

## Passos a seguir per encarregar tall o gravat làser

1. Llegeix les instruccions per a l'elaboració de l'arxiu. Si tens qualsevol dubte, contacta amb nosaltres!
2. Envia un e-mail amb el teu arxiu Autocad a [info@maquetistes.com](mailto:info@maquetistes.com), indicant el material i gruix en què vols que es faci el teu encàrrec i per quin dia ho necessites aproximadament. Si, a més a més, ens facilites un número de telèfon podem contactar amb tu més fàcilment a l'hora de resoldre possibles dubtes.
3. Rebràs un e-mail amb el **pressupost (que inclou el preu del material i del tall i/o gravat)** i la data d'entrega. Un cop l'acceptis, procedirem a realitzar el teu encàrrec, que podràs recollir a la botiga indicada.

### Materials que es poden tallar i gravar amb làser

Fusta	Format (en mm)
Balsa (1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4 i 5 mm)	100 x 1000
Xapa Sapelli (1, 1.5 i 2 mm)	100 x 1000
Xapa Noguera (1, 1.5 i 2 mm)	100 x 1000
Xapa Bedoll (0.6 i 1.2 mm)	250 x 500
DM (2.5, 4 i 5 mm)	A mida (màxim 1220 x 900)
Contraxapat de Calabó (3, 4 i 5 mm)	A mida (màxim 1220 x 900)
Contraxapat de Pollancre (2 i 3 mm)	A mida (màxim 1220 x 610)
Cartró	
Cartomat (1, 1.5 i 2 mm)	500 x 700 / 1000 x 700
Cartró Gris (0.5, 1, 1.5, 1.75, 2 i 2.5 mm)	500 x 750
Microcanal (1.5, 3 i 5 mm)	1000x700
Metacrilat (1, 2, 3, 4, 5, 8 i 10 mm)	1200 x 600 i a mida (màxim 1220 x 900 / *en 1mm
C. Patró Kraft (0.5 mm)	1100 x 750
C. Natural (1 mm)	575 x 700 / 1150 x 700
C. Pankaster (1 i 2 mm)	500 x 700
C. Pluma (3 i 5 mm)	500 x 700 / 1000 x 700
Cartulina negra (0.2 i 0.8 mm)	650 x 500
Cartulina blanca (0.2 i 1 mm)	510 x 650
Cartulina Canson	A4 / 500 x 650
Cartulina Favini	A3 i A4
Cartró Foam (3 i 5 mm)	1000 x 700
Plàstics	
Metacrilat (1, 2, 3, 4, 5, 8 i 10 mm)	A mida (màxim 1220 x 900 / *en 1mm gruix 1200 x

Consulta'ns altres materials!

### FAQs

#### Quan temps trigarà en estar preparat el meu encàrrec?

Normalment és possible rebre els talls i/o gravats en 24/48 hores des de l'acceptació del pressupost. No obstant, el temps pot allargar-se coincidint amb l'acumulació d'encàrrecs que es dona durant els períodes d'entrega de treballs de final de curs de les escoles i universitats i, per tant, aconsellem fer arribar els arxius que es volen encarregar amb un marge de temps el més gran possible per evitar endarreriments en les entregues.

#### En l'encàrrec d'un tall o gravat laser, s'inclou el material?

Sí. Nosaltres posem el material, que s'inclou al pressupost. Però existeix la possibilitat de tallar o gravar un material aportat pel client. En aquest cas, a l'hora de demanar pressupost cal informar del material en qüestió per a garantir la possibilitat de fer el tall o gravat correctament en les nostres instal·lacions.

#### Què puc fer si no se utilitzar o no tinc accés al programa Autocad?

Si t'apropes al nostre taller i ens informes del que vols fer, nosaltres podem dibuixar el teu encàrrec en Autocad o traspassar-lo des d'un altre format per a fer possible el tall i/o gravat desitjat.

# Instruccions per al tall i gravat làser

## Model o presentació

L'arxiu AUTOCAD (.dwg) s'ha d'entregar en "MODEL", amb la pantalla negra (mai en "PRESENTACIÓ").  
Heu d'incloure en un únic arxiu tots els talls o gravats que vulgueu.

## Escala

Si el dibuix està a escala 1/1 on 1 unitat = 1 metre, s'ha de fer una simple divisió:

$$1000 / \text{escala desitjada} = n^{\circ} \text{ de referència}$$

Exemple:

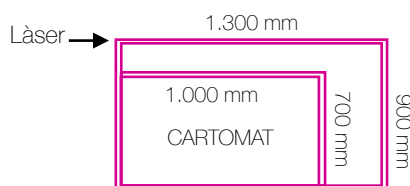
$$1000 / 200 = 5 > \text{clickar icona d'escalar, botó dret del ratolí, botó esquerra, 5 i enter.}$$

Un cop escalat el dibuix s'entendrà com a 1 unitat = 1 mm.

## Capas i colors

S'han de crear diferents capas i assignar un nom a cada una d'elles:

**Capa referència: magenta.** Requadre amb les mides del material i de la màquina làser de 1.300 x 900 mm.  
Aquests requadres han de tenir un "off set" cap a l'interior de 8 mm.



**Capa gravat: blau fosc.** El gravat és el marcat de la peça sense arribar a tallar-la, com dibuixat.

**Capa tall interior: vermell.** Ex: en una façana serien les finestres.

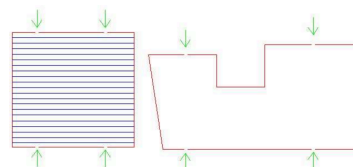
**Capa tall exterior: groc.** Ex: en una façana seria el perímetre exterior de la façana.

## Distàncies

S'han de comprovar totes les distàncies entre línies de tall d'una mateixa peça per que no es trenqui. Com a mínim la distància ha de ser 1 o 1,2 mm entre línies de talls interiors.

## Ponts

En cas de tenir peces petites, és convenient fer un pont per que la peça no es despregui de la placa. Fins i tot a les peces més grans, es pot utilitzar per facilitar l'embalatge i per evitar la pèrdua d'alguna d'elles. Aquest pont ha de ser de 0,8 mm i només es pot fer en cartrons, balsa i xapes de fusta.



## Línia de dibuix

Les línies han de ser POLILÍNIES.

El gruix: PER DEFECTE

## Topogràfics

- Crear 5 capas (1-2-3-4-5) amb els colors bàsics de l'Autocad (vermell-groc - verd-cyan-blau fosc).
- Canviar capas i color de les corbes de nivell en aquest ordre: corba 1 – capa: vermell / corba 2 – capa: groc / corba 3 – capa: verd / corba 4 – capa: cyan / corba 5 – capa: blau fosc / corba 6 – capa: vermell..... i així successivament.
- Fer 5 còpies del dibuix dintre del mateix arxiu. Deixar un original.

Dibuix 1: Bloquejar capas 1 i 2 i borrar la resta  
Dibuix 2: Bloquejar capas 2 i 3 i borrar la resta  
Dibuix 3: Bloquejar capas 3 i 4 i borrar la resta  
Dibuix 4: Bloquejar capas 4 i 5 i borrar la resta  
Dibuix 5: Bloquejar capas 5 i 1 i borrar la resta  
En cada una de les 5 còpies queden 2 capas.

- Crear tres capas noves: Gravats: blau fosc / Tall interior: vermell / Tall exterior: groc
- A cada un dels dibuixos fer el següent :

Dibuix 1: Canviar la capa (la 1ª capa a capa tall interior: vermell) (la 2ª capa a capa gravat: blau fosc)

Procediment: es bloqueja la capa 1 i es canvia a capa gravat (blau fosc) la 2, primer una corba i després canviar amb el pinzell la resta.  
Es bloqueja la capa 2 i es canvia a capa tall interior (vermell) la 1, primer una corba i després amb el pinzell la resta. Es fa el mateix amb cada un dels dibuixos tenint en compte que el nom de les capas és diferent.