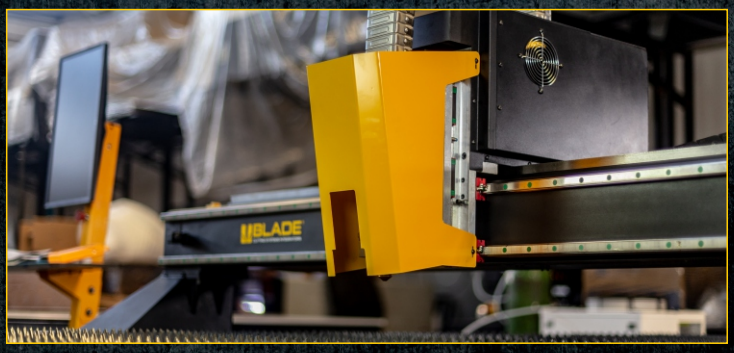
FIBERBLADE X0

Láser para corte de lámina y placa metálica

Bajo consumo energético

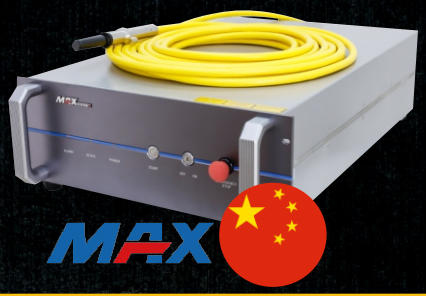
FIBERBLADE X0



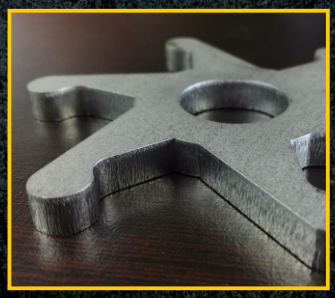
Opciones de potencia de corte

Nuestros equipos se integran con generadores láser de fibra óptica **Max Photonics** se fabrican con la potencia láser según sus necesidades de corte (1000 o 1500 Watts).

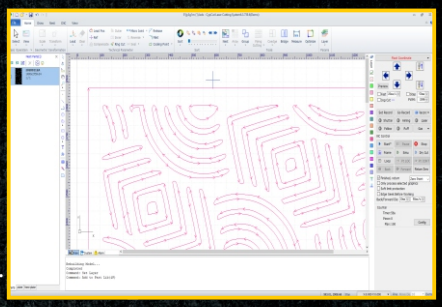
Velocidades de corte de hasta 25 m/min (en calibres delgados) y espesores de hasta 3/8" (9.5 mm) en acero al carbono con resonador de 1,500 watts.



Calidad de corte A través del control dinámico de distancia al material (durante el corte) y del control dinámico de potencia, el cual reduce el calor en esquinas evitando daños por exceso de calor.



Rápido ciclo de programación de cortes A través del poderoso pero amigable software con funciones automáticas de optimización de geometrías y trayectorias.



Algunas aplicaciones en la industria

Industria Publicitaria

- Corte de rótulos metálicos, letras y/o logotipos (Exteriores e interiores).
- Corte de cajas para anuncios luminosos en placa metálica.
- Mobiliario para punto de venta (POP) y/o stands publicitarios.
- Artículos publicitarios de pequeño y mediano porte.

Industria del Mueble

- Mobiliario para el hogar.
- Artículos para cocina (industrial y/o casa)
- Cocinas industriales en acero inoxidable.
- Mobiliario metálico en general (lockers, archiveros, etc.)
- Mobiliario para punto de venta (POP) y/o stands publicitarios.
- Parrillas y hornos para asar.
- Mobiliario urbano metálico

Arquitectura y Construcción

- Ductos para ventilación y/o aire acondicionado.
- Esculturas artísticas y/o urbanas.
- Corte de plafones y/o paneles artísticos.

Manufactura en general

- Piezas para maquinaria y/o "fixtures"
- Gabinetes para maquinaria en general.
- Cajas para controles eléctricos.
- Componentes para elevadores.
- Cocinas industriales en acero inoxidable.
- Piezas para la industria aeronáutica y/o automovilística.
- Componentes y ensambles para la industria en general.
- Componentes metálicos para productos electrónicos
- Gabinetes para línea blanca.

Otros

- Componentes para la industria médica.
- Artículos de cocina.
- Artículos de joyería.
- Servicios de corte de placa metálica. (maquila)

FICHA TÉCNICA

Modelo	FiberBlade X0
Área útil de trabajo	1500 x 3050 mm (configurable hasta 6000 x 1800 mm)
Tipo de Láser	Láser de corte de Fibra Óptica Módulo MáxPhotonics (Asia)
Enfriamiento	Por agua, enfriador de agua (chiller) incluido
Sistema motriz	Servomotores marca Yaskawa 750W (X/Y) 400W (Z) c/ transmisión planetaria
Parámetros de corte	Pre-cargados en controlador (ajustables por operador)
Vel. Máxima de posicionamiento	**70,000 mm/ min**
Precisión de posicionamiento	+/ - 0.15 mm
Sensor de altura para enfoque láser	Incluido (capacitivo-dinámico en tiempo real)
Optimización de acomodo de piezas	Incluido en el Software, permite optimización de material para piezas irregulares
Software	FS CUT integrado, permite importar formatos dxf, eps y ai (vectores)
Gas de asistencia requerido	AC* ó N2** (Acero Inoxidable y otros metales) y O2***(Acero al Carbón)
Peso neto de equipo	1.2 Toneladas (métricas)
Garantía	2 años en equipo / 1 año en accesorios
Req. Eléctricos	220V / 2 Fases
Consumo energético	≈ 2.2Kw (Pantógrafo) + ≈ 4 Kw (Láser 1000W) ó +≈ 6 Kw (Láser 1500W)

Marca	MAX Photonics		
Modelo	MFSC-1000W	MFSC-1500W	MFSC-2000W
Potencia máxima Nominal	1000W	1500W	2000W
Modo de operación	Onda contínua o modulado		
Rango de potencia	10 a 100% de la potencia máxima nominal		
Longitud de onda de láser	1080 +/ - 10 nm		
Estabilidad de potencia	+/ - 1%		
Tipo de fibra óptica	Monomodo	Monomodo	Monomodo
Calidad de haz láser (mm x mrad)	≤ 2.8	≤ 2.8	≤ 2.8
Frecuencia máxima de modulación	≤ 20Khz	≤ 20Khz	≤ 20Khz
Tipo de conector	QBH	QBH	QBH
Longitud estándar de cable de fibra	10 metros	15 metros	15 metros
Diámetro de fibra óptica	50 µm	50 µm	50 µm
Radio mínimo de doblez de cable	200mm	200mm	200mm
Voltaje de operación (sólo módulo)	220V / 2 Fases	220V / 2 Fases	220V / 2 Fases
Voltaje de operación (c/ equipo)	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases
Fuente de poder AC/ DC	Integrada	Integrada	Integrada
Req. transformador 220V - 380V	No	No	No
Consumo máximo de potencia	≈ 4 Kw	≈ 6 Kw	≈ 6 Kw
Consumo máximo de potencia (c/ equipo)	≈ 10 Kw	≈ 12 Kw	≈ 12 Kw
Rango de Temperatura de operación	10 a 40° C	10 a 40° C	10 a 40° C
Temperatura de almacenamiento	10 a 60° C	10 a 60° C	10 a 60° C
Rango de humedad aceptable	10 a 85%	10 a 85%	10 a 85%
Tipo de Enfriamiento	Por agua (Destilada + anticongelante de glicol)		
Dimensiones de módulo	800 x 483 x 193 mm	800 x 483 x 193 mm	800 x 483 x 193 mm
Peso Neto (sin caja)	≈ 50 Kgs	≈ 55 Kgs	≈ 55 Kgs
Garantía c/ equipo	2 años	2 años	2 años

Espesores máximos de corte posibles (en ambiente de producción)			
	MFSC-1000W	MFSC-1500W	MFSC-2000W
Acero al carbono	5/ 16" | 7.9mm	3/ 8" | 9.5mm	1/ 2" | 12.7mm
Acero inoxidable	3/ 16" | 4.7mm* (Cal 14 | 1.9mm N2)	1/ 4" | 6.25mm* (1/ 8" | 3.2mm N2)	5/ 16" | 7.9mm* (3/ 16" | 4.7mm N2)
Aluminio	Cal 14 | 1.9mm	Cal 12 | 2.7mm	3/ 16" | 4.7mm