

FIBERBLADE X3

Láser para corte de lámina y placa metálica



Powered by:



Bajo consumo
energético



FIBERBLADE X3



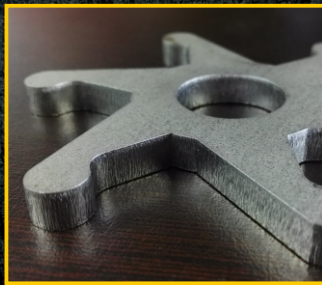
Varias opciones de potencia de corte

Nuestros equipos se integran con los mejores generadores láser de fibra óptica a nivel mundial (**SPI lasers y Max Photonics**) y se fabrican con la potencia láser según sus necesidades de corte (desde 500W a 3000W).

Velocidades de corte de hasta 30 m/min (en calibres delgados) y espesores de hasta 3/4" en acero al carbono.

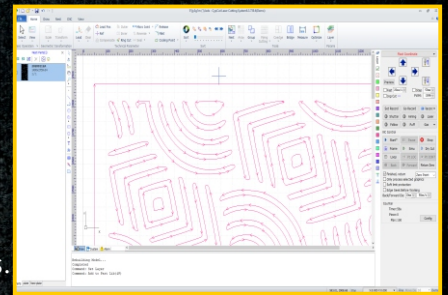


Calidad de corte A través del control dinámico de distancia al material (durante el corte) y del control dinámico de potencia, el cual reduce el calor en esquinas evitando daños por exceso de calor.



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 X3
Área útil de trabajo	1500 x 3050 mm (Versión D con doble mesa - opcional)
Tipo de Láser	Láser de corte de Fibra Óptica Módulo SPI Lasers (Reino Unido) ó MáxPhotonics (Asia)
Enfriamiento	Por agua, enfriador de agua (chiller) incluido
Sistema motriz	Servomotores marca Yaskawa (X/Y/Z)
Parámetros de corte	Pre-cargados en controlador (ajustables por operador)
Vel. Máxima de posicionamiento	100,000 mm/min (Versión D con Doble Mesa 120,000 mm/min)
Precisión de posicionamiento	+/- 0.15 mm
Sensor de altura para enfoque láser	Incluido (capacitivo-dinámico en tiempo real)
Sistema rotativo para corte de tubulares	Equipo Versión R - No incluido (opcional)
Diámetro / ancho máximo de tubular	150 mms cuadrado o rectangular / 200 mm redondo
Longitud máxima de tubo	Opcion de 3 o 6 metros de longitud de tubular (menos ≈20cms para a chuck)
Software	FS CUT integrado, permite importar formatos dxf, eps y ai (vectores) / Cyptube para tubulares
Optimización de acomodo de piezas	Incluido en el Software, permite optimización de material para piezas irregulares
Gas de asistencia requerido	AC* ó N2** (Acero Inoxidable y otros metales) y O2*** (Acero al Carbón)
Peso neto de equipo	2.7 Toneladas (métricas)
Garantía	2 años en equipo / 1 año en accesorios

Marca	SPI Lasers					MAX Photonics			
Potencia máxima Nominal	500W	1000W	1500W	2000W	3000W	1000W	1500W	2000W	3000W
Modo de operación	Onda continua o modulado					Onda continua o modulado			
Rango de potencia	10 a 105% de la potencia máxima nominal					10 a 100% de la potencia máxima nominal			
Longitud de onda de láser	1080 +/- 10 nm					1080 +/- 10 nm			
Estabilidad de potencia	+/- 2%					+/- 1%			
Tipo de fibra óptica	Multimodo	Multimodo	Multimodo	Multimodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Monomodo	Monomodo ó Multimodo
Calidad de haz láser (mm x mrad)	≤ 2.1	≤ 2.1	≤ 2.1	≤ 2.1	≤ 2.1	≤ 2.8	≤ 2.8	≤ 2.8	≤ 3.5
Frecuencia máxima de modulación	≤ 50Khz	≤ 50Khz	≤ 50Khz	≤ 50Khz	≤ 50Khz	≤ 20Khz	≤ 20Khz	≤ 20Khz	≤ 5Khz
Tipo de conector	PIPA-Q	PIPA-Q	PIPA-Q	PIPA-Q	PIPA-Q	QBH	QBH	QBH	QBH
Diámetro de fibra óptica	50 μm	50 μm	50 μm	50 μm	50 ó 100 μm	50 μm	50 μm	50 μm	50 ó 100 μm
Voltaje de operación (c/ equipo)	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases	220V / 3 Fases
Consumo máximo de potencia (c/ equipo)	≈6 Kw	≈10 Kw	≈12 Kw	≈16 Kw	≈20 Kw	≈10 Kw	≈12 Kw	≈16 Kw	≈20 Kw
Rango de Temperatura de operación	5 a 45° C	5 a 45° C	5 a 45° C	5 a 45° C	5 a 45° C	10 a 40° C	10 a 40° C	10 a 40° C	10 a 40° C
Rango de humedad aceptable	5 a 85%	5 a 85%	5 a 85%	5 a 85%	5 a 85%	10 a 85%	10 a 85%	10 a 85%	10 a 85%
Tipo de Enfriamiento	Por agua (Purificada + anticongelante de glycol)					Por agua (Destilada + anticongelante de glycol)			
Garantía c/ equipo	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Extensión de garantía	Opcional (hasta 3 años más)	Opcional (hasta 3 años más)	Opcional (hasta 3 años más)	Opcional (hasta 3 años más)	Opcional (hasta 3 años más)	N/A	N/A	N/A	N/A
Espesores máximos de corte posibles (en ambiente de producción)	SP-500-M-W	SP-1000-M-W	SP-1500-M-W	SP-2000-M-W	SP-3000-M-W	MFSC-1000W	MFSC-1500W	MFSC-2000W	MFSC-3000W
Acero al carbono	3/16" 4.7mm	5/16" 7.9 mm	3/8" 9.5mm	1/2" 12.7mm	3/4" 19mm	5/16" 7.9 mm	3/8" 9.5mm	1/2" 12.7mm	3/4" 19mm
Acero inoxidable	Cal 14 1.9mm* (Cal 18 1.2mm N2)	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)	3/8" 9.5mm* (1/4" 6.25mm N2)	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)	3/8" 9.5mm* (1/4" 6.25mm N2)

