

LINC-CUT™ FIBER

SU PRÓXIMA GRAN MEJORA
SISTEMA DE CORTE POR LÁSER



LINCOLN®
ELECTRIC
AUTOMATION™

¿CUÁL ES EL RETO?

No solo es caro cortar a mano o subcontractar cientos de piezas, sino que confiar en procesos de calidad inferior o en terceros proveedores para suministrar piezas de alta calidad a tiempo es ineficaz y lleva mucho tiempo.

Los fabricantes de acero se enfrentan a varios retos en todo el mundo, como la fluctuación de los precios del acero debido a las tensiones comerciales y los cambios en la demanda, la escasez de mano de obra, normativas medioambientales más estrictas, la competencia de materiales alternativos y la necesidad de invertir en nuevos equipos y formación para mantenerse al día de los avances tecnológicos.



INTENSIVO EN
TIEMPO Y COSTES



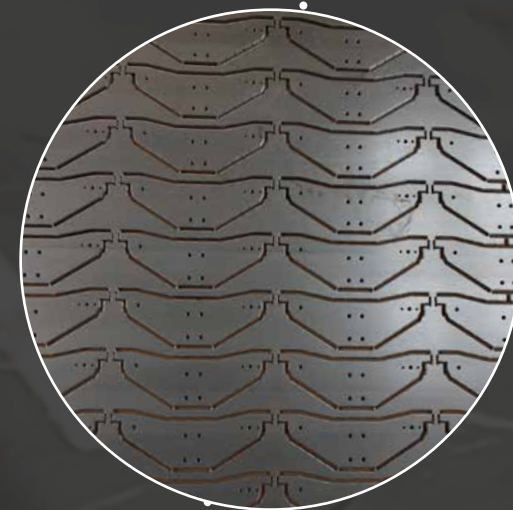
ESCASEZ DE
MANO DE OBRA



CONTROL
DE CALIDAD



RIESGOS PARA
LA SALUD Y LA
SEGURIDAD



LINC-CUT™ FIBER SOLUCIÓN

El sistema de corte por láser CNC LINC-CUT™ FIBER se ha desarrollado para ofrecer una calidad de corte excepcional y repetible para las necesidades de fabricación de chapas metálicas, y hacerlo de forma más segura y rentable.

Dicen que es mejor calidad que cantidad. Nuestra pregunta: ¿Por qué no ambas?

Con velocidades de movimiento de hasta 110 m/min y una potencia láser de hasta 20 kW, el sistema de corte CNC Linc-Cut™ FIBER puede cortar en producción acero al carbono de hasta 40 mm de forma rápida, sencilla y sin comprometer la calidad.



AHORRE UN
TIEMPO VALIOSO



CONVIÉRTALO EN
TRABAJO DE UNA
SOLA PERSONA



MEJORE LA
CALIDAD DE CORTE

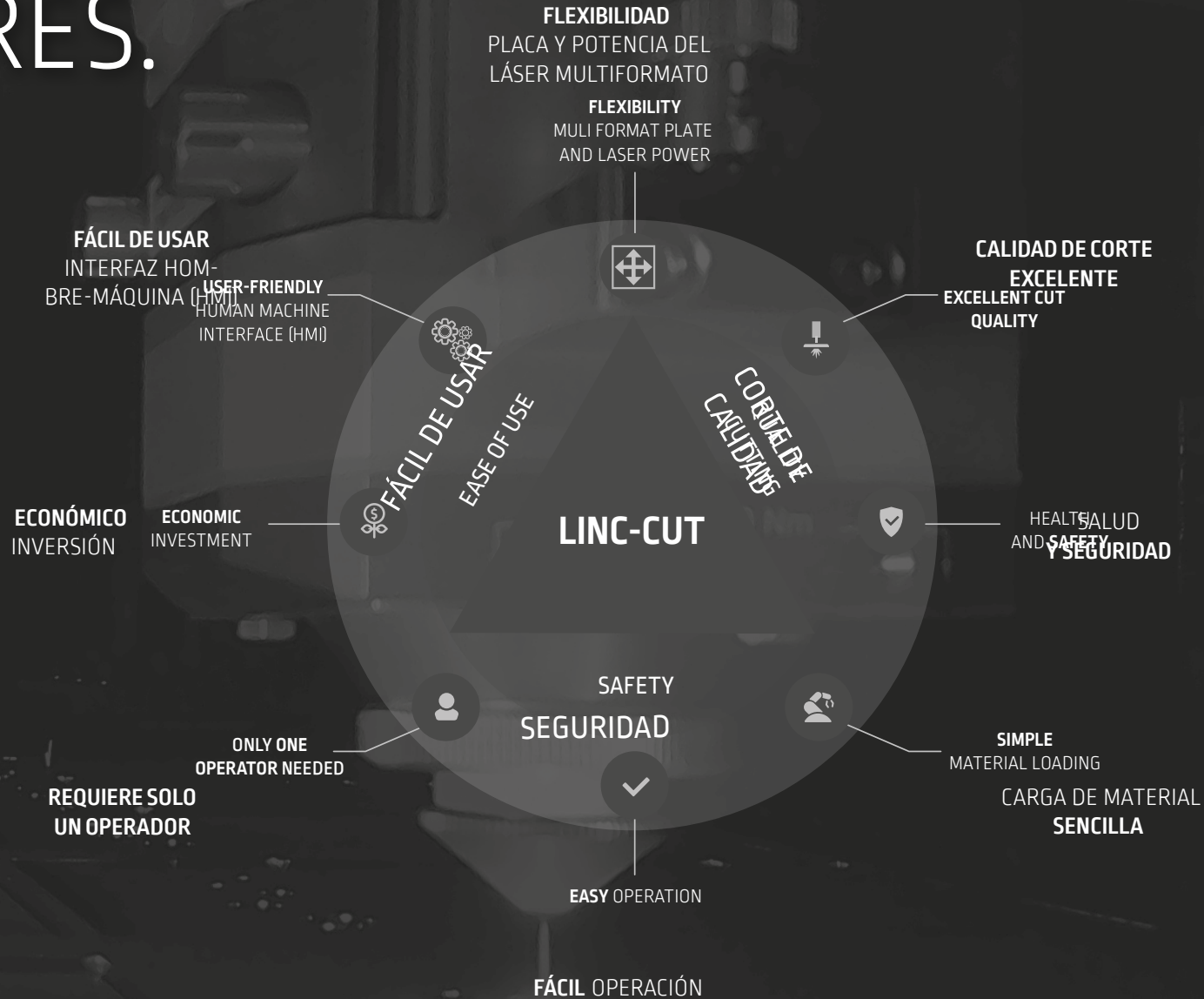


MEJORE LAS NORMAS
DE SEGURIDAD



	LINC-CUT™ D	LINC-CUT™ A	LINC-CUT™ HP
	Mesa única	Mesa de doble lanzadera	Mesa de doble lanzadera
	3 o 6 kW	3 o 6 kW	12 o 20 kW
	2000x1000 - 3000x1500mm	1500x3000 - 2000x4000 - 2000x6000mm	1500x3000 - 2000x4000 - 2000x6000mm
	Hasta 25 mm	Hasta 25 mm	Hasta 50 mm

LINC-CUT™ FIBER VALORES.



SOLUCIÓN LLAVE EN MANO



- Caja de protección
- Ventanas de seguridad para una mejor monitorización
- Puerta de acceso al cabezal láser segura
- Panel de control centralizado
- Software CAD/CAM integrado
- Pack láser de fibra de hasta 20 kW; espesor de 50 mm
- Formato de chapa 1000x2000 hasta 2000x6000 mm
- Mesa de cajones manual o mesas de lanzadera automática con protección de barrera de luz
- Extracción de humos con PRISM™
- Garantía de 2 años*



MANUAL O AUTOMÁTICO

MULTIPOTENCIA



PRODUCTIVIDAD



MULTIFORMATO



SEGURIDAD

ALTA CALIDAD
DE CORTE



Sin concesiones en materia de seguridad:

- Cumplen la directiva sobre máquinas 2006/42/CE
- Etiquetado de seguridad con marcado de ventanas EN 12254
- Un conjunto de protecciones impide cortar y mover la máquina con las puertas abiertas, garantizando la protección contra la radiación láser y lesiones relacionadas con los movimientos de la máquina
- Componentes con certificación CE
- Ciclo de mesa seguro para el modelo de lanzadera
- Interconexión del filtro de escape

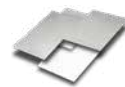
* Consulte las condiciones de aplicación de la carta de garantía automática en su sitio Lincoln Electric

CAJÓN LINC-CUT™ FIBER

CORTADORA LÁSER COMPACTA CON MESA DE UN CAJÓN

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- Máquina compacta de rápida instalación
- Espacio limitado en un taller
- Acceso total a la mesa con sistema de bloqueo
- La carga de chapas es compatible con una grúa puente o carretilla elevadora
- Fácil acceso al cabezal de corte gracias a sus puertas correderas
- Cierre de puertas controlado por un sensor de doble canal



Acero al carbono,
acero inoxidable, aluminio



1000x2000
1500x3000



400kg
900kg



100m/min



3000W
6000W



Acero al carbono hasta 20 mm
Acero al carbono hasta 25 mm

MESA DE LANZADERA LINC-CUT™ FIBER

MÁQUINA DE CORTE LÁSER CON MESA DE LANZADERA DOBLE HASTA 20 KW



LINC-CUT™ FIBER A



Acero al carbono, acero inoxidable, aluminio

1500x3000	2x1000kg
2000x4000	2x1600kg
2000x6000	2x2400kg

110
m/min

3000W	Acero al carbono hasta 20 mm
6000W	Acero al carbono hasta 25 mm

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- Máquina con mesa de lanzadera doble con cambio automático
- Bloqueo neumático de la mesa
- Zona de carga asegurada con barrera de luz
- Movimientos de la mesa en el recinto de corte a través de una puerta rígida asegurada
- La doble motorización permite mover chapas pesadas (para 12 y 20 kW)
- Gran puerta de acceso para una intervención rápida en la cabina de protección



LINC-CUT™ FIBER HP



Acero al carbono, acero inoxidable, aluminio

1500x3000	2x2000kg
2000x4000	2x4000kg
2000x6000	2x5000kg

110
m/min

12000W	Acero al carbono hasta 40mm
20000W	Acero al carbono hasta 50mm



PROCESO LÁSER DE ALTA CALIDAD

OBTENGA EL MEJOR RENDIMIENTO CON UNA BASE DE DATOS LISTA PARA CORTAR

Un sistema plug and play con una base de datos de corte integrada para distintos materiales y grosores.

Controle sus costes de explotación con una excelente calidad de corte y coste de las piezas producidas.

- Rango 1 de angularidad según ISO 9013
- Capacidad para pequeños contornos y agujeros
- Diseños simplificados con espiga y mortaja
- Casi sin escoria bajo las piezas
- Adaptación flexible para material personalizado y asistencia técnica



Rendimiento máximo de corte*:

	Acero [mm]	Acero inoxidable [mm]	Aluminio [mm]
3kW	20	10	5
6kW	25	15	12
12kW	40	25	20
20kW	50	40	35



Paquete óptimo de láser de fibra:

- Cabezal láser de enfoque automático con calibrado automático de gas y altura de corte para una calidad y repetibilidad óptimas
- Fuente láser con diámetro del núcleo de fibra adaptado a la potencia aplicada, de 75 a 100 μm para una calidad de corte superior
- Una consola de gas con ajuste y selección automáticos
- CNC con tecnología Ethercat interconectado con la fuente láser, el cabezal láser, el control de altura y los ejes, que integra todas las funciones avanzadas de control y monitorización, así como una base de datos de parámetros de corte lista para usar; una única interfaz para controlar toda la máquina

* Para una producción intensiva, se reduce el grosor máximo

CONTROL NUMÉRICO POR ORDENADOR

- Está equipado con una gran pantalla de control que integra la visualización de 2 cámaras de monitorización: 1 para vista general y 1 directamente en el cabezal láser
- Incluye software de trefilado y anidamiento automático y parámetro de base de datos para todos los espesores en materiales de acero al carbono, acero inoxidable y aluminio
- Los programas pueden descargarse a través de una memoria USB o de la red mediante nuestro módulo de servicio remoto ETIC
- El CNC integra varias funciones generales: modo de avance paso a paso, prueba y corte, reanudación del corte tras una interrupción del trabajo, alineación automática de la chapa, corte de la chapa sobrante, verificación del contorno, etc.

Funciones avanzadas:

- **Flycut:** aumenta la productividad de corte mediante el juego de pequeños contornos interiores en espesores finos
- **Corte rápido:** reduce el tiempo entre cortes
- **Smooth MicroJoint:** para puentear piezas pequeñas para evitar que se caigan
- **Borde de bastidor:** basta con comprobar si se puede cortar un conjunto de piezas en un desecho
- **Centrado de círculo:** para buscar el centro de un disco
- **Evitar colisión en desplazamientos:** gestión de forma inteligente de la subida del cabezal láser en movimiento
- **Perforación multinivel:** ciclo para material grueso
- **Función de limpieza:** para la escoria en la superficie de la chapa



SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AIRE

El sistema de extracción de humos Prism™ de Lincoln Electric utiliza tecnología de control inteligente de ventiladores, maximiza la extracción de humos, ahorra energía y prolonga la vida útil del equipo.

FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

El silenciador y los materiales insonorizantes reducen drásticamente el ruido del flujo de aire. Equipado con un variador de velocidad que ajusta el caudal de aire de extracción a la aplicación.

SEGURIDAD AÑADIDA

Vía de chispas integrada.

ESPACIO REDUCIDO

Puede colocarse directamente junto a una mesa de corte, lo que reduce el espacio necesario para zonas con limitaciones de espacio.

MANTENIMIENTO SENCILLO

Proceso de limpieza automático una vez alcanzada la presión diferencial preestablecida. Las partículas se recogen en el depósito de polvo de 113 litros.

FÁCIL INSTALACIÓN

Conectividad por cable rápida y sin fisuras al sistema. Conecte la alimentación, el aire comprimido y el sensor del conducto para controlar la velocidad del ventilador.



SERVICIO Y ASISTENCIA TÉCNICA

LINCOLN ELECTRIC SERVICES: UNA OFERTA COMPLETA PARA SUS HERRAMIENTAS DE PRODUCCIÓN



Mucho más allá de la simple recomendación de procesos o equipos, Lincoln Electric trabaja con usted en el campo de los servicios ofreciéndole asesoramiento y experiencia, demostraciones, estudios de viabilidad, instalación y puesta en marcha de instalaciones, formación y asistencia para el inicio de la producción, mantenimiento, servicio postventa e incluso actualización de sus equipos.



CENTROS DE ATENCIÓN TELEFÓNICA

Un amplio equipo de técnicos puede responder a todas las preguntas y mantener sus herramientas de fabricación en su mejor nivel de rendimiento.

SERVICIO REMOTO

Lincoln Electric ofrece servicios innovadores con máquinas conectadas de forma segura para aumentar el rendimiento de su herramienta:

Intervención en línea que permite reducir el tiempo de inactividad de las máquinas.

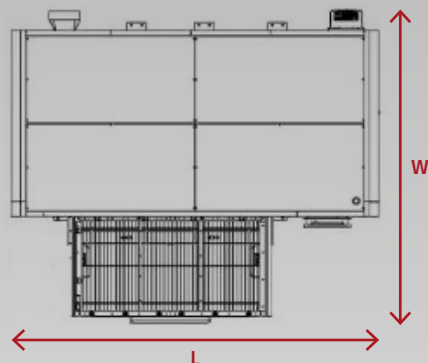
Asistencia y formación en línea para optimizar su productividad.


CONSEJOS Y EXPERIENCIA



Nuestros especialistas técnicos realizarán un diagnóstico personalizado para analizar sus necesidades, identificar áreas potenciales de mejora, diseñar soluciones, definir planes de acción y ofrecerle el apoyo que necesita.


MESA DE CAJONES



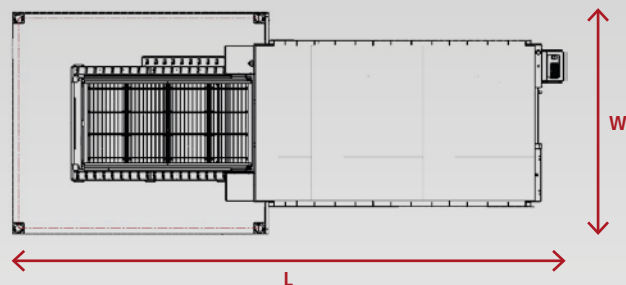
 Sistema de refrigeración
829x802x1880mm

MESA DE DOBLE LANZADERA

 Armario láser (solo HP)
1810x882x1500mm

 Sistema de refrigeración
829x802x1880mm

 Armario eléctrico (A y HP)
1720x777x1940mm



Dimensiones y peso

Tipo	Máquina * anch. x long. x alt. (mm)	Zona de corte	Carga máxima de la mesa	Peso de la máquina
2010 D	3750x4200x2080	1030x2050	400kg	5.5T
3015 D	4300x5200x2080	1530x3050	900kg	7T
1530 A	4250x10270x2387	1530x3050	2x1000kg	7T
2040 A	4750x12270x2387	2030x4050	2x1600kg	9T
2060 A	4750x16270x2387	2030x6050	2x2400kg	11T
1530 HP	4300x10800x2681	1530x3050	2x2000kg	9T
2040 HP	4800x12800x2681	2030x4050	2x4000kg	11T
2060 HP	4800x16800x2681	2030x6050	2x5000kg	15T

* Excluyendo los pasillos de seguridad (800 mm), el equipo de automatización proporcionará un diseño detallado para cada proyecto

Suministro eléctrico y de gas

Potencia láser	Protección primaria*	Potencia de entrada*	O ₂ 9 bar 99.5%	N ₂ 25 bar 99.995%	Aire 13 bar ISO 8573-1 - Clase 1-4-1
3kW**	33.8kW / 61A	16.5kW / 28A	2m ³ /h	90m ³ /h	80m ³ /h
6kW**	43kW / 78A	23.5kW / 40A	2m ³ /h	160m ³ /h	80m ³ /h
12kW	56.8kW / 102A	40kW / 73A	2.5m ³ /h	180m ³ /h	120m ³ /h
20kW	95kw/171A	78kw/141A	2.5m ³ /h	280m ³ /h	260m ³ /h

* Excluyendo el sistema de filtración

** Para el modelo tipo cajón, reducir el consumo en 2,5 kW / 5 A

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. Nuestra plantilla responde a las dudas del mejor modo posible, basándose en la información aportada por los clientes y su conocimiento sobre la aplicación. 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.



www.lincolnelectric.eu

