

Referencia: MÁQUINA DE CORTE LÁSER DE FIBRA AL3015

Modelo: AL3015

- **Modelo: AL3015**
- **Tipo: Máquina de corte láser de fibra óptica**
- **Área de trabajo: 3000 × 1500 mm**
- **Potencia láser: 1500W Y 3000 W**



FICHA TECNICA

1. Información General

Ítem	Descripción
Modelo	AL3015
Tipo de máquina	Corte láser de fibra óptica
Área de trabajo	3000 × 1500 mm
Potencia láser	1500W o 3000 W
Longitud de onda	1080 nm ±5
Vida útil fuente láser	> 100.000 horas
Peso aproximado	1.600 kg
Dimensiones	4470 × 2234 × 1800 mm
Alimentación eléctrica	380 V / 3 fases / 50 Hz

2. Fuente Láser

Ítem	Especificación
Marca	MAX Photonics
Potencia	1.5KW O 3 kW
Calidad del haz	< 0.373 mrad
Configuración	3000w G5 (optimizada para aluminio)

3. Calibres de corte

ESPESOR DE CORTE		
	1500 W	Gas auxiliar
Acero inoxidable	≤4 mm	N2 o Aire comprimido
Acero al Carbono	12 mm	O2 o aire comprimido

ESPESOR DE CORTE		
	3000 W	Gas auxiliar
Acero inoxidable	≤8 mm	N2 o Aire comprimido
Acero al Carbono	18 mm	O2 o aire comprimido

4. Cabezal de Corte

Ítem	Especificación
Marca / Modelo	Raytools BM110
Tipo	Autofocus automático
Sistema anticolidión	Sí
Ajuste automático de altura	Sí
Detección de bordes	Fotoeléctrica
Función leapfrog	Sí

Precisión	Alta, sin ajuste manual
------------------	-------------------------

5. Sistema de Control

Ítem	Especificación
Marca	Raytools
Control inalámbrico	WIFI (handheld)
Software compatible	AutoCAD, CorelDraw
Formatos admitidos	DXF, PLT, AI, G-code
Funciones avanzadas	Lead-in/out, micro-joint, compensación, bridging, gap cutting
Ajustes en tiempo real	Potencia, frecuencia, gas, presión, foco

6. Sistema Mecánico

Ítem	Especificación
Servomotores y drivers	Delta – Taiwán
Cantidad de ejes	4
Velocidad máxima en vacío	120 m/min
Aceleración máxima	1.2 G
Guías lineales	HIWIN / DTX – Taiwán
Cremallera	YYC – Taiwán
Reductores	MOTOVARIO – Italia
Transmisión	Doble cremallera y piñón

7. Precisión

Ítem	Valor
Precisión de posicionamiento	±0.05 mm/m
Repetibilidad	±0.03 mm/m
Ancho mínimo de línea	±0.02 mm
Recorridos X / Y / Z	3000 / 1500 / 120 mm

8. Sistema Eléctrico y Neumático

Ítem	Especificación
Componentes eléctricos	Schneider Electric
Componentes neumáticos	SMC – Japón
Válvula proporcional	SMC (control de oxígeno)
Protección eléctrica	Contra cortocircuito y sobrecarga

9. Sistema de Refrigeración

Ítem	Especificación
Chiller	S&A
Potencia	3 kW
Función	Refrigeración fuente láser y cabezal
Características	Alta estabilidad, eficiencia energética

10. Estructura Mecánica

Ítem	Descripción
Cama de la máquina	Tubo soldado, tratado térmicamente a 600 °C
Tratamiento	Alivio de tensiones por vibración
Proceso	Mecanizado CNC tipo pórtico
Viga	Aluminio aeronáutico

11. Lubricación

Ítem	Especificación
Tipo	Lubricación automática
Ejes lubricados	X, Y y Z

12. Gases de Corte

Gas compatible
Oxígeno
Nitrógeno
Aire comprimido

13. Accesorios Estándar

Accesorio
Fuente láser MAX 3000 W
Cabezal Raytools BM110
Chiller S&A
Sistema de lubricación automática
Control inalámbrico
Sistema de extracción por secciones

14. Fotografías de referencia





