

# Rotary Extension

User Manual | Bedienungsanleitung  
Manual de Usuario | Manuel d'utilisation

# Contenido

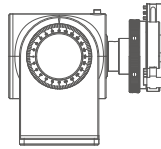
---

Contenido	29
Lista de Paquete	30
Introducción de los Componentes	31
Ensamblaje Rápido	32
Uso del Producto	35
LP2 Plus con Extensión Rotativa	37
LP4 con Extensión Rotativa	38
LP5 con Extensión Rotativa	39
LX2 con Extensión Rotativa	40
Uso con LDS Software y App	41
Obtención de Ayuda	41
Especificaciones Técnicas	42
Declaraciones	42

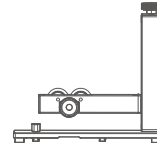
# Lista de Paquete



Tornillos M3\*6 × 6 (Para Mandíbulas)  
Tornillos M3\*10 × 4  
(Para Cabezal Rotativo y Placa Base)



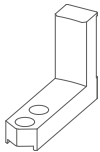
Cabezal Rotativo × 1



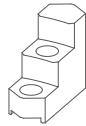
Contrapunto × 1



Placa Base × 1



Mandíbula de un Solo Escalón × 3



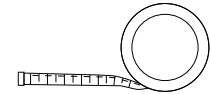
Mandíbula de Doble Escalón × 3



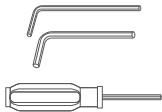
Perno × 3



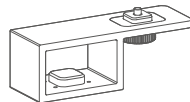
Base de Elevación × 1  
(LX2 No incluye base de elevación)



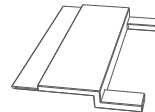
Cinta Métrica × 1



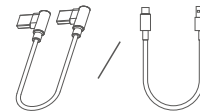
H2 Llave Hexagonal × 1  
H2,5 Llave Hexagonal × 1  
H3,0 Destornillador Hexagonal × 1



Soporte Elevador × 1  
(Opcional)



Bloque de Posicionamiento × 1  
(Opcional)



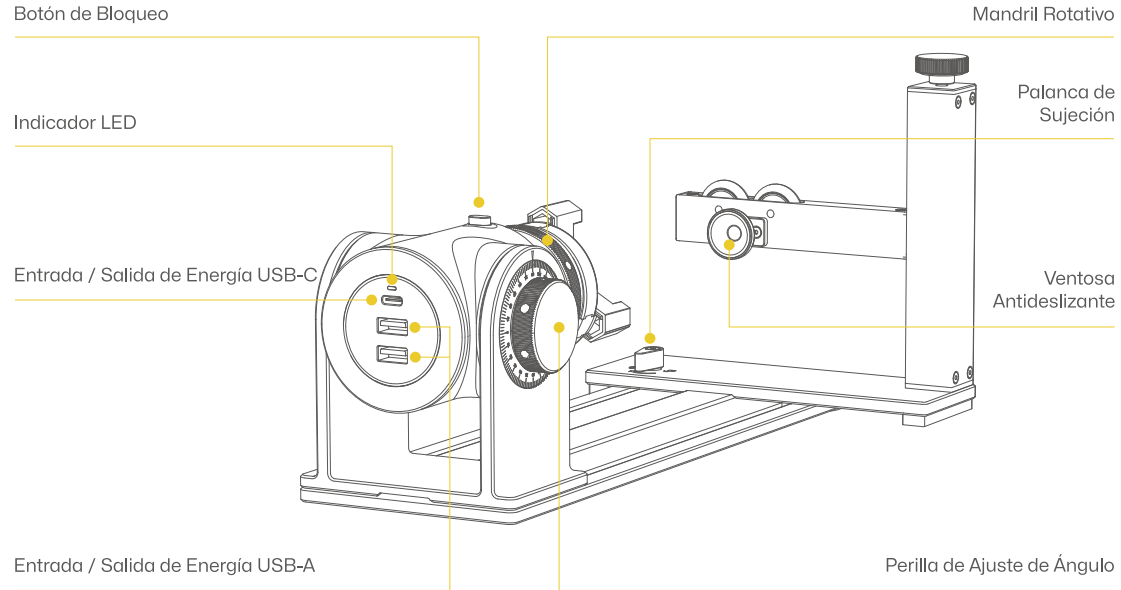
Cable USB × 1



Manual de Usuario × 1

# Introducción de los Componentes

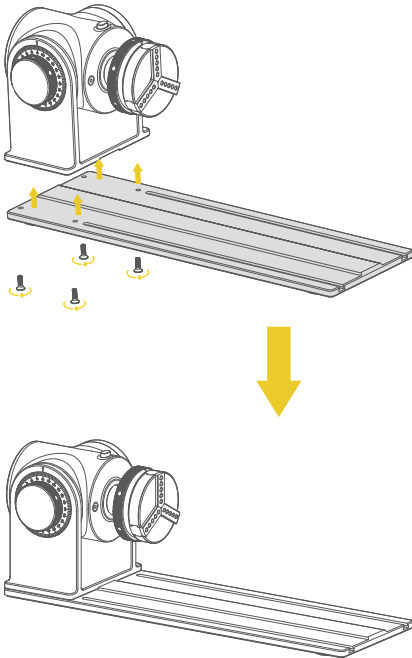
---



# Ensamblaje Rápido

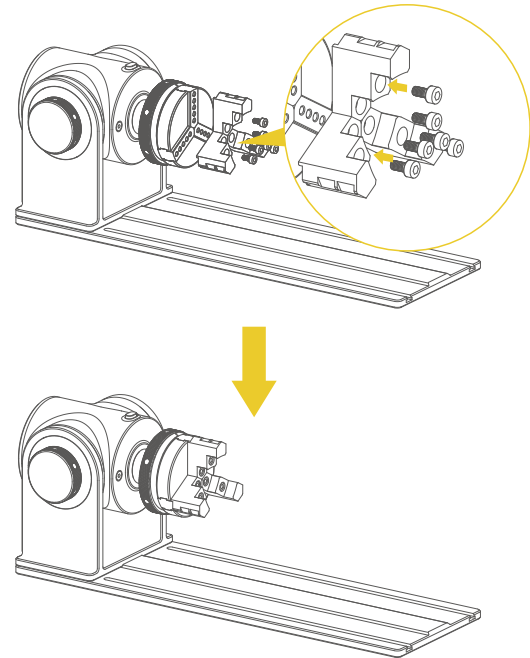
## Montaje del Cabezal Rotativo

Fije el Cabezal Rotativo a la Placa Base con cuatro tornillos M3\*10.  
Apriételos con la Llave Hexagonal H2.



## Montaje de Mandíbulas de Doble Escalón (Diámetro de material: 1 mm-128 mm)

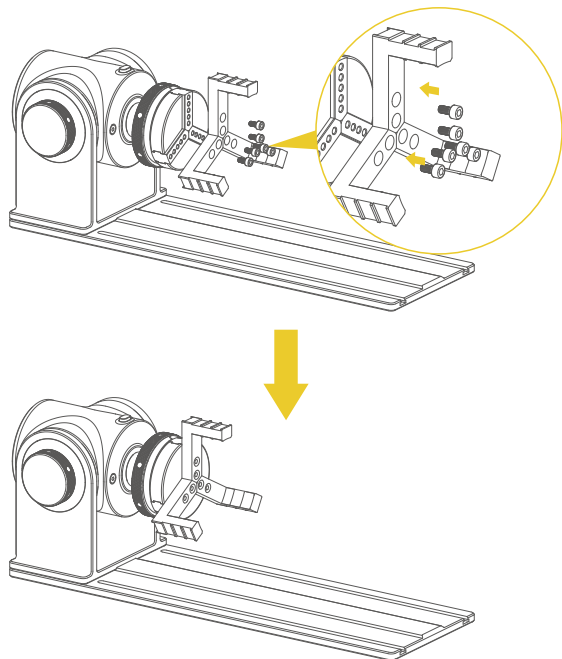
Asegure las tres Mandíbulas de Doble Escalón al Mandril Rotativo con seis tornillos M3\*6 y apriételas con la Llave Hexagonal H2,5.



## Ensamblaje Rápido

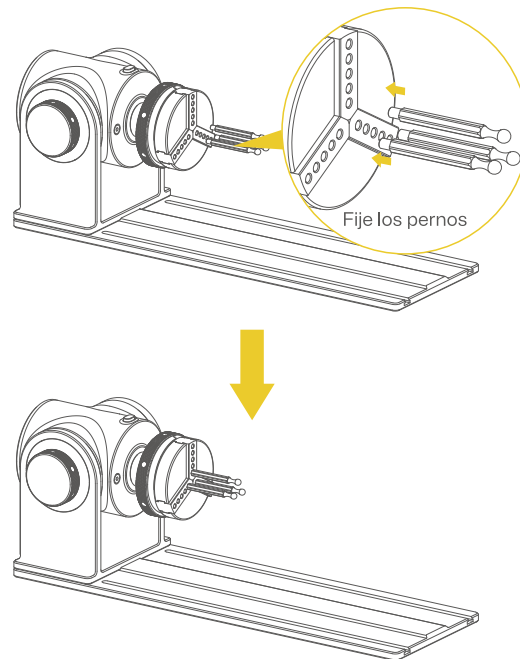
### Montaje de Mandíbulas de un Solo Escalón (Diámetro de material: 66 mm-145 mm)

Asegure las tres Mandíbulas de un Solo Escalón al Mandril Rotativo con seis tornillos M3\*6 y apriételes con la Llave Hexagonal H2,5.



### Montaje de Pernos (Diámetro del material: 13 mm-78 mm)

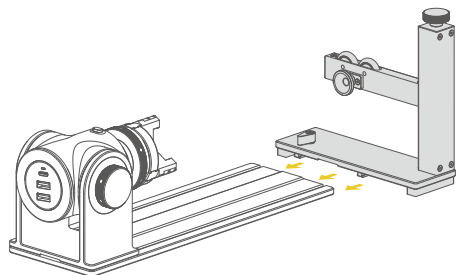
Confirme el diámetro del material. Luego inserte los tres pernos en los orificios correspondientes del Mandril Rotativo.



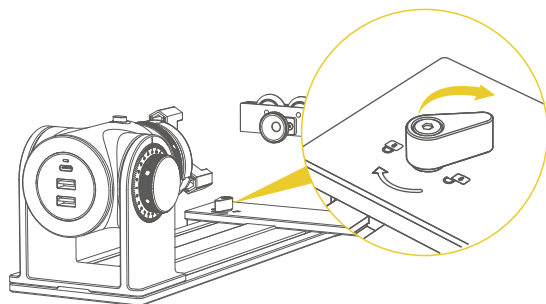
# Ensamblaje Rápido

## Montaje del Contrapunto

1. Deslice el Contrapunto sobre la ranura de la Placa Base.

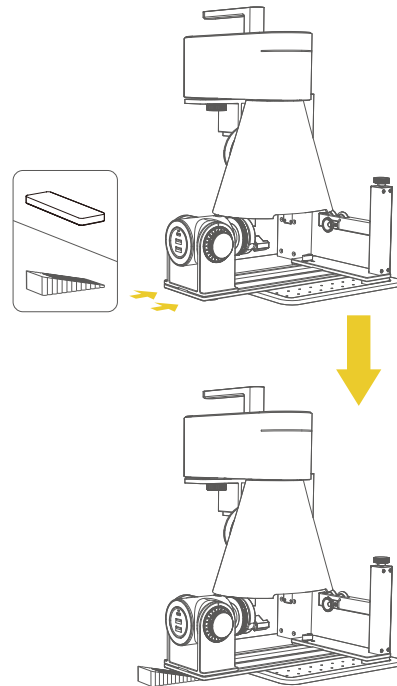


2. El Contrapunto sostiene objetos cilindricos montados en el Mandril Rotativo. Una vez posicionado para el material que se va a usar, gire la Palanca de Sujeción para fijarlo.



## Nivelación de la Extensión Rotativa

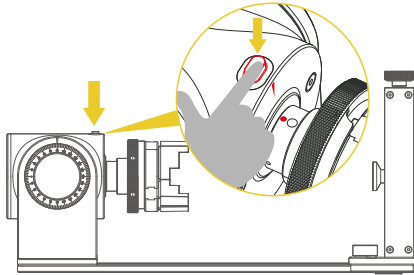
Coloque la Base de Elevación debajo del Cabezal Rotativo para nivelarlo con la Placa Base. Usar solo si es necesario.



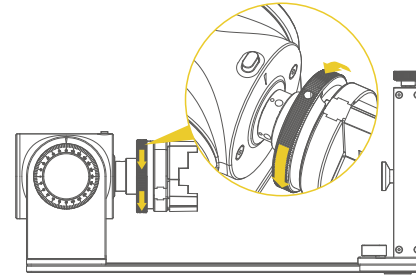
# Uso del Producto

## Ajuste del Mandril Rotativo

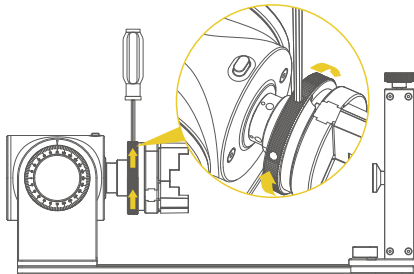
1. Alinee la marca blanca del eje Rotativo con la flecha de la Extensión Rotativa y presione el Botón de Bloqueo para asegurar el Mandril Rotativo, evitando la rotación accidental del cabezal.



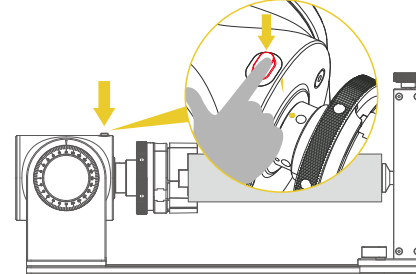
2. Para acomodar materiales de mayor diámetro, gire el mandril en sentido antihorario para abrir las mordazas.



3. Una vez que las mordazas sujeten el material, utilice un destornillador hexagonal H3.0 para apretar el mandril en el sentido horario.



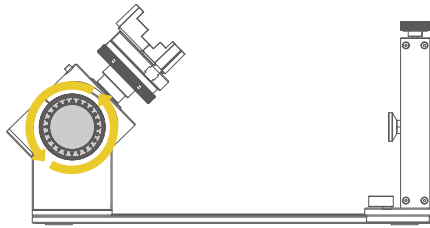
4. Después de asegurar el material, presione nuevamente el Botón de Bloqueo para desbloquearlo. De lo contrario, la Extensión Rotativa no girará correctamente durante la vista previa.



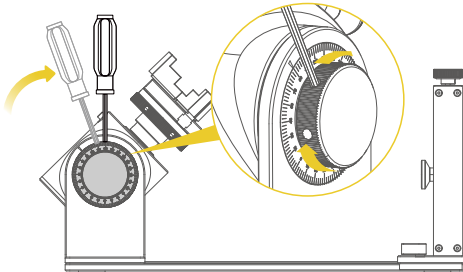
## Uso del Producto

### Ajuste del Ángulo de Grabado

1. Gire la Perilla de Ajuste de Ángulo en sentido antihorario para ajustar el ángulo del Cabezal Rotativo. Esto le permite alinear la superficie de grabado del material para mantenerla paralela a la Placa Base.

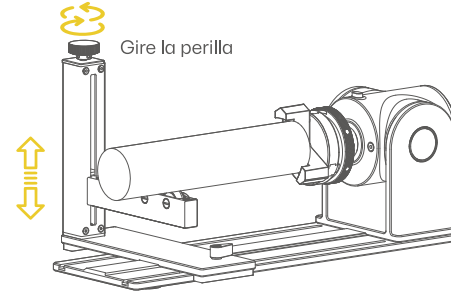


2. Una vez ajustado el ángulo deseado, utilice un destornillador hexagonal H3.0 para apretar la Perilla de Ajuste de Ángulo en sentido horario y bloquear el Cabezal Rotativo en su posición.



### Uso del Contrapunto

Gire la perilla superior del Contrapunto en el sentido de las agujas del reloj para elevarlo o en sentido antihorario para bajarlo. Ajuste el Contrapunto a la altura adecuada para sostener el material de grabado y mantenerlo nivelado.



## LP2 Plus con Extensión Rotativa

USB-A (Conectar al Soporte Eléctrico)

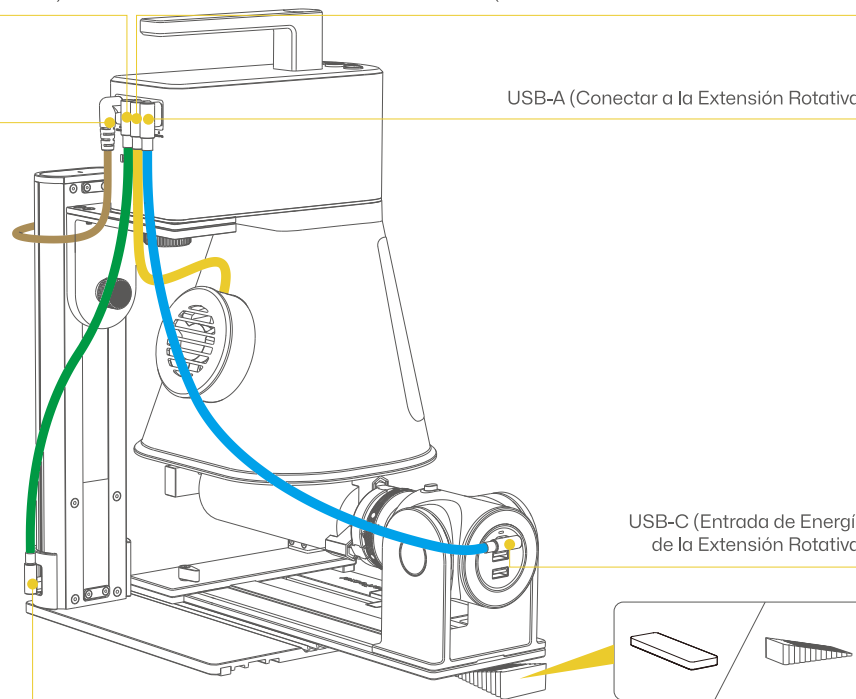
USB-A (Conectar a la Cubierta Protectora Cónica)

Puerto de Alimentación DC

USB-A (Conectar a la Extensión Rotativa)

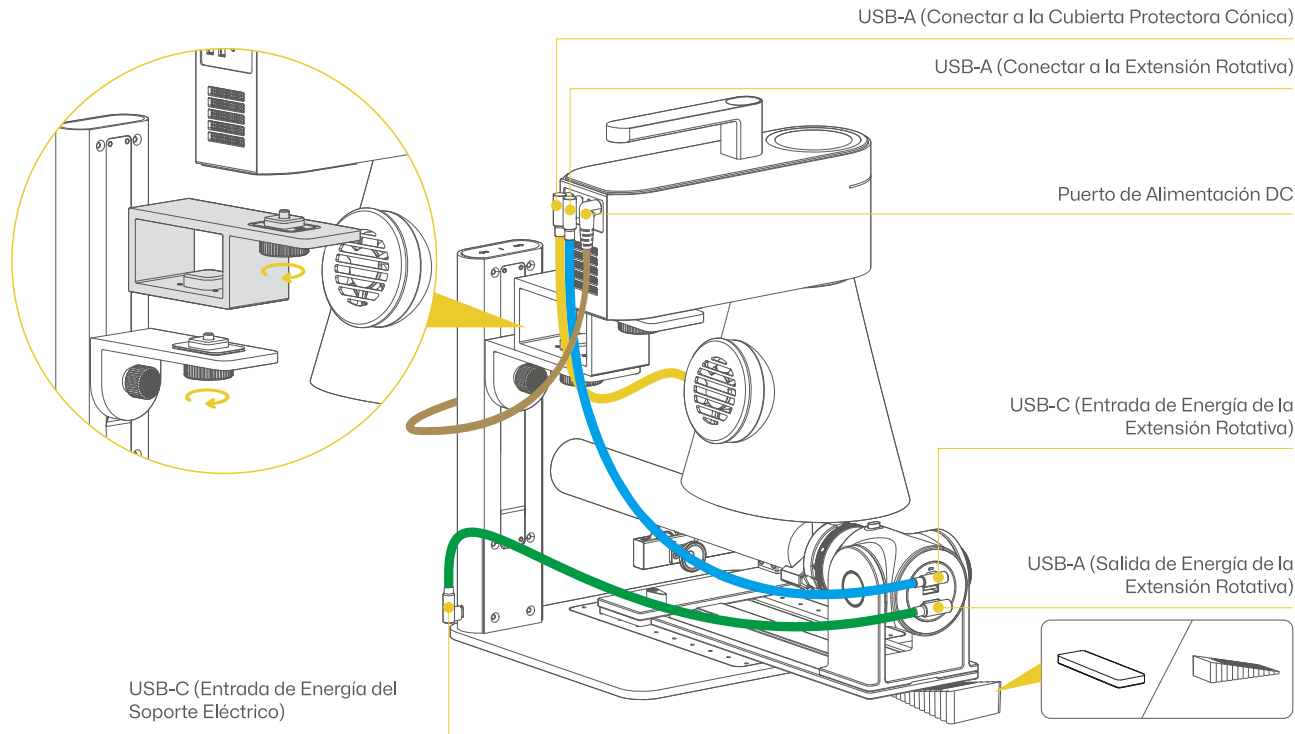
USB-C (Entrada de Energía del Soporte Eléctrico)

USB-C (Entrada de Energía de la Extensión Rotativa)

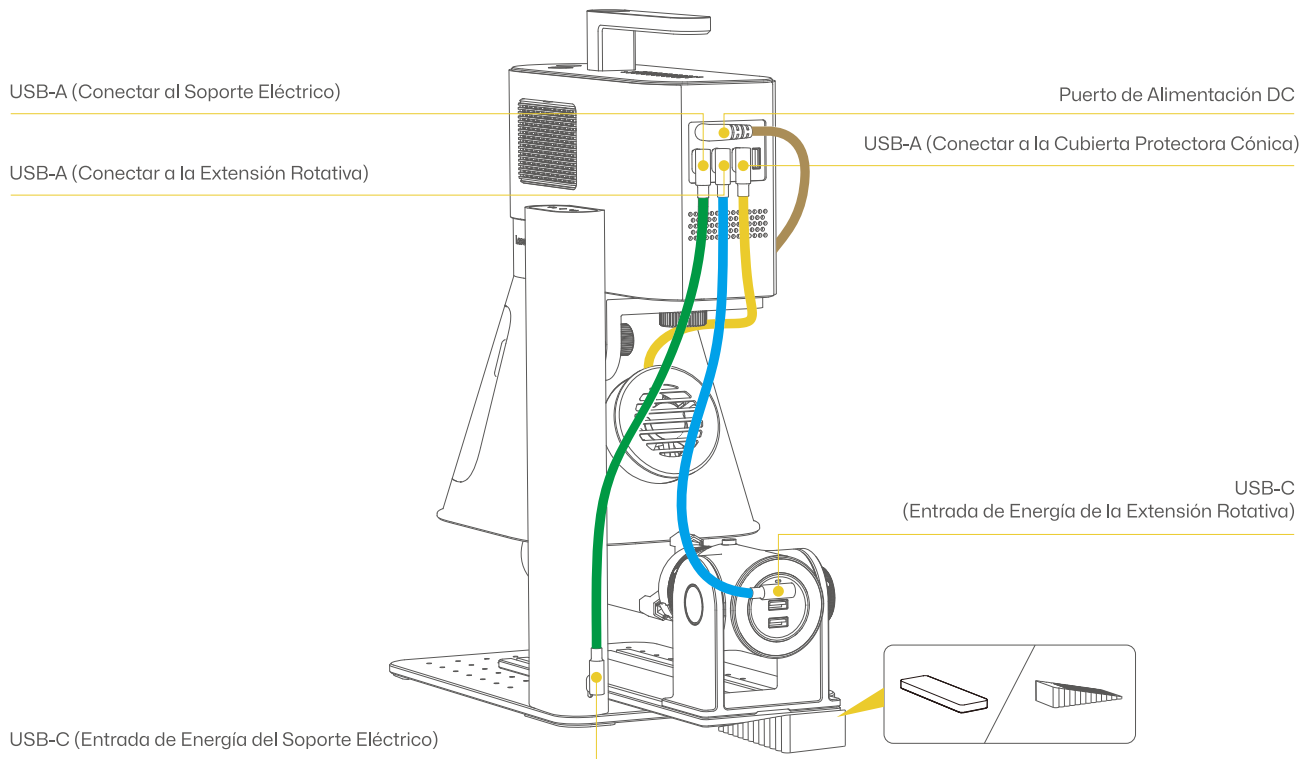


## LP4 con Extensión Rotativa

Instale el Soporte Elevador entre la Unidad Láser LP4 y el Soporte Eléctrico para usar la Extensión Rotativa, luego apriete las dos perillas para fijarlo en su lugar.



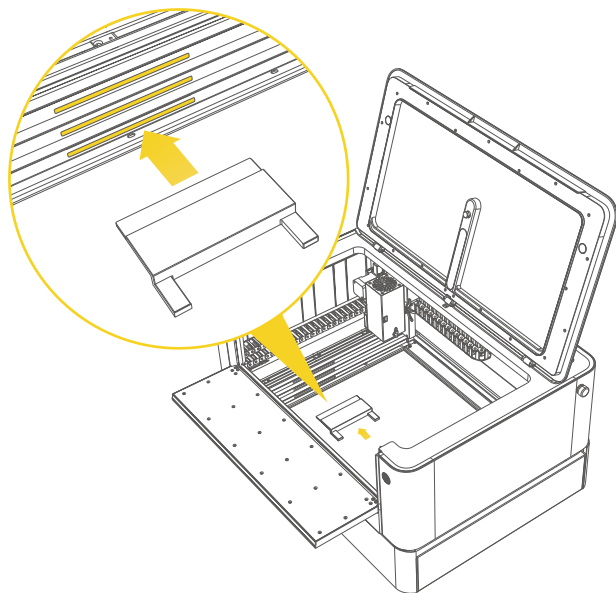
## LP5 con Extensión Rotativa



## LX2 con Extensión Rotativa

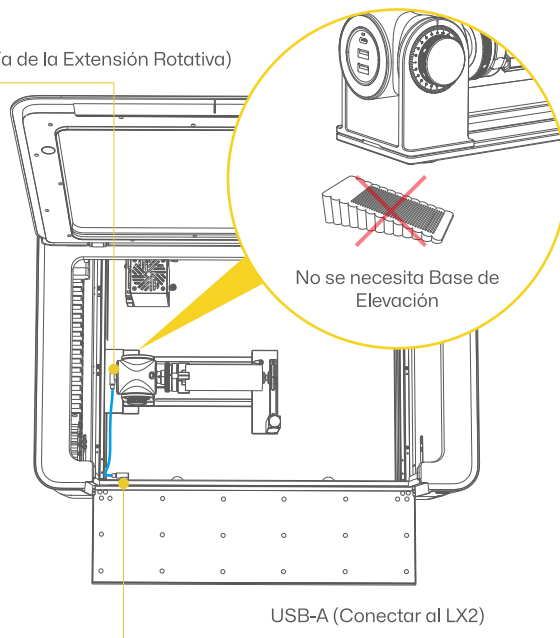
Antes de usar la Extensión Rotativa, debe instalar la LX2 sobre una Base Elevadora (se vende por separado).

1. Coloque la Placa Base del LX2 en la capa correspondiente de la Base Elevadora según la altura del objeto a grabar y, a continuación, inserte el Bloque de Posicionamiento en el orificio de ubicación.



2. Conecte un extremo del cable USB-A a USB-A a la Extensión Rotativa y el otro extremo al LX2. Luego, coloque la Extensión Rotativa en el Bloque de Posicionamiento.

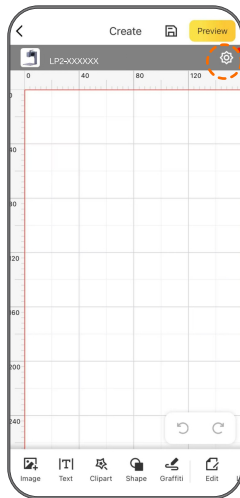
USB-A  
(Entrada de Energía de la Extensión Rotativa)



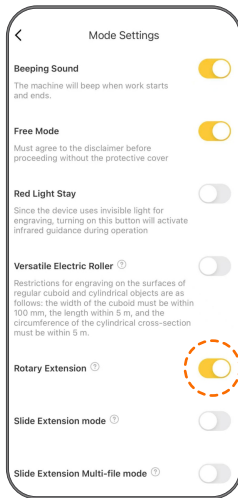
## Uso con LDS Software y App

Después de conectar la Extensión Rotativa a la Máquina Láser, abra la aplicación o el software LaserPecker Design Space y habilite el Modo de Extensión Rotativa en los ajustes de modo.

- 1 Toque el icono de configuración (arriba a la derecha).



- 2 Active la "Extensión Rotativa".



## Obtención de Ayuda

### Apoyo Técnico

Si tiene algún problema, no dude en comunicarse con nuestro equipo de atención al cliente en [support@laserpecker.com](mailto:support@laserpecker.com)

### Tutorial en Vídeo

Escanee el código QR a continuación para aprender a utilizar la Extensión Rotativa.



## Especificaciones Técnicas

Tamaño	308 × 108 × 99 mm
Peso	1,7 kg
Material Exterior	Aleación de Aluminio
Diámetro Máximo de Grabado	200 mm
Rango de Diámetro de Grabado	Mandíbula de un Solo Escalón: 66 mm-145 mm Mandíbula de Doble Escalón: 1 mm-128 mm Perno: 13 mm-78 mm
Entrada de Energía	5V/1A
Precisión de Ángulo	0,014°
Velocidad de Movimiento en Vacío	140,625°/s
Velocidad Máxima de Grabado	117,1875°/s
Velocidad Mínima de Grabado	11,25°/s

## Declaraciones

### Descargo de Responsabilidad

¡Gracias por elegir LaserPecker! Este manual está relacionado con su seguridad, responsabilidades legales y derechos. Por favor, lea y familiarícese con todas las precauciones y procedimientos de seguridad antes de usar el producto. Si no utiliza el producto conforme a las instrucciones y requisitos del manual, o si opera el producto incorrectamente debido a malentendidos, LaserPecker (Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd.) no se responsabiliza por ninguna pérdida derivada de ello.

Dado que las condiciones y métodos de uso de este producto están fuera del control de LaserPecker, esta no se hace responsable por ninguna de las siguientes consecuencias, que serán asumidas por el usuario:

- Lesiones personales, pérdida de propiedad y daños al producto causados por operación incorrecta, incumplimiento del manual u otras eventualidades.
- Trabajos realizados con productos LaserPecker que infrinjan derechos de propiedad intelectual de terceros o violen leyes y regulaciones aplicables.
- Lesiones personales, pérdida de propiedad y daños al producto que puedan surgir durante la instalación, transporte, almacenamiento, uso, mantenimiento o eliminación de este producto.
- Todos los materiales oficiales de LaserPecker han pasado pruebas de seguridad y son compatibles con este producto. LaserPecker no se responsabiliza por la seguridad del material ni por la calidad del grabado si se usan materiales no oficiales de LaserPecker.

### Derechos de Autor

- Los derechos de autor de este manual, así como los derechos sobre el software y hardware relacionados con este producto, pertenecen a Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. (en adelante denominada "Hingin Technology"). LaserPecker es una marca registrada de Hingin Technology.
- La información contenida en este manual puede cambiar sin previo aviso; la información en este manual no constituye un compromiso por parte de la empresa. Por favor, consulte la última actualización en (<https://www.laserpecker.net>). El contenido de este manual no deberá ser reproducido ni distribuido en ninguna forma ni para ningún propósito sin el permiso por escrito de la empresa.

**LaserPecker**