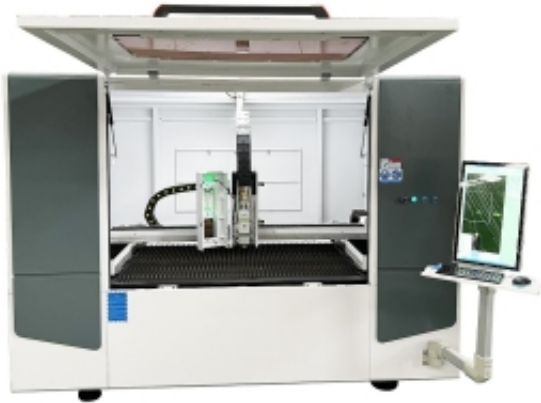


Enlace al producto: <https://cncworld.es/mquina-de-corte-lser-para-metal-fiber-3000w-130x90cm-accesorios-p-844.html>



Máquina de corte láser para metal FIBER 3000W 130x90cm + accesorios

Precio bruto	29 699.00 €
Precio neto	24 544.63 €
Disponibilidad	Disponible
Tiempo de envío	5 días
Número de catálogo	10333
Código del fabricante	UG-1390FL-30

Descripción del producto

Cortadora láser FIBER para metales 3000W 130x90cm

+ Set de accesorios valorado en 2500 Euros!



Láser para el corte de chapas metálicas que lleva el rendimiento a un nivel superior

El láser FIBER 3000W para cortar metales es una máquina moderna diseñada para las necesidades de las empresas industriales que desean mantenerse al día con las tecnologías cambiantes y ofrecer a sus clientes más que la competencia.

Nuestra cortadora láser FIBER 3000W combina **componentes de alta calidad de Japón, Suiza y Taiwán** con un funcionamiento intuitivo gracias al ordenador integrado **con el software sencillo CypCut** y una pantalla grande y fácil de leer.

Nuestro láser cuenta con todas las certificaciones **requeridas por la normativa vigente en la Unión Europea**. El dispositivo ha sido probado en laboratorio y cumple con las normas de conformidad relacionadas con las directivas.

El láser FIBER 3000W puede cortar: **acero al carbono, acero inoxidable, aluminio, acero al manganeso, chapas galvanizadas, latón, cobre y más.**





Todos los componentes del láser están encerrados en una carcasa cerrada, lo que garantiza un alto nivel de seguridad para los operarios y limpieza en el lugar de trabajo.

3000W de potencia óptica del láser + su vida útil de hasta 100.000 horas ofrecen enormes posibilidades y ahorros en el corte de chapas - esta es la potencia óptima para una cortadora láser que garantiza versatilidad y bajos costes operativos.

Al comprar con nosotros, recibirá **un conjunto completo** - un láser para cortar metales + todos los **accesorios necesarios valorados en más de 2500 Euros!**

En el set encontrará, entre otros, un enfriador industrial CWFL-1000, un soplador de aire de 1,5 kW, un ordenador con software CypCut, un mando a distancia para el control de la máquina, un juego de boquillas y lentes de repuesto.

Láser 3000W en cifras: ¿por qué vale la pena comprar una cortadora láser FIBER para metales?

Potencia/Material	Acero al carbono	Acero inoxidable	Aluminio	Latón	Cobre
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

También vale la pena comparar el láser de fibra con otros métodos de corte de metales como el plasma y el chorro de agua.

Material de ejemplo: **Acero inoxidable de 5mm**

Velocidad de corte:

- **Láser de fibra (3 kW): 6-8 m/min**
 - Corte por plasma: 1,5-2 m/min
- Corte por chorro de agua: 0,5-1 m/min

¡El láser de fibra corta este tipo de chapas **aproximadamente un 400% más rápido que el plasma e incluso un 800% más rápido que el chorro de agua!**

Costes operativos (valores aproximados):

Láser de fibra (3 kW):

Costes de electricidad: aproximadamente **8-10 kWh (6-8 Euros/h)**

Consumo de gas (opcional, p. ej. nitrógeno): **1-2 Euros/m³**

Costes operativos: **5-7 Euros/h**

Mantenimiento: **Bajos costes de mantenimiento** – sin componentes de desgaste rápido.

Corte por plasma:

Costes de electricidad: aproximadamente **15-20 kWh**

Consumo de gas: **2-3 Euros/m³**

Costes de reemplazo de electrodos y boquillas: **2-3 Euros/h**

Costes operativos: **12-14 Euros/h**

Corte por agua (chorro de agua):

Costes de electricidad: **10-15 kWh**

Costes de agua: **2-3 Euros/h**

Abrasivo (granate): **5-10 Euros/h**

Costes de mantenimiento (reemplazo de boquillas): **3-5 Euros/h**

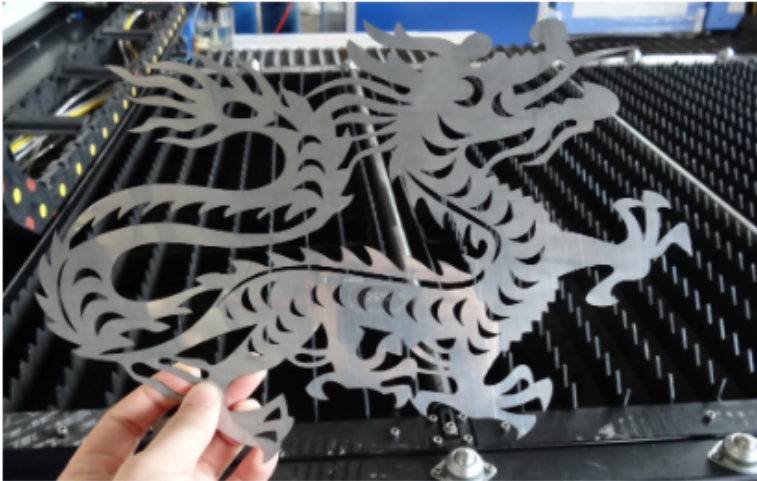
Costes operativos: **14-19 Euros/h**

¡Una hora con el láser de fibra cuesta un promedio del 50% menos que otros métodos!

¿Qué se puede fabricar con un láser de 3000 W para metales?

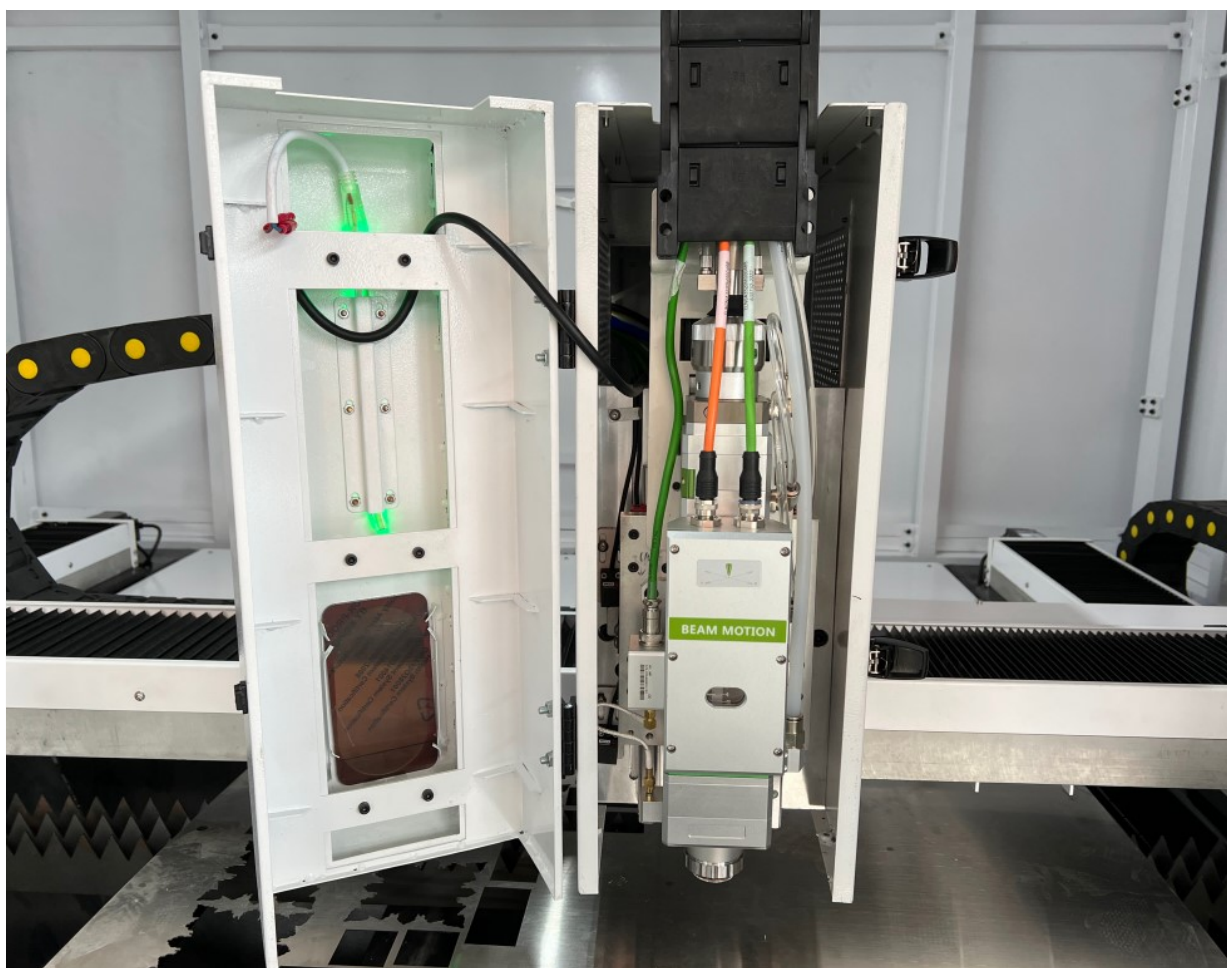
- **Aparatos de cocina e iluminación,**
- **Procesamiento de chapas metálicas, armarios metálicos,**
- **Piezas de automóviles (carrocería, chasis y otros componentes mecánicos),**
 - **Refrigeradores, aires acondicionados, componentes de ascensores,**
 - **Procesamiento de elementos metálicos para mobiliario hotelero,**
- **Corte de tubos metálicos para la construcción, fabricación de cercas**
 - **y muchos más.**

A continuación, presentamos ejemplos del uso de la máquina de corte láser FIBER 3000W y los resultados obtenidos.



¿Qué distingue a nuestra cortadora láser FIBER 3000W?

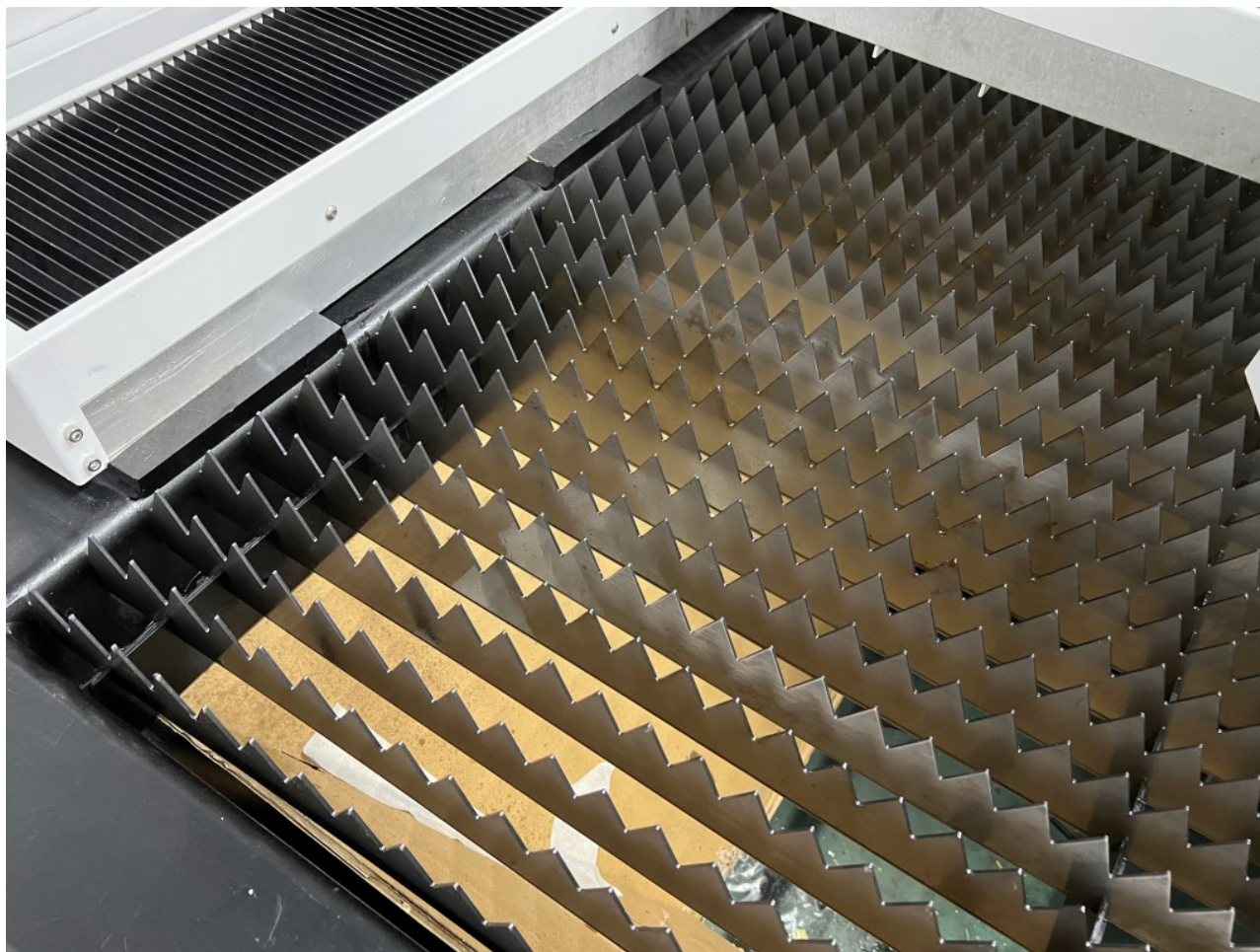
Cabezal láser de la empresa suiza RAYTools BMH110: Con ajuste automático del enfoque en funcionamiento continuo, para que el cabezal no toque la superficie del material y no raye el elemento trabajado. También tiene una cubierta de protección de vidrio sobre el colimador que protege las lentes de contaminaciones y daños por polvo.



Fuente láser: Fuente láser MAX estable con potencia de 3000W. Alta eficiencia de conversión fotoeléctrica, excelente calidad de haz, vida útil de hasta 100.000 horas y sin costes de mantenimiento.



Mesa de corte: Robusta mesa de engranajes que soporta el peso de chapas de hasta 20 mm de espesor y ofrece un rendimiento de corte eficiente. Equipado con rodillos para la alimentación de materiales, lo que facilita la carga y descarga.

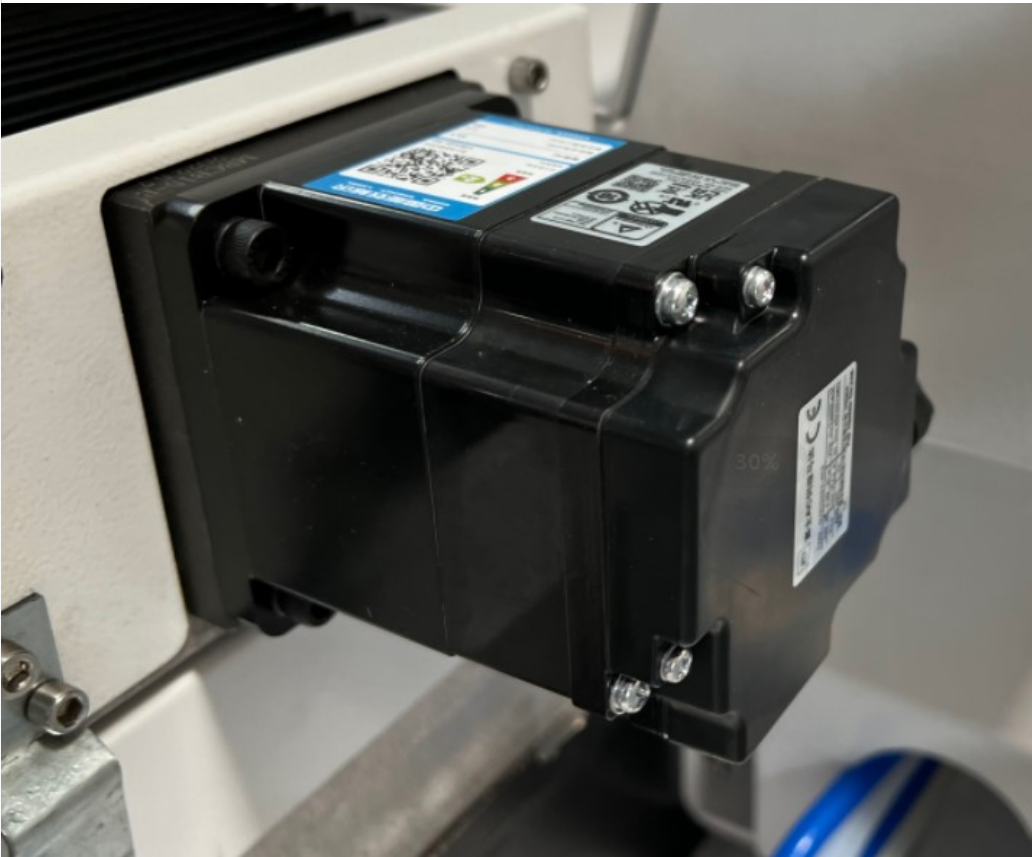


Sistema de control CypCut 2000: Incluye una amplia base de datos de parámetros de corte, permite un diseño flexible y procesamiento de trayectorias de herramientas. Soporta la importación/exportación de datos, compensación de haz, refinamiento de curvas, identificación de modos externos e internos y otras funciones. Es compatible con varias marcas de fuentes láser como IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

El software está instalado en un ordenador integrado con una gran pantalla LCD, lo que garantiza un manejo cómodo del láser. Además, se incluye un mando a distancia para controlar la máquina.



Servomotores de la empresa japonesa Fuji: Servomotores de 750W (ejes X/Y) y 400W (eje Z) con reductor SHIMPO. Ofrecen un control de posicionamiento en bucle cerrado, y su velocidad de rotación es de 2000-3000 rpm. También tienen una alta resistencia a la sobrecarga y garantizan un funcionamiento suave incluso a bajas velocidades.



Enfriador industrial: El enfriador industrial S&A Teyu CWFL-1000 enfría rápidamente el láser, estabilizando el rendimiento a altas temperaturas.

Datos técnicos:

- Capacidad del tanque: 15 L
- Circulación de agua: 70 L/min
- Diámetro de las conexiones: 1/2" rp
- Profundidad del agua: 45 m
- Capacidad de enfriamiento: 3650 Kcal/h, 4.14 kW
- Potencia del compresor: 1.35 kW, 1.84 HP
- Potencia de la bomba: 0.55 kW
- Refrigerante: R-410A
- Cantidad de refrigerante: 950g
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Fuente de alimentación: 220V (+-10%), 50 Hz
- Peso: 67 kg
- Dimensiones: 780 x 470 x 890 mm



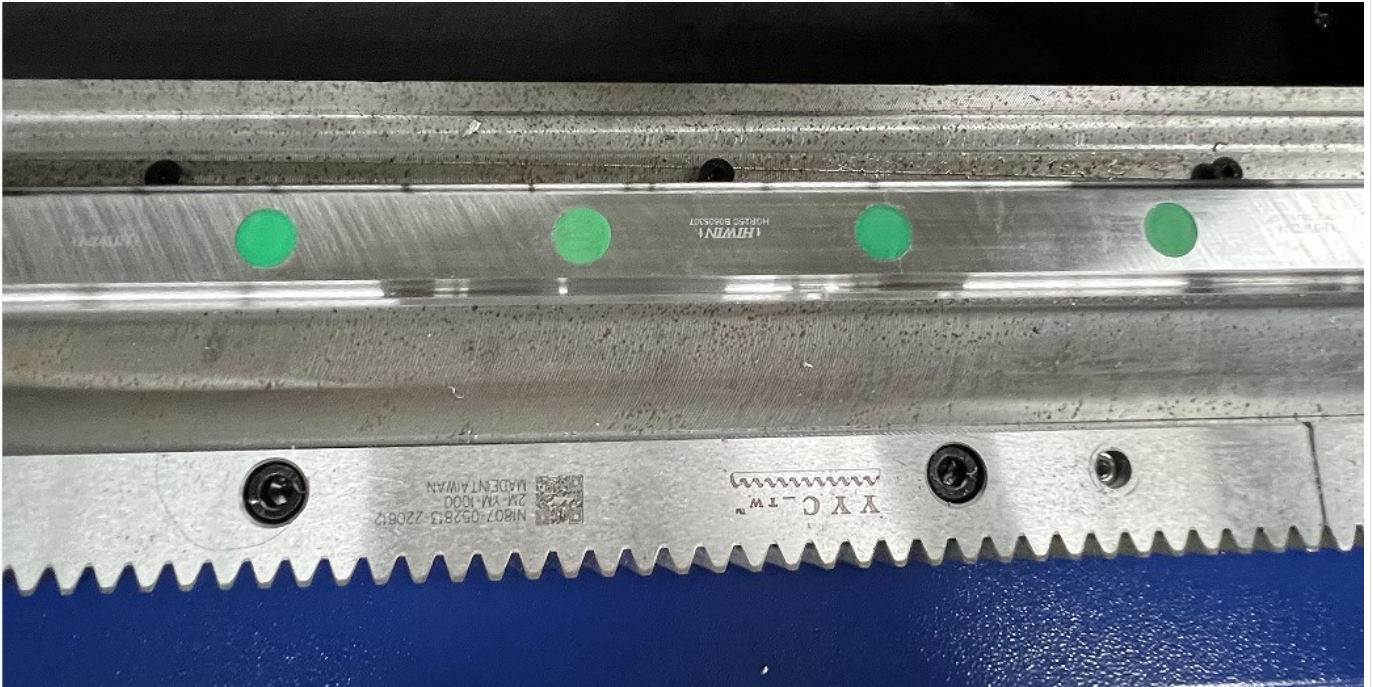
En nuestra cortadora láser FIBER 3000W también se incluyen:

Guía lineal cuadrada de la empresa taiwanesa Hiwin, modelo HGR20C - una guía lineal cuadrada que ofrece alta precisión de movimiento, estabilidad y alta capacidad de carga. Se utiliza en máquinas CNC para movimientos precisos a lo largo de los ejes.

Reductor de tornillo sin fin de la empresa taiwanesa YYC - un reductor de tornillo sin fin que ofrece un movimiento más suave y mayor precisión en comparación con los reductores estándar con dientes rectos. Se

utiliza para el avance en los ejes X e Y.

Tornillo de bolas TBI para el eje Z - el tornillo de bolas TBI se utiliza en el eje Z para garantizar un posicionamiento preciso y reducir la fricción, lo que aumenta la durabilidad y precisión de la cortadora láser.



Incluidos en el set están un potente soplador de aire de 1,5 kW y un sistema de lubricación automática, que facilita el mantenimiento de la máquina durante el uso intensivo.



Datos técnicos de la cortadora láser FIBER 3000W:

Parámetro	Valor
Modelo	UG-1390FL
Área efectiva de corte	1300*900mm
Área de trabajo del eje X	1300mm
Área de trabajo del eje Y	900mm
Área de trabajo del eje Z	150mm
Dimensiones y peso de la máquina	258x218x200cm (L x A x A), 1600kg
Tipo de láser	Láser de fibra
Longitud de onda del láser	1060-1080nm
Cabezal de corte	Cabezal láser con enfoque automático RAYTools BMH10
Potencia nominal de salida	3000W (Marca MAX, MFSC-3000C)
Sistema de corte láser	FSCUT 2000 (Software CypCut2000s)
Sistema de accionamiento	Servomotor Fuji Japón 750W para los ejes XY, 400W para el eje Z
Reductor	SHIMPO, Japón
Guía lineal	Guía lineal cuadrada, Hiwin, Taiwán, HGR20C
Sistema de transmisión	YYC, Taiwán, engranaje reductor
Accionamiento del eje Z	Tornillo de bolas TBI
Válvula proporcional	SMC, Japón
Precisión de posicionamiento	0.03mm/m
Precisión de repetibilidad	±0.02mm/m
Velocidad máxima de avance	100m/min
Fuente de alimentación	AC220V, 50/60Hz, monofásico o AC380V, 50/60Hz, trifásico
Potencia del dispositivo	13 kW
Formatos gráficos soportados	CAD, DXF, etc.
Sistema de lubricación	Automático
Entorno de trabajo	Temp: 0-40°C, Humedad: ≤80%, sin condensación
Certificado	CE

El set incluye:

- Láser FIBER 3000W
- Ordenador integrado con software CypCut
- Enfriador industrial CWFL-1000
- Soplador de aire de 1,5 kW
- Mando a distancia para el control de la máquina
- Juego de boquillas de corte
- Lentes de enfoque
- Cables de conexión
- Manual de usuario