



# **FORZA GOLIAT**

*Ficha técnica*  
**FORZA GOLIAT 6000**



# FORZA GOLIAT

**Cortadora CNC industrial por fibra láser para plancha pesada**

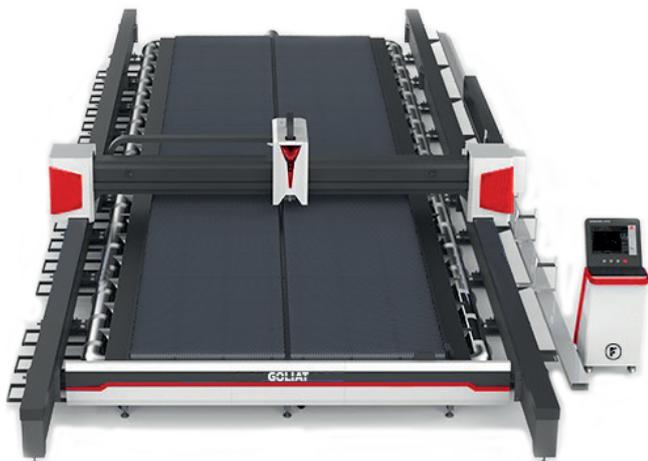
**Corte**

**Marcado**

**Perforado**

La cortadora láser GOLIAT está diseñada para producciones continuas, corta sin rebabas planchas de espesores de hasta 25mm.

Diseñada con un sistema en puente con la cama separada que resiste planchas más pesadas.



La máquina GOLIAT está diseñada para aquellos que buscan producciones pesadas. Su sistema de cama separada garantiza que la carga y descarga no influya en deflexiones del resto del equipo.

Está equipada con servo-motores especiales que cortan hasta 60m/min sin comprometer el detalle del corte de 0.05mm.

Con un sistema de control y cambio automático de gases O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> y Aire, puede cortar aceros negros, inoxidables, aluminio, cobre y latón en espesores de hasta 25mm.

Viene equipada con la tecnología SMART FOCUS TECHNOLOGY que previene golpes durante el trabajo, encuadra las planchas para usar el área máxima del material y permite cortar planchas dobladas.

## Características puntuales

Características	Detalle
Modelo	FORZA GOLIAT
Área de trabajo estándar	3000mm x 6000mm
Potencia nominal del láser	6000W
Espesor de corte ideal en ASTM A36	20mm
Límite máximo espesor de corte ASTM A36*	25mm
Aceleración máxima	0.6 G
Velocidad máxima de corte	60 m/min
Precisión de corte	± 0.05 mm

## Características generales

Características	Detalle
Modelo	FORZA GOLIAT A3060P6
Tipo de láser/Tecnología láser	Láser Fibra 1064nm $\pm$ 30nm
Potencia nominal del láser Fibra	6000W
Rango de potencia de trabajo del láser Fibra	5%-100% ( $\pm$ 0.5%)
Estabilidad a la potencia de salida	$\pm$ 1.5W
Tipos de trabajo	CORTE / PERFORADO /MARCADO
Sistema de enfoque	Automático, SMART FOCUS TECHNOLOGY
Sistema de encuadre	Automático, FAST EDGE SENSOR
Tipo de gas para usar en el corte	O2, N2 o Aire
Tipo de control cabezal	4 Indocadores
Área de trabajo nominal	3000mm x 6000mm
Desplazamiento máximo en Z	160mm
Velocidad máxima de desplazamiento	60 m/min
Espacio total para plancha de trabajo por unidad	3050mm x 6050mm
Cama intercambiable	4 camas de 3000mmx1500mm
Tipo de cama	Cuchilla redonda antivibraciones
Aceleración máxima XY	0.6 G
Precisión de corte	$\pm$ 0.5mm
Repetibilidad	$\pm$ 0.2mm
Sistema de movimiento en XY	Piñon y cremallera
Sistema de movimiento en Z	Screwball
Sistema de unión de cama	Fija con tornillo

Sistema de lubricación	Automático por recorrido de trabajo
Nivel de protección de la fuente	IP54
Control de mando	Botonera Wifi
Carga máxima por cama	920 kg en plancha completa
Consumo de energía	46,5 kW
Sistema de extracción cubierto	Extracción por motor externo
Voltaje de trabajo	220V/380V/440V 3ph
Medidas del equipo	5540mm x 8084mm x 1800 mm
Tipo de comunicación	RJ45, WIFI, USB 3.0
Formato de diseño compatible	AI, DXF, PLT, Gerber, LXD, G
Interfaz de control PC	Por pantalla y por mando manual
Protección de láser	Sensor de presencia en el frente
Método de refrigeración	Disipado por agua
Peso del equipo	7900kg
Resistencia en el piso de trabajo	6.5 Kg/cm <sup>2</sup>
Humedad relativa	< 85%
Temperatura de trabajo	10 – 35° C
Temperatura de almacenamiento	8 – 30° C
Certificaciones	CE, RoHS

**Componentes del equipo**

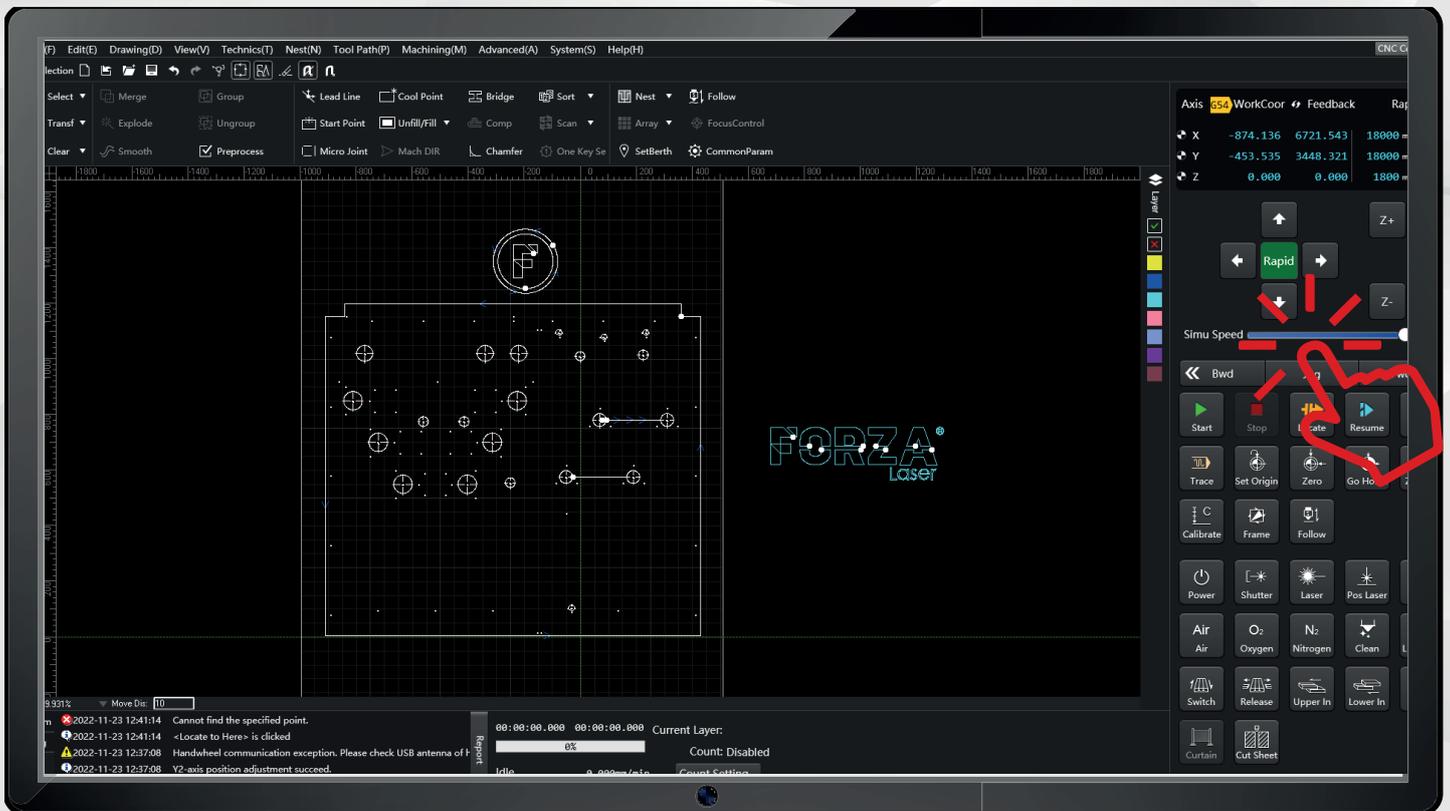


**COMPONENTES PREMIUM DE  
TODO EL MUNDO  
EN UN SOLO EQUIPO**

Generamos alianzas con las marcas top de cada sector para crear un equipo inigualable.

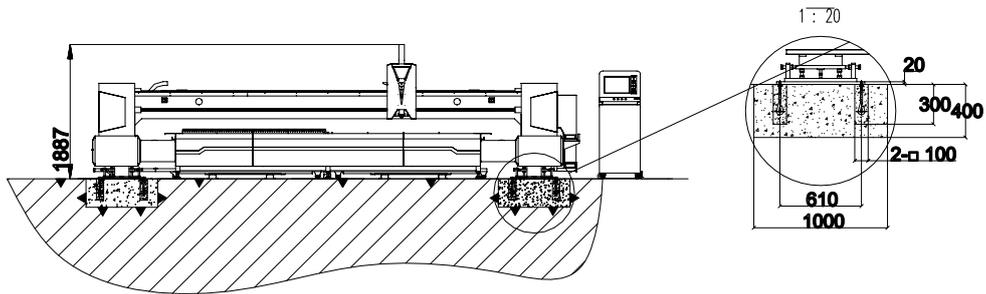
# CONTROL TOTAL CON SOFTWARE FORZA CONTROL ONE

Nuestra primera versión completa de software para fibra nos permite tener mejoras constantes y actualizaciones continuas.

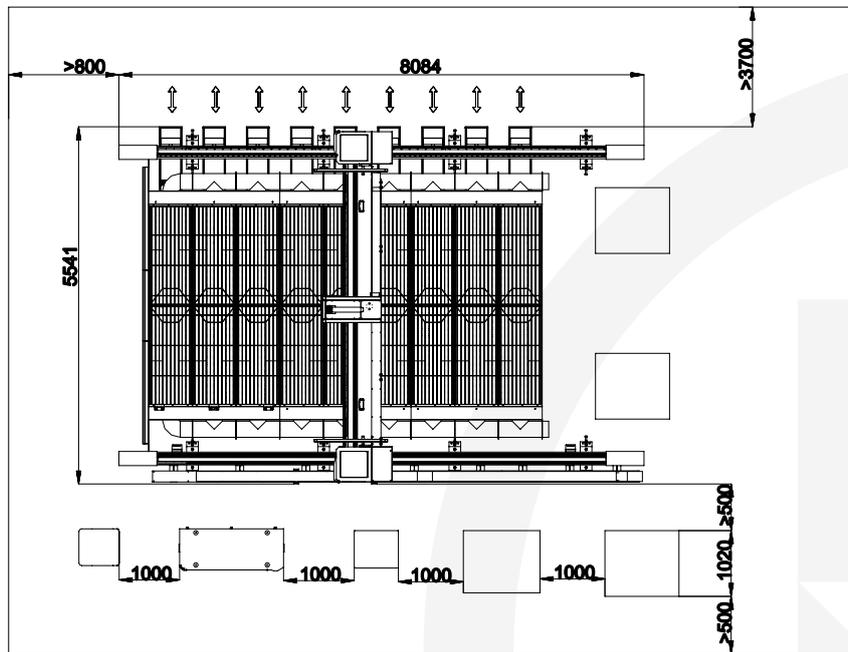


## Medidas del equipo

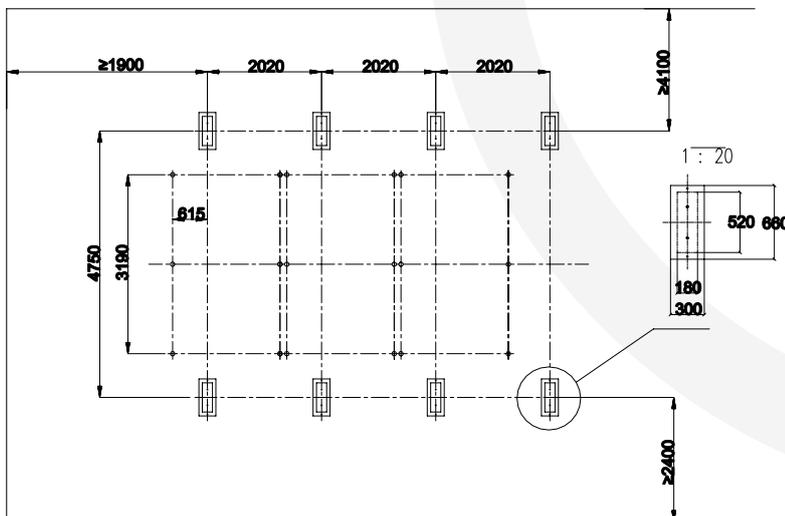
### Placas de tierra



### Espacio requerido



### Puntos de apoyo

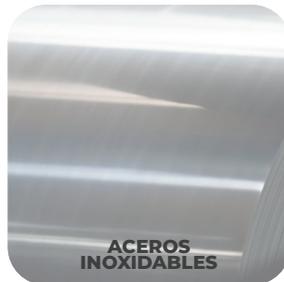


## Materiales aplicables

### Fuente de láser Fibra



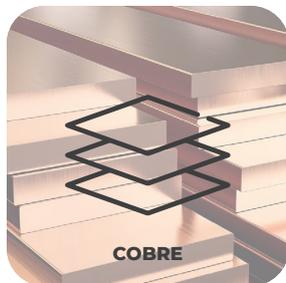
ALUMINIO



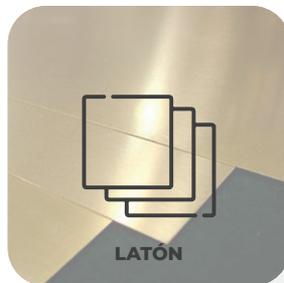
ACEROS  
INOXIDABLES



ACEROS  
NEGROS



COBRE



LATÓN



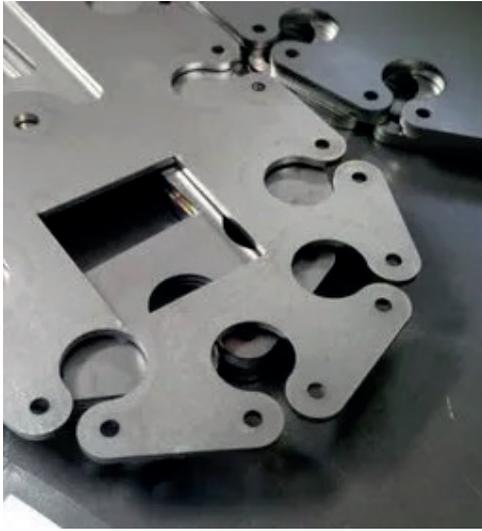
ACEROS  
GALVANIZADAS

## Espesores de corte por material

Material	Espesor ideal	Espesor máximo
ACERO ASTM A36 ("Negro o Dulce")	20 mm	25mm
ACERO INOXIDABLE ASTM 304	12mm	16mm
ALUMINIO ESTRUCTURAL ASTM 6061	9mm	12mm
LATON C27200	6mm	8mm
ACERO GALVANIZADO ASTM A653	3mm	4mm

## Piezas fabricadas

---





Con Forza Laser siempre te sentirás acompañado, nuestro equipo tiene todo lo que necesitas para hacer crecer tu negocio propio al máximo.

**Visita nuestras redes sociales**



**Contáctanos**