

# Máquina de marcado láser de fibra 20W 30W 50W

## Especificaciones :

Precio	Contacto
Nombre de la marca	Hanyi
Lugar de origen	China
Cantidad mínima para ordenar	1 juego
Términos de pago	T/T
Capacidad de suministro	100
Detalle de Envío	5 días - 20 días
detalles del empaque	Caja de madera estándar para la exportación o caja de cartón

## Introducción detallada :

Sólo los láseres de fibra se alimentan con 24V, unos pocos láseres de fibra se alimentan con 48V. El láser de bombeo final se alimenta con 12V.

Estos armarios para láseres de fibra también pueden estar equipados con máquinas de marcado láser de bomba final de semiconductores al mismo tiempo.

### Características del láser de fibra

El láser de fibra adopta la tecnología de acoplamiento de la luz de bomba multimodo y la fibra de doble revestimiento con un núcleo monomodo para obtener un láser de fibra de bomba lateral paralela totalmente reforzado.

### Características principales:

1. Buena calidad del haz, salida monomodo TEM00, diámetro del haz colimado de 10mm, M2 es inferior a 1,8, ángulo de divergencia del haz 0,24mrad.
2. Adecuado para el marcado fino, la perforación y otras aplicaciones.
3. Alta frecuencia de repetición de pulsos, muy adecuado para el marcado de alta velocidad.
4. Utilizando la tecnología de amplificación de potencia de oscilación principal sin mantenimiento y la tecnología de generación de impulsos de la fuente de luz de la semilla.
5. Alta fiabilidad, el tiempo medio de trabajo sin problemas es de más de 100.000 horas. Puede funcionar continuamente durante 24 horas, libre de mantenimiento, ahorrando costes de mantenimiento y operación, y mejorando en gran medida la relación entrada-salida del usuario.
6. Eficiencia de conversión electro-óptica general muy alta, sin necesidad de un sistema de alimentación voluminoso.

### Rendimiento general

La máquina de marcado láser de fibra está compuesta por un sistema de control, un sistema de control por ordenador, un sistema óptico, un sistema de refrigeración y un banco de trabajo.

#### 1) Sistema de control

Controla el funcionamiento de todo el equipo, incluyendo el control y las instrucciones de los

componentes del sistema óptico.

#### 2) Sistema de control por ordenador

El software de marcado utiliza WIN7, 8, 10, etc. como plataforma operativa, compatible con los archivos emitidos por diversos software como AUTOCAD, CORELDRAW, etc. Puede marcar códigos de barras, códigos QR, textos gráficos, etc., y es compatible con PLT, AI, DXF y otros formatos de archivo. Puede codificar automáticamente, imprimir el número de serie, el número de lote, la fecha, etc.

#### 3) Sistema óptico

El sistema óptico incluye piezas como el láser, el sistema de escaneo galvanométrico y la lente de enfoque.

#### 4) Sistema de refrigeración

Adopta un método sencillo de refrigeración por aire, y el sistema de refrigeración garantiza un funcionamiento estable y a largo plazo del sistema óptico.

### Requisitos del entorno de trabajo

La temperatura ambiente debe estar entre 15-35°. La humedad requerida es del 40%-80%. No debe haber condensación.

No debe haber fuertes interferencias de señales electromagnéticas cerca del equipo. Algunos deben estar equipados con dispositivos antiestáticos, reforzar el blindaje, etc.

Evitar un gran número de punzones y otras máquinas herramientas cerca. Mantener el espacio del equipo lo más libre de humo y polvo posible.

### Parámetros de rendimiento

Potencia de salida del láser: 20W/30W/50W

Longitud de onda del láser: 1,06µm

Frecuencia de repetición del láser: 20-80KHz

Rango de grabado: 100×100mm-200×200mm, opcional

Calidad del haz:  $\approx 1.5M^2$

Diámetro del punto: 6-8mm

Profundidad de grabado:  $\approx 0,3$ mm (dependiendo del material)

Velocidad de la línea de grabado:  $\approx 12000$ mm/s

Ancho de línea mínimo: 0,012mm

Carácter mínimo: 0,1mm

Repetibilidad:  $\pm 0,003$ mm

Consumo de energía de toda la máquina: 500W/600W/700W

Requisitos de alimentación: monofásico/220V/50Hz/10A

### Aplicación industrial

Puede grabar materiales metálicos y algunos materiales no metálicos, y se utiliza principalmente en los campos que requieren alta profundidad, suavidad y finura, como los relojes, moldes, la industria de IC, los códigos de barras, el marcado de mapa de bits, etc.

Shanghai Hanyi Engineering Equipment Company es uno de los más experimentados fabricantes de máquinas de marcado láser en China.