

Cutiab 3015

Cortadora láser de fibra industrial — 1.5, 2 y 3 kW

ROBUSTEZ | INTEGRACIÓN | CONFIABILIDAD



ESTRUCTURA INDUSTRIAL

Cama soldada en placa para trabajar con planchas completas.



SOLUCIÓN COMPLETA

Compresor, extracción, instalación y capacitación incluidos.



RESPALDO METALAB

Puesta en marcha, repuestos, soporte y capacitación.

/ Índice

Cutlab

- 01 Presentación
- 02 Ventajas de usar Cutlab
- 03 Comparación con otros equipos
- 04 Entrega llave en mano
- 05 Tecnología y Configuración
- 06 Software y Ensamble
- 07 Aplicaciones
- 08 Qué incluye tu equipo Cutlab
- 09 Programa de capacitación
- 10 Garantía, Soporte y Repuestos
- 11 Capacidad de Corte
- 12 Ficha técnica





CORTE LÁSER DE ALTA PRECISIÓN CON GARANTÍA

CutLab es la línea de cortadoras láser de fibra de Metalab, creada para talleres e industrias que necesitan mejorar **velocidad, precisión y capacidad productiva** en sus procesos de fabricación metálica.

Nuestra experiencia nace de fabricar metal y utilizar maquinaria industrial en producción real. Por eso seleccionamos, configuramos y respaldamos CutLab desde la perspectiva de quien necesita producir.



1.5 / 2 / 3 kW

Potencias disponibles según material, espesor y ritmo de producción.



Hasta 1 G

Aceleración configurada según modelo y condiciones de operación.



1500 × 3000 mm

Área útil para procesar planchas estándar.



Compresor incluido

Sistema de aire comprimido preparado para aplicación láser.



Hasta 90 m/min

Velocidad de movimiento para producción industrial.



Instalación y capacitación

Puesta en marcha, calibración, parametrización, pruebas y formación.



Lleva tu producción al siguiente nivel



Mayor productividad

Realiza cortes rápidos y consistentes para optimizar tiempos de fabricación y aumentar la capacidad de producción.



Alta precisión

Obtén cortes limpios y repetibles que reducen errores, desperdicio de material y trabajos de corrección.



Variedad de materiales

Procesa acero al carbono, acero inoxidable y aluminio para fabricación propia o servicio de corte.



Más rentabilidad

Reduce procesos secundarios, optimiza el consumo de materiales y mejora la eficiencia de tu operación.

No todas las cortadoras láser son iguales.

Dos máquinas pueden anunciar la misma potencia, pero comportarse de forma distinta en producción. La diferencia está en la estructura, el sistema de movimiento, la extracción, el aire comprimido, la calidad del montaje y el soporte disponible después de la compra.



Criterio	Otros equipos	Cutlab Series
Estructura	Bastidor liviano o tubería delgada	Cama soldada en placa de 6 mm
Plancha completa	Puede limitarse en espesores altos	Diseñada para trabajar con planchas completas
Protección térmica	Limitada o inexistente	Ladrillos refractarios
Extracción	General o simple	Segmentada en 6 zonas
Plataforma	Software o componentes dependientes del vendedor	RayTools XC3000Plus / BS03K
Aire comprimido	No siempre incluido o mal dimensionado	Compresor láser 15 kW incluido
Soporte	Dependiente del vendedor	Metalab instala, capacita y da soporte
Enfoque	Precio inicial bajo	Producción industrial y continuidad

Cutlab

Entrega llave en mano



PASO 01 **Instalación y puesta en marcha.**
Máquina posicionada, nivelada, verificada y lista para operar.

PASO 02 **Calibración y parametrización**
Ajustes iniciales de cabezal, altura, enfoque, gases y parámetros de corte.

PASO 03 **Capacitación operativa**
Software, nesting, consumibles, gases, mantenimiento y operación segura.

PASO 04 **Capacitación continua***
Si cambian tus operadores, Metalab puede volver a capacitar al nuevo personal.

*Las capacitaciones posteriores a la instalación pueden generar costos adicionales según modalidad, alcance y ubicación.

ESTRUCTURA INDUSTRIAL EN PLACA Y PROTECCIÓN TÉRMICA

La estructura de la CutLab 3015 está construida en placa soldada de 6 mm, una solución más robusta que los bastidores livianos fabricados en tubería delgada.

La cama incorpora ladrillos refractarios que reducen la exposición directa de la estructura al calor y a la proyección generada durante el corte, ayudando a proteger el chasis en trabajos prolongados.

- ✓ Carga distribuida
- ✓ Estabilidad
- ✓ Producción industrial
- ✓ Base para precisión



EXTRACCIÓN DE HUMOS POR 6 ZONAS

El sistema de extracción segmentado en seis zonas concentra la evacuación de humo en el área donde se está realizando el corte, en lugar de aspirar toda la mesa de forma general.

Esto ayuda a mantener mejor visibilidad del proceso, reducir acumulación de partículas dentro de la máquina y mejorar el entorno de trabajo del operador.

- ✓ Captura localizada
- ✓ Menor acumulación
- ✓ Protección del sistema
- ✓ Mejor entorno

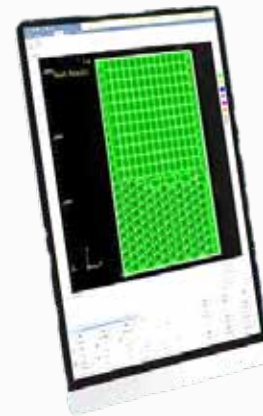
PLATAFORMA RAYTOOLS AMPLIAMENTE UTILIZADA

CutLab integra control RayTools XC3000Plus y cabezal RayTools BS03K, plataformas ampliamente utilizadas en la industria de corte láser.

Esto facilita el acceso a documentación, manuales, consumibles, repuestos, experiencia de operadores y una comunidad técnica más amplia que la de sistemas completamente cerrados.



Un sistema comercial y ampliamente utilizado facilita soporte, repuestos y aprendizaje.



ENSAMBLE, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN METALAB

Una máquina láser no alcanza su desempeño únicamente por tener buenos componentes. El montaje de la estructura, la alineación de guías, el paralelismo de ejes, la instalación de cremalleras, la configuración del control y la calibración final determinan la calidad real de trabajo.

CutLab 3015 es seleccionada bajo criterios técnicos de Metalab y se entrega con instalación, nivelación, parametrización inicial y pruebas de corte realizadas por nuestro equipo técnico.

Aplicaciones



Acero Inoxidable

Cocinas industriales, mobiliario, gabinetes, equipos y piezas visibles.



Fabricación metalmecánica

Bases, placas, soportes, bridas, refuerzos y piezas bajo plano.



Arquitectura y publicidad

Letras corpóreas, fachadas, paneles decorativos, señalética y tótems.



Tableros y gabinetes

Puertas, tapas, envoltentes metálicas y componentes eléctricos.



Industria y mantenimiento

Piezas recurrentes, soportes, bandejas, estructuras y componentes especiales.



Servicio de corte

Trabajos para terceros, órdenes bajo pedido y producción recurrente.

Cutlab

El ecosistema completo para tu producción

Tu equipo Cutlab incluye:

Equipo principal

- ✓ Cortadora láser 1.5, 2 o 3 kw
- ✓ Mesa abierta 1500 × 3000 mm
- ✓ Fuente MAX Photonics
- ✓ Control RayTools XC3000Plus
- ✓ Cabezal RayTools BS03K
- ✓ Chiller

Servicios Metalab

- ✓ Descarga, posicionamiento y nivelación
- ✓ Instalación, activación, parametrización
- ✓ Pruebas y Capacitación
- ✓ Soporte técnico
- ✓ Garantía de 2 años

Software y documentación

- ✓ Software con licencia de uso permanente
- ✓ Manuales en español
- ✓ Documentación técnica para operación.



Aire comprimido

- ✓ Compresor de tornillo de 7, 11 o 15kw
- ✓ Secador integrado
- ✓ Presión de hasta 16 bar
- ✓ Cuatro etapas de filtración

Sistemas auxiliares

- ✓ Extracción segmentada en 6 zonas
- ✓ Ventilador de 3 kW
- ✓ Lubricación automática
- ✓ Aire acondicionado para gabinete eléctrico.

Consumibles iniciales

- ✓ Boquillas
- ✓ Lentes protectores
- ✓ Consumibles básicos para iniciar operación.



Programa de capacitación **Cutlab Nivel 1**

Cada equipo CutLab se entrega con capacitación profesional enfocada en operación segura, uso del software, preparación de archivos, selección de parámetros, manejo de gases, cuidado de óptica, mantenimiento preventivo y operación diaria de la máquina.

Módulos:

- 1 Seguridad en operación láser.
- 2 Encendido, apagado y rutina diaria.
- 3 Uso básico del software.
- 4 Preparación de archivos y nesting.
- 5 Selección inicial de parámetros por material.
- 6 Manejo de oxígeno, nitrógeno y aire comprimido.
- 7 Revisión de boquillas, lentes y consumibles.
- 8 Limpieza y mantenimiento preventivo.
- 9 Diagnóstico básico de alarmas.
- 10 Buenas prácticas para evitar daños en cabezal, fuente y sistema óptico

Respaldo técnico para operar con mayor seguridad y continuidad.



Fuente MAX Photonics

12 meses respaldados por Metalab y 12 meses adicionales gestionados con fabricante, sujetos a condiciones de garantía.



Soporte técnico

Diagnóstico remoto, revisión de alarmas, orientación operativa y coordinación de repuestos.



Garantía estructural

2 años contra defectos de fabricación de la estructura.

*La garantía no cubre daños por mala instalación eléctrica, uso incorrecto, contaminación de lentes, golpes, manipulación no autorizada, falta de mantenimiento, consumibles inadecuados o incumplimiento de las recomendaciones de operación.

Consumibles y accesorios disponibles



Gafas de protección láser



Casco / Careta Láser



Cables de fibra óptica



Filtros



Accesorios de cabezal



Lentes focales

Capacidades **reales** para producción, no cifras infladas de catálogo

Espesores recomendados – 1.5 kW

Material y gas	Producción recomendada	Trabajo eventual
Acero al carbono con oxígeno	Hasta 10 mm	Hasta 14 mm
Acero al carbono con aire comprimido	Hasta 1.5 mm	Hasta 2.5 mm
Acero inoxidable con aire comprimido	Hasta 3 mm	Hasta 4 mm
Aluminio con aire comprimido	Hasta 1.5 mm	Hasta 3 mm

Espesores recomendados – 2 kW

Material y gas	Producción recomendada	Trabajo eventual
Acero al carbono con oxígeno	Hasta 12 mm	Hasta 16 mm
Acero al carbono con aire comprimido	Hasta 2 mm	Hasta 3 mm
Acero inoxidable con aire comprimido	Hasta 4 mm	Hasta 6 mm
Aluminio con aire comprimido	Hasta 3 mm	Hasta 4 mm

Espesores recomendados – 3 kW

Material y gas	Producción recomendada	Trabajo eventual
Acero al carbono con oxígeno	Hasta 15 mm	Hasta 18 mm
Acero al carbono con aire comprimido	Hasta 3 mm	Hasta 4 mm
Acero inoxidable con aire comprimido	Hasta 6 mm	Hasta 8 mm
Aluminio con aire comprimido	Hasta 5 mm	Hasta 6 mm

Ficha Técnica

Característica	CutLab Series
Tecnología	Láser de fibra
Potencias disponibles	1.5 kW - 2 kW - 3kW
Área útil	1500 × 3000 mm
Mesa	Abierta
Fuente	MAX Photonics
Control	RayTools XC3000Plus
Cabezal	RayTools BS03K
Servomotores	Inovance
Velocidad máxima	90 m/min
Aceleración	1 G
Peso aproximado	1,8 t
Estructura	Placa soldada de 6 mm
Extracción	6 zonas
Ventilador	3 kW
Alimentación	220 V trifásica, 60 Hz
Software	Licencia de uso permanente
Capacitación	Incluida



Metalab
INDUSTRIAL SYSTEMS

Cutlab Series

Solicita asesoría para elegir la potencia adecuada según tu material, espesor y tipo de producción.



Cimarrones L1 y Palmira
Cuenca, Ecuador

Tel. 0961527328 | operaciones@metalab.ec

   metalabec