

## CORTADORA LÁSER DE FIBRA PARA LÁMINAS METÁLICAS

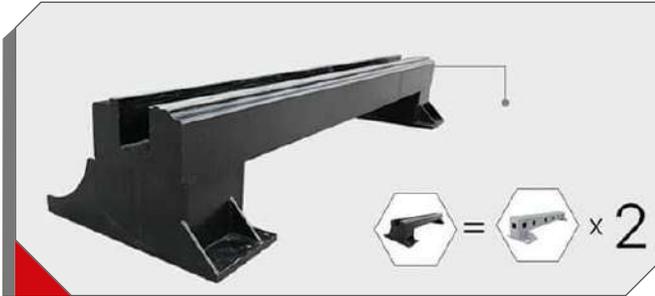
**Modelo: F3015L**

Nuestra Accu Pro 3015 ha sido diseñada bajo un estricto control de calidad. Seleccionamos los mejores componentes de grandes marcas asiáticas y europeas para brindar una operación confiable a largo plazo.

Además del cuidado en el diseño, nos enfocamos en brindar un excelente servicio al cliente antes, durante y después de la venta. Nuestro equipo de ingenieros y técnicos cuentan con gran experiencia en el campo, lo que nos permite garantizar un funcionamiento eficaz y continuo del equipo.

**▶ Características:**

- Puente de aluminio de alta rigidez, más resistente y ligero al mismo tiempo.
- Su diseño compacto y versátil se adapta a las necesidades de pequeñas, medianas y grandes empresas.
- Alta precisión, el reposicionamiento del sistema láser es de 0.02 mm.
- El software CypCut 2000 simplifica e integra módulos CAD, Nest y CAM en una misma interfaz con unos pocos clics.
- Pantalla tipo Ipad; mayor contraste, bajo consumo de energía, vista más amplia y alta resolución.



► **Primera Generación:** Puente de Acero al Carbón

Mayor peso, dificultad en el desplazamiento y nivelación del equipo.



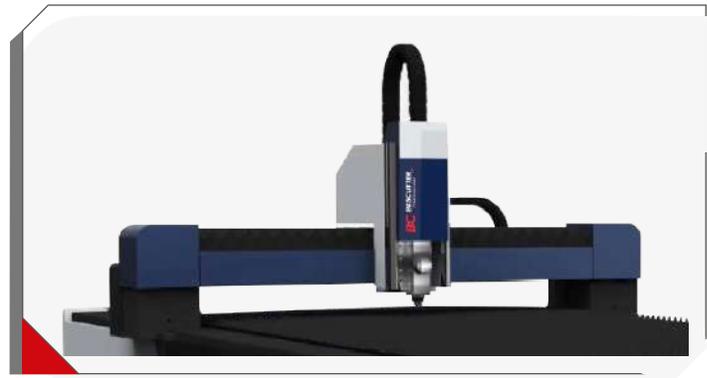
► **Segunda Generación:** Puente de Aluminio Fundido

Menor resistencia, mayor probabilidad de abolladuras.  
Defecto de Arena en Fundición

► **Puente de Aluminio de 3<sup>ra</sup> Generación**  
**Calidad de Aviación**

Está fabricado con estándares aeroespaciales y formado por moldeo por extrusión de prensa de 4.300 toneladas. Debido a su tratamiento de envejecimiento, su fuerza puede alcanzar 6061 T6, siendo el mayor nivel de fuerza en los puentes.

El aluminio de aviación tiene muchas ventajas, como buena tenacidad, peso ligero, resistencia a la corrosión, antioxidación, baja densidad y aumenta enormemente la velocidad de procesamiento.



► **Pantalla con Diseño tipo IPAD:**

Su pantalla vertical, diferente a las pantallas horizontales tradicionales, ofrece una gran velocidad de respuesta, mayor contraste, vista más amplia, bajo consumo de energía y alta resolución. Además, posee altos niveles de brillo y una reflectividad más baja, con mayor solidez y durabilidad de panel de vidrio sólido.

## ► Cabezal Láser RAYTOOLS BMH111

Configurable desde Software para lograr enfoque continuo para corte rápido con diferentes espesores de material. La referencia BM111 utiliza el conjunto de lentes para colimar y enfocar el rayo láser, lo que puede lograr el efecto óptico de difracción limitada.

- **Configuración óptica optimizada:** diseño de flujo de aire suave y eficiente.
- **El rango de enfoque automático:** de +9~ -14 mm, con precisión de 0,05 mm.
- **La aceleración máxima de la lente de enfoque es de 10m / s<sup>2</sup>,** con una velocidad máxima de 10m / min.
- **Montura de lente tipo cajón:** con fácil y rápido acceso al lente de protección.



## ► Generador BC Power 1500W:

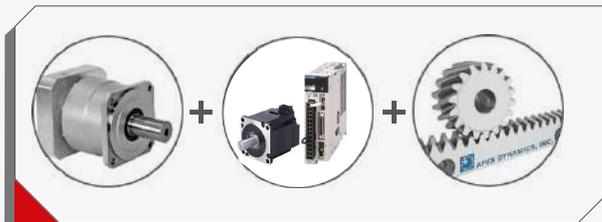
El láser de fibra monomodo es la combinación óptima de componentes ópticos, mecánicos, eléctricos y de software. A través de los puertos de control y el software de control, el estado operativo del láser se puede monitorear en tiempo real, los mensajes de alarma se pueden recibir a tiempo y se pueden recopilar datos.

El láser es refrigerado por agua, su diseño compacto ofrece ventajas competitivas como alta conversión de energía (eléctrica a luz), bajo consumo eléctrico, libre de mantenimiento, de fácil ensamble.



## ► Enfriador de Agua Industrial (Chiller):

- **Control de temperatura** con precisión de  $\pm 0.5$  °C. Controlador de temperatura inteligente con modo Manual y Automático.
- **Temperatura dual** para satisfacer las diferentes necesidades del dispositivo láser de fibra y el lente.
- **Múltiples funciones de alarma:** protección de retardo de tiempo del compresor, protección de sobrecorriente del compresor, alarma de flujo de agua y alarma de temperatura alta / baja.
- **Sellos de Calidad:** Aprobación CE, Aprobación de RoHS y REACH.
- **Capacidad de Tanque:** 16 L de agua Destilada o Desionizada



## Transmisión y Precisión ◀

La precisión de posicionamiento de este sistema es de **0,03 mm** con una vida útil es de **más de 10 años**.

Está equipado con servomotores **Yaskawa**, motorreductores **Shimpo**, cremallera **Leitesen**, Riel Guía **Smagic**.



## ► Servomotor YASKAWA

El servomotor Yaskawa se caracteriza por alta velocidad de respuesta dinámica y rendimiento estable.



## ► Lubricación AUTOMÁTICA

El período de tiempo de lubricación se puede configurar en el software, para garantizar la precisión del sistema de transmisión.



## ▶ Válvulas TAIWANESAS

Electroválvulas Yadak, SMC y Airtac de rápida respuesta on-off.



## ▶ Componentes ELÉCTRICOS

Cable de alta flexibilidad Schneider y Sensores Omron, adecuados para trabajos prolongados.

## Cambios Disponibles:



## ▶ Generador Láser MAX Photonics (Opcional)

Tiene varios modos de compatibilidad y control, que pueden cambiar entre el modo de pulso y continuo, y manejar simultáneamente las tareas de procesamiento de dos láseres diferentes.



## ▶ Generador Láser IPG (Opcional)

Es una fuente muy confiable y de operación libre de mantenimiento. La redundancia en caliente garantiza un tiempo de actividad del 100% sin cambios en la potencia. Diseño compacto y resistente.



## ▶ Generador Láser JPT Opto-electronics (Opcional)

Varios modos de compatibilidad y control que pueden cambiar entre el modo de pulso y continuo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACCU PRO 3015	
Área de Trabajo:	1500mm X 3000mm (59" x 118")
Voltaje de Alimentación:	AC 220V (±10%) 60HZ / Monofasico
Potencia Láser:	1500W - 3000W
Generador Láser:	<b>BC POWER Opcional:</b> IPG - JPT - Max Photonics (JPT para potencia 2000W o mayor el voltaje es 380V Tres fases)
Velocidad de Posicionamiento (Máx)	80 m/min
Aceleración (Máx)	0.8 G
Precisión de Posicionamiento:	±0.03 mm
Precisión de Reposicionamiento:	±0.02 mm
Cabezal Láser	Raytools BMH111
Distancia de los ejes X, Y, Z	1500mm / 3000mm / 100mm
Sistema Controlador	FsCut
Software	CypCut
X-Y-Z Servo Motores	<b>X (1×850W) - Y (2×850W) - Z (1×400W) Yaskawa</b>
Soporte Técnico:	Sistema de TICKETS para servicio técnico a nivel internacional.
Garantía:	<b>3 años (Generador BC Power),</b> no incluye consumibles
Seguridad	Incluye 2 lentes para seguridad del operario
Consumo Eléctrico	17 kW

OTROS	
EQUIPO AUXILIAR	
Enfriador de Agua S&A (Chiller)	Regulador 25 kva, tres fases
Extractor de Gases 1.5kW	Transformador 25 kva 208v / 240v de alimentación
<b>OPCIONAL: Compresor de aire de 1.6 MPA 35 CFM</b>	
Dimensiones Máquina	4800 x 2200 x 1100 mm
Dimensiones Empaque	5535 x 3000 x 1630 mm
Peso Neto: 1700 kg	Peso Bruto: 2200 kg

## ¡Te acompañamos en el proceso!

### ► Entrenamiento de Seguridad

- Conozca las medidas de seguridad y protección para la operación del Láser de Fibra.
- Domine las habilidades de seguridad necesarias para la operación.

### ► Capacitación para la Operación

- Identifique y determine la información del sistema y la solución de problemas.
- Conozca las funciones de las diferentes partes de la máquina de corte por láser de fibra.
- Domine el uso de los parámetros básicos para cortar partes con asistencia de oxígeno o nitrógeno.

Según la condición del material de corte, optimice los parámetros de corte.

### ► Garantía

Ofrecemos 1 año de garantía limitada por defectos de fábrica para todos nuestros Sistemas de corte Láser de Fibra.

La garantía cubre el Generador, Cabezal, Equipos periféricos y partes mecánicas. No incluye consumibles (Lentes, cerámicos, boquillas).



Garantizamos la puesta en marcha del equipo en **48 horas o menos** por fallas en el Generador, Cabezal, Chiller o Extractor.

Después de entregar el Sistema Láser, BESCUTTER Latinoamérica agendará a un técnico para realizar la instalación del equipo y brindar la capacitación a los operadores del sistema. (Duración: 3 a 5 días)

### ► Capacitación para el uso del Software

Se requiere que el operario tenga los conocimientos básicos de diseño y programación

- Después del entrenamiento, el operario podrá instalar y usar el software de programación de manera independiente.
- Podrá preparar un dibujo/vector, ingresar el dibujo de la pieza, hacer el plan de corte de piezas y el plan de producción.
- Será capaz de ingresar el plan de corte en la máquina; calcular el tiempo de corte y hacer el informe de producción.
- Dominar la gestión de datos.

### ► Mantenimiento

- Verifique el equipo de forma autónoma y complete el mantenimiento básico de acuerdo a los requisitos.
- El operario podrá aprender los procedimientos básicos de seguridad para el mantenimiento.

### ► Centro de Soporte Técnico - Zoho Desk

Plataforma digital de creación de Tickets para solicitudes de Soporte Técnico, Preguntas Frecuentes, Solución de Problemas o Recursos de Aprendizaje, tanto en inglés como en español.

