

# INTELMET

## Ficha Técnica Laser 3015-1 6 kw 3048 x 1524 mm



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Modelo	S3015, cama sencilla abierta
Area de trabajo	3048*1524mm
Fuente de laser fibra y potencia de laser	RAYCUS 6 KW
Cabezal de corte de laser fibra	Raytools, Auto Focus BM111
Tarjeta de control y software de operación	Cpypcut 2000C
Mesa de la máquina	Mesa de soldadura
Puente	Puente de aluminio de aviación
Servo motor	Japan Fuji Servo Motor
Reductor	Motoreducer
Guía lineal	Made in Taiwan Shac
Cremallera	J&T Taiwan brand
Componentes eléctricos	Schneider
Válvula proporcional eléctrica	Japan SMC
Sistema de transmisión	Piñón y cremallera
Sistema de refrigeración	S&A, Chiller de agua
Sistema de eliminación de polvo	Extractor de humos
Max. velocidad de movimiento	140m/min
Precisión	0.03mm
Voltaje	220V, trifásico, 60Hz(Transformador& Estabilizador)
Función de lubricación	✔
Alarma de laser	✔
Alarma de corte	✔
Alarma de baja presión de gas	✔
Alarma del chiller de agua	✔
Dimensión para carga	4700(L)*2200(W)*1800(H)MM
Dimensión para Layout	6450(L)*4430(W)*1800(H)MM

## COMPONENTE PRINCIPAL

 A dark blue rectangular fiber laser module with a silver front panel and a connector on the left side.	<p><b>Resonador de láser de fibra</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Módulo láser de fibra</li><li>2. La tasa de conversión fotoeléctrica es de hasta un 25-30%.</li><li>3. Bajo consumo de energía eléctrica, es solo alrededor del 20% -30% de la máquina de corte por láser de CO2 tradicional.</li><li>4. La vida útil es de más de 100.000 horas.</li><li>5. Mínimo mantenimiento requerido.</li></ol>
 A coiled yellow fiber optic cable with two blue connectors.	<p><b>Sistema óptico</b></p> <p>Transmisión de fibra, no es necesario ajustar los espejos reflectantes, la trayectoria óptica y la fuente láser.</p> <p>El rayo láser está fijo y solo enfocado por lente de enfoque a la superficie del material de corte.</p>
 A complex industrial laser cutting head with green and silver components, labeled 'BEAM MOTION' and 'Raytools'.	<p><b>Cabezal de corte láser BM111</b></p> <p>Marca Raytools, cuenta con la función del enfoque automático, el cabezal está bien sellado y resistente a alta presión, puede proteger una buena calidad de corte y prolongar la vida útil de la lente.</p>



### Servomotor

1. Servomotor Fuji garantiza la posibilidad de realizar un posicionamiento extremadamente preciso con la excelente propiedad de aceleración de respuesta dinámica y el método de control de circuito cerrado, y eso hace que el mecanismo de posicionamiento móvil funcione bien, de manera confiable y sin mantenimiento
2. Servomotores Fuji en X, Y, Z
3. Precisión:  $\leq \pm 0,04$  mm



### Guía lineal, transmisión de piñón y cremallera

1. Fuerte capacidad de carga
2. Velocidad de movimiento rápida
3. Alta precisión de posicionamiento
4. Gran potencia de transmisión
5. Larga vida útil, sin mantenimiento, funcionamiento suave, alta fiabilidad



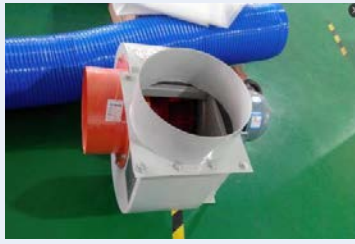
### Reductor

Instalado en eje X/Y para mantener el buen funcionamiento de la máquina.



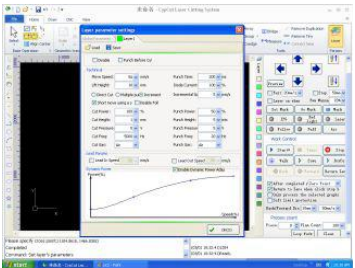
### Sistema de refrigeración

Sistema de refrigeración por agua, muestra la temperatura de la unidad de refrigeración en el gráfico digital, mientras que la temperatura del agua supera una temperatura especificada, se refrigerará automáticamente.



### Extractor de humos

El ventilador centrífugo de bajo ruido como configuración estándar reduce la contaminación por polvo metálico causada por el procesamiento de metales en interiores.



### Software de operación Cypcut

1. Software compatible: AutoCAD, Coreldraw, etc.
2. Formatos gráficos compatibles: AI, DXF, PLT y entre otros.
3. Capaz de establecer parámetros de corte en diferentes capas.
4. Combina líneas unidas para garantizar el empalme automático de los nodos de curvas.
5. Suaviza las líneas de pliegue para obtener cortes suaves.
6. Optimizado inmediatamente después de la finalización del diseño gráfico y así mejorar la productividad.
7. Al hacer uso de la función de compensación de este software de corte profesional, se obtienen varios grados de precisión de corte.