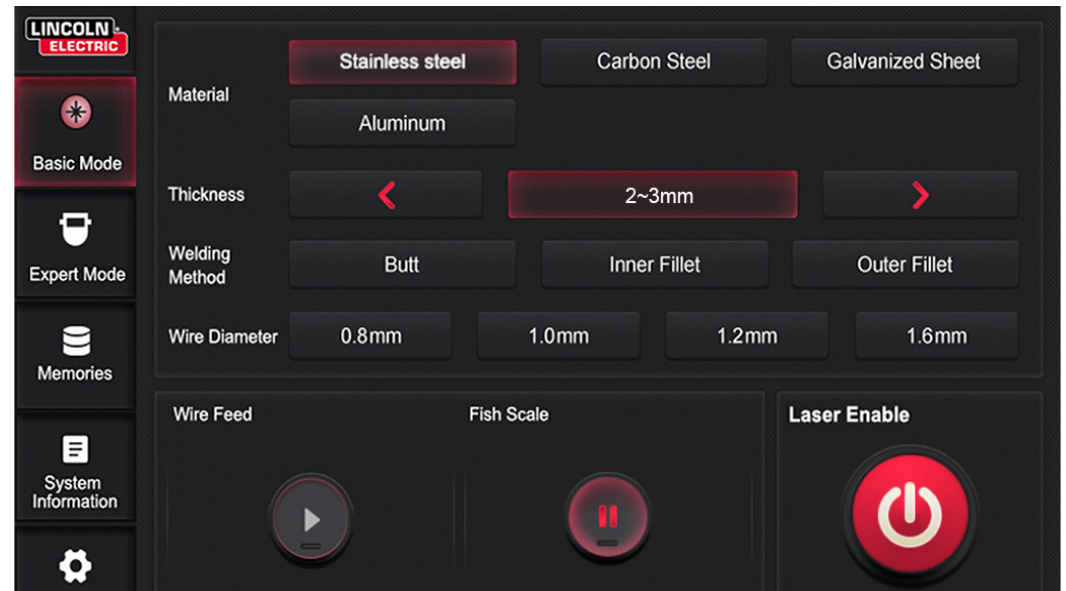
Simplicidad inigualable

Los operadores pueden maximizar el tiempo de soldadura gracias a una navegación intuitiva que les permite configurar fácilmente la máquina según la tarea a realizar.

- Configuración del proceso simple y visual
- Hasta 32 ajustes de memoria para guardar y recuperar parámetros preferidos
- Punto único de control para el alimentador de alambre y la fuente de poder

Modo básico

Configuración guiada basada en el grosor del material y el método de soldadura.

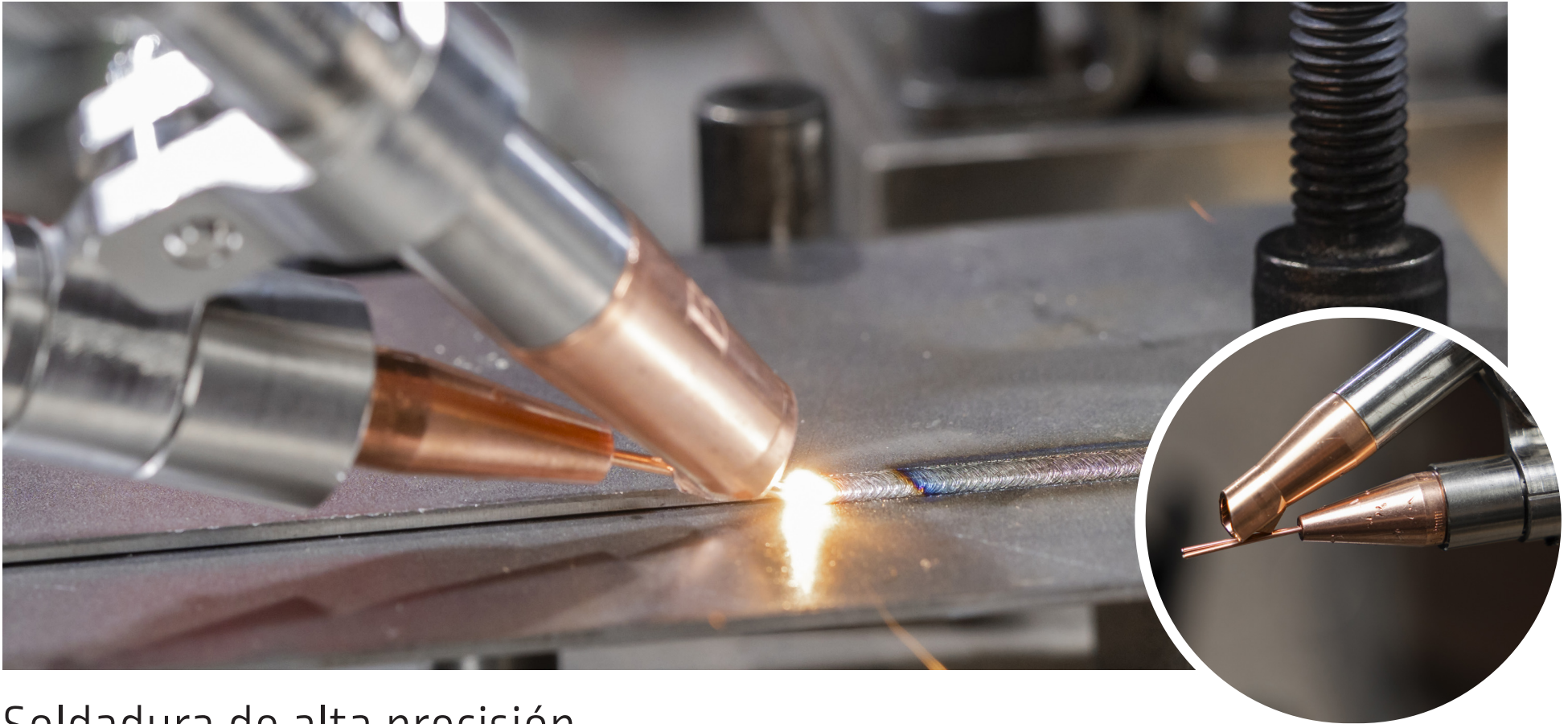


Modo experto

Configuraciones avanzadas para una operación precisa y personalizada.

Ajustes de memoria

Guarda y recupera fácilmente los parámetros preferidos.



Soldadura de alta precisión

Rendimiento y versatilidad optimizados

Cuando ves el nombre Lincoln Electric® en tu equipo, sabes que estás obteniendo el mejor rendimiento en soldadura del mercado. Ahora hemos llevado ese estándar al siguiente nivel con el sistema Flex Lase, optimizando nuestros modos de soldadura para ofrecer un desempeño láser suave y estable, especialmente adaptado a tus aplicaciones.

- Acero inoxidable
- Acero al carbono
- Aluminio

Capacidad HyperFill*

El proceso de soldadura con doble alambre HyperFill está diseñado para maximizar la productividad al aumentar las tasas de depósito en comparación con aplicaciones de un solo alambre. También mejora la calidad de la soldadura al ofrecer mayor tolerancia en el ajuste del material. Además, el sistema mantiene una baja complejidad operativa al utilizar una sola fuente de poder, un solo alimentador, una sola guía de alambre y una sola punta de contacto.

* Requiere la compra del accesorio HyperFill One-Pak®

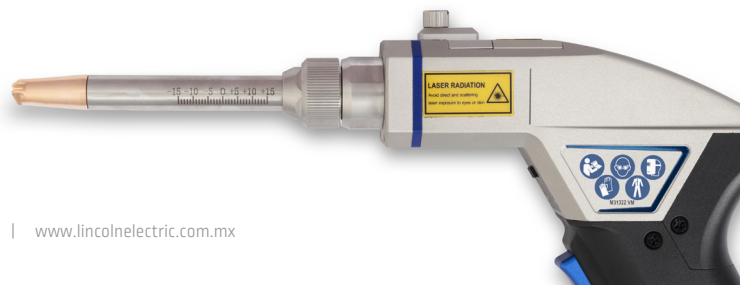
Diseño impulsado por la industria

Pistola de soldadura láser Flex Lase

- Pensada para el operador, con un diseño ligero y ergonómico
- Luces LED indicadoras del estado de salida
- Luz guía roja visible que muestra con precisión el punto de enfoque del láser
- Interruptor de palanca sencillo para cambiar entre soldadura autógena y con alimentador de alambre

Alimentador de alambre Flex Feed® 25L

- Diseño probado en la industria, robusto y confiable.
- Iluminación interna que facilita la visibilidad del sistema de alimentación de alambre en entornos con poca luz
- Sistema de alimentación de alambre MAXTRAC® de dos rodillos
 - Dos rodillos accionados por engranajes con diseño patentado de ranura. No se requieren herramientas para retirarlos
 - Innovadora guía de alambre dividida que alinea y sostiene el alambre con precisión a lo largo de todo el sistema. Maximiza el soporte y minimiza los problemas de alimentación
 - Acceso sencillo para inspección, limpieza o cambio de diámetros de alambre
- Respaldo por una garantía líder en el mercado de 5 años



Controles clave de fuente de poder

Frontal

1. Interfaz de usuario
2. LED de status
3. Botón de paro de emergencia
4. Control con llave
5. Circuito de retroalimentación de seguridad
6. Salida láser

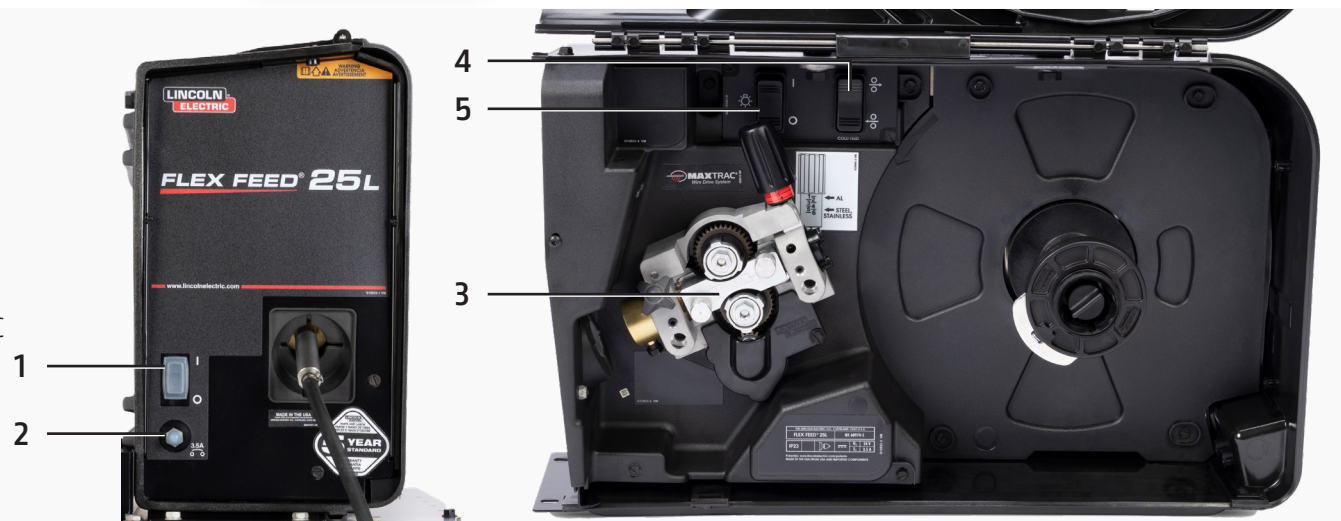
Posterior

7. Encendido / Apagado
8. Puerto de comunicación serial de 9 pines para cobot / PLC opcional
9. Puerto de control externo de 25 pines para seguridad / bloqueo / entradas / salidas
10. Entrada de gas
11. Conector de 7 pines para el alimentador de alambre
12. Conexión a tierra del gabinete
13. Entrada de energía



Controles clave del alimentador de alambre

1. Interruptor de encendido / apagado
2. Interruptor de circuito de 3 amperios
3. Sistema de alimentación de alambre MAXTRAC de dos rodillos
4. Avance / retroceso en frío del alambre
5. Interruptor de luz



¿Qué incluye?

El Flex Lase Ready-Pak se entrega completamente ensamblado, sobre tarima y listo para comenzar a soldar en minutos. El alambre de soldadura y el gas de protección deben solicitarse por separado.

Flex Lase Ready-Pak (K5772-1)

- Alimentador de alambre Flex Feed 25L
- Fuente de poder Flex Lase 20
- Careta de soldadura con lente pasivo, certificada para láser
- Lentes certificados para láser – 2 pares
- Puntas de contacto de 0.045 pulg. (1.2 mm)
- Boquillas láser portátiles
- Ventanas protectoras para pistola de soldadura
- Cables para seguridad, bloqueo y conexión a tierra del gabinete
- Soporte de mesa para pistola de soldadura láser
- Herramienta de ajuste del tubo focal
- Cinta protectora para cavidad de la pistola de soldadura
- Ensamble de regulador y filtro de gas
- Carro industrial



Nota: El conjunto regulador del filtro de gas no se muestra



Seguridad láser

Funciones de seguridad integradas

La fuente de poder Flex Lase ha sido diseñada con múltiples funciones de seguridad para garantizar una operación segura.

- Código de activación requerido para arranque inicial
- Alarma de detección de gas de protección
- Interruptor con llave para asegurar el equipo
- Sistema de enclavamiento de seguridad
- Botón de paro de emergencia
- Circuito de retroalimentación de seguridad

Consideraciones de seguridad para láser clase 4

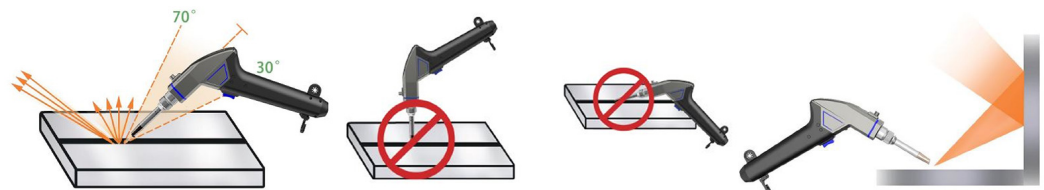
La fuente de poder Flex Lase es un instrumento láser de clase 4 que requiere especial atención a los procedimientos de seguridad. Antes de operar, instalar o dar mantenimiento al equipo, es indispensable leer y seguir todas las etiquetas y el manual del operador. Cada organización debe contar con un oficial de seguridad láser (LSO) calificado, responsable de garantizar la seguridad de los operadores.

Equipo de protección personal (EPP) – Utiliza el equipo de protección adecuado para evitar la exposición ocular o cutánea a la radiación láser:

- Lentes de protección certificados para láser
- Ropa de protección resistente al láser y al calor
- Careta de soldadura certificado para láser
- Guantes de protección resistentes al láser y al calor

Área controlada por láser (LCA) – Los láseres de clase 4 deben operarse únicamente dentro de una LCA, que consiste en un recinto hermético a la luz, con paneles bloqueadores de láser, una puerta de acceso con interruptor de enclavamiento y un letrero de advertencia “Láser encendido”. Cualquier barrera o ventana utilizada en el área de soldadura debe estar fabricada con materiales seguros para láser, capaces de resistir haces directos y reflejados. Además, siempre se debe asegurar una correcta extracción de humos durante el proceso de soldadura.

Ángulo de la pistola y reflexión del haz láser – Nunca te coloques, ni coloques materiales inflamables, en la trayectoria anticipada de reflexión del haz láser. El ángulo adecuado de la pistola debe estar entre 30° y 70° para garantizar una operación segura y eficiente.





Experiencia y soporte de confianza

Expertos en soldadura

Productos de alta calidad y un excelente servicio al cliente son pilares fundamentales en la historia de Lincoln Electric. Sin embargo, lo que realmente nos distingue es nuestra experiencia inigualable en soldadura, desde obras de construcción hasta proyectos en campo. Si existe una mejor manera de soldar para ti, te ayudaremos a encontrarla.

Soporte global

Con una red mundial de distribuidores y oficinas de ventas en más de 160 países, además de 36 centros técnicos de aplicaciones alrededor del mundo, Lincoln Electric ofrece un soporte global confiable en el que puedes contar.

Protección confiable

Compra con total tranquilidad. La fuente de poder Flex Lase 20 cuenta con una garantía de 2 años en partes y mano de obra, mientras que el alimentador de alambre Flex Feed 25L está respaldado por una garantía de 5 años en partes y mano de obra.



Accesorios recomendados



Careta de soldadura láser pasivo VIKING™ FLZ

866 - 1100 nm (OD 7+)

Ordene: K5747-1



Lentes de seguridad para soldadura láser Lincoln® FLZ

840 – 1600 nm (OD 7+)

Ordene: K5750-1



Recinto de área controlada por láser (LCA)

Recinto hermético con paneles que bloquean el paso del láser.

Ordene: Contacto para cotización



Flex Lase HyperFill (0,035 pulg.) Accesorio One-Pak® de alimentación de alambre

Componentes de entrega de alambres necesarios para HyperFill.

Ordene: K5913-1



Flex Lase Aluminio (1/16 pulg.) Accesorio One-Pak® de alimentación de alambre

Componentes necesarios para el suministro de alambres de aluminio. Incluye regulador de gas argón y conjunto de filtro (no se muestra aquí).

Ordene: K5914-1

ESPECIFICACIONES

Nombre del producto	Número de producto	Potencia de entrada Voltaje / Fase / Hertz	Potencia nominal	Corriente de entrada @ Potencia nominal	Rango de salida	Dimensiones - alto x ancho x profundidad pulg (mm)	Peso neto lb (kg)
Sistema portátil láser Flex Lase	K5772-1	AC 230V / 1 / 50/60Hz	2000W	26A	200 - 2000W	53.7 x 23 x 45.5 (1364 x 584 x 1156)	246 (111.6)

⚠ PELIGRO



**PRODUCTO LÁSER CLASE 4
RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE**

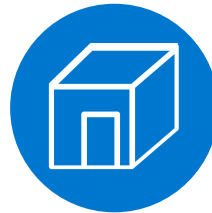
Evita la exposición ocular o cutánea a la radiación directa o dispersa. Consulta el manual del operador, las etiquetas del equipo y las leyes, normativas y estándares aplicables antes de operar el sistema.

⚠ PRECAUCIÓN




OFICIAL DE SEGURIDAD LÁSER (LSO)

Establezca un programa de seguridad láser y designe a un oficial de seguridad láser (LSO) calificado, responsable de garantizar la seguridad de los operadores y observadores.




ÁREA CONTROLADA POR LÁSER (LCA)

Opere únicamente en un área controlada por láser con enclavamientos de seguridad que cumplan con los requisitos de las leyes, regulaciones y normas aplicables, así como con la norma ANSI Z136.1.



EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Use el EPP recomendado por LSO para evitar la exposición de los ojos o la piel a la radiación lumínica, el calor y las chispas.



PELIGROS OCULARES DE LA RADIACIÓN LÁSER

Nunca mire directamente a la abertura del láser, ni siquiera con protección ocular completa. Nunca apunte la antorcha a otra persona.

Para obtener los mejores resultados de soldadura con los equipos Lincoln Electric, utilice siempre consumibles Lincoln Electric.

Visite www.lincolnelectric.com para obtener más información.

Fabricados en instalaciones con sistemas de gestión de calidad y medio ambiente certificados por ISO.

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.

Sujeta a cambios - Esta información es precisa según nuestro leal saber y entender al momento de su impresión. Consulte www.lincolnelectric.com para obtener información actualizada.

Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.