

Instrucciones para el corte por láser

Dimensiones y Fabricación

Los diseños que realicéis deben ocupar un espacio de 150x160mm². Si necesitáis más espacio, entonces debéis encargar otro servicio de corte por láser, uno por cada espacio requerido. La fabricación se realizará en madera de FDM de 3mm.

Capas

Utilizad el fichero “PLANTILLA CORTE LÁSER 150x160mm.dxf” para QCAD, AutoCAD o similar o “PLANTILLA CORTE LÁSER 150x160mm.svg” para Inkscape o similar. Estos ficheros os permitirán incorporar vuestro diseño. **Respetad los colores de las capas** creadas, cada una de ellas tiene un propósito, como a continuación se explicará. El dibujo debe estar contenido dentro del recuadro con trazado discontinuo.

0: Esta capa no se utiliza y todo lo que incluyáis en ella será ignorado.

Corte exterior: En esta capa podréis dibujar todo lo que queráis que sea cortado por el láser.

grabado línea medio: En esta capa podéis dibujar todo lo que queráis que sea grabado por el láser.

Texto

El texto debe ser explotado, sin relleno, ya que esto suele requerir muchas más horas de grabado que sobrepasan que encarecerían el coste de fabricación. En el caso de existir mucho texto, esto podría ser un motivo de rechazo.

Optimización

Con el propósito de optimizar los costes, debéis ejecutar un proceso de conversión de líneas y segmentos de arcos de arcos previo a enviarnos el fichero. En los programas CAD suelen haber comandos para ello, por ejemplo, en AutoCAD existe el comando **PEDIT**, en QCAD el comando se llama **polylinefromsegments**.

En Inkscape, al guardar como DXF existe una opción “use LWPOLYLINE type of line output” y aseguráros que exportáis todas las capas.

Motivos de rechazo

A continuación, se indican los motivos de rechazo:

- Algún objeto en la capa de corte o grabado sobrepasa la capa de formato.
- El tamaño del trabajo es superior al especificado (máximo 150x160mm).
- Los colores de las capas han sido modificados.
- El diseño no ha sido optimizado.
- Existe texto que no ha sido *explotado* o se ha abusado de la cantidad de texto.