

# MrBeam II

## Guía básica de uso



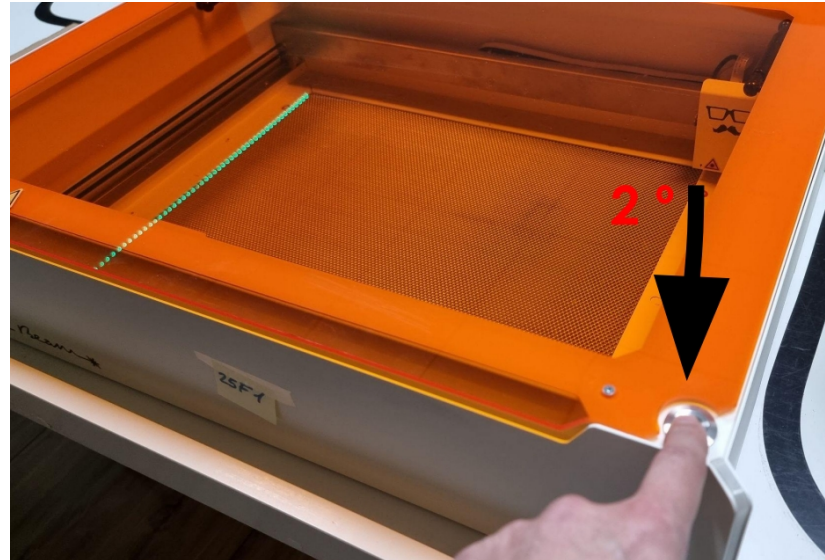
 Mr Beam 

  
IES AS BARXAS

# MrBeam II – Guía inicial

## Paso 1: Encender a cortadora láser MrBeam

1. Conecta o adaptador de corrente á cortadora Mr Beam e logo enchufa á rede.
2. Inserta a chave de seguridade e desbloquea o dispositivo xirando a chave.
3. Presiona o botón de acendido (colocado no frontal dereito da cortadora).
4. Observarás o acendido das luces no lateral da Mr Beam.



# MrBeam II – Guía inicial

## Paso 2: Conectarse á rede Wifi da MrBeam

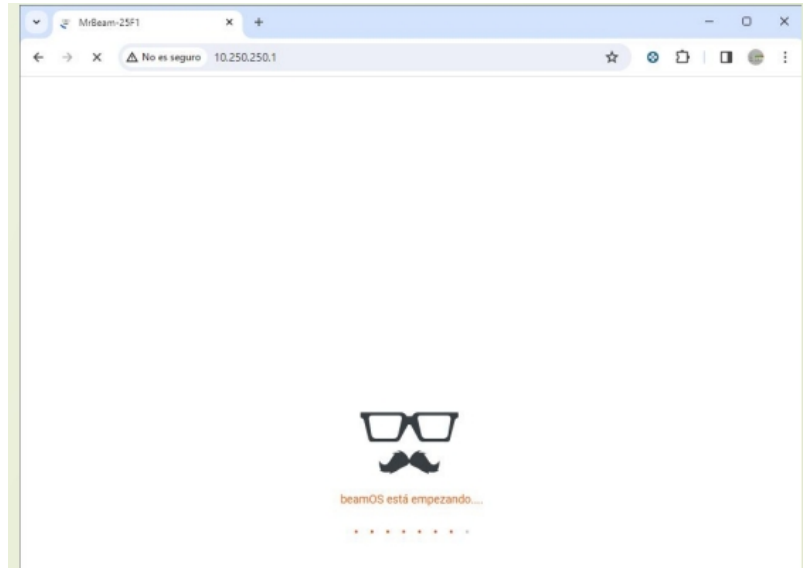
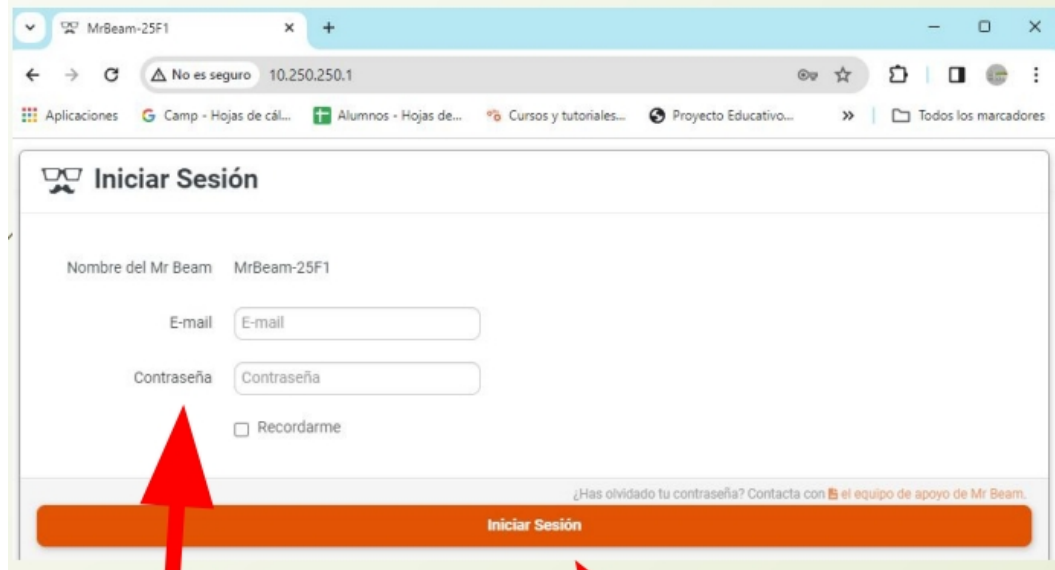
- 1.No teu PC abre o panel de WiFis dispoñibles.
- 2.Busca e selecciona a rede que comeza por MrBeam-XXXX (donde XXXX é o identificador único do teu dispositivo).
- 3.Introduce o contrasinal: mrbeamsetup



# MrBeam II – Guía inicial

## Paso 3: Acceder á interfaz web de MrBeam

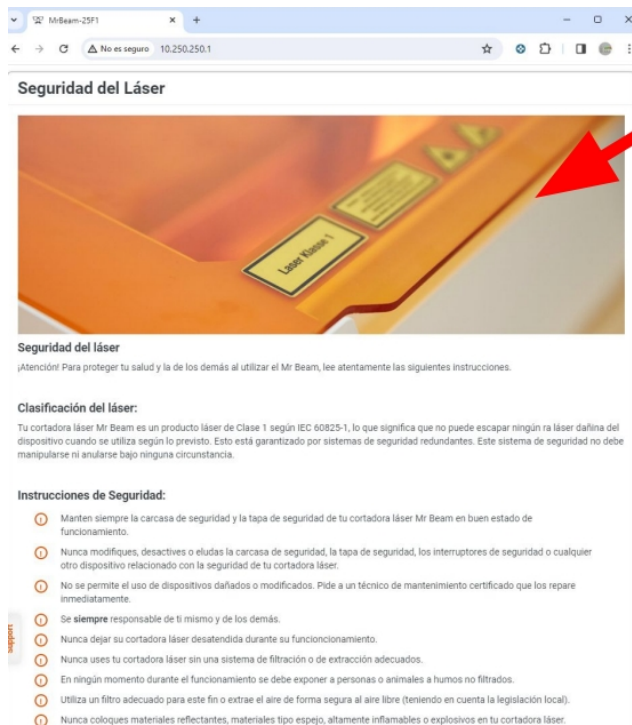
1. Abre o navegador Google Chrome.
2. Na barra de direccións escribe 10.250.250.1 e presiona Enter.
3. Aparecerá o "Welcome Dialog" da Mr Beam, que te guiará na configuración inicial.
4. Introducimos email e contrasinal co que se configurou a cortadora do centro (*en caso de dúbida preguntar en Coordinación TIC*) e despois pulsa "Iniciar sesión"



# MrBeam II – Guía inicial

## Paso 4: Aceptar as condicións (só a primeira vez)

1. Aparece a seguinte pantalla onde se explican as condicións de seguridade.
2. Pulsar en “Lo entiendo perfectamente y estoy de acuerdo” e continuamos.



Para continuar, acepta los siguientes puntos.

- ✓ Entiendo que la luz del láser es potencialmente peligrosa. Entiendo que soy legalmente responsable del uso tanto adecuado como inadecuado de mi cortadora láser.
- ✓ Esta cortadora láser protege la salud con una carcasa, una tapa y un sistema electrónico de seguridad, un sistema de extracción y otras características de seguridad. Entiendo que modificar, puentear o desactivar los dispositivos relacionados con la seguridad resultará en una protección inadecuada.
- ✓ Entiendo que soy responsable de mantener esta cortadora láser y todos sus dispositivos de seguridad en excelentes condiciones. Me encargaré de que se realicen las inspecciones y el mantenimiento de forma regular. Iniciaré reparaciones inmediatas si es necesario.
- ✓ Nunca dejaré mi cortadora láser desatendida mientras esté en funcionamiento.
- ✓ Soy legalmente responsable de conceder acceso a mi cortadora láser solo a personal formado y autorizado.
- ✓ He conectado la cortadora láser a una red de confianza y me he asegurado de que solo personal autorizado y formado pueda acceder a ella. Si no se está usando, el cortador láser permanecerá apagado y con la llave desconectada.

❗ Si tienes alguna duda sobre la seguridad del láser o si no estás de acuerdo con las condiciones anteriores, no utilices este software.

Gracias por leer con atención.

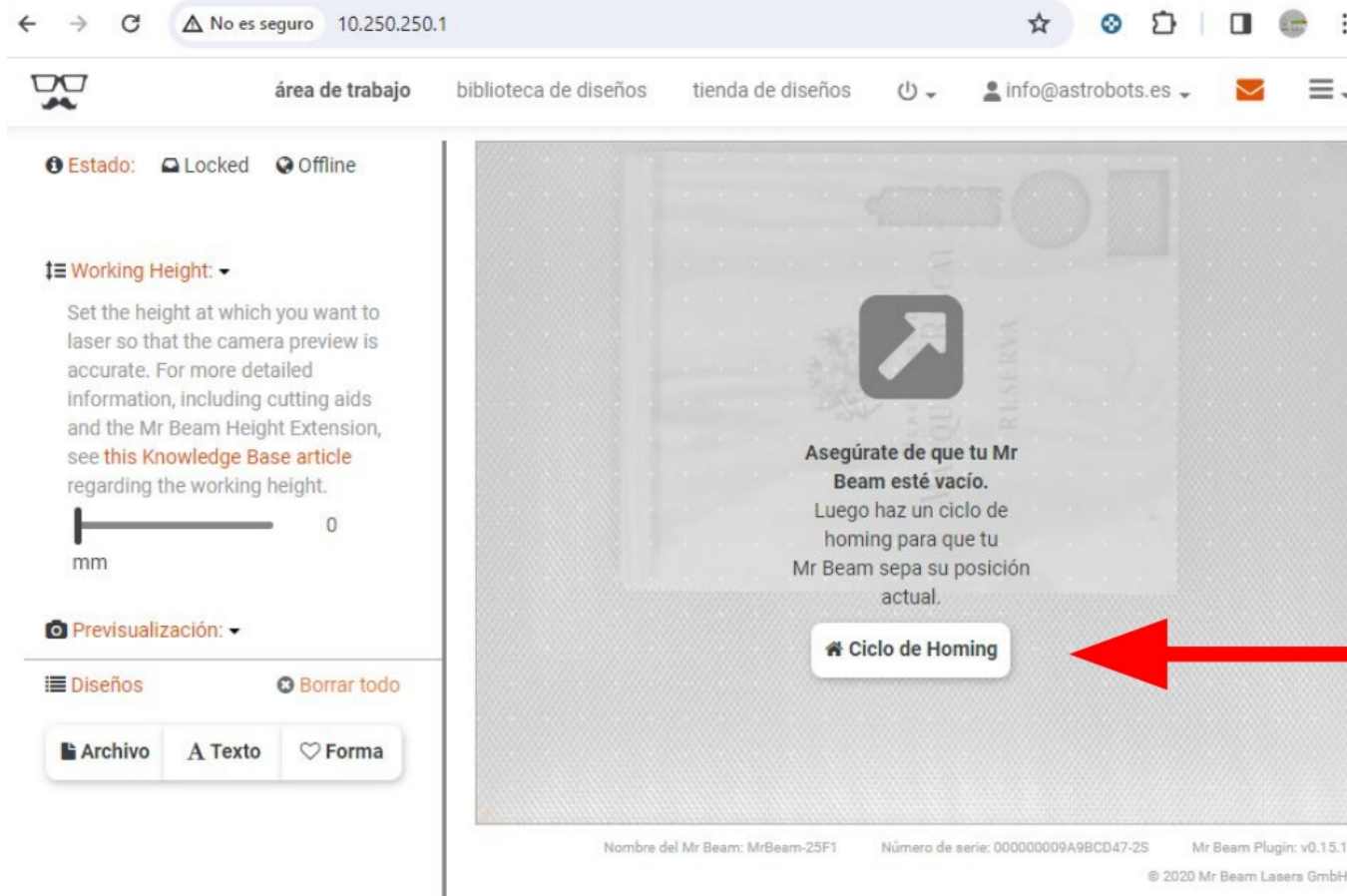
- ✓ Volver a mostrar esta información la próxima vez. También puede encontrarse aquí: Ajustes / Seguridad del láser

**Lo entiendo perfectamente y estoy de acuerdo!**



# MrBeam II – Guía inicial

## Paso 5: Ábrese a pantalla de diseño e axustes da nosa MrBeam



O primeiro que temos que facer é asegurarnos que a cortadora estea baleira e facer un Homing para que se posicione.

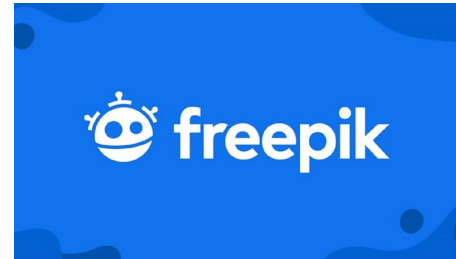
Polo tanto pulsamos o botón de “Ciclo de Homing”

# MrBeam II – Guía inicial

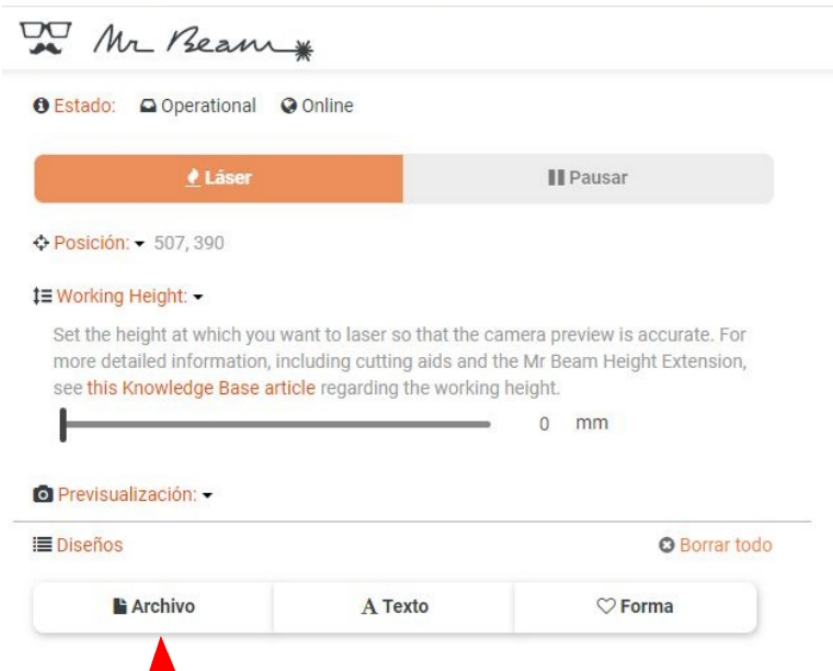
## Paso 6: Carga de diseños

Mr Beam admite los siguientes formatos de archivos:

- Gráficos de rasterizado: JPG, PNG, GIF, BMP, PCX, WEBP e GCODE
- Gráficos vectoriales SVG e DXF
- Los diseños pueden ser:
  - Descargados de la red directamente: Thingiverse, Laser Ready Templates (de Ponoko); DXFforCNC; Freepik; 3axis.co; Vecteezy...
  - Creados en diferentes programas de diseño: Tinkercad, Inkscape ...

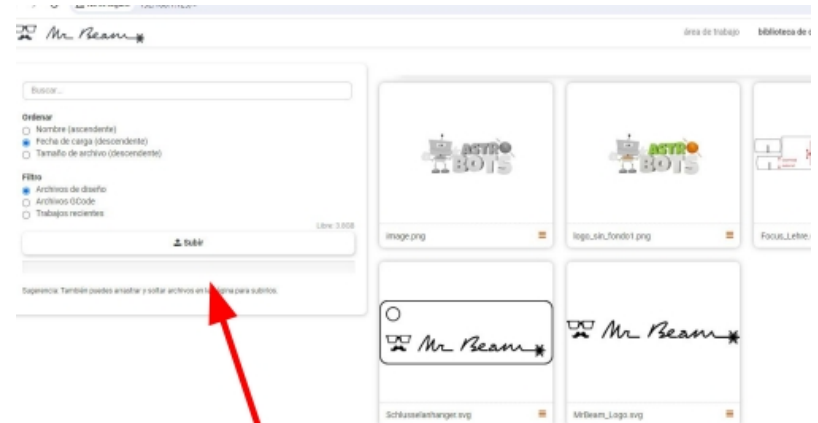
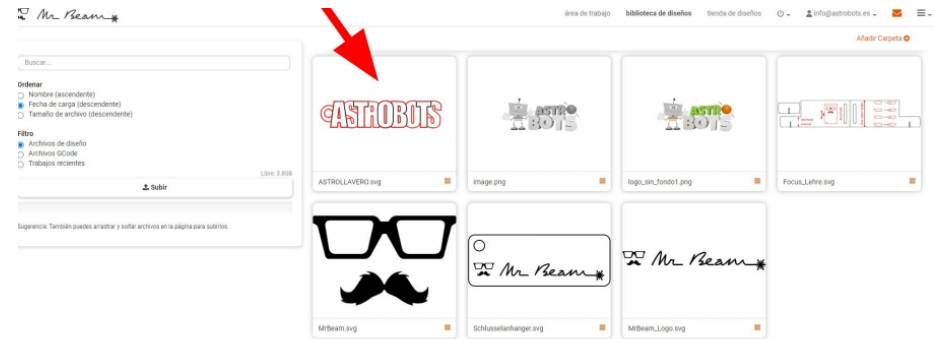


# MrBeam II – Guía inicial



1. Para engadir un deseño pulsar en “Archivo”
2. A continuación seleccionas o ficheiro no teu PC.

## 3. Seleccionamos o arquivo

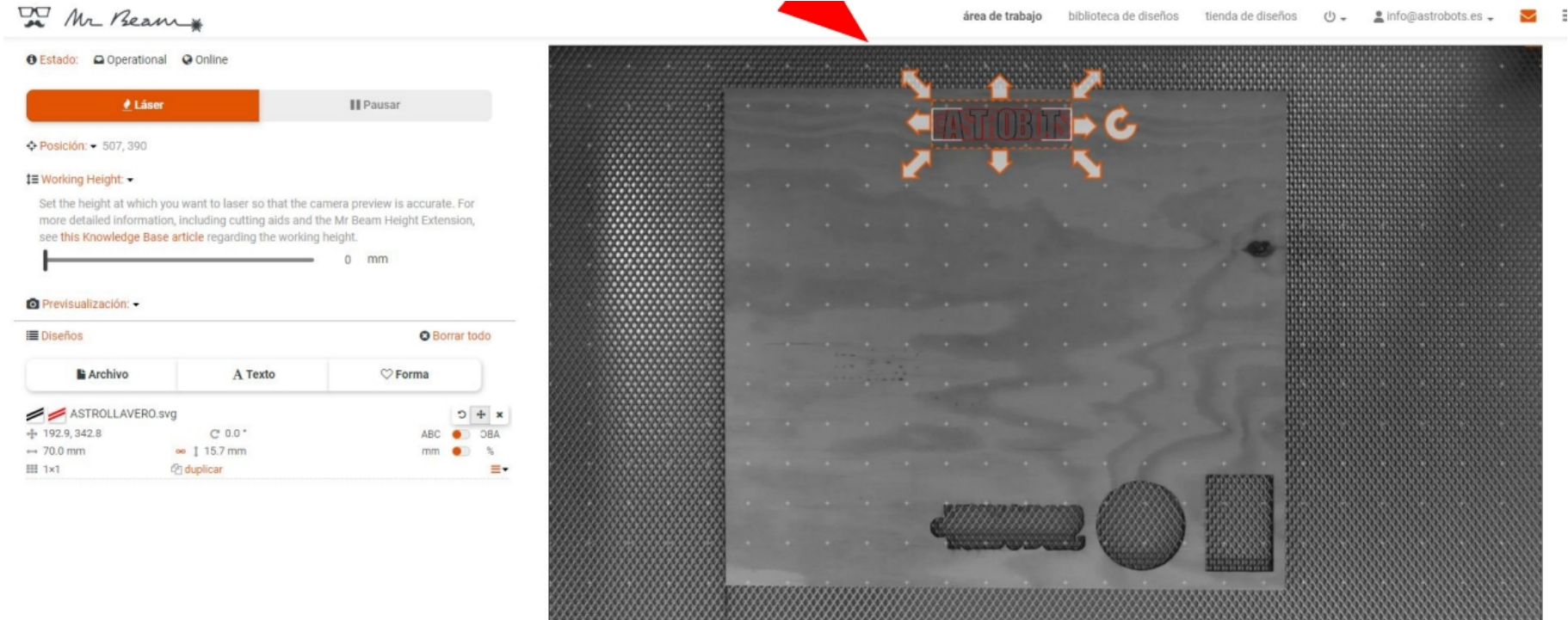


4. Por último, fai clic en “Subir”



# MrBeam II – Guía inicial

5. Finalmente colocamos enriba do material a cortar/gravar e pulsamos Láser



# MrBeam II – Guía inicial

## Paso 7: Enfoque do cabezal láser

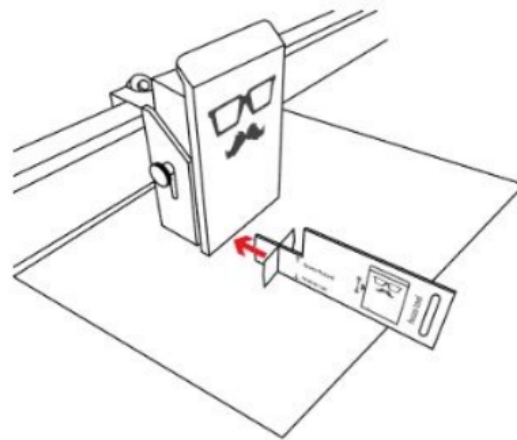
Antes de comezar a cortar/gravar, abrírase unha ventá que nos pregunta se temos o cabezal láser enfocado.

- Cada vez que cambiemos o espesor do material co que traballamos necesitaremos enfocar. Nese caso pulsaremos en “Lo olvidé” e seguiremos os pasos que se indican na páxina seguinte.
- Se seguimos traballando co mesmo espesor de material facemos clic en “¡Enfocado!”

### ¿Has enfocado el cabezal láser?

Enfoca el cabezal láser antes de empezar para conseguir la mejor calidad!

 [Aprende cómo hacerlo.](#)



Recuerda: Nunca desmontes ningún componente mientras tu Mr Beam esté encendido. Para asegurarte de que está apagado, saca la llave y desenchufa la fuente de alimentación.

☐ No volver a recordármelo

Lo olvidé

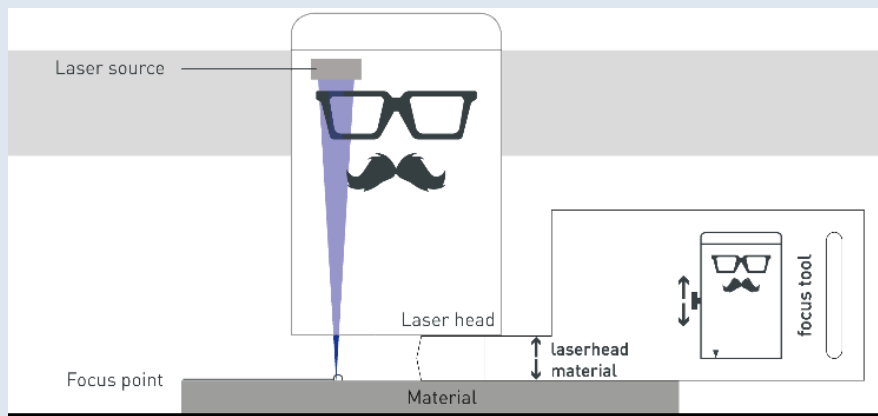
¡Enfocado!

# MrBeam II – Guía inicial

## Enfoque do Láser

O enfoque do cabezal láser é necesario para acadar un resultado de traballo óptimo coa Mr Beam. Dado que a luz láser sae do cabezal en forma cónica, só existe un punto no que está máis concentrada: o punto de enfoque. Neste punto, o Mr Beam acada a máxima potencia e a maior precisión. Por iso, o punto de enfoque debe situarse á altura do material que se vai procesar. Para iso, cómpre axustar manualmente o cabezal láser á altura axeitada.

Así, para obter resultados óptimos, a distancia entre o bordo inferior do cabezal láser e o bordo superior do material que se vai procesar debe ser de 10 mm. Para esta tarefa, utiliza a *focus tool* de Mr Beam.



Move o cabezal láser facendo dobre clic sobre o material na área de traballo. Afrouxa o parafuso do lado esquerdo, move o cabezal ata que o cabezal se quede apoiado na focus tool e volve apretar o parafuso

# MrBeam II – Guía inicial

## **Paso 8. Configuración de materiais**

Por último selecciona o material que vas cortar/gravar e configura os parámetros. Os resultados óptimos obteranse a base de práctica e experiencia. Porén, nas seguintes ligazóns, tes información sobre a configuración básica.

<https://astrobots.es/wp-content/uploads/2024/03/Cortadora-laser-MR-Beam.pptx.pdf>

Para máis información tamén podes consultar o seguinte vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_HICnjCpURY](https://www.youtube.com/watch?v=_HICnjCpURY)