

NUEVA GENERACIÓN

LASER FIBRA HDF / HDFL 3015

La fuente de potencia del láser HDF Serie son láseres totalmente electrónicos, no hay elementos mecánicos ni componentes móviles ni componentes de desgaste. Esta tecnología reduce aun más los requisitos de mantenimiento y ofrece el coste más bajo posible de funcionamiento con una eficacia electro óptica del 30%, y sin la necesidad de ningún gas láser cuando la aplicación requiere un amplio espectro de tipos de material para cortar y el rango del espesor máximo es limitado, el láser de fibra es la solución ideal:

Cortará más rápido y a menor coste operativo que cualquier otro láser de CO₂ que tenga la misma potencia.



Tipo	HDF	HDF / HDFL			
	1kW	2kW	3kW	4kW	6kW
Tecnologías - Generador de laser	1kW	2kW	3kW	4kW	6kW
Longitud de onda	1070...1080 nm	1070...1080 nm	1070...1080 nm	1070...1080 nm	1070...1080 nm
Rango de potencia de salida	0.1...1 kW	0.2...2 kW	0.3...3 kW	0.4...4 kW	0.6...6 kW
Polarización	Aleatorio	Aleatorio	Aleatorio	Aleatorio	Aleatorio
Frecuencia máxima	5 kHz	5 kHz	5 kHz	5 kHz	5 kHz
Consumo de gas	-	-	-	-	-
Máximo consumo de energía	4 kW	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW

Rango de trabajo

Máximo espesor hierro	6 mm	15 mm	20 mm	25 mm	22 mm
Máximo espesor acero inoxidable	3 mm	6 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Máximo espesor aluminio	2.5 mm	5 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Máximo espesor cobre	2.5 mm	5 mm	8 mm	10 mm	13 mm
Máximo espesor bronce	3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	14 mm

HDF / HDFL 3015 DATOS TÉCNICOS

Dimensiones

	HDF	HDFL
Superficie/Layout	9700 mm x 5700 mm	9700 mm x 5700 mm
Altura máquina	2420 mm	2420 mm
Anchura máquina	4050 mm	4050 mm
Longitud máquina	10150 mm	10150 mm
Peso máquina	12000 kg	12000 kg

Rango de trabajo

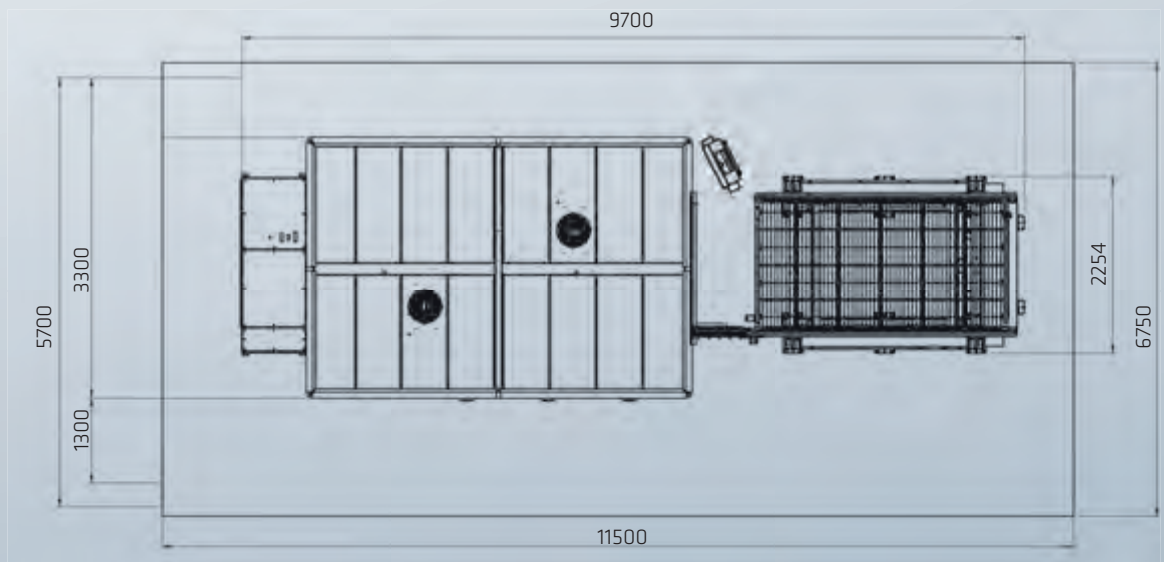
Eje X	3060 mm	3060 mm
Eje Y	1550 mm	1550 mm
Eje Z	200 mm	200 mm
Máximo tamaño chapa	3000 mm x 1500 mm	3000 mm x 1500 mm
Máximo peso chapa	1000 kg	1000 kg

Dinámica

Máxima velocidad Eje X	90 m/min	200 m/min
Máxima velocidad Eje Y	120 m/min	200 m/min
Máxima velocidad simultanea	150 m/min	280 m/min
Máxima aceleración Eje X	10 m/s ²	20 m/s ²
Máxima aceleración Eje Y	10 m/s ²	20 m/s ²
Máxima aceleración simultanea	14 m/s ²	28 m/s ²
Precisión del posicionamiento	0.05 mm	0.02 mm
Repetitividad	0.05 mm	0.02 mm

HDF = máquina con traslación x-y por piñon cremallera

HDFL = máquina con traslación x-y por motor lineal



NUEVA GENERACIÓN

FIBRA LASER HDF / HDFL 6020

La fuente de potencia del láser HDF Serie son láseres totalmente electrónicos, no hay elementos mecánicos ni componentes móviles ni componentes de desgaste. Esta tecnología reduce aun más los requisitos de mantenimiento y ofrece el coste más bajo posible de funcionamiento con una eficacia electro óptica del 30%, y sin la necesidad de ningún gas láser cuando la aplicación requiere un amplio espectro de tipos de material para cortar y el rango del espesor máximo es limitado, el láser de fibra es la solución ideal:

Cortará más rápido y a menor coste operativo que cualquier otro láser de CO₂ que tenga la misma potencia.



Tipo	HDF / HDFL		
	2kW	3kW	4kW
Tecnologías - Generador de laser			
Longitud de onda	1070...1080 nm	1070...1080 nm	1070...1080 nm
Rango de potencia de salida	0.2...2 kW	0.3...3 kW	0.4...4 kW
Polarización	Aleatoria	Aleatoria	Aleatoria
Frecuencia máxima	5 kHz	5 kHz	5 kHz
Consumo gas	-	-	-
Máximo consumo de energía	8 kW	12 kW	16 kW
Rango de aplicación			
Máximo espesor acero	15 mm	20 mm	25 mm
Máximo espesor acero inoxidable	6 mm	10 mm	12 mm
Máximo espesor aluminio	5 mm	8 mm	10 mm
Máximo espesor cobre	5 mm	8 mm	10 mm
Máximo espesor bronce	6 mm	8 mm	10 mm



Dimensiones	HDF	HDFL	HDF	HDFL
Superficie/Layout	14600 mm x 7500 mm	14600 mm x 7500 mm	18600 mm x 7500 mm	18600 mm x 7500 mm
Altura máquina	2530 mm	2530 mm	2530 mm	2530 mm
Anchura máquina	4800 mm	4800 mm	4800 mm	4800 mm
Longitud máquina	13700 mm	13700 mm	17250 mm	17250 mm
Peso máquina	19000 kg	19000 kg	26500 kg	26500 kg

Rango de trabajo

Eje X	4150 mm	4150 mm	6150 mm	6150 mm
Eje Y	2100 mm	2100 mm	2100 mm	2100 mm
Eje Z	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Máximo tamaño chapa	4000 mm x 2000 mm	4000 mm x 2000 mm	6000 mm x 2000 mm	6000 mm x 2000 mm
Máximo peso chapa	1800 kg	1800 kg	2500 kg	2500 kg

Dinámica

Máxima velocidad Eje X	90 m/min	200 m/min	90 m/min	200 m/min
Máxima velocidad Eje Y	120 m/min	200 m/min	120 m/min	200 m/min
Máxima velocidad simultánea	150 m/min	280 m/min	150 m/min	280 m/min
Máxima aceleración Eje X	10 m/s ²	20 m/s ²	10 m/s ²	20 m/s ²
Máxima aceleración Eje Y	10 m/s ²	20 m/s ²	10 m/s ²	20 m/s ²
Máxima aceleración simultánea	14 m/s ²	28 m/s ²	14 m/s ²	28 m/s ²
Precisión del posicionamiento	0.05 mm	0.02 mm	0.05 mm	0.02 mm
Repeatability	0.05 mm	0.02 mm	0.05 mm	0.02 mm

Nota: otras medidas superiores bajo demanda