

Enlace al producto: <https://cncworld.es/cortadora-laser-de-metal-fiber-1500w-130x250cm-accesorios-p-953.html>



Cortadora láser de metal FIBER 1500W 130x250cm + accesorios

Precio bruto	27 669.00 €
Precio neto	22 866.94 €
Disponibilidad	Disponible
Tiempo de envío	48 horas
Número de catálogo	10564
Código del fabricante	ZX-1325FL-1500

Descripción del producto

Máquina de corte láser de FIBRA 1500W con amplia área de trabajo (130x250cm)

+ iKit de accesorios valorado en 2.275 Euros incluido!

Cortadora láser para metales que lleva la eficiencia de trabajo a un nuevo nivel

El láser de fibra de 1500W es una máquina moderna diseñada para las necesidades de empresas industriales y de producción que desean mantenerse a la vanguardia de las tecnologías y tendencias en evolución, ofreciendo a sus clientes mucho más que la competencia.

Nuestra cortadora de chapas FIBRA 1500W combina **componentes premium japoneses, suizos y taiwaneses** con un funcionamiento intuitivo, gracias al ordenador integrado, al **sencillo software CypCut** y a una pantalla amplia y legible.

Nuestro láser cuenta con todas las **certificaciones exigidas por la Unión Europea**. El dispositivo ha sido sometido a pruebas de laboratorio y cumple con los estándares de conformidad de las directivas pertinentes.

El láser de fibra de 1500W es adecuado para el corte de los siguientes materiales: **acero al carbono, acero inoxidable, aluminio, acero al manganeso, chapas galvanizadas, latón, cobre y otros**.

Configuración láser capaz de gestionar cualquier tipo de tarea

Todos los componentes del láser están alojados en una carcasa cerrada, garantizando un alto nivel de seguridad para los operadores y un entorno de trabajo limpio.

La **potencia óptica láser de 1500W** y una **vida útil de hasta 100.000 horas** representan enormes oportunidades y ahorros en el corte de chapas: esta es la potencia óptima para una máquina de corte láser que garantiza versatilidad y bajos costes operativos.

Al comprar con nosotros recibirá un **set completo**: la cortadora láser para metales + todos los **accesorios necesarios valorados en más de 2.275 Euros!**

El kit incluye, entre otros, el enfriador industrial (chiller) CWFL-3000, un ventilador de aspiración de 3kW, el ordenador con software CypCut, el mando a distancia para el control de la máquina, además de un juego de boquillas y lentes de repuesto.

Solo tendrá que conectar el gas protector (oxígeno o nitrógeno) al láser y podrá empezar a trabajar de inmediato.

El láser de 1500W en números - ¿Por qué vale la pena comprar una cortadora láser para metales FIBRA?

A continuación se presentan los espesores de materiales que el láser de 1500W es capaz de cortar:

Potencia/Material	Acero al carbono	Acero inoxidable	Aluminio	Latón	Cobre
1500W	10-12mm	2-3mm	1-2mm	1mm	-

Para acero al carbono de 2 mm, el láser FIBER de 1,5 kW en modo Air Cut combina alta velocidad con bajos costes operativos. Los siguientes valores corresponden a una comparación del modelo con el corte por plasma HD y el corte por chorro de agua Waterjet Q3.

En comparación con el plasma HD

Aproximadamente un 150 % más rápido

coste operativo por hora aproximadamente un 60% menor
Y aproximadamente un 85 % menos de coste por 100 m

En comparación con el chorro de agua Q3

Aproximadamente un 740 % más rápido

coste operativo por hora aproximadamente un 97 % menos de coste por 100 m

Parámetro comparativo	Fibra láser 1,5 kW (Corte por aire)	Corte por plasma HD	Corte por agua (Chorro de agua Q3)
Velocidad de corte	7,0-9,0 m/min	2,8-3,5 m/min	0,8-1,1 m/min
Consumo de energía (sistema completo)	6-9 kWh (aprox. 2 € - 3 €/h)	16-20 kWh (aprox. 4.5 € - 6 €/h)	25-32 kWh (aprox. 7 € - 9.5 €/h)
Costo del gas/abrasivo de trabajo	0 € (Aire comprimido)	1.5 € - 2.5 €/h (Gases técnicos)	9.5 € - 13 €/h (Abrasivo de granate)
Piezas consumibles	0.5 € - 1 €/h (cristales protectores, boquillas)	3 € - 4 €/h (Electrodos, boquillas)	4.5 € - 7 €/h (Tubos de mezcla)
Coste operativo real por hora	4.5 € - 6.5 €/h	13 € - 15 €/h	22 € - 29 €/h
Tiempo para cortar 100 metros lineales	aprox. 14-16 min	aprox. 35-45 min	aprox. 100-120 min
Coste de corte de 100 m (consumibles)	aprox. 1 € - 1.5 €	aprox. 8 € - 10.5 € (+ desbarbado)	aprox. 37 € - 49 €

Los resultados son indicativos y dependen de factores como la calidad y composición del material, la configuración, la fuente de aire comprimido, la energía, el servicio y la organización de la producción.

¿Para qué se puede utilizar el láser para metales de 1500W?

- Utensilios de cocina, tecnología de iluminación,
- Procesamiento de chapa, armarios metálicos,
- Recambios de coche (carrocería, chasis y otros elementos mecánicos),
- Frigoríficos, acondicionadores de aire, elementos para ascensores,
- Procesamiento de elementos metálicos para equipamiento hotelero,
- Corte de tubos metálicos para la industria de la construcción y producción de vallas,
- y numerosas aplicaciones más.

Al lado presentamos ejemplos de aplicaciones de los resultados obtenidos con la cortadora láser FIBRA de 1500W.

¿Qué caracteriza a nuestra cortadora láser FIBRA 1500W?

Cabezal láser BLT310 de la empresa suiza Bochu: Equipado con ajuste automático continuo del punto focal, de modo que el cabezal no toca la superficie del material y no raya la pieza. Dispone de un cristal protector adicional sobre el colimador, que protege las lentes del polvo y de los daños causados por impurezas.

Fuente láser: Fuente láser MAX estable con una potencia de 1500W. Alta eficiencia de conversión fotoeléctrica, excelente calidad del haz, vida útil de hasta 100.000 horas y sin costes de mantenimiento.

Mesa de corte: Robusta mesa dentada que puede soportar el peso de chapas de hasta 20 mm de espesor y garantiza un alto rendimiento de corte. Equipada con rodillos de carga de material para facilitar las operaciones.

Sistema de control CypCut: Incluye una amplia base de datos de ajustes de corte láser, permite un diseño flexible del layout y la edición de las trayectorias de herramienta. Soporta importación/exportación de datos, compensación del haz, suavizado de curvas, identificación de modos externos e internos y otras funciones. Compatible con varias marcas de fuentes láser como IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

El software está instalado en un ordenador integrado en la máquina con una gran pantalla LCD, lo que permite un funcionamiento cómodo. El paquete incluye también un mando a distancia inalámbrico.

Servomotores japoneses Fuji: Servomotores de 750W (ejes X/Y) y 400W (eje Z) con reductor SHIMPO. Ofrecen un control de posición de bucle cerrado y velocidades de 2000-3000 rpm. Además, poseen una alta resistencia a la sobrecarga y garantizan un funcionamiento fluido incluso a bajas velocidades.

Chiller - Unidad de refrigeración industrial: El enfriador industrial S&A Teyu CWFL-3000 enfría rápidamente el láser, estabilizando el rendimiento incluso durante el trabajo a altas temperaturas.

Datos técnicos:

- **Capacidad del depósito:** 22 L
- **Flujo de agua:** 70 L/min
- **Diámetro de conexión:** 1/2" Rp
- **Altura de impulsión:** 55 m
-

Capacidad de refrigeración: 6586 Kcal/h, 7.66 kW

- **Potencia del compresor:** 2.70 kW, 3.67 CV
- **Potencia de la bomba:** 0.75 kW
- **Refrigerante:** R-410A
- **Cantidad de refrigerante:** 2100g
- **Precisión:** $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Alimentación:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Peso:** 95 kg
- **Dimensiones:** 770 x 550 x 1030 mm

En nuestra cortadora láser FIBRA 1500W también encontrará:

Guías lineales cuadradas de la empresa taiwanesa Hiwin, modelo HGH25 - esta guía lineal cuadrada garantiza una alta precisión de movimiento, estabilidad y gran capacidad de carga. Utilizada en máquinas CNC para el avance preciso a lo largo de los ejes.

Transmisión de piñón y cremallera de dientes helicoidales de la empresa taiwanesa YYC - esta transmisión garantiza un movimiento más fluido y una mayor precisión en comparación con las transmisiones estándar de dientes rectos. Sirve para el avance de los ejes X e Y.

Husillo de bolas TBI para el eje Z - la transmisión de husillo de bolas TBI en el eje Z se utiliza para garantizar un posicionamiento preciso y minimizar la fricción, aumentando la durabilidad y precisión del trabajo.

El kit incluye un **ventilador de aspiración de alto rendimiento de 3kW**, así como un **sistema de lubricación automática**, que facilita considerablemente el mantenimiento de la máquina durante un uso intensivo.

Parámetro	Valor
Modelo	ZX-1325FL
Dimensión de corte efectiva	1300*2500mm
Campo de trabajo eje X	1300mm
Campo de trabajo eje Y	2500mm
Campo de trabajo eje Z	150mm
Dimensiones y peso de la máquina	365x217x190cm (L x An x Al), 2000kg
Tipo de láser	Láser Fiber (Fibra)
Longitud de onda del láser	1060-1080nm
Cabezal de corte	Cabezal láser autofocus Bochu BLT310
Potencia nominal de salida	1500W (marca MAX, MFSC-1500)
Sistema de corte láser	FSCUT 2000 (software CypCutE)

Parámetro	Valor
Sistema de accionamiento	Servomotor Fuji Japan 750W para ejes XY, 400W para eje Z
Reductor	SHIMPO, Japón
Carril guía	Guía lineal cuadrada, Hiwin, Taiwán, HGH25
Sistema de transmisión	YYC, Taiwán, piñón y cremallera helicoidal
Transmisión eje Z	Husillo de bolas TBI
Válvula proporcional	SMC, Japón
Precisión de posicionamiento	0.03mm/m
Precisión de repetibilidad	±0.02mm/m
Velocidad máxima de movimiento	80m/min
Alimentación	AC380V, 50/60Hz, trifásica
Potencia total del dispositivo	11 kW
Formatos gráficos soportados	CAD, DXF etc.
Sistema de lubricación	Automático
Entorno de trabajo	Temp: 0-40°C, humedad: ≤80%, sin condensación
Certificación	CE

Contenido del kit:

- Láser FIBRA de 1500W
- Ordenador integrado con software CypCut
- Enfriador industrial CWFL-3000
- Ventilador de aspiración de 3kW
- Mando a distancia para el control de la máquina
- Kit de boquillas de corte
- Lentes focales
- Cables de conexión
- Manual de usuario