

Talladora làser: muntatge i posada apunt

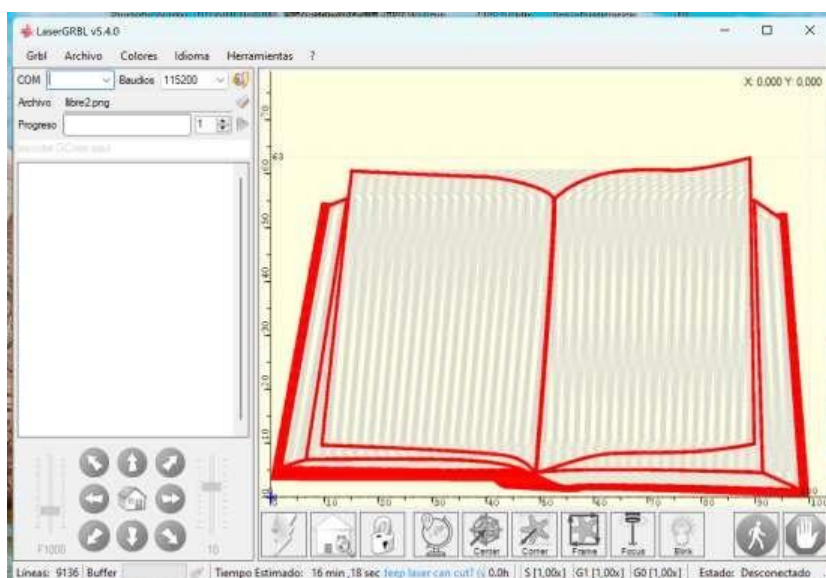
El 4 de setembre del 2023 vam anar a la primer jornada del Projecte Maker a Mataró. Allà ens van fer entregar la talladora Atomstack X30 Pro 160W.

Pel seu **muntatge**, el grup de professors de la Bisbal, vam tenir la sort de tenir a en Josep Companya que és un expert en el tema i ens va guiar en tot el procés del muntatge. Així com va tenir molt clar a on i com instal·lar-la al nostre centre (va posar-la dins d'una caixa especial que la protegeix, on hi ha una bona ventilació per tal d'extreure bé els fums que produeix, així com evita el seu sobreescalfament. També ens ha dit fins a la societat que durant tota l'estona que està funcionant hi ha d'haver una supervisió

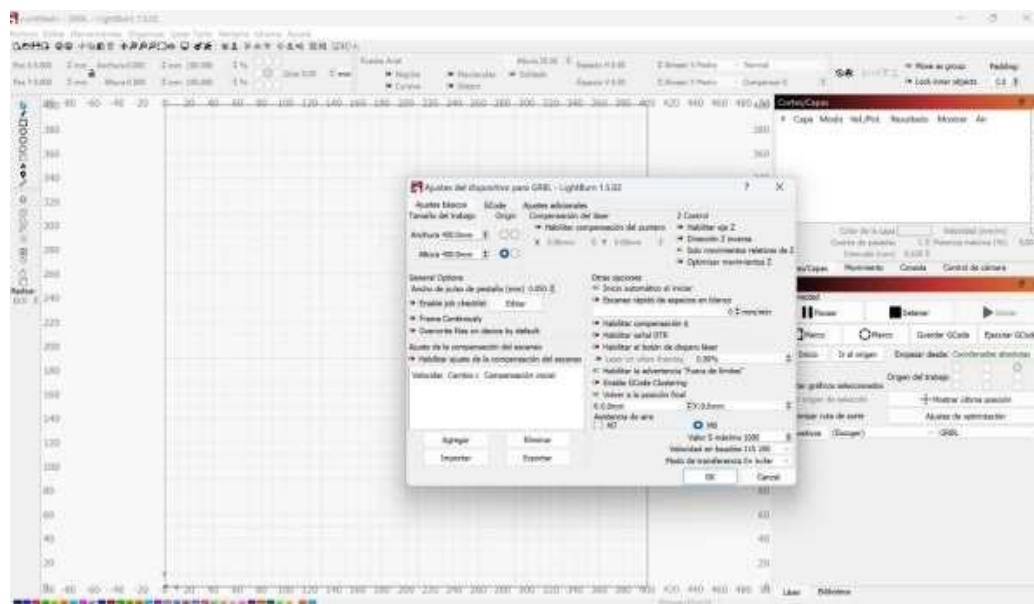


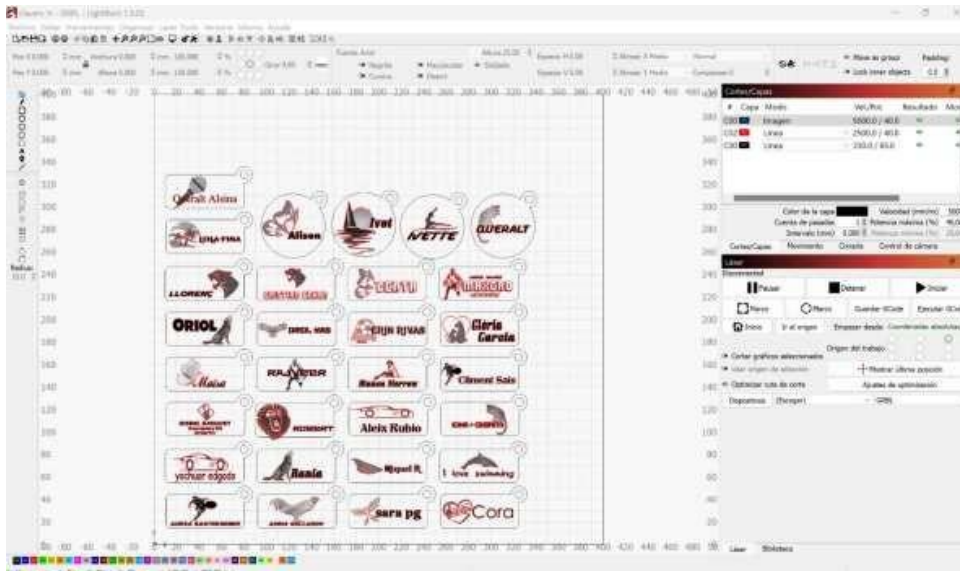
Per fer-la anar s'usa el LaserGRBL (llicència gratuïta). Aquest programari permet el control de la talladora i enviar el codi necessari perquè es puguin dur a terme el tall o gravat del projectes muntats. Aquest programari és una mica limitat però podríem optar per un programari de pagament com és el LightBurn que permet treballar de forma també molt intuïtiva i amb moltes més opcions. És un programari que té un cost d'uns 58 euros i que una llicència et permet instal·lar-ho en 3 ordinadors. El cost de renovació de la llicència anual és de 28 euros, val la pena fer-lo servir.

LaserGRBL



LightBurn





La instal·lació és senzilla i només cal tenir en compte alguns paràmetres relacionats amb les característiques tècniques de la talladora: potència, espai detreball, coordenades inicials del treball, etc.

Disseny dels projectes:

A nivell de disseny de projectes podem optar per qualsevol programari de dibuix o optar per buscar projectes de lliure distribució gratuïts.

Aquesta talladora és de díode i per tant té algunes limitacions enfront de les que són del tipus CO₂. Podem utilitzar fusta de diferents tipus: DM, fullola, fusta de pi, roure, cirerer. També podem utilitzar altres materials com: planxes acríliques, cartró, cartolina, metacrilat, vidre, acer,...

És molt important conèixer els paràmetres adient per a cada producte en relació si és gravat, marcat o tallat.