FICHA TÉCNICA
TUBO LÁSER SELLADO DE CO_2
130 W YONGLI R7 10.000 HORAS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Tubo Láser Sellado de CO_2 para Corte y Grabado CNC
Tipo: Tubo láser CO_2 sellado
Potencia nominal: 130 W
Longitud aproximada: 1.650 mm
Longitud de onda: 10,6 µm
Refrigeración: Por circulación de agua
Vida útil estimada: Mínimo 10.000 horas
Emisión: Continua (CW)
Aplicación: Corte y grabado láser CNC de uso industrial
Estado: Nuevo y sin uso

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Tubo Láser Sellado de CO_2 de 130 W es un componente de tecnología láser diseñado para máquinas CNC de corte y grabado de aplicación industrial.
Utiliza tecnología de descarga eléctrica en una mezcla gaseosa sellada para generar un haz láser de longitud de onda nominal de 10,6 µm, proporcionando una emisión estable y adecuada para procesos de corte, grabado y procesamiento de diferentes materiales no metálicos.
Su sistema de refrigeración mediante circulación de agua permite mantener condiciones adecuadas de operación durante trabajos continuos, siendo compatible con sistemas de refrigeración industrial tipo chiller o sistemas de recirculación equivalentes.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Especificación
Tecnología	Láser CO_2 de descarga eléctrica
Tipo	Tubo láser sellado
Potencia nominal	130 W
Potencia pico admisible	Conforme a especificaciones del fabricante
Longitud total	Aproximadamente 1.650 mm
Longitud de onda	10,6 µm
Tipo de emisión	Continua (CW)
Vida útil estimada	≥ 10.000 horas
Refrigeración	Circulación de agua
Operación	Continua
Aplicación	Corte y grabado láser CNC
Construcción	Tubo de vidrio de alta resistencia
Sistema óptico	Cavidad resonadora alineada de fábrica
Ventanas ópticas	Selladas
Espejos internos	Alta reflectividad
Compatibilidad	Equipos industriales de potencia equivalente

4. CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

El tubo cuenta con un sistema óptico diseñado para proporcionar un haz láser estable y uniforme.
Longitud de onda nominal de 10,6 µm.
Emisión continua.
Cavidad resonadora alineada de fábrica.
Espejos internos de alta reflectividad.
Ventanas ópticas selladas.
Componentes ópticos fabricados en vidrio óptico de alta pureza.
Haz láser estable para operaciones de corte y grabado.
Compatible con sistemas ópticos estándar para láser CO_2 industriales.

5. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

El producto incorpora un sistema de refrigeración mediante circulación de agua.
Características:
Refrigeración por agua.
Conexiones de entrada y salida de agua.
Compatible con sistemas de recirculación.
Compatible con enfriadores industriales tipo chiller.
Conexiones hidráulicas fabricadas con materiales resistentes a la corrosión y temperatura.
Operación dentro del rango de temperatura recomendado por el fabricante.

6. CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES

Componente	Material / característica
Cuerpo del tubo	Vidrio de borosilicato de alta resistencia
Cámara de descarga	Vidrio sellado de precisión
Electrodos	Aleación metálica conductora de alta pureza
Conectores eléctricos	Material conductor aislado para alta tensión
Conexiones hidráulicas	Material resistente a corrosión y temperatura
Componentes ópticos	Vidrio óptico de alta pureza

7. APLICACIONES

El tubo láser es adecuado para máquinas CNC y equipos industriales destinados al corte y grabado de materiales no metálicos, entre ellos:

- Acrílico.
- MDF.
- Madera.
- Cuero.
- Textiles.
- Cartón.

IMPORTECOLCOM
JAVIER EDUARDO ALVAREZ CLAROS
NIT 91.473.671-2

Importecolaser@gmail.com
CALLE 131 A 58B 10
Tel: (57) 3182481229
Bogotá - Colombia

- Papel.
- Caucho.
- Plásticos compatibles con tecnología CO_2.
- Materiales compuestos compatibles.
- Materiales orgánicos.

Aplicaciones industriales

- Corte y grabado CNC.
- Señalización.
- Publicidad.
- Fabricación de piezas.
- Grabado de materiales.
- Procesamiento de materiales no metálicos.
- Producción industrial continua.

8. COMPATIBILIDAD

El producto es compatible con:

- Máquinas de corte láser CNC.
- Equipos de grabado láser CO_2.
- Fuentes de alimentación de alto voltaje para tubos CO_2 de 130 W.
- Sistemas de refrigeración por agua.
- Sistemas de recirculación.
- Enfriadores industriales tipo chiller.
- Sistemas de espejos y lentes para equipos láser CO_2 industriales.
- Equipos industriales de potencia equivalente.

9. VIDA ÚTIL Y OPERACIÓN

El tubo cuenta con una vida útil estimada de mínimo 10.000 horas de operación, bajo condiciones normales de funcionamiento y de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
Su diseño permite el funcionamiento continuo en aplicaciones industriales de corte y grabado, con degradación gradual de la potencia dentro de parámetros normales de operación.
La vida útil está condicionada al correcto funcionamiento del sistema de refrigeración, fuente de alimentación y demás componentes asociados al equipo láser.

10. ELEMENTOS INCLUIDOS

El suministro incluye:

- Tubo láser CO_2 de 130 W.
- Terminales de conexión de alta tensión.
- Conexiones para sistema de refrigeración.
- Manual técnico o ficha técnica.
- Certificado de garantía.

11. CONDICIONES DEL PRODUCTO

- Producto nuevo y sin uso.
- Fabricación industrial.
- Sistema sellado.
- Libre de fugas al momento del suministro.
- Haz láser alineado de fábrica.
- Identificación mediante placa o marcación permanente.
- Componentes ópticos y eléctricos fabricados para aplicación industrial.
- Compatible con sistemas CNC de corte y grabado láser CO_2.

12. GARANTÍA

Garantía: 6 meses
La garantía cubre defectos de fabricación que puedan afectar el funcionamiento normal del producto, incluyendo:

- Pérdida prematura de potencia atribuible a defectos de fabricación.
- Defectos de sellado.
- Defectos en electrodos internos.
- Fallas de fabricación de componentes ópticos.
- Defectos atribuibles al proceso de fabricación.
- La garantía aplica bajo las condiciones de instalación, operación, refrigeración y mantenimiento recomendadas por el fabricante.

13. RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIÓN	CARACTERÍSTICA DEL PRODUCTO
Producto	Tubo láser CO_2 sellado
Potencia	130 W
Longitud	≈ 1.650 mm
Vida útil	≥ 10.000 horas
Longitud de onda	10,6 µm
Refrigeración	Agua
Emisión	Continua (CW)
Aplicación	Corte y grabado CNC
Uso	Industrial
Material del cuerpo	Vidrio de borosilicato
Sistema óptico	Cavidad alineada de fábrica
Estado	Nuevo
Garantía	6 meses

FICHA TÉCNICA
TUBO LÁSER SELLADO DE CO_2
130 W YONGLI R7 10.000 HORAS



Producto: Tubo Láser Sellado de CO_2 – 130 W
YONGLI R7
Aplicación: Máquinas CNC de corte y grabado láser

IMPORTECOLCOM
JAVIER EDUARDO ALVAREZ CLAROS
NIT 91.473.671-2

Importecolaser@gmail.com
CALLE 131 A 58B 10
Tel: (57) 3182481229
Bogotá - Colombia