

1 CORTADORA LÁSER

2 INKSCAPE

Reyes Montero
@tecnoloxiaatios



**XUNTA
DE GALICIA**

**CENTRO DE
FORMACIÓN E
RECURSOS DE FERROL**

Decembro 2024

MR BEAM DREAMCUT II

INSTALACIÓN E CARACTERÍSTICAS

MATERIAIS

EXEMPLOS DE USO

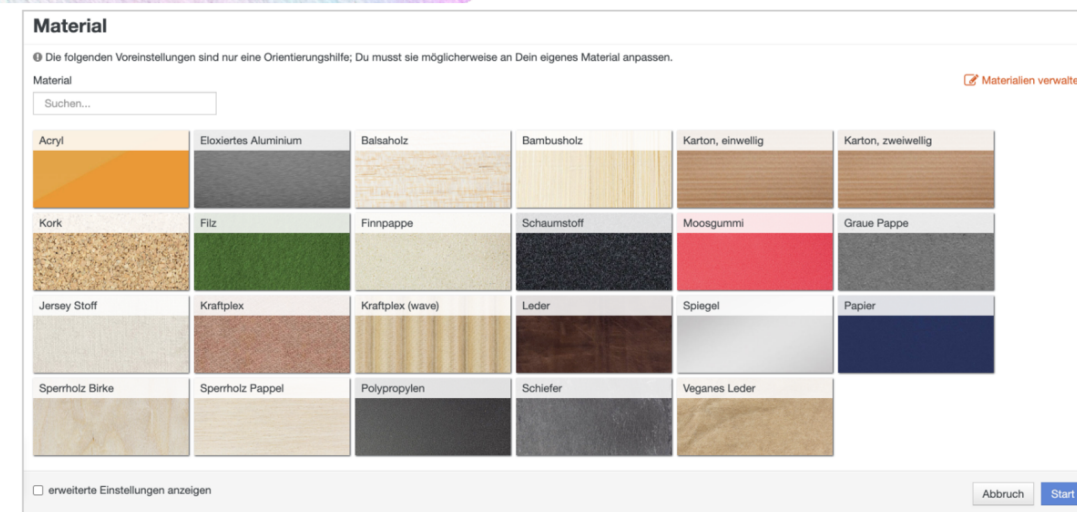
TIPOS DE FICHEIROS



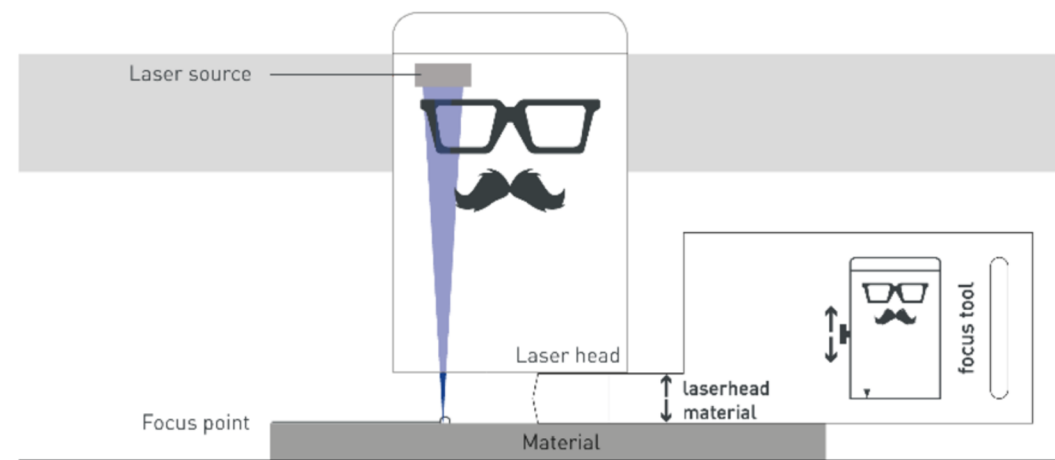


Videotutorial de iniciación ao emprego da cortadora láser Mr Beam Dreamcut II; Autor Brildor

CARACTERÍSTICAS



- Corte e gravado por láser de diodo azul de 450 nm (vaporiza, queima ou derrete o material).
- Materiais que pode cortar: contrachapado , téxtil, papel e cartón, plástico, coiro, látex....
- **MATERIAIS QUE NON PODEN SER USADOS: PVC, PC, TEFLON, FIBRA DE VIDRO, ABS,**
- Área de traballo 500 x 390 x 38 mm
- Enfocar o cabezal láser a 10 mm do material a cortar.
- Software baseado no navegador web (necesita conexión a internet)
- Necesita rexistro (correo e contrasinal)



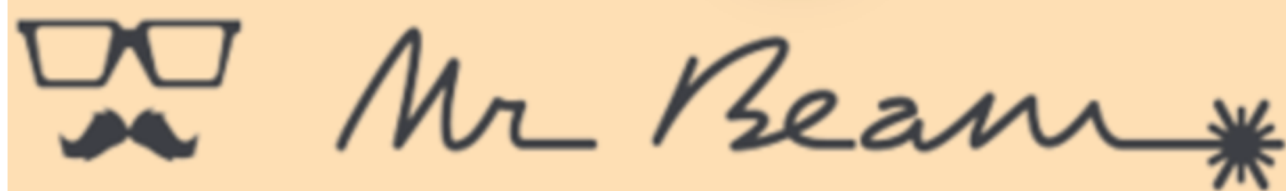
RECOMENDACIÓNS

- Se o material reflicte a luz non pode ser cortado nin gravado, por exemplo o aluminio sen recubrimento ou acrílico transparente.
- A luz láser debe ser absorvida polo material.
- A densidade do material tamén inflúe no procesado
- Non procesa ben os metais, acrílico transparente, ou vidro.

**NON CORTAR NIN GRAVAR PVC,
VINILO E OUTROS MATERIAIS
QUE CONTEÑAN CLORO,
BROMO, FLÚOR, CROMO..... XA
QUE LIBERAN SUSTANCIAS
NOCIVAS.**



CONEXIÓN

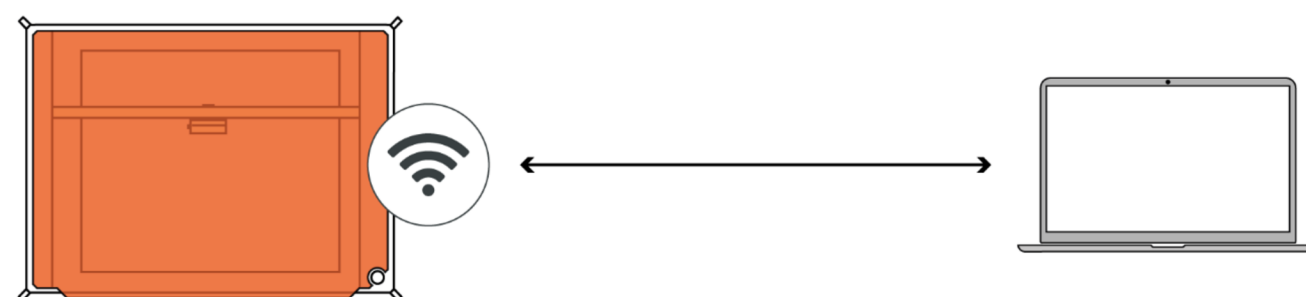


A CONEXIÓN DIRECTA A TRAVÉS DA WIFI MR BEAM

Conectar directamente o ordenador ao punto de acceso wifi da propia Mr Beam. (con esta opción o ordenador non ten conexión a internet)

Usuario Mr Beam - XXXX

Contrasinal:



B CONEXIÓN MEDIANTE CABLE DE REDE (ETHERNET) E ROUTER

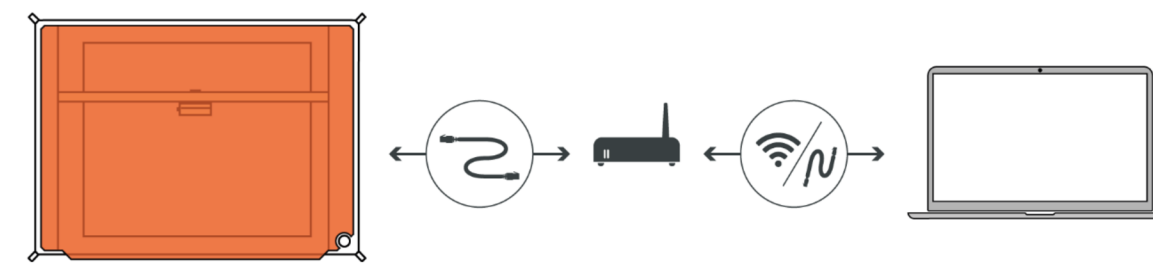
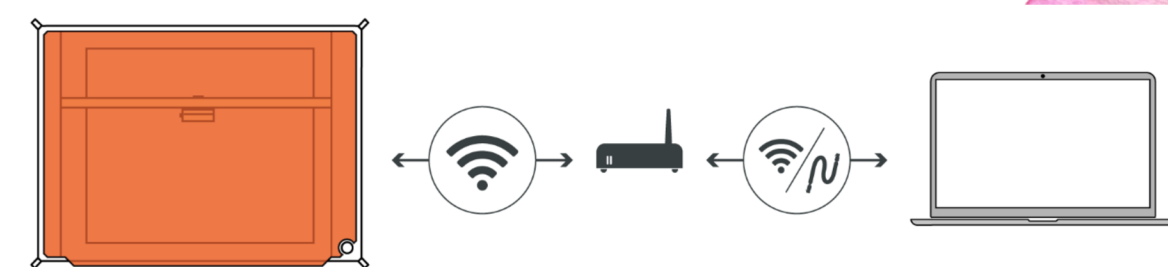
Conectar a cortadora MrBeam a un router mediante cable.

Dende o ordenador (debe estar conectado a mesma rede)

empregaremos o servizo **FIND MR BEAM**

C CONEXIÓN CON WLAN E ROUTER

Conectar a Mr Beam á WiFi, empregar o nome de usuario e contrasinal, pero inicialmente debe empregarse a opción A ou B.



INKSCAPE

Enlace ao sitio oficial

Nos equipos Edixgal
xa ven instalado



Hai versión para :

Windows

Mac- OS

Linux

LETTERING

CONFIGURAR O TAMAÑO DA CORTADORA NO INKSCAPE

No menú Archivo- propiedades
do documento

Horizontal 500 mm

Vertical 300 mm

Cute

Bride

Aloha!

Good
Vibes

LETTERING



ESCOLLER A TIPOGRAFÍA

A tipografía máis axeitada para estes traballos é aquela que leve as letras enlazadas

No exemplo que imos facer escollín o tipo de letra “lovecraft”

Outro tipo axeitado é o “manuela”

Se non tedes instalada esta fonte, podedes descargala dende [este enlace](#)

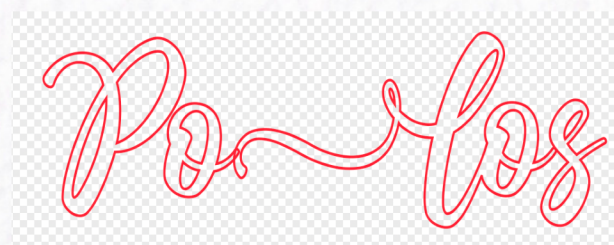
PASOS

01 Escribir o texto. Se queremos amplialo mantendo as proporcións (CTRL)

02 Transformar o texto nun traxecto; menú Traxecto - Obxecto a traxecto

03 Sacar o recheo e deixar o trazo; Obxecto- recheo e bordo- quitar recheo- poñer bordo azul

04 Facer un duplicado; menú Edición- Duplicar (CTRL+D)- poñer bordo en vermello



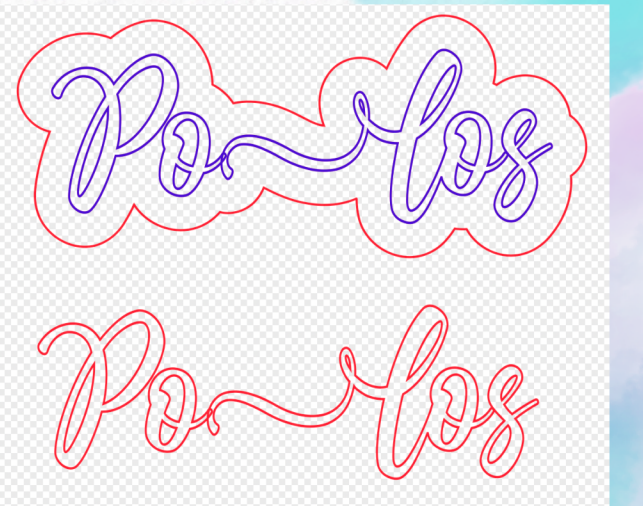
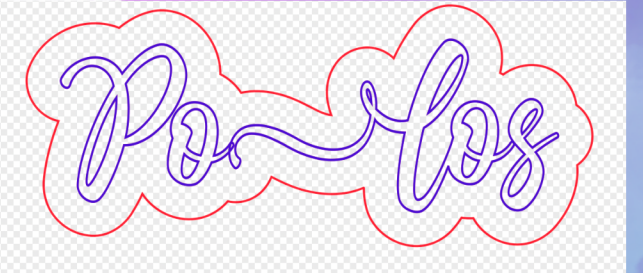
05 O texto vermello duplicado, imos amplialo para crear un bordo de corte exterior. CTRL+SHIFT+9

06 Eliminamos os restos usando a ferramenta de Nodos.

07 Duplicamos o obxecto interior (azul) e movémolo fora.

08 Este obxecto duplicado imos poñerlle o bordo vermello. Deste xeito temos en vermello o corte e e en azul o gravado.

09 Gardamos (SVG) ou Exportamos o texto (png)



VECTORIZAR IMAXES



PASO 1

Escoller unha imaxe;
Canta mais resolución
teña ai imaxe moito
mellor.

Ideal formato PNG.
Escoller unha imaxe ben
definida, sen sombras,
degradados, e o bordo o
máis definidos posible.



PASO 2

Cargar a imaxe, podese
arrastrar sobre o panel de
debuxo. Menú Archivo-
Importar- Incrustar



PASO 3

Menú traxecto- Vectorizar
mapa de bits.
Multicolor- modo detección-
colores



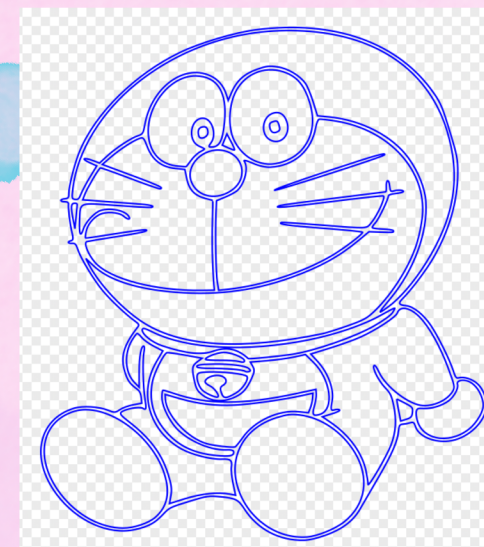
PASO 4

Separar o bordo negro do resto
de cores facendo dobre clic, e
eliminar o resto das cores.



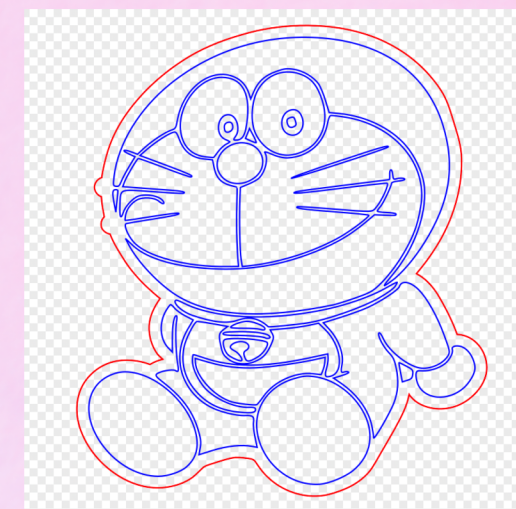
PASO 5

Para separar o debuxo en
varios trazos, empregamos a
ferramenta Descombinar



PASO 6

Quitamos o recheo e
poñemos bordo en cor
azul, e o bordo exterior
en vermello



PASO 7

Podemos separar cada
anaco según a cor do
material que imos
cortar.



REPOSITORIO DE ARQUIVOS



3axis

Ofrece diseños
gratuitos con licencia
creative commons.



Mr Beam

A tenda de diseños de Mr
Beam ofrece diseños
clasificados por temática,
alguns gratis outros de pago.



ameede

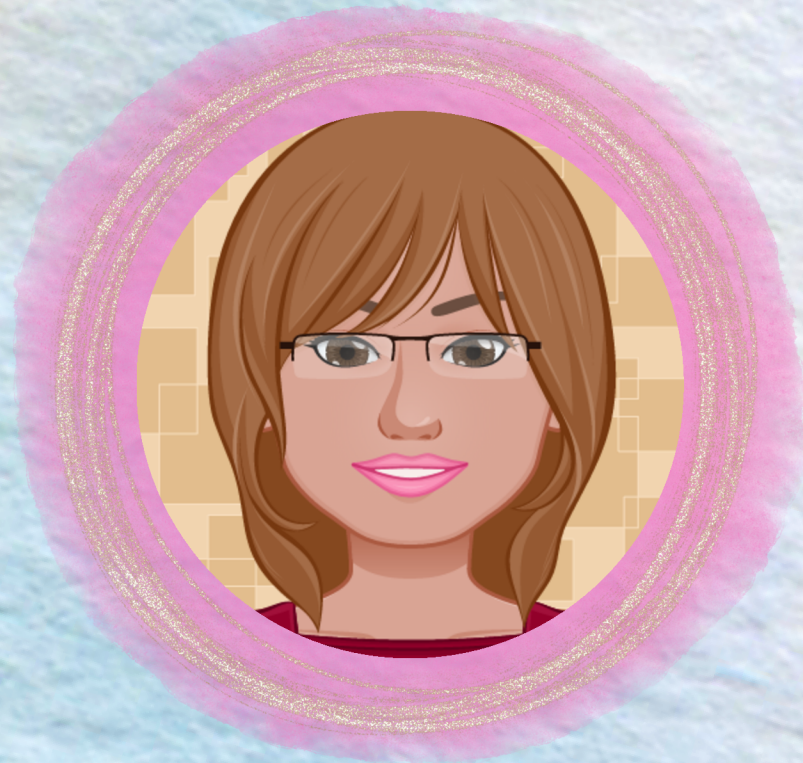
Descarga gratuita de
ficheros en formato
vector



dreamstime

Con rexistro gratuito podes
descargar todo tipo de
imaxes , para o inkscape e
cortadora láser mellor en
formato(vector/raw)

MOITAS GRAZAS



¡Imos a aprender creando !

Reyes Montero
@tecnoloxiaatios