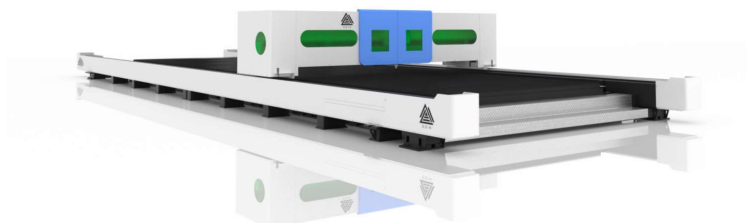




FICHA TÉCNICA

Máquina de Corte Láser de Fibra con Riel de Tierra — Serie RT



Características principales

- Fuente láser Raycus CE, que puede repararse o reemplazarse más rápida y fácilmente en comparación con una fuente láser sin versión CE.
- Estructura compacta, diseñada para facilitar la operación y ahorrar espacio.
- Interfaz inteligente orientada al usuario final.
- Armario de control eléctrico de estructura separada, adaptable a distintas disposiciones de espacio.

Especificaciones

Modelo	Serie RT
Área de trabajo	12000-25000 mm / 2500-32000 mm
Potencia láser	RAYCUS CE 6-120kW
Sistema de control	Sistema de control FSCUT
Cabeza láser	BLT
Servomotor y drivers	Delta de Taiwán
Raíles guía	Taiwan HIWIN

Cremallera y engranaje	YYC de Taiwán
Reductor	Francia MOTOVARIO
Enfriador de agua	S&A
Lubricación	Sistema de lubricación automática
Componentes eléctricos	France Schneider
Componentes neumáticos	Japan SMC
Voltaje de funcionamiento	380V 3PH 50Hz

Parámetro técnico

Modelo	Serie RT
Longitud de onda láser	1080 nm $\pm$ 5
Vida útil de Fiber Source	Más de 100.000 horas
Calidad del haz láser	< 0,373 mrad
Cabezal de corte láser	Cabezal de enfoque automático BLT442
Tipo de posición	Puntero de punto rojo
Velocidad máxima en ralentí	150 m/min
Precisión de posición	$\pm$ 0,03 mm / 1000 mm
Precisión en la reposición	$\pm$ 0,02 mm / 1000 mm
Sistema de lubricación	Automático
Gas auxiliar para el corte	Oxígeno, nitrógeno o aire comprimido
Software compatible	AutoCAD, CorelDraw, etc.
Control de mango	Mango de control inalámbrico WiFi
Formato gráfico	DXF / PLT / AI

Configuración estándar



Fuente láser

Fuente láser Raycus CE.

- Puede repararse más rápido y fácilmente en la red de servicio RAYCUS en Italia.
- Mayor eficiencia de conversión fotoeléctrica: hasta el 40%, frente al 35% de otras marcas.
- Mejor y más estable calidad de haz.
- Mayor resistencia a altas reflexiones.



Cabeza láser

BLT.

- Excellent Diseño: configuración óptica optimizada y circuito de gas suave que mejoran significativamente la calidad y eficiencia del corte.
- Auto Enfoque: enfoque automático que reduce la intervención humana. Rango de -12 a +10 mm, con precisión de enfoque de 0,05 mm.
- Multiple Cubierta de gafas: gafas de cubierta añadidas para proteger eficazmente la lente de colimación.
- Drawer Tipo de Portales: tapa tipo cajón para el portacristales que facilita su reemplazo.
- High Adaptabilidad: diversas interfaces de fibra (QBH, QD) compatibles con distintos láseres predominantes.
- Para corte de tuberías irregulares está disponible la BM110, con boquilla más larga.



Sistema de control

Sistema de control BOCHU.

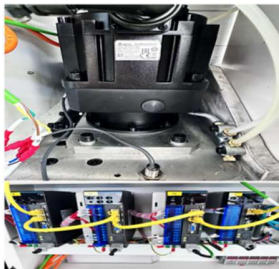
- Velocidad de transferencia de datos más rápida y mantenimiento más fácil.
- Tecnología avanzada, adecuada para distintos tipos de corte de materiales.
- Compatible con formatos estándar AI / PLT / DXF / G-code.
- Funciones de lead-in/out, compensación de corte, microjuntas, puente y corte de huecos, entre otras.
- Permite ajustar perforación, potencia láser, frecuencia, tipo y presión de gas, y altura de enfoque durante el corte.
- Incluye mando a distancia WiFi (dispositivo de mano).



Enfriador de agua

S&A.

- Enfía la fuente láser y la cabeza láser.
- Alta precisión y eficiencia, inteligente y cómodo.
- Funcionamiento seguro y estable, con buen rendimiento energético y ambiental.



Servomotor y sistema de accionamiento

Delta de Taiwán — Eje X: 1300 W × 1 · Eje Y: 1800 W × 2 · Eje Z: 750 W × 1.

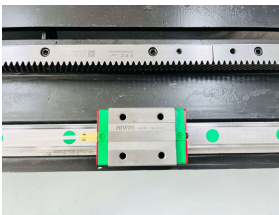
- Servomotores y accionamientos de respuesta dinámica rápida que aportan velocidad y estabilidad.
- Velocidad máxima de ralentí de hasta 120 m/min, con aceleración de 1,2 G.



Reductor

Italia Motovario.

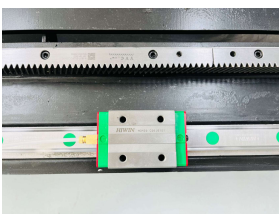
- Instalado bajo cada servomotor para mantener el funcionamiento estable.
- La combinación del sistema servo con la caja planetaria Motovario y la cremallera helicoidal mejora la posición y el reposicionamiento.



Ferrocarril

Taiwán HIWIN.

- Bajo ruido y resistente al desgaste, manteniendo una velocidad de movimiento suave y rápida de la cabeza láser.
- El sistema de transmisión lineal combina guías y cremallera helicoidales, mejorando precisión y eficiencia.



Rack

Rack YYC de Taiwán.

- Alta precisión y larga vida útil, con soporte riguroso para el engranaje y el rectificado de engranajes helicoidales.
- Estructura de transmisión por carga compacta que reduce eficazmente el par motor.



Válvulas proporcionales

Válvula proporcional Lanny (Alemania) para controlar el flujo de gas.



Componentes eléctricos

Componentes eléctricos Schneider.

- Protección de circuito frente a cortocircuitos o corrientes de sobrecarga.



Sistema de lubricación

Sistema de lubricación automática.

- Mantiene lubricados el raíl guía y el portaequipajes durante el funcionamiento de la máquina, en los ejes X, Y y W.



Válvula integrada

- Reduce la presión del aire que sale del compresor cuando este no cuenta con función reductora de presión.
- Filtra el aceite y el agua del aire comprimido procedente del compresor, protegiendo la cabeza láser y prolongando su vida útil.



Control de mango

Equipo de mando a distancia inalámbrico.

- Diseño magnético que se adosa a la bancada de la máquina en cualquier momento, siempre disponible.
- Permite operar y controlar la máquina a corta distancia, desde diferentes ángulos.



Chasis de máquina

- Estructura de raíles con bancada sometida a recocido a 600 °C para eliminar el esfuerzo interno.
- Tratamiento secundario de envejecimiento por vibración, que elimina el exceso de tensión.
- El centro de procesamiento de fresadora pórtico de gran tamaño garantiza la precisión del lecho.