

CONTENIDO

1. Introducción.....	49
2. Declaración de seguridad.....	49
3. Diagrama.....	50
4. Especificaciones.....	51
5. Contenido del paquete.....	51
6. Guía de montaje.....	52
7. Funciones y operaciones.....	57
8. Controlador.....	58
9. Control a través del software del ordenador.....	59
10. Control mediante aplicación móvil y tarjeta TF.....	64
11. Parámetros de funcionamiento recomendados.....	70
12. Solución de problemas.....	71
13. Declaración de cumplimiento.....	72

1. Introducción

Estimado/a cliente:

Agradecemos su adquisición de nuestra máquina de grabado láser. Este aparato representa un producto avanzado que combina luz, maquinaria y electricidad. Para aprovechar al máximo el equipo y asegurar su correcto mantenimiento, le recomendamos leer detenidamente el manual del usuario y seguir sus instrucciones paso a paso.

Descargo de responsabilidad

La responsabilidad de cualquier pérdida derivada de un uso inadecuado o el no seguimiento de las instrucciones del manual del usuario recae en el individuo. La interpretación final del manual de usuario pertenece a nuestra empresa, y nos reservamos el derecho de modificar cualquier información, datos, detalles técnicos, etc. en el manual.

2. Declaración de seguridad

Precauciones de seguridad

- * Es importante tener en cuenta que el procesamiento láser puede implicar riesgos, por lo tanto, se recomienda a los usuarios evaluar cuidadosamente si el objeto a procesar es adecuado para trabajar con láser.
- * Es imprescindible cumplir con las leyes y regulaciones locales respecto al objeto que se procesa y las emisiones generadas.
- * Esta máquina está equipada con un láser de clase IV, el cual emite radiación láser de alta potencia y puede dar lugar a las siguientes situaciones:
 - (1) Ignición de materiales inflamables circundantes;
 - (2) Durante el procesamiento láser, se pueden producir otras radiaciones y gases tóxicos y nocivos, dependiendo del objeto que se procesa;
 - (3) La exposición directa a la radiación láser puede causar daños al cuerpo humano. Es necesario contar con equipos contra incendios en el área de trabajo y se debe evitar apilar materiales inflamables y explosivos cerca del banco de trabajo o la máquina. Asimismo, es importante mantener una adecuada ventilación.
- * Además, el entorno en el que se ubica la máquina debe estar seco, sin contaminantes, vibraciones, corrientes eléctricas fuertes, campos magnéticos intensos y otras interferencias. La temperatura ambiente de trabajo debe oscilar entre 5-30 °C, y la humedad relativa del ambiente de trabajo debe situarse entre 35-65%.
- * El voltaje de funcionamiento de la máquina es AC100-240V.
- * Es fundamental mantener una supervisión constante durante el funcionamiento de la máquina. Antes de iniciar cualquier actividad, es necesario apagar completamente la energía para evitar cualquier problema imprevisto. En caso de que se presente una situación anormal, se debe interrumpir de inmediato la energía y abordar la situación de manera adecuada.
- * Se prohíbe de manera estricta colocar objetos reflectantes o difusos en la máquina que no sean necesarios para su funcionamiento. Esto se hace con el objetivo de evitar la reflexión del láser en el cuerpo humano o en materiales inflamables.
- * Es necesario mantener la máquina alejada de equipos eléctricos que sean sensibles a interferencias electromagnéticas, ya que esto puede ocasionar interferencias electromagnéticas en dichos equipos.
- * Está totalmente prohibido que personas no profesionales desmonten el grabador láser debido a los posibles peligros, como la presencia de alto voltaje, dentro de la máquina.



Advertencia

1. Queda estrictamente prohibido exponer organismos vivos a la emisión del láser producida por la máquina de grabado láser. Esto se indica claramente con una señal de advertencia amarilla en el puerto correspondiente.
2. Las personas que sean fotosensibles tienen prohibido utilizar o acercarse al grabador láser debido a los posibles efectos adversos que esto puede tener en su salud.
3. Durante el uso de la máquina de grabado láser, tanto el operador como cualquier persona en las proximidades deben utilizar gafas de seguridad láser. Es imprescindible no operar la máquina láser sin el uso de dichas gafas. Nuestra máquina incluye un par de gafas de seguridad láser. Si desea adquirir gafas adicionales, estas deben ofrecer protección para longitudes de onda entre 400-445 nm (+5 nm), tener un diámetro exterior de +5 y cumplir con un nivel mínimo de clasificación L5.
4. Durante el funcionamiento de la máquina de grabado láser, es crucial que el usuario esté atento y no la deje desatendida para evitar cualquier riesgo de ignición del material que se está grabando. Es recomendable ubicar la máquina en un área que sea resistente al fuego y garantizar una adecuada ventilación. Se sugiere tener un extintor de incendios cercano en caso de situaciones de emergencia.
5. Es importante garantizar que no haya materiales inflamables en las proximidades de la máquina de grabado láser. Se recomienda colocar una mesa de trabajo en forma de panel debajo de la máquina como medida adicional de seguridad.
6. Al utilizar el grabador láser, es fundamental contar con suficiente espacio alrededor de la máquina. El proceso de

grabado de ciertos materiales puede generar humo, por lo que se recomienda contar con un sistema de escape especializado para garantizar una adecuada ventilación y eliminación del humo.

7. Es crucial no tocar ni el rayo láser ni el objeto en proceso mientras la máquina de grabado láser esté en funcionamiento, ya que esto podría resultar en lesiones graves o la reflexión del rayo. Asimismo, se debe evitar tocar el radiador, ya que puede estar caliente debido al funcionamiento continuo o reciente detención de la máquina de grabado láser. 8. Es necesario que los niños o adolescentes, especialmente aquellos menores de 14 años, no utilicen la máquina de grabado láser de forma individual. Siempre deben ser supervisados por un adulto responsable durante su uso.

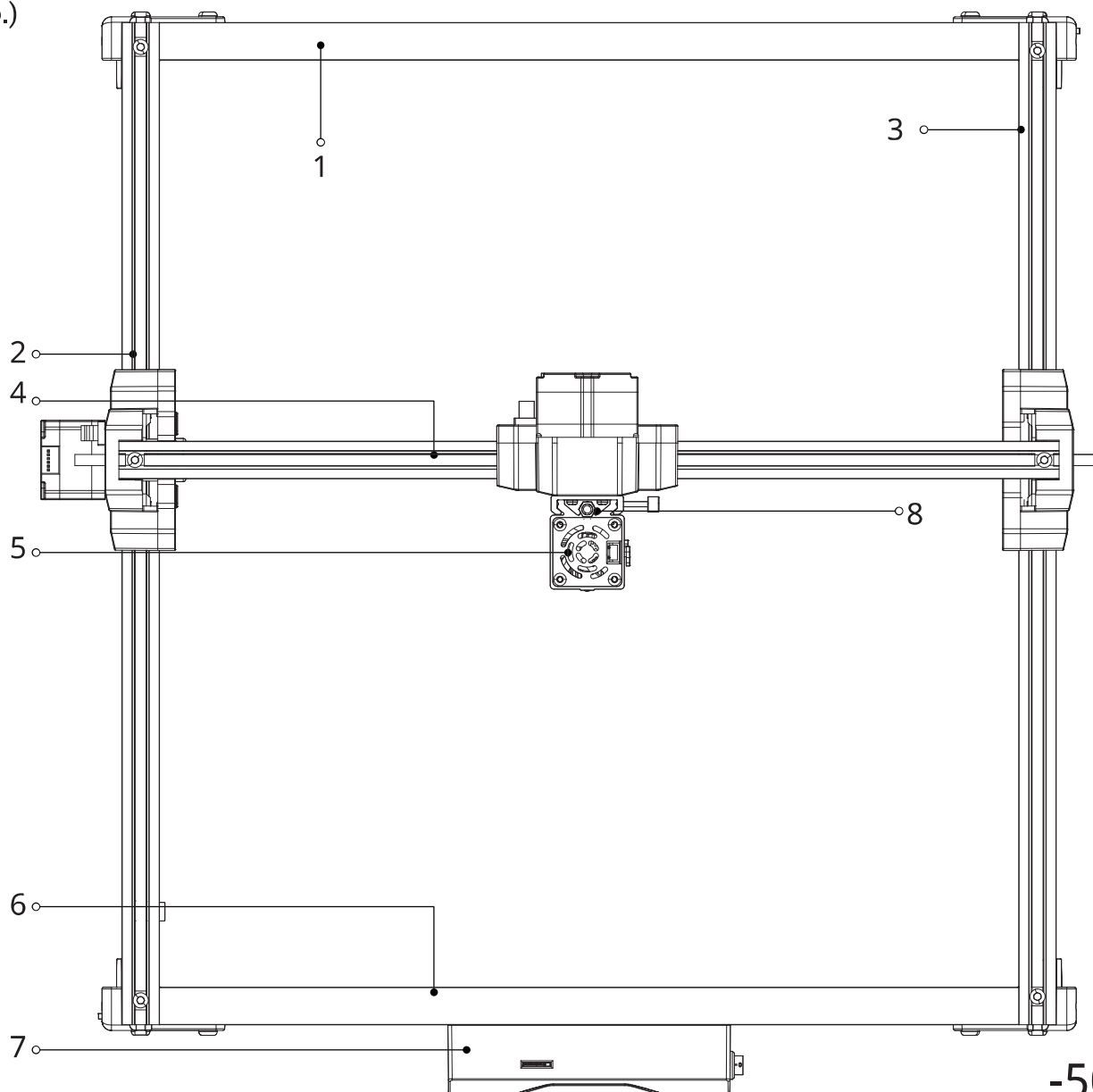
9. La temperatura de funcionamiento de la máquina es de 5 °F a 86 °F (-15 °C a 30 °C).

10. Durante el proceso de grabado con láser, existe un riesgo potencial de incendio. Por lo tanto, es esencial que la máquina de grabado láser esté bajo la supervisión de un operador experto mientras está en funcionamiento para controlar cualquier accidente que pueda ocurrir.

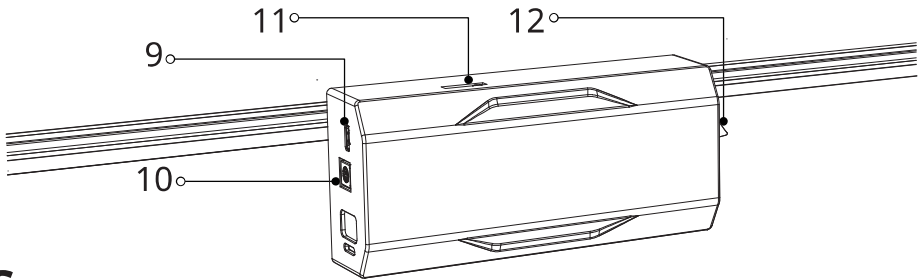
11. Nuestra máquina de grabado láser cuenta con un sensor de llama integrado para proporcionar un nivel adicional de seguridad. Sin embargo, es importante tener en cuenta que no ofrecemos ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, en cuanto a la disponibilidad o funcionalidad del sensor de llama.

3. Diagrama

1. Eje X trasero
2. Eje Y izquierdo con escala
3. Eje Y derecho
4. Conjunto del eje X
5. Módulo láser
6. Eje X frontal con escala
7. Caja de control
8. Entrada de la bomba de aire (Nota: La bomba de aire se vende por separado.)



- 9. Puerto Type-C
- 10. Puerto DC
- 11. Ranura para tarjeta TF
- 12. Interruptor de encendido



4. Especificaciones

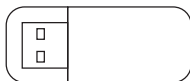
Potencia del láser	7W	12W
Dimensiones del producto	547x573x227 mm	
Dimensiones del paquete	590x330x130 mm	
Peso neto	2.7 kg	2.8 kg
Longitud de onda	445 ± 5 nm	
Potencia eléctrica	60W	
Adaptador de alimentación	AC 100–240 V (entrada), DC 12 V 5 A (salida)	
Área de grabado	360 × 360 mm	
Velocidad de grabado	10.000 mm/s	
Método de transmisión de datos	conexión WiFi, conexión por cable Type-C	
Tamaño del punto láser	0,05 × 0,07 mm	0.06x0.08 mm
Precisión de grabado	0,01 mm	
Materiales compatibles	papel, bambú, madera, tela, metal (no brillante), acrílico, plástico, cuero, pan, fruta, vidrio (no espejado), cerámica, etc.	
Sistemas compatibles	Windows, macOS, Android, iOS	
Software compatible	LaserGRBL, LightBurn, MKSLaser (app móvil)	
Formatos de archivo compatibles	JPEG, BMP, GIF, PLT, PNG, DXF	
Ángulo de alarma por inclinación	15 ± 5°	
Vida útil del láser	≥ 10.000 horas	

5. Contenido del paquete

Eje Y izquierdo con escala*1	Eje Y derecho*1	Módulo de control frontal con escala*1	Eje X trasero*1
Conjunto del eje X*1	Conjunto de varilla lisa con acoplamiento *1	Tornillos M5*30 mm*5	Tornillos M5*16 mm*5
Tornillos M5*10 mm con arandela*3	Adaptador de corriente*1	Gafas de protección*1	Llave hexagonal de 2,5 mm*1 Llave hexagonal de 3,0 mm*1
Láser*1	Cable de datos*1	Tablero de madera*2	Tarjeta TF*1



Manual de usuario*1



Lector de tarjetas*1



Abrazaderas para cable*2

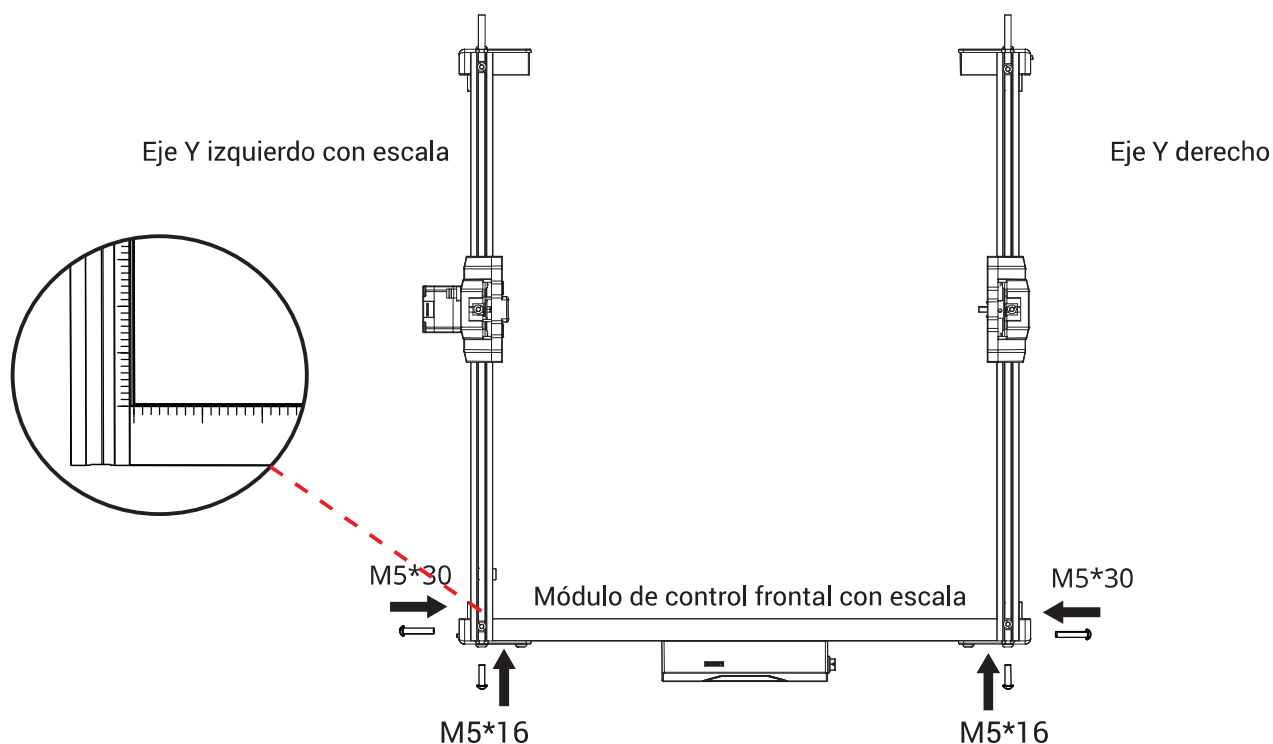


Bridas*2

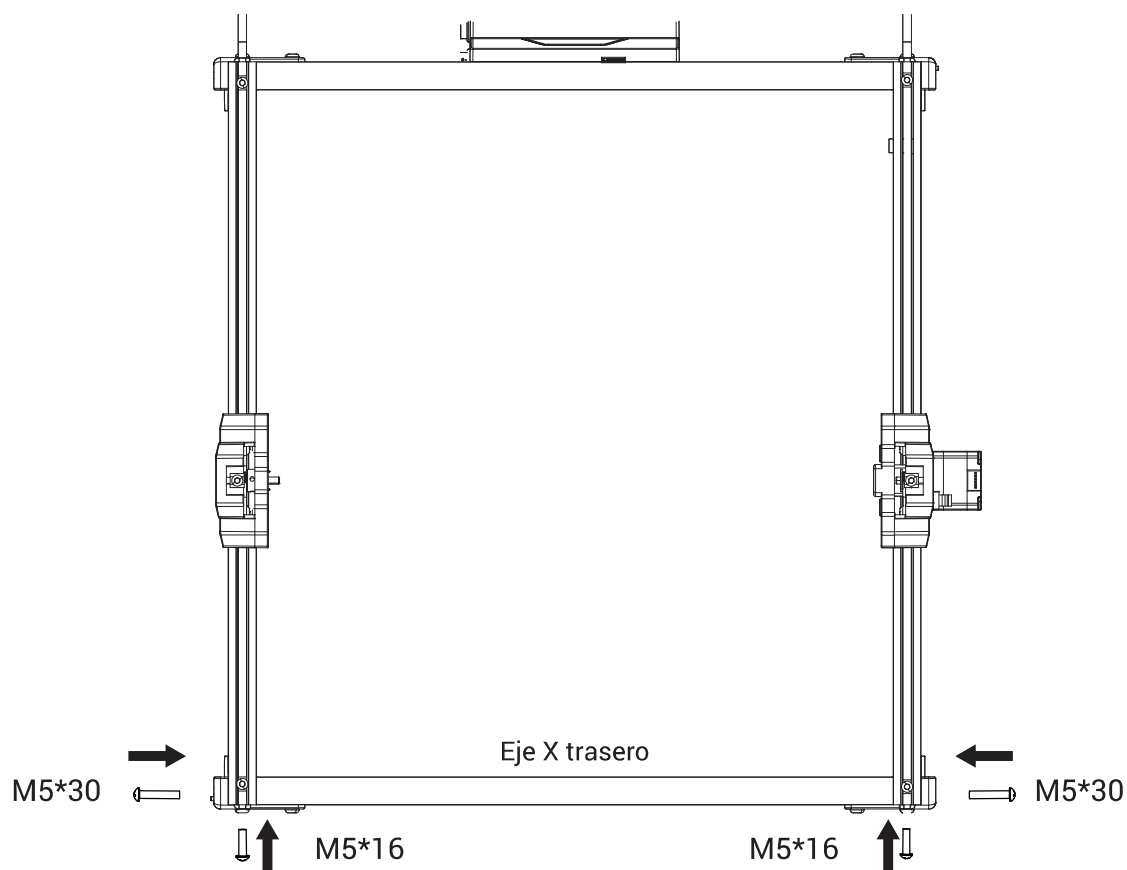
6. Guía de montaje

Paso 1: Toma el eje Y izquierdo con escala, el eje Y derecho y el módulo de control frontal con escala.

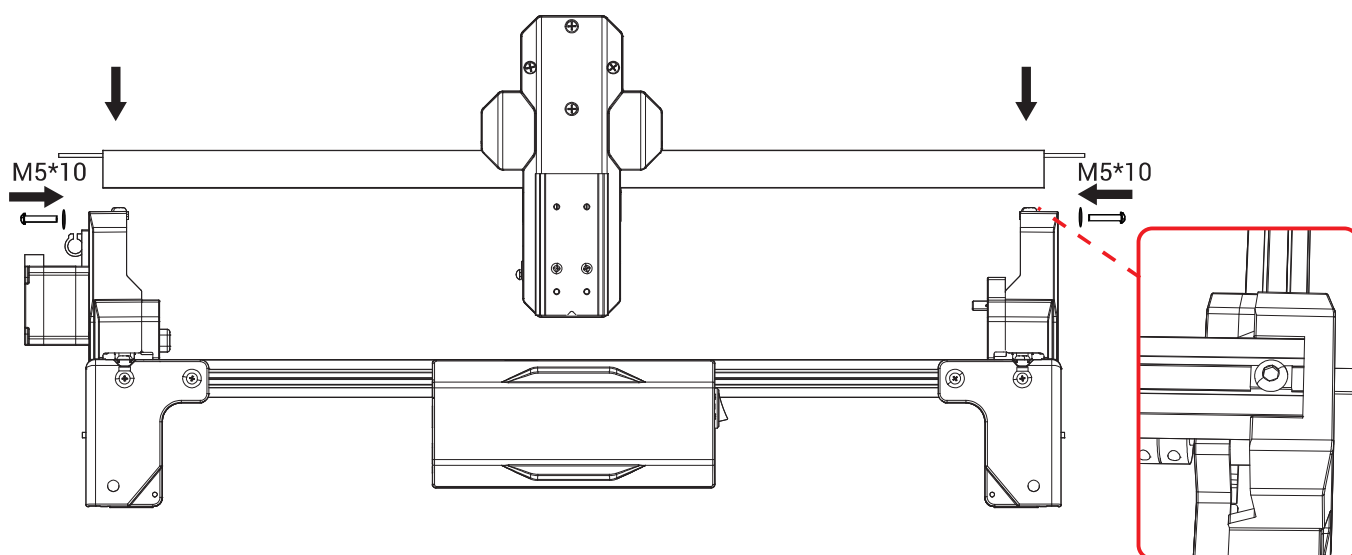
Ensámbloslos como se muestra en la imagen y fija firmemente los tres módulos utilizando tornillos M5×30 y M5×16.



Paso 2: Instala el eje X trasero.



Paso 3: Inserta el conjunto del eje X en la ranura correspondiente y fíjalo firmemente con tornillos M5×10 con arandela.

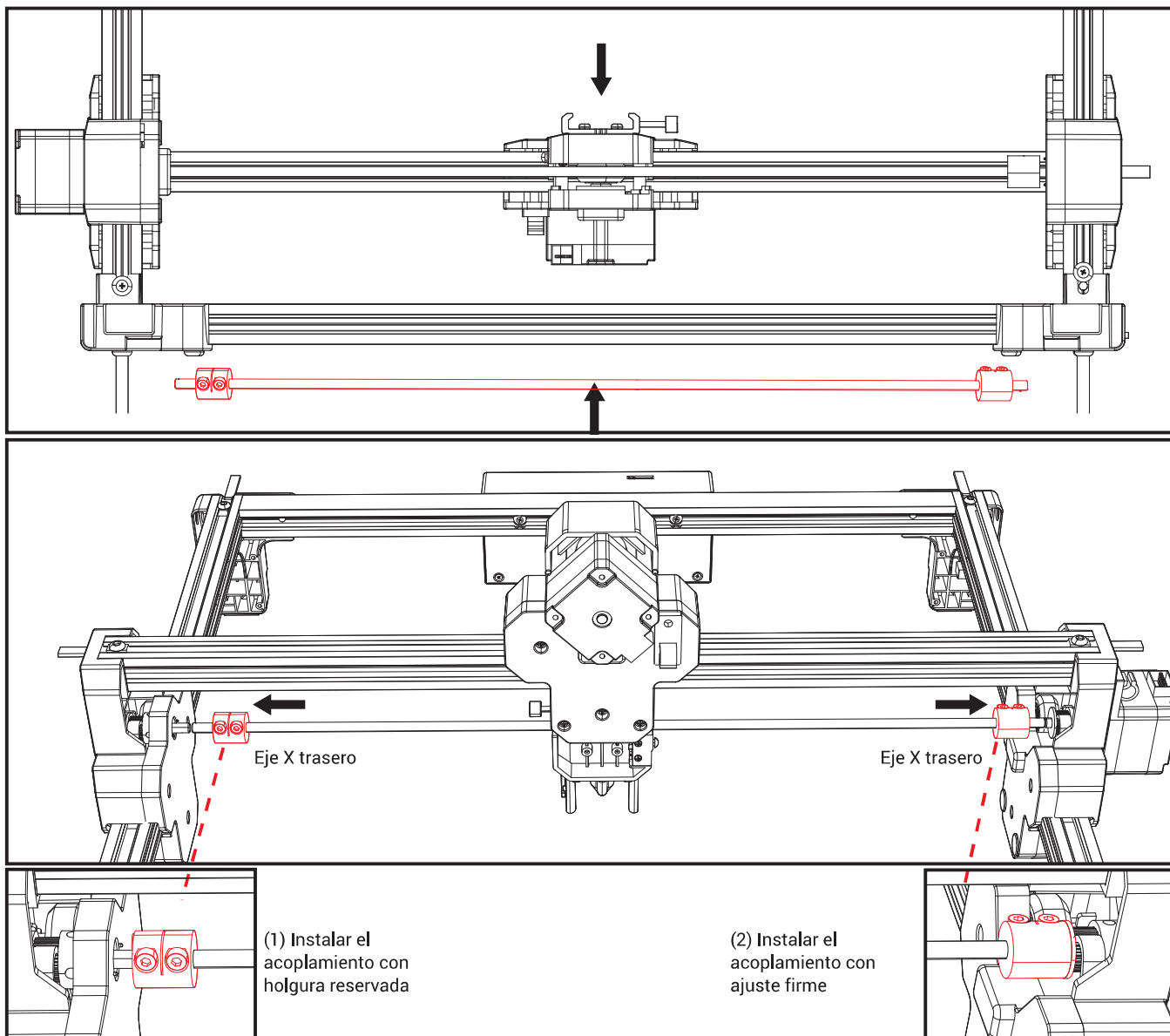


Paso 4: Instala el conjunto de la varilla lisa (insértala desde el lado del eje X trasero).

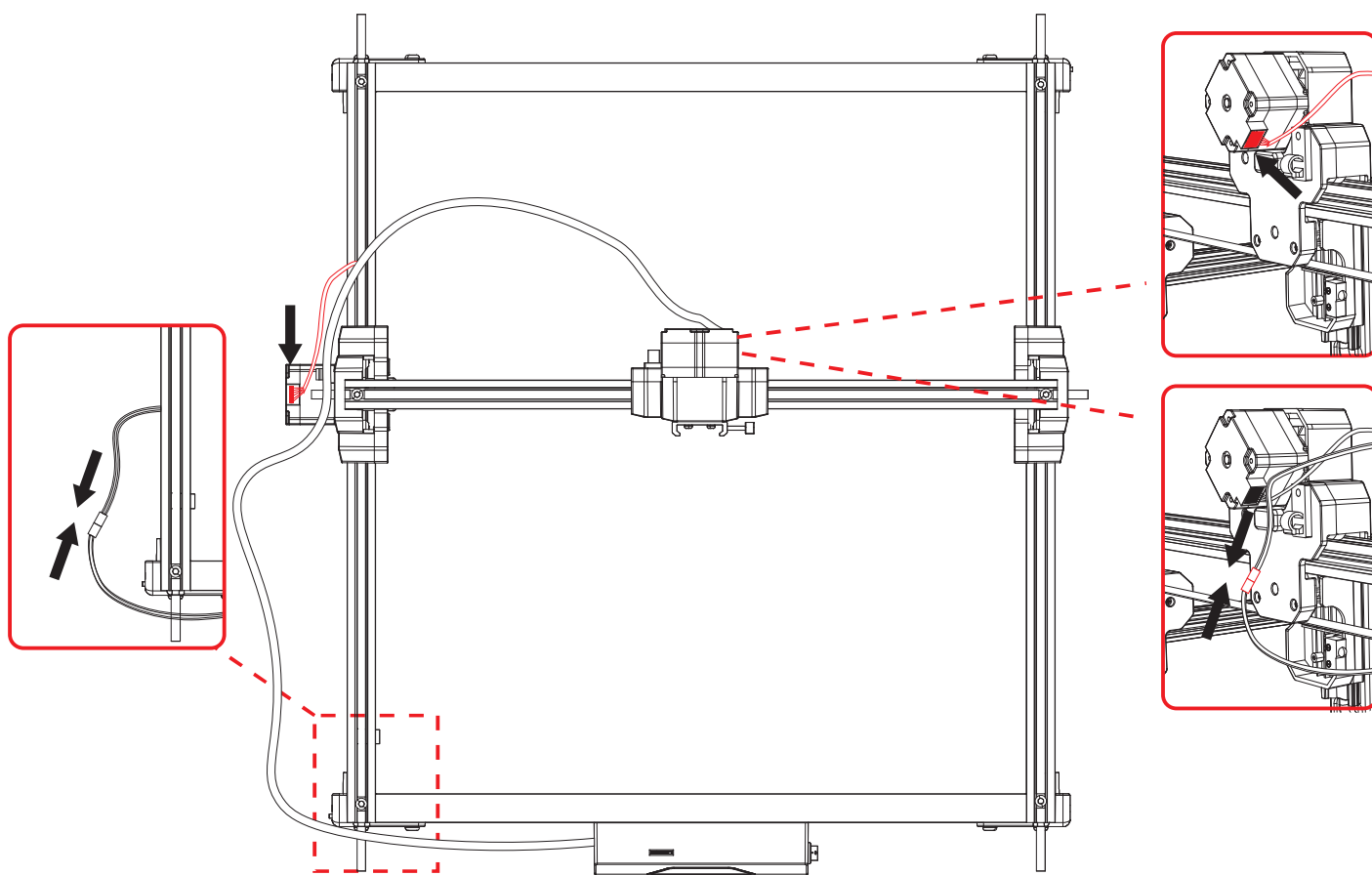
(1) Empuja el conjunto del eje X hasta la parte inferior del eje X trasero, coloca la varilla lisa en su posición y desliza los acoplamientos de ambos extremos para conectarlos a la máquina.

(2) Una vez instalados los acoplamientos, apriétalos firmemente con una llave hexagonal de 2,5 mm.

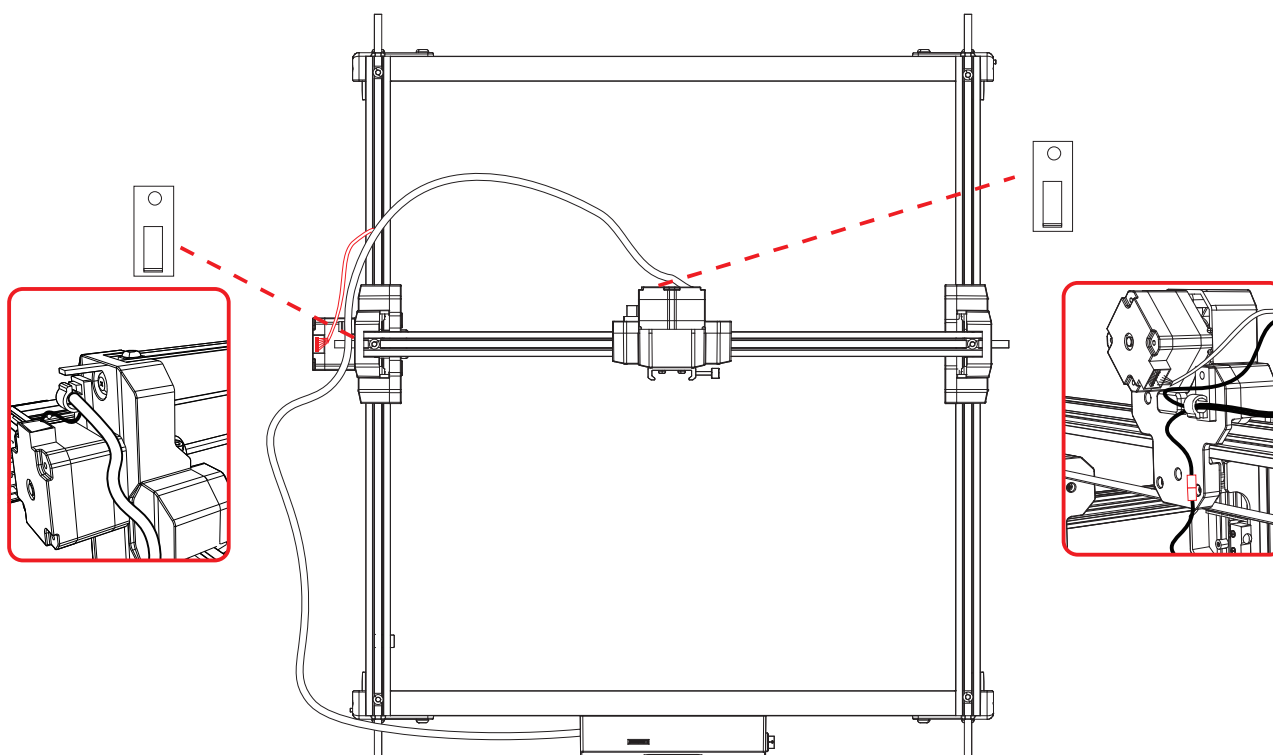
Nota: Aplica la fuerza suficiente para garantizar un ajuste seguro.



Paso 5: Conecte respectivamente el interruptor de límite del eje Y, el cable del motor del eje Y, el cable del motor del eje X y el bloque de terminales del interruptor de límite del eje X.

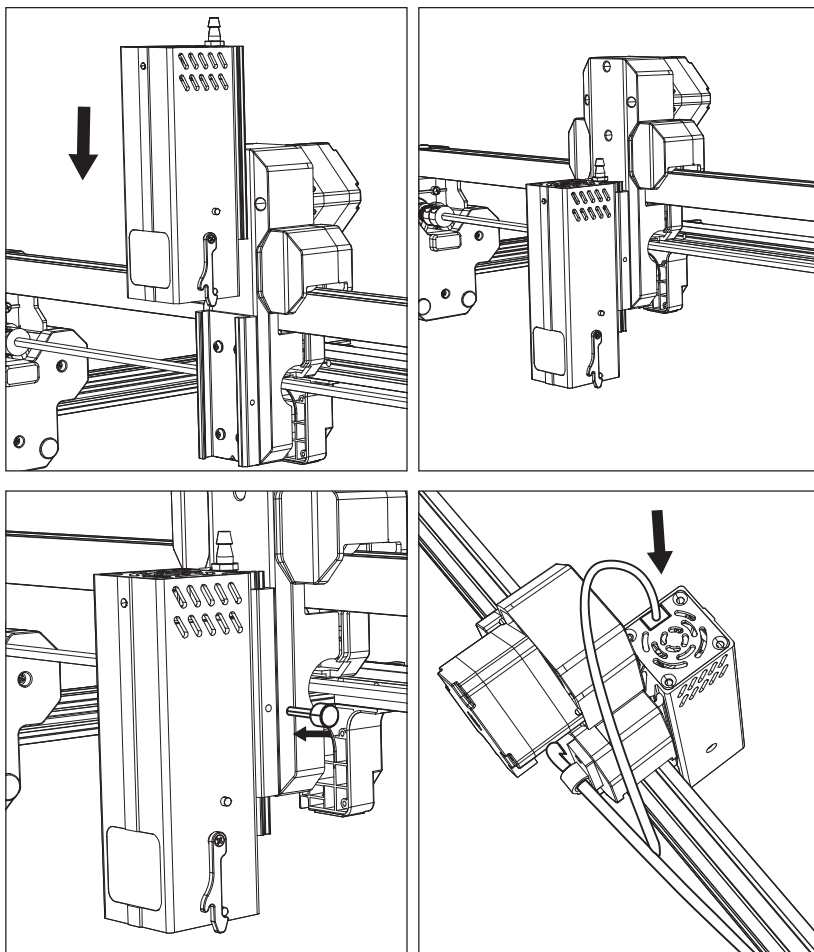


Paso 6: Asegura el cableado.



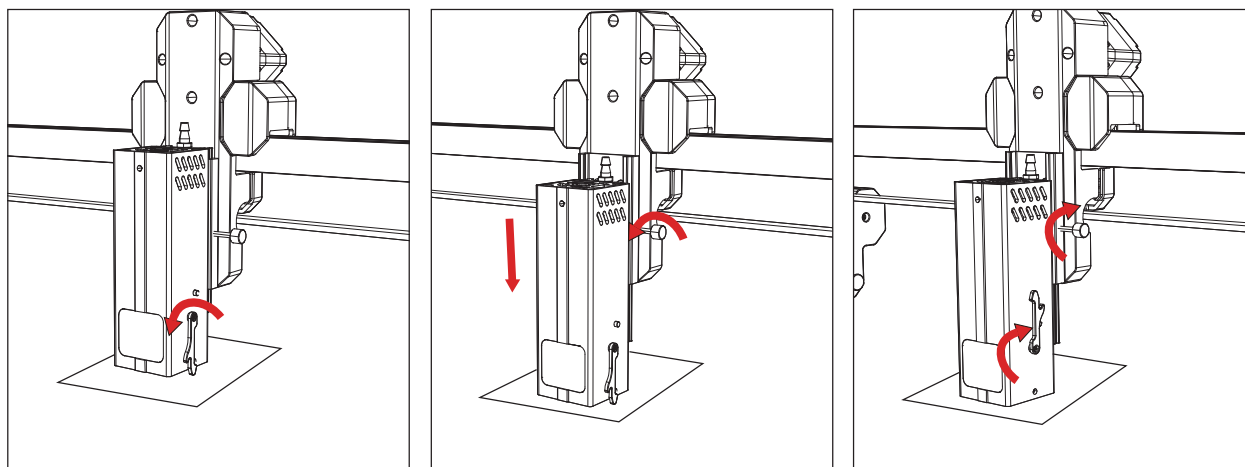
Paso 7: Instalación del módulo láser

- (1) Desliza el módulo láser en la placa deslizante.
- (2) Aprieta el tornillo manual para fijar el módulo láser.
- (3) Conecta el cable al módulo láser.

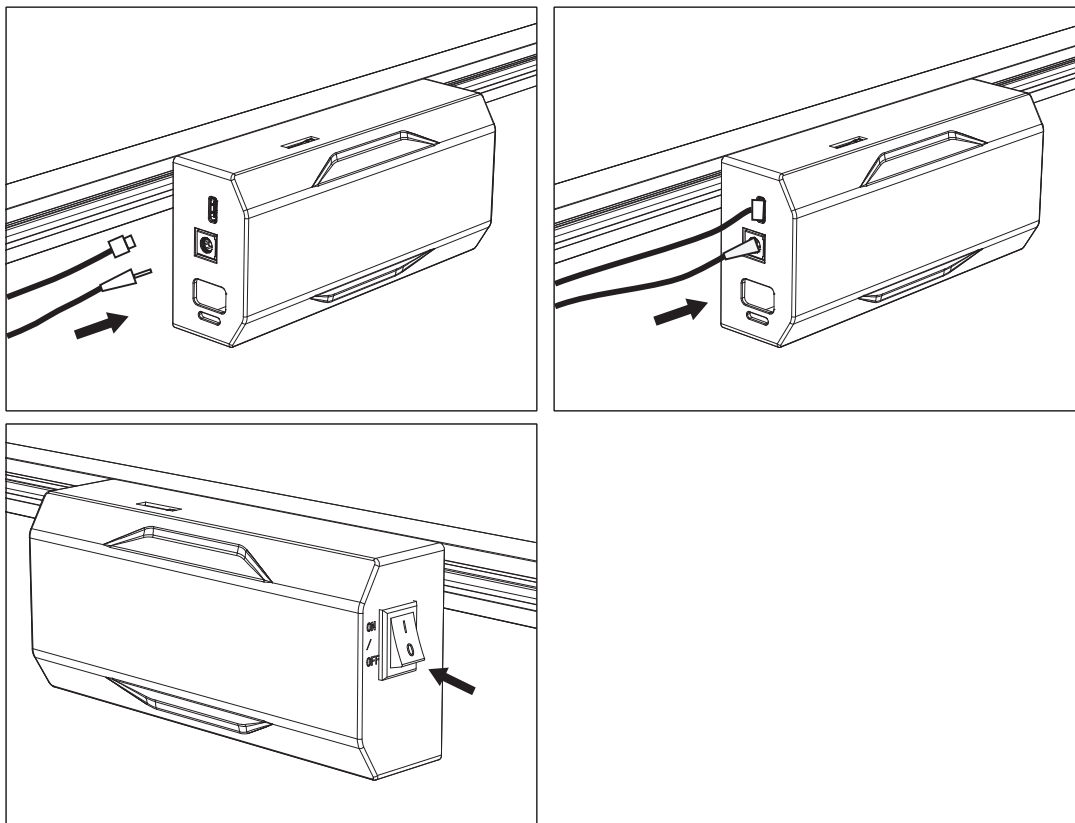


Paso 8: Enfoque

- (1) Gire la lengüeta de enfoque en sentido horario hasta la posición inferior.
- (2) Afloje la tuerca del módulo láser en sentido horario y baje el láser hasta que la lengüeta de enfoque toque el objeto impreso.
- (3) Apriete la tuerca del módulo láser en sentido antihorario y retraiga la lengüeta de enfoque.



Paso 9: Conecta el conector de alimentación DC y el cable de datos a sus respectivos puertos, conecta los otros extremos al ordenador y, a continuación, enciende el interruptor de alimentación.



7. Funciones y operaciones

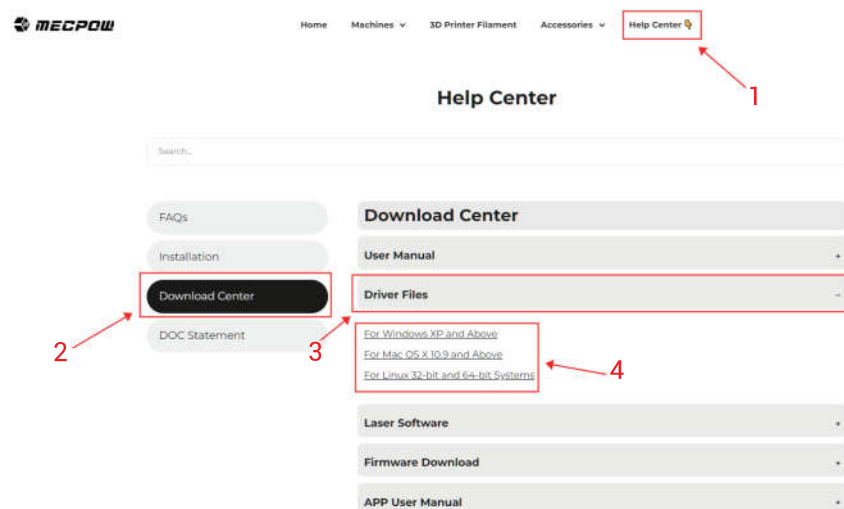
Componentes	Funciones	Resolución de problemas
Puerto USB	Función: permite la conexión con el PC para el control del dispositivo y la transmisión de datos.	Instala el controlador USB.
Entrada de alimentación DC	Sistema de alimentación estable que garantiza el funcionamiento continuo del dispositivo.	Comprueba si el indicador luminoso funciona correctamente o sustituye la fuente de alimentación por otra en buen estado.
Ranura para tarjeta TF	Inserta la tarjeta TF y controla el grabado mediante la app móvil MKS.	1. Comprueba que la tarjeta TF funcione correctamente. 2. Si el problema persiste, contacta con el servicio de atención al cliente.
Interruptor de encendido	Control de encendido con un solo toque; el indicador luminoso se enciende tras el arranque para mostrar el estado.	Comprueba el indicador luminoso o sustituye la fuente de alimentación.
Sensor de inclinación	Detecta el ángulo de inclinación de la máquina. Si supera $15 \pm 5^\circ$, se activa la alarma y la máquina se detiene automáticamente.	Asegúrate de que la inclinación no supere los 15° .
Interruptores de límite	Detienen el movimiento del módulo láser al alcanzar la posición de origen del eje X o Y.	1. Comprueba si los cables están en cortocircuito o circuito abierto. 2. Verifica que los interruptores no estén atascados ni obstruidos.
Wi-Fi integrado	Permite la conexión inalámbrica con el teléfono móvil mediante la app MKS.	1. Activa la WLAN del teléfono y comprueba si se detecta la red Wi-Fi del dispositivo. 2. Conéctate a la red y confirma que la conexión sea correcta. 3. Abre la app MKS y verifica la conexión con el dispositivo. 4. Si el problema persiste, contacta con el servicio de atención al cliente.

8. Controlador

Métodos de descarga

1. Descargue el controlador desde el siguiente enlace.

<https://mecpow.com/pages/driver-files>



2. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el archivo del controlador.

Nota:

El controlador para usuarios de Mac es compatible con OS X 10.9 a OS X 10.15 y OS X 11.0 (Big Sur) y superior.

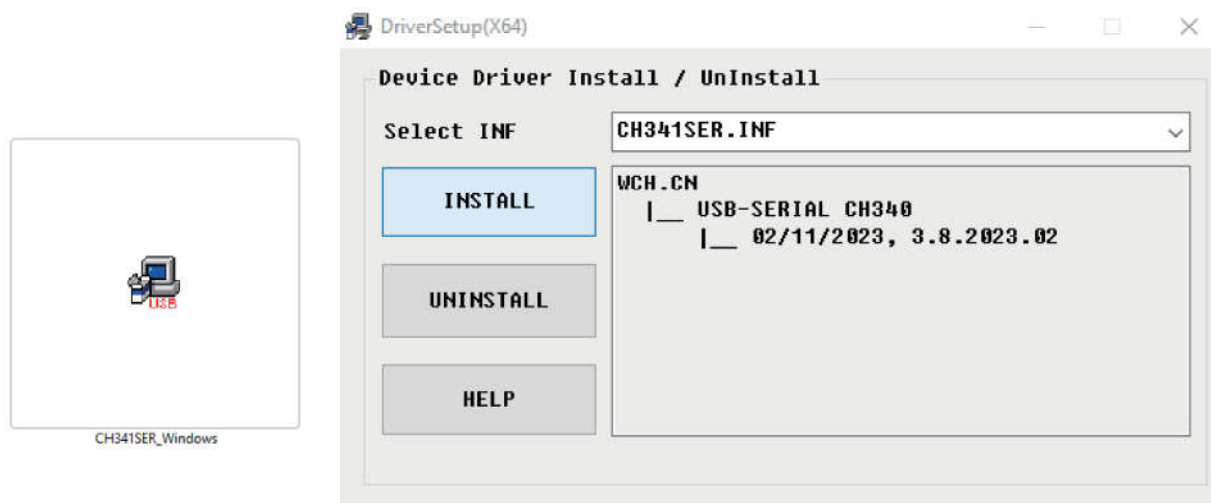
El controlador para usuarios de Linux es compatible con sistemas de 32 y 64 bits.

Encienda la máquina y conéctela a su computadora a través del cable USB antes de iniciar el controlador.

Instalación

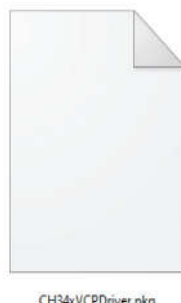
Para usuarios de Windows:

1. Abra el controlador descargado.
2. Haga clic en "INSTALL".
3. Haga clic en "OK" cuando el controlador se haya instalado correctamente.



Para usuarios de Mac:

1. Abra las instrucciones.
2. Abra el controlador descargado y siga las instrucciones para instalarlo.



Para usuarios de Linux:

1. Abra el archivo README.
2. Abra el archivo - driver, y siga el "README" para instalarlo.



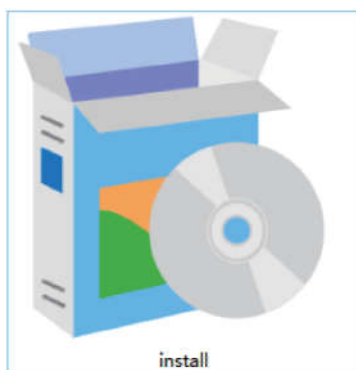
9. Control mediante software de ordenador

Conecte la máquina de grabado con el software en tiempo real a través del cable USB. Durante el funcionamiento, puede iniciar o detener la máquina de grabado a través del panel de control.

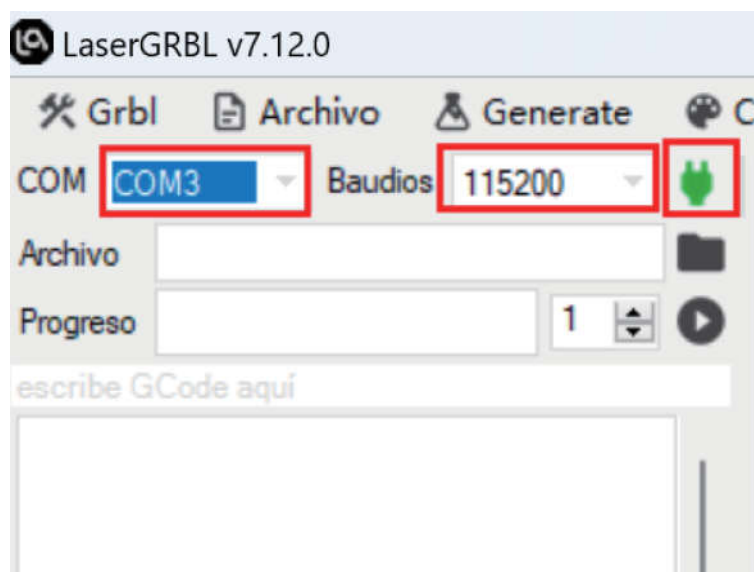
Laser GRBL

Es un software gratuito de código abierto que admite computadoras con Windows. Descárguelo desde: <http://lasergrbl.com/download/>

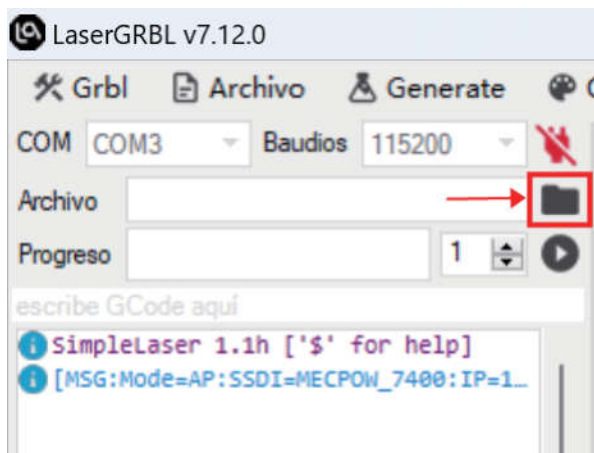
1. Instálelo.



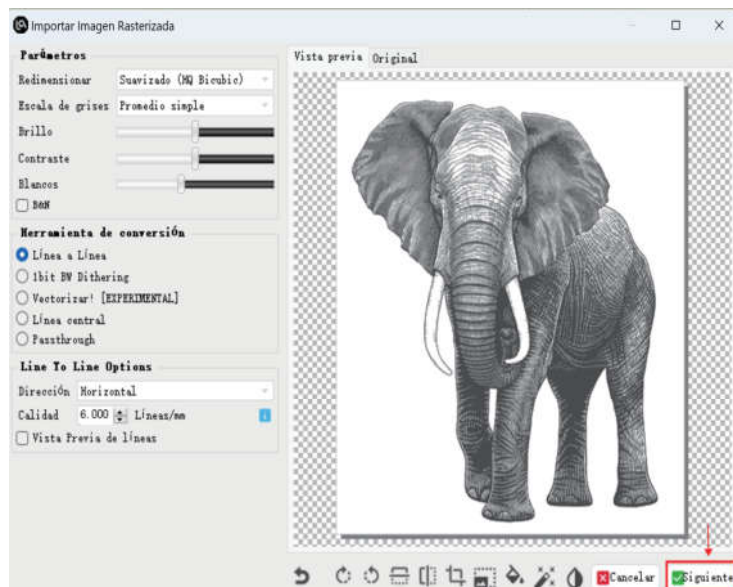
2. Abra el software, selecciona «COM» y «115200», y haz clic en «Connect».



3. Haga clic en "Abrir archivo" para seleccionar el archivo de grabado.



4. Seleccione el modo de grabado y haga clic en "Siguiente".



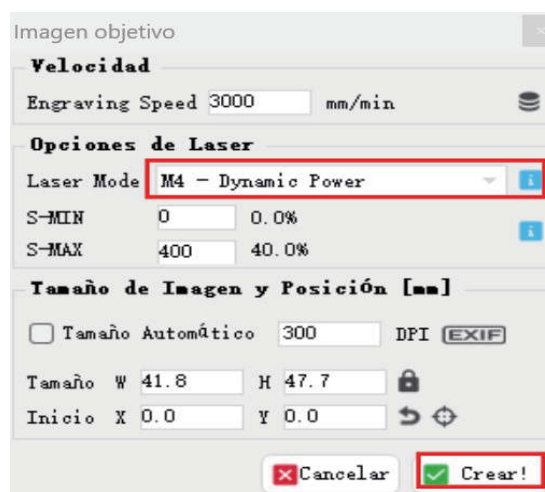
5. (1) Selecciona la velocidad de grabado (consulta la tabla de parámetros).

(2) Selecciona «Laser Mode»: «M4» para grabado y «M3» para corte

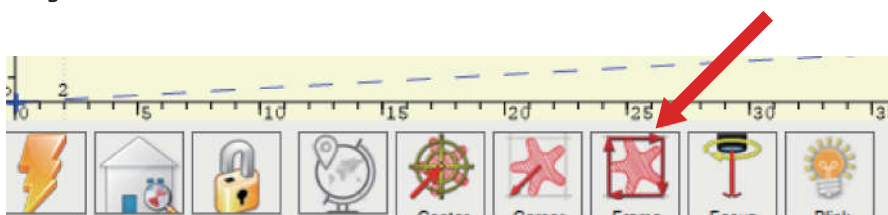
(3) Configura la potencia del láser (1000 es la potencia máxima).

(4) Ajusta el tamaño del grabado.

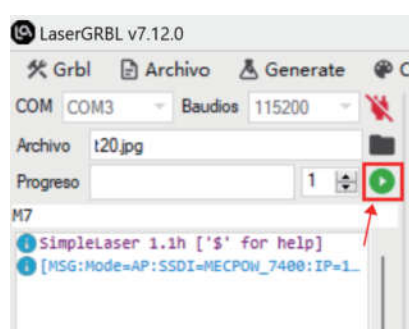
(5) Haz clic en «Create».



6. Haga clic en "Framing" para obtener una vista previa del rango de grabado y ajustar la posición de grabado.



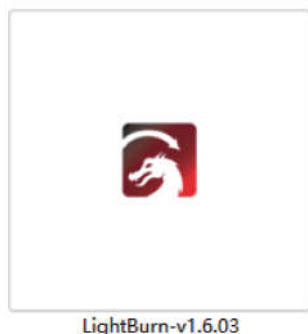
7. Haga clic en "Ejecutar programa" para comenzar a grabar.



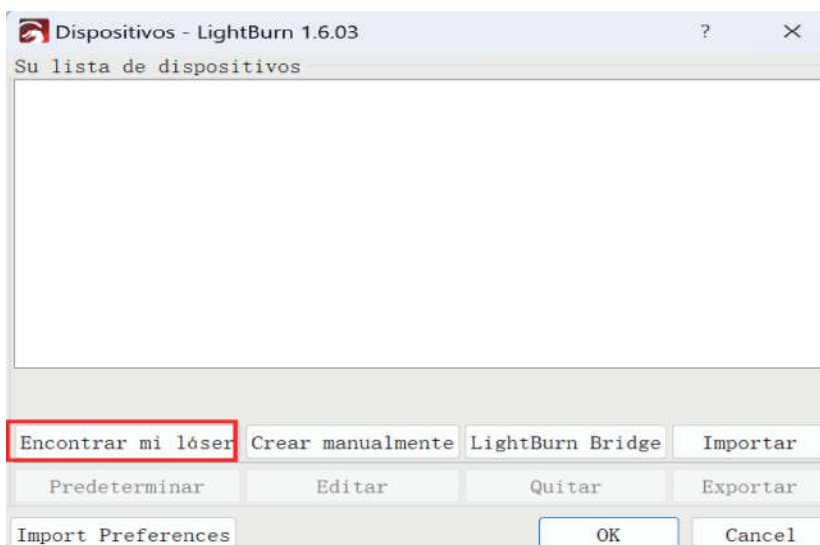
LightBurn

Es un software profesional de pago compatible con computadoras MAC, Linux y Windows. Descárguelo desde: <https://lightburnsoftware.com/pages/download-trial>.

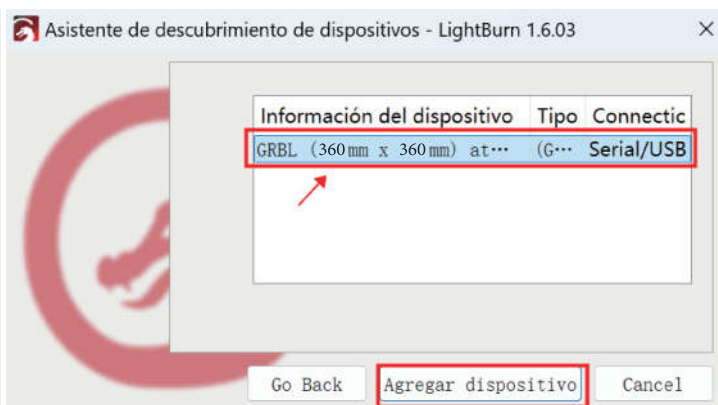
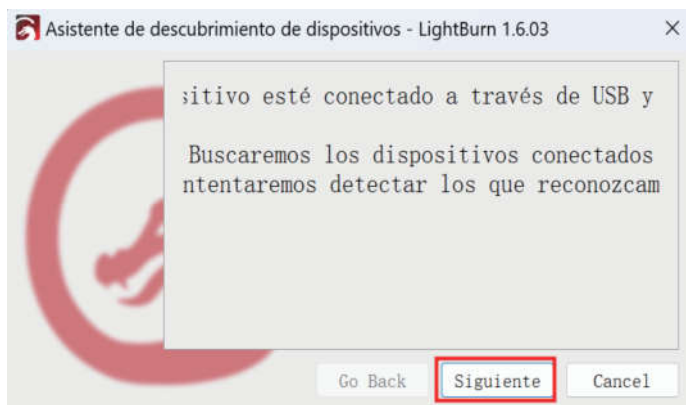
1. Instálelo.



2. Abra el software y haga clic en "Encontrar mi láser".



3. Seleccione su dispositivo y haga clic en "Agregar dispositivo".

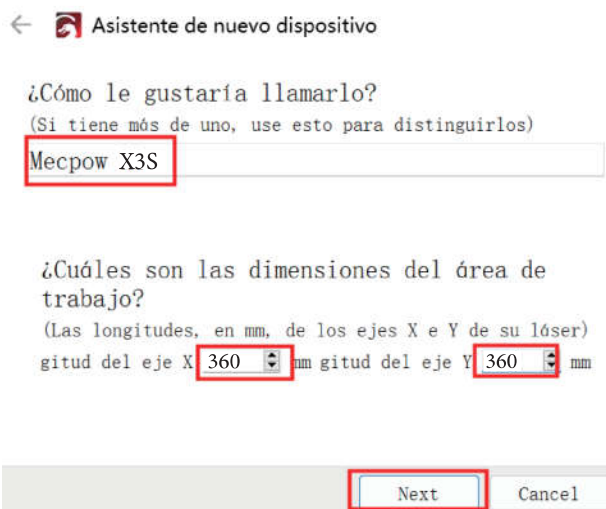


4. Asigne un nombre a su dispositivo e ingrese las longitudes del eje X y el eje Y, luego haga clic en "Next".

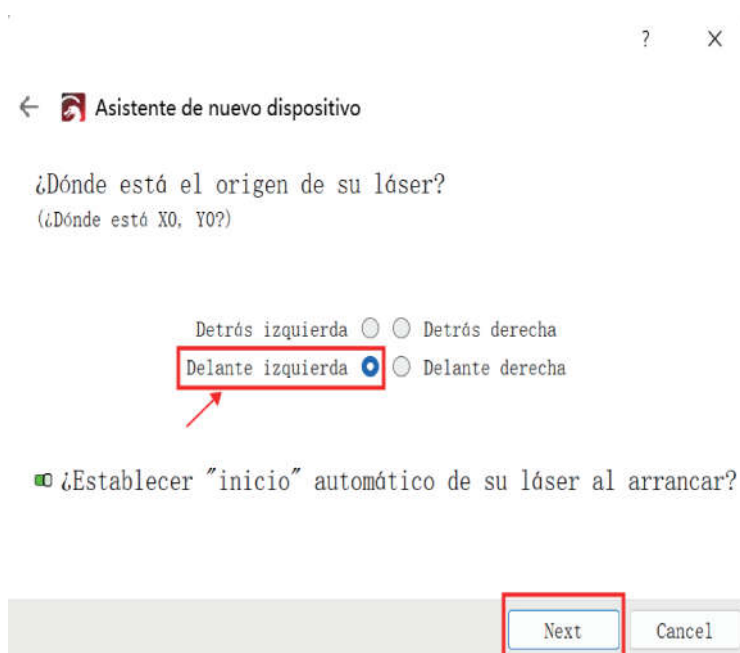
Nombre: Mecpow X3S

Longitud del eje X: 360 mm

Longitud del eje Y: 360 mm

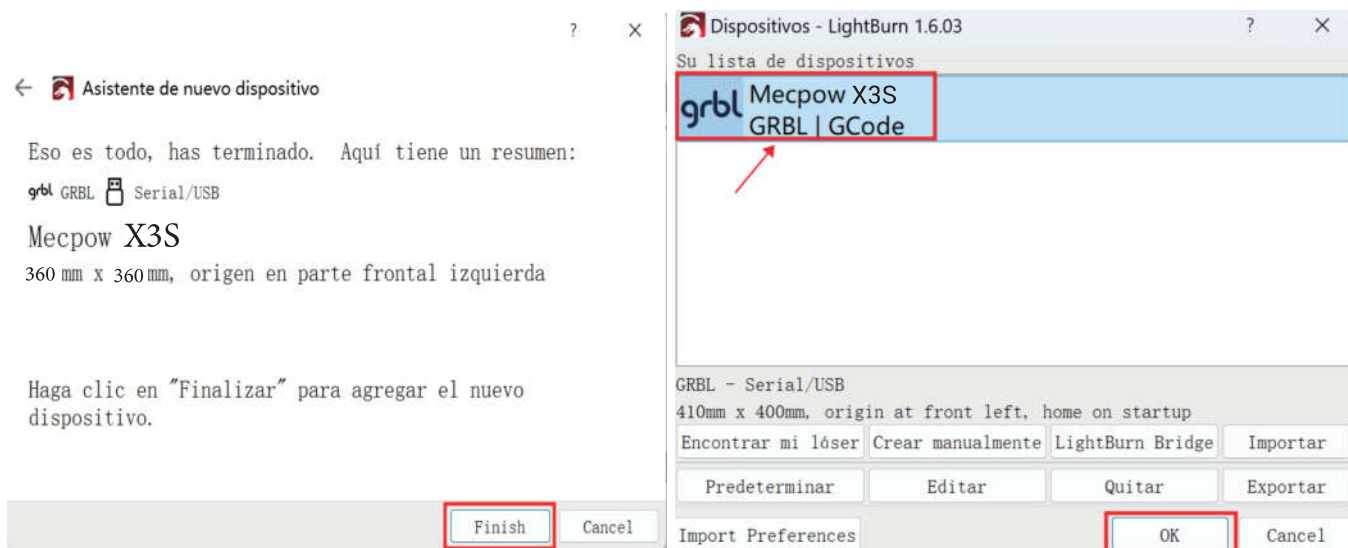


5. Seleccione "Delante izquierda" como origen de su láser y haga clic en "Next".

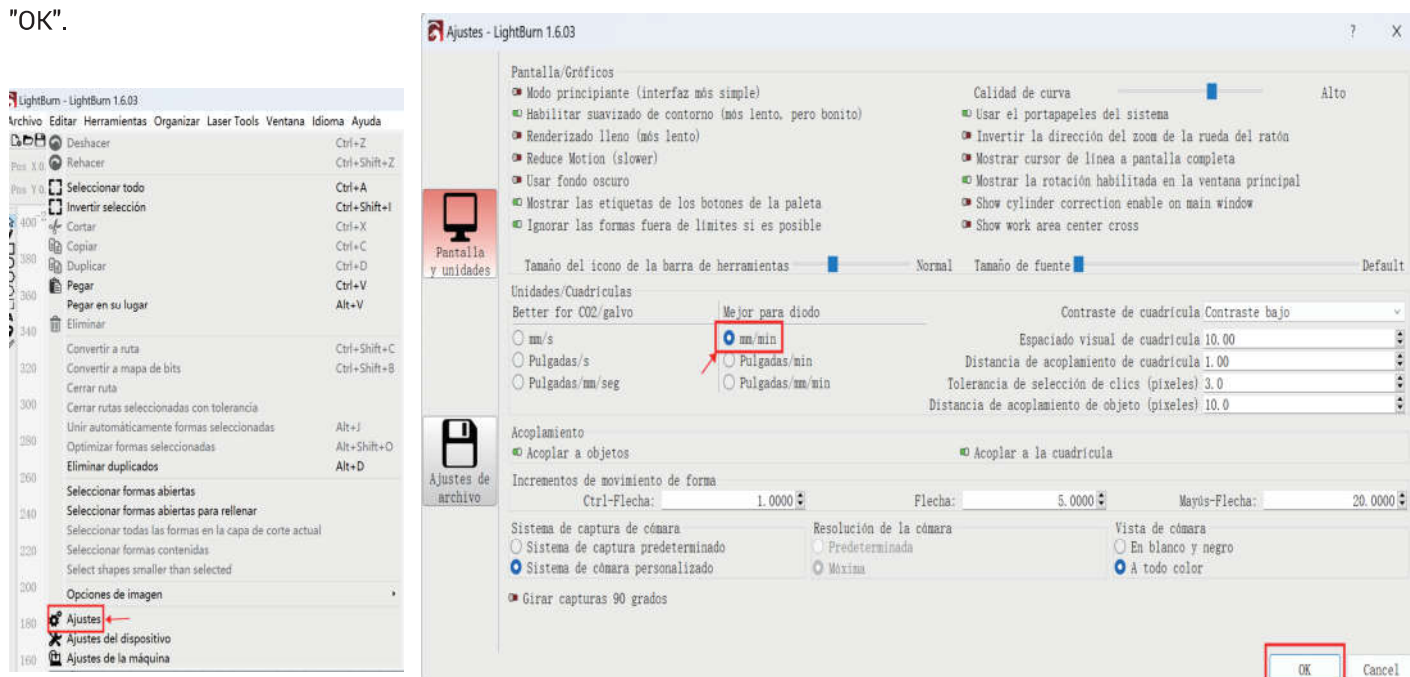


6. Haga clic en "Finish".

7. Seleccione Mecpow X3S y haga clic en "OK".

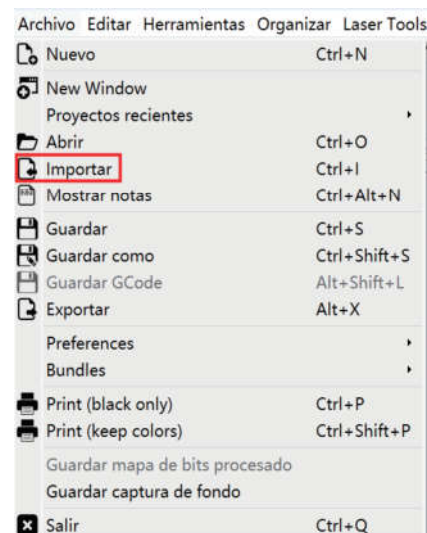
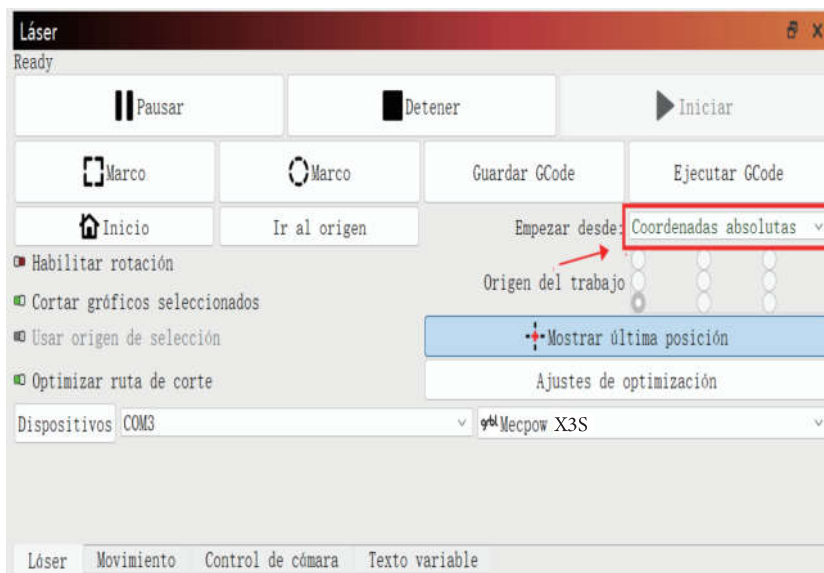


8. Haga clic en "Editar" - "Ajustes" y configure la unidad en "mm/min", luego haga clic en "OK".

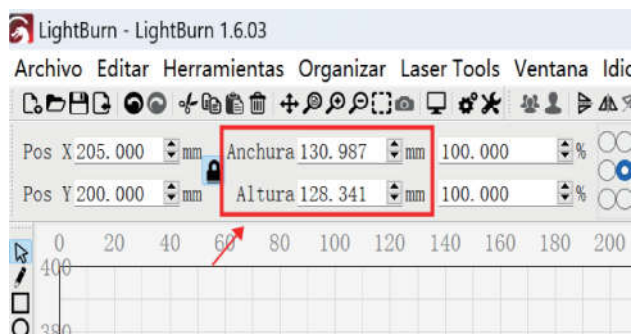


9. Seleccione "Coordenadas absolutas" en la sección "Empezar desde" y luego seleccione el círculo en la esquina inferior izquierda en la sección "Origen del trabajo".

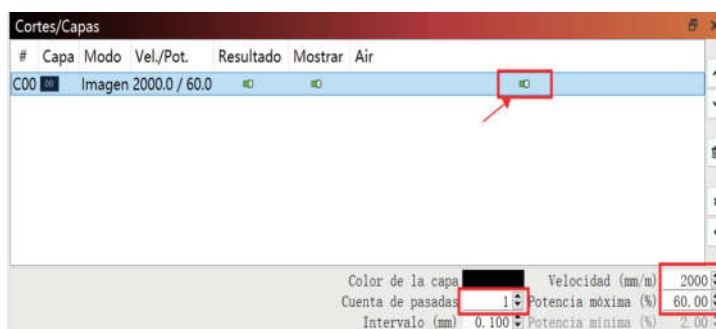
10. Haga clic en "Archivo" - "Importar" para importar el archivo de grabado.



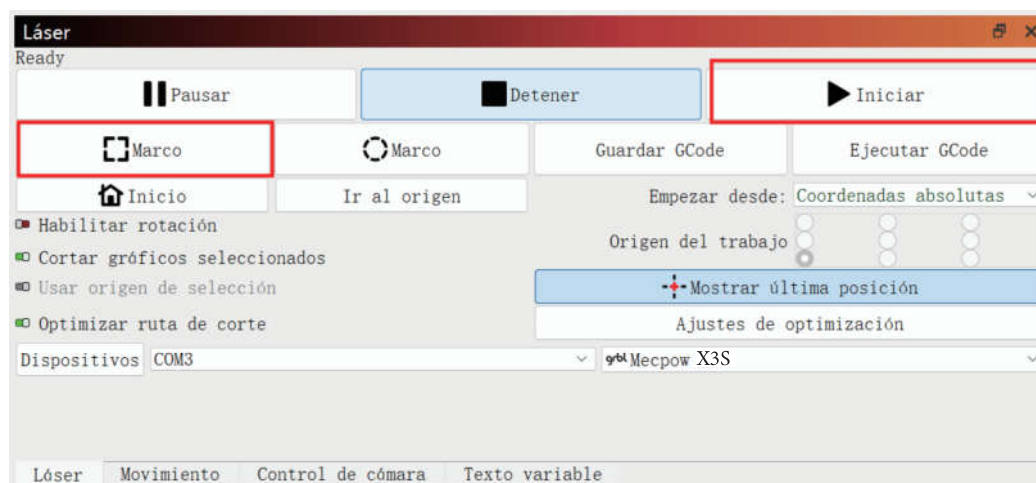
11. Puede modificar el tamaño del grabado en la parte superior de la interfaz después de importar el archivo.



12. Seleccione el modo de grabado y establezca los parámetros operativos para el grabado o corte por láser. (Los parámetros de funcionamiento recomendados para grabar o cortar diferentes materiales se enumeran en la siguiente sección).



13. Haga clic en "Marco" para obtener una vista previa del rango de grabado y ajuste la posición de grabado, luego haga clic en "Iniciar" para comenzar a grabar.



10. Control mediante aplicación móvil y tarjeta TF

MKSLaser es una aplicación móvil gratuita compatible con dispositivos Android e iOS.

Descarga de la App

Escanee el código QR y descárguela.



iOS



Android

Conexión Wi-Fi

Activa la función Wi-Fi del teléfono y conéctate a «Mecpow_**».

Nombre Wi-Fi: Mecpow_*****

Contraseña Wi-Fi: 12345678

Notas:

1. «*****» es una combinación aleatoria de números que varía según la máquina.
2. Para una señal estable, se recomienda conectar el teléfono al Wi-Fi de la máquina antes de insertar la tarjeta TF.
3. La app requiere el uso de la tarjeta TF; la carga del archivo fallará si no está insertada.

Conexión mediante la app MKSlaser

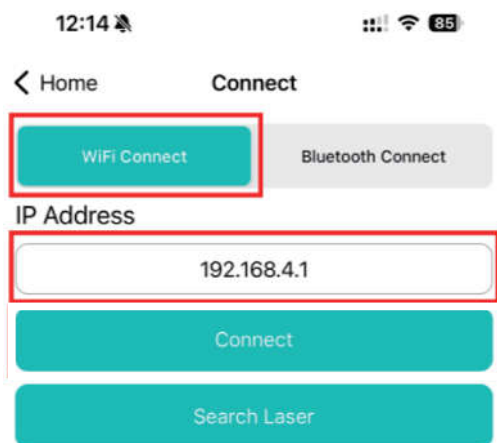
1. Abre la app MKSlaser.



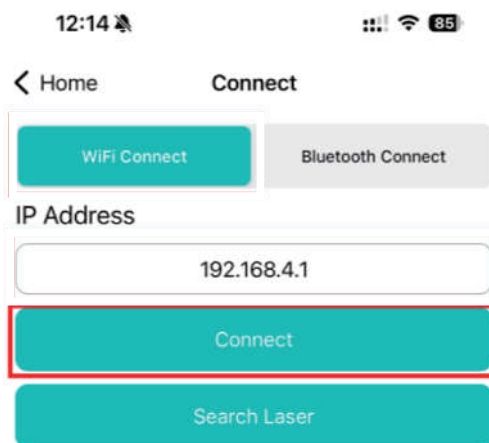
2. Pulsa el icono correspondiente .



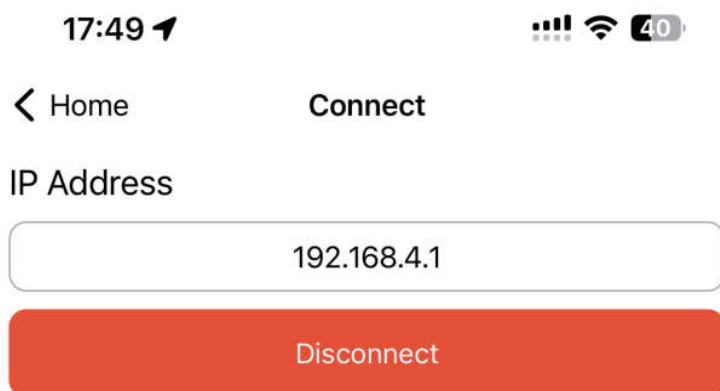
3. Introduce la dirección IP. 192.168.4.1



4. Pulsa «Connect».

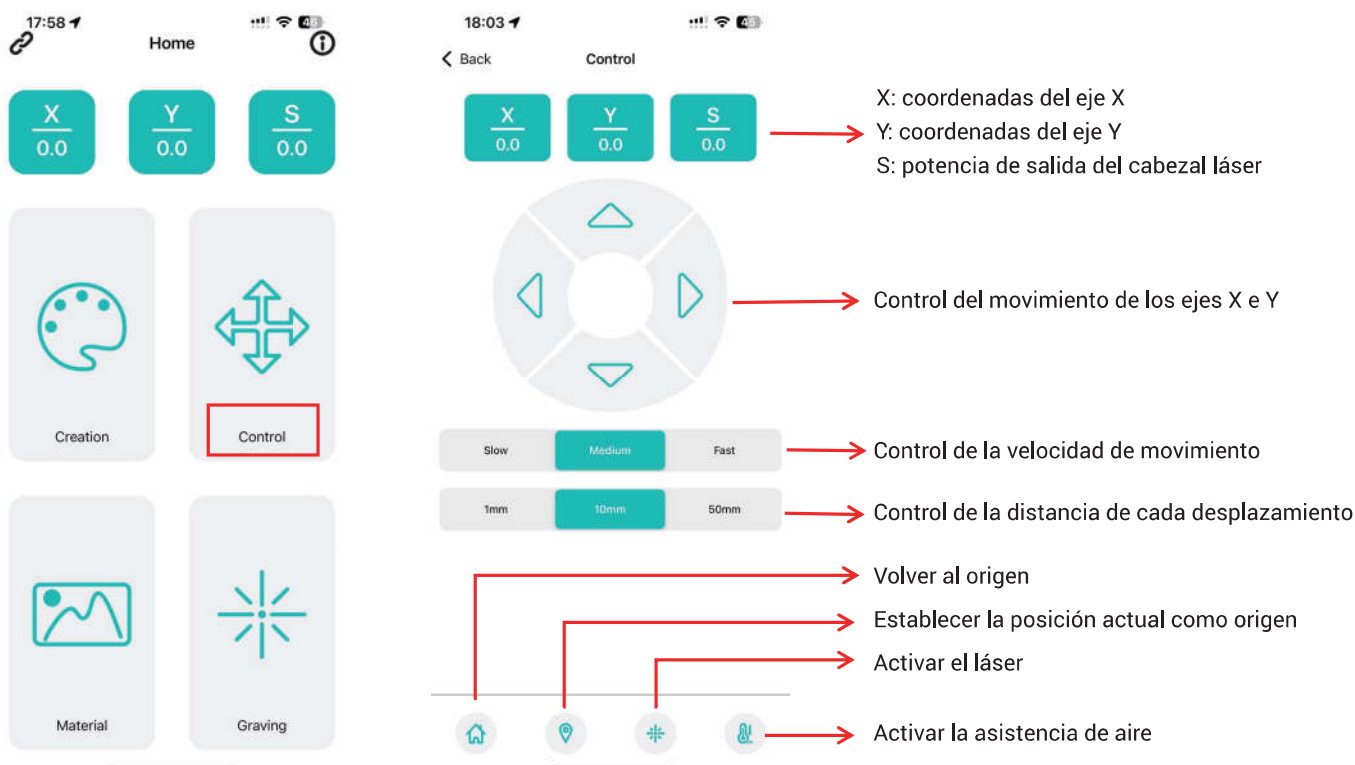


5. Cuando «Connect» cambie a «Disconnected», la conexión Wi-Fi se habrá realizado correctamente.



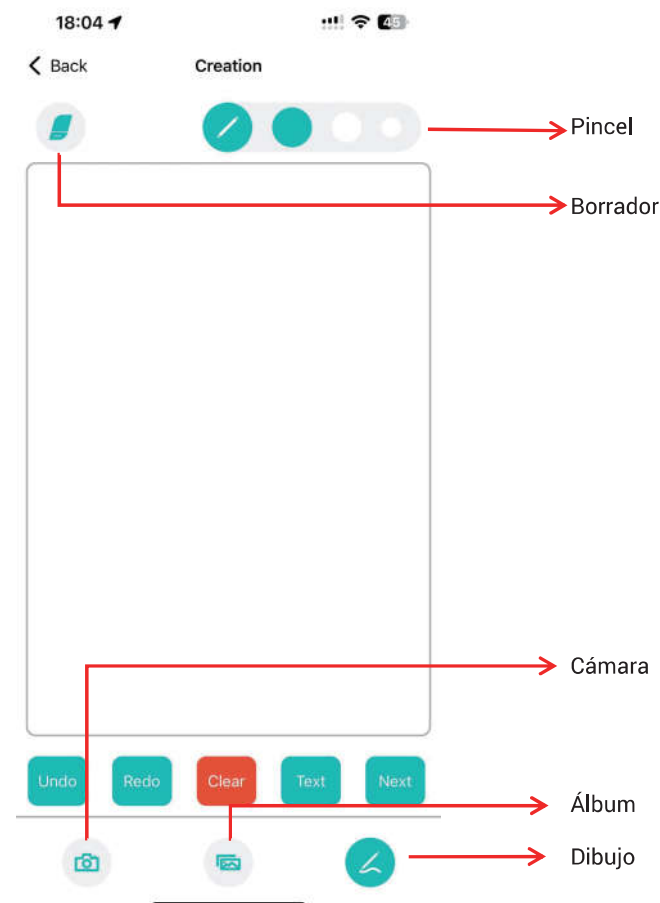
Introducción a las funciones de control

Pulsa el botón Control para acceder a la página de control y utilizar las siguientes funciones:



Introducción a las funciones de creación

(1) Vuelve a la página de inicio y pulsa «Creación» para acceder a la página de creación.

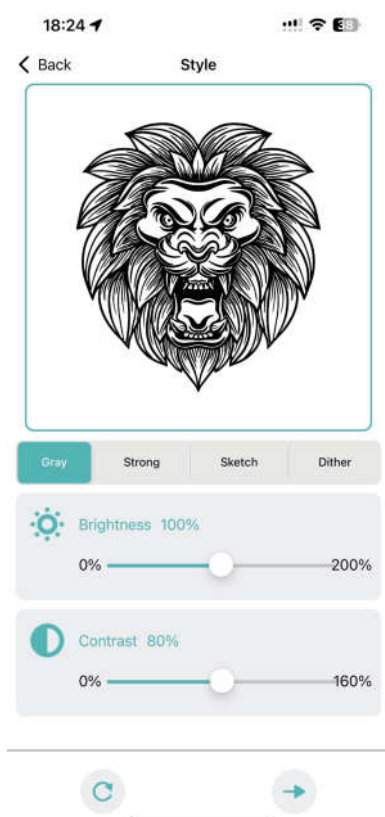


(2) Pulsa el icono Cámara / Álbum / Dibujo para importar una imagen.

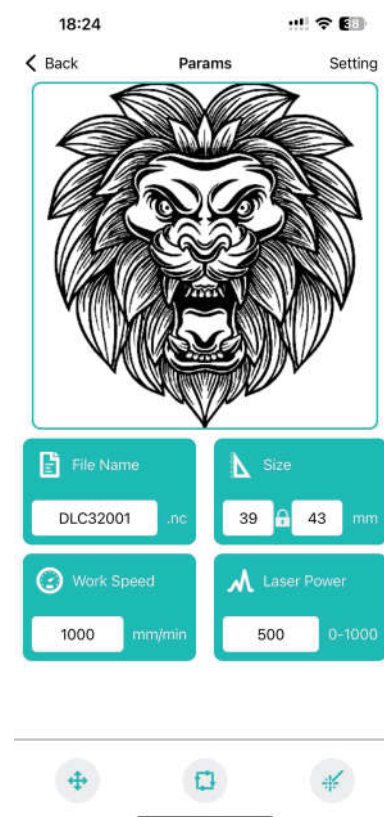


(3) Mejora la imagen con las funciones indicadas a continuación.

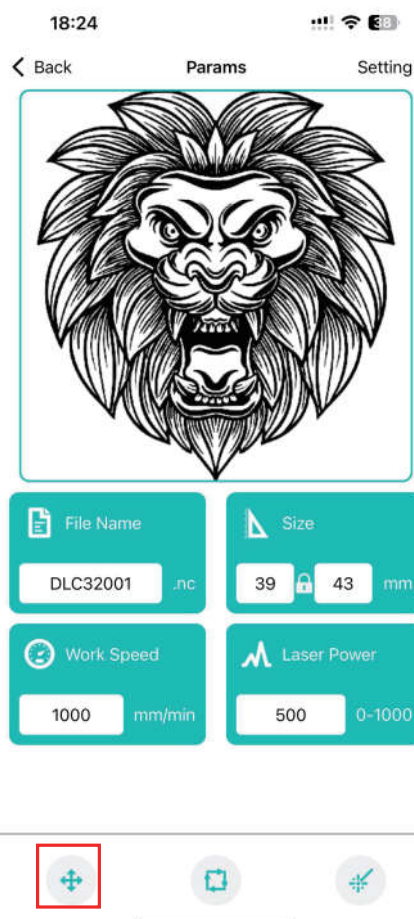
Una vez finalizada la edición, pulsa la flecha hacia la derecha para pasar a la página de configuración de parámetros.



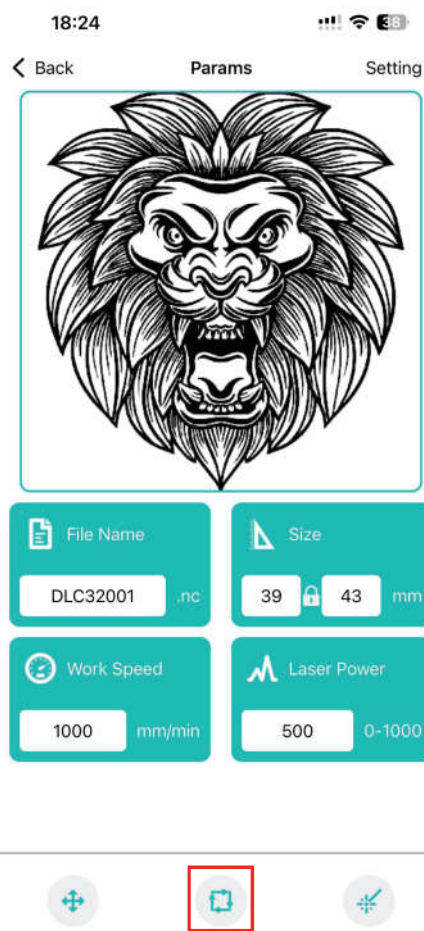
(4) Configura el nombre del archivo, tamaño, velocidad de trabajo y potencia del láser.



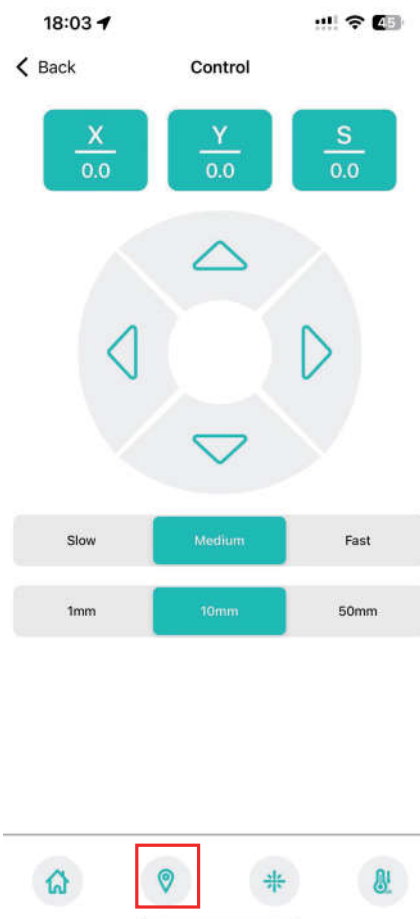
(5) Pulsa el icono de flechas en cruz y mueve el cabezal láser hasta el punto inicial deseado.



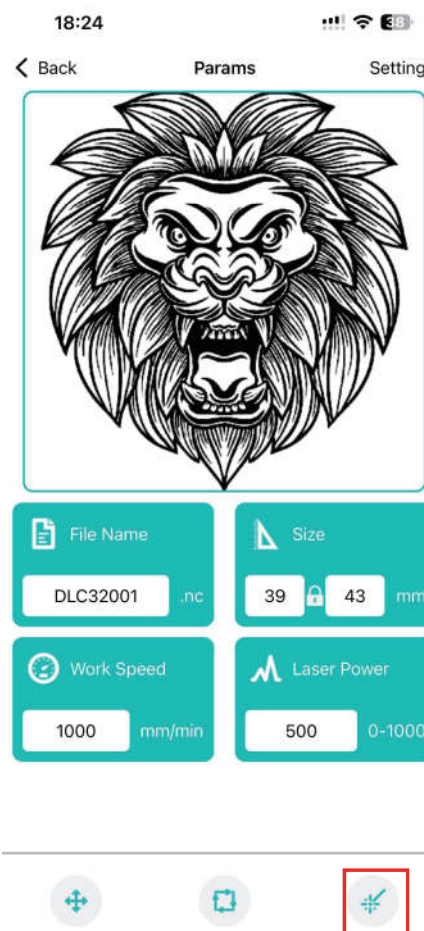
(7) Vuelve a la página de configuración de parámetros y pulsa el icono de encuadre para comprobar el área de grabado.



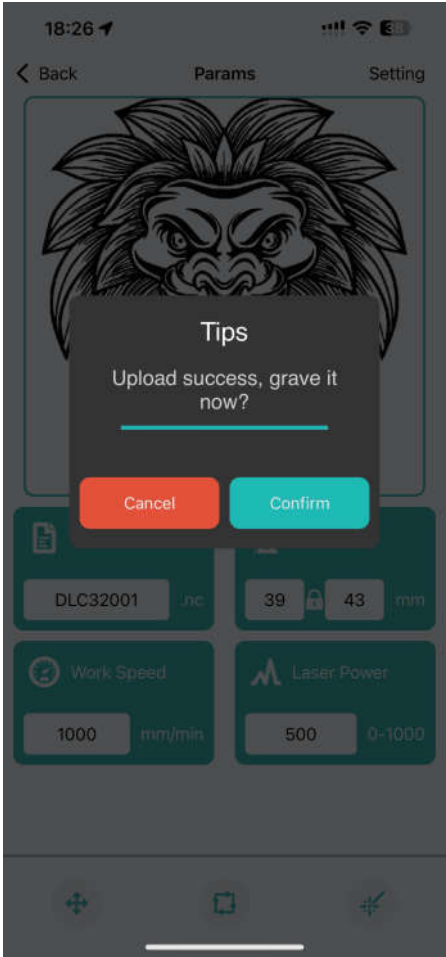
(6) Pulsa el icono de ubicación para posicionar el láser.



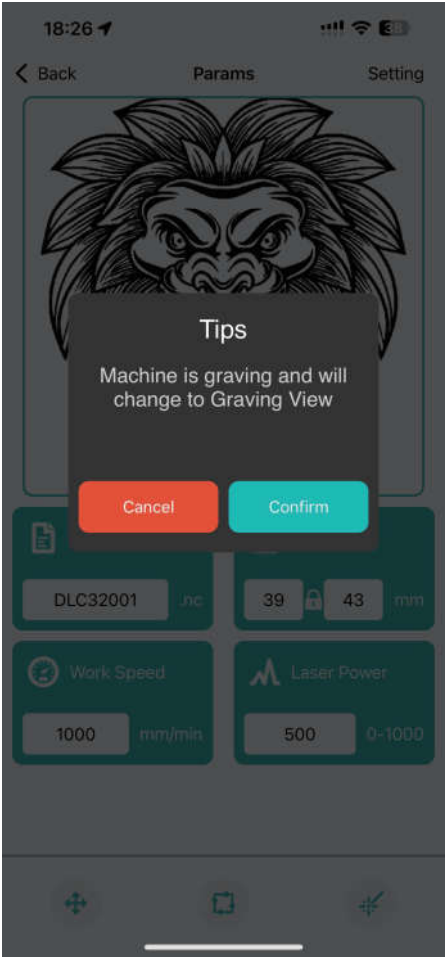
(8) Pulsa el icono de grabado para cargar el archivo y comenzar el proceso de grabado.



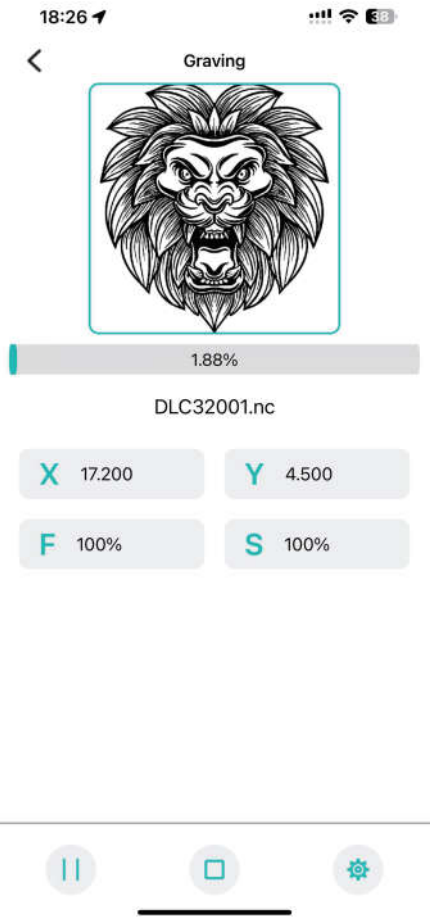
(9) Pulsa «Confirmar».



(10) Pulsa «Confirmar».



(11) Accede a la página de grabado.



Para obtener información detallada sobre el uso de la aplicación MKSLaser, consulte la información de la tarjeta TF o descargue el manual de usuario visitando el siguiente enlace o escaneando el código QR que aparece a continuación.

<https://mecpow.com/pages/download-center>



Help Center

FAQs

Installation

Download Center

Download Center

User Manual +

Driver Files +

Firmware Download +

APP User Manual -

[MKSLaser APP Instructions for Mecpow Laser Engravers](#)

11. Parámetros de funcionamiento recomendados

X3S (7 W)				
Modo	Materiales	Potencia (%)	Velocidad (mm/min)	Nota
Grabado	Madera	70	2000	
	Bambú	70	2000	
	Cuero	80	2000	
	Cartón	70	2500	
	Acrílico negro	70	2000	
	Metal anodizado	80	1500	
	Tela	60	2000	
Corte	Tablero de álamo de 2 mm	100	200	1 pasada
	Tablero de álamo de 3 mm	100	150	1 pasada
	Cartón	100	300	
	Cuero	100	300	
	Tela	100	700	
	Acrílico negro de 3 mm	100	100	3 pasadas

X3S (12W)				
Modo	Materiales	Potencia (%)	Velocidad (mm/min)	Nota
Grabado	Madera	50	3000	
	Bambú	50	3000	
	Cuero	60	3500	
	Cartón	50	3500	
	Acrílico negro	50	4000	
	Metal anodizado	60	3000	
	Tela	40	4000	

X3S (12W)				
Modus	Materialien	Leistung (%)	Geschwindigkeit (mm/min)	Nota
Corte	Madera de tilo de 6 mm	100	130	1 pasada
	Madera de tilo de 8 mm	100	100	1 pasada
	Madera de tilo de 10 mm	100	90	1 pasada
	Madera de tilo de 12 mm	100	100	2 pasadas
	Madera de tilo de 15 mm	100	100	3 pasadas
	Tablero de álamo de 3 mm	100	300	1 pasada
	Tablero de álamo de 6 mm	100	100	2 pasadas
	Tablero de álamo de 7 mm	100	50	2 pasadas
	Cartón	100	400	
	Cuero	100	600	
	Tela	100	1000	
	Acrílico negro de 3 mm	100	100	1 pasada
	Acrílico negro de 10 mm	100	100	4 pasadas
Nota: 1. Todos los datos de corte de 12 W se obtuvieron con el láser conectado a una bomba de aire. 2. La potencia y velocidad de grabado anteriores son solo para referencia; los valores reales prevalecerán				

12. Resolución de problemas

1. ¿Por qué el grabador láser X3S no responde tras encenderlo?

Causa: No hay alimentación eléctrica.

Solución: Comprueba la toma de corriente, el interruptor y el conector de alimentación de la máquina para asegurarte de que hay suministro eléctrico normal.

2. ¿Por qué la máquina no se conecta al ordenador?

Causas:

- a) El cable USB no está conectado.
- b) El controlador no se ha instalado correctamente.
- c) Otras circunstancias excepcionales.

Soluciones:

- a) Verifica que ambos extremos del cable USB estén correctamente conectados al ordenador y a la máquina. Ten en cuenta que algunos puertos USB frontales de ordenadores de sobremesa pueden no funcionar; utiliza los puertos traseros.
- b) Completa la instalación del controlador siguiendo las instrucciones de funcionamiento. Si, tras la instalación, el ordenador reconoce el dispositivo como un puerto serie, la conexión de hardware es correcta.
- c) Desconecta el cable USB y la alimentación. Mantén el dispositivo completamente apagado durante 5 segundos y vuelve a conectarlo.

3. ¿Por qué la app móvil no responde al conectarse a la máquina?

Causas:

- a) Conexión Wi-Fi incorrecta.
- b) Problemas de compatibilidad.

Soluciones:

- a) Comprueba que la dirección IP sea correcta (192.168.4.1) y verifica de nuevo la conexión Wi-Fi. Consulta el manual de usuario de la app para más detalles.
- b) En teléfonos de reciente lanzamiento o tras actualizaciones del sistema, pueden producirse problemas de compatibilidad. En ese caso, contacta con el servicio de atención al cliente y facilita una captura de pantalla de la configuración del teléfono para recibir asistencia técnica rápida.

4. ¿Por qué el grabado es tenue o no aparece?

Causas:

- a) Enfoque incorrecto.
- b) Profundidad de grabado insuficiente.
- c) Velocidad de imagen.
- d) Colocación del objeto.

Soluciones:

- a) Consulta el manual de usuario para ajustar el enfoque con precisión.
- b) Suele deberse a una velocidad excesiva o a un tiempo de quemado insuficiente. Consulta la sección de parámetros de grabado y reajusta la configuración.
- c) Las imágenes importadas deben ser nítidas. Las líneas demasiado finas o los colores muy claros afectan directamente a la calidad del grabado.
- d) El objeto está colocado en ángulo. Dado que la distancia focal del láser es fija, el objeto debe colocarse plano y paralelo al cuerpo de la máquina. De lo contrario, la distancia focal será incorrecta y el grabado resultará defectuoso.

Para obtener más preguntas y respuestas, consulte el siguiente enlace o escanee el código QR que aparece a continuación.

<https://mecpow.com/pages/faq>



13. Declaración de cumplimiento



Este producto cumple con los estándares de la Comunidad Europea (UE).



Este símbolo indica que el producto es reciclable.



Este símbolo indica que el producto no debe eliminarse como residuo doméstico. El producto debe enviarse a instalaciones de recogida selectiva para la recuperación y el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

SOMMAIRE

1. Préface.....	73
2. Déclaration de sécurité.....	73
3. Diagramme.....	74
4. Spécifications.....	75
5. Liste des éléments de la boîte.....	75
6. Guide d'assemblage.....	76
7. Fonctions & Opérations.....	81
8. Pilote.....	82
9. Contrôle via le logiciel de l'ordinateur.....	83
10. Contrôle via l'application mobile et la carte TF.....	88
11. Paramètres de fonctionnement recommandés.....	94
12. Résolution des problèmes.....	95
13. Déclaration de conformité.....	96