

- concept - (versie 2, 20 januari 2011)

Vorbereidingen thuis

Scenario

U ontwerpt thuis (of in het FabLab) een visitekaartje.
Bijvoorbeeld met uw logo en contactgegevens.

Achtergrondinformatie

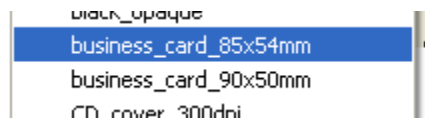
De volgende formaten kunt u importeren in de LaserCut software van / bij de Lion Laser LG600

PLT-HPGL Plotter Bestand
AI-Adobe Illustrator (**Let op ! Niet uit CS x)**
DXF-AutoCAD
DST-Tajima
BMP-Windows Bitmap
NC-Mastercam
JPG Files
JPEG Files
GIF Files
PNG Files
TIF Files
TIFF Files
TGA Files
PCX Files

Kies voor 850 x 540 pixels.

U ontwerpt in / met Inkscape bijvoorbeeld

Kies in he menu File > New - business_card_85x54mm

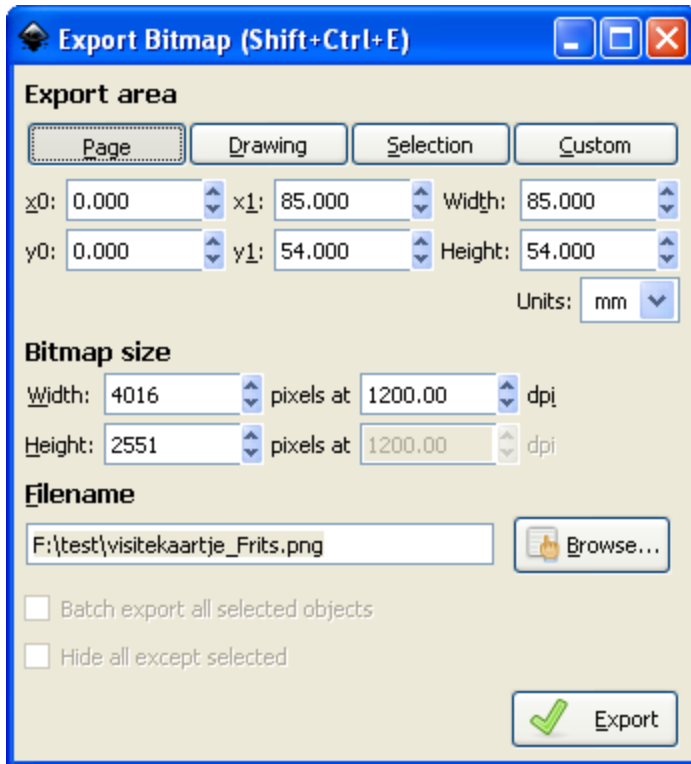


Als u alleen maar hebt gewerkt in Inkscape exporteer dan uw ontwerp als .plt (File > Save As...)

Een logo importeren kan via het menu File > Import...

Verschaal het indien nodig en zet er desgewest uw contactgegevens bij

Hebt u een .jpg of ander type bitmap toegevoegd kies dan voor Export Bitmap... (File > Export Bitmap...)



Klik op de knop [Page]
Kies een (map (Browse...) +) Filename
Druk daarna op de knop [Export]

Naar het FabLab

Scenario

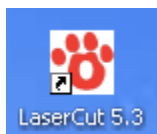
U komt binnen met een visitekaartje in .png formaat wilt dat graveren en uitsnijden uit berken-triplex.

Handleiding

Start de pc op (rechts langs de Lion Laser LG600) of kijk of deze aanstaat.

Plaats uw usb-stick of cd-rom danwel dvd in de computer.

Start de LaserCut software op vanaf het bureaublad.



Rechthoek (snijkader) aanmaken

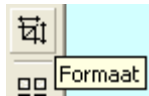
Eerst moet u een snijkader aanmaken.

Klik op de knop 'Rechthoek'



Trek nu een rechthoek open en klik een keer.

Klik vervolgens op de knop Formaat



Pas nu het formaat van de rechthoek aan tot die van een visitekaartje.



en klik op de knop [OK]

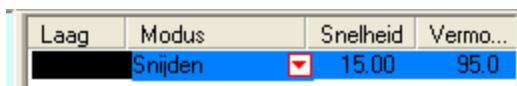
Selecteer nu de rechthoek

Kijk rechtsboven bij Laag | Modus | Snelheid ...

Onder Laag zie je een gekleurd vlak, standaard is dit zwart
Onder Modus staat 'Graveren, Snijden, Stempel graveren, Gat'



Kies Snijden



Dubbelklik op het zwarte vlak



Vul bij Snelheid: 12 in
en bij Vermogen: 100.

Let op ! Verander de andere waarden (Hoek 50.00 en Overlap: 0.2000) niet.

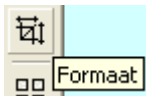
Klik op de knop [OK]

Uw ontwerp (.png) importeren

Kies vervolgens in het menu Bestand > Importeer... (Ctrl + I).

Zoek uw .png bestand op en klik op de knop [Open]

Controleer de maten van het ontwerp van uw visitekaartje
Dat kan door op de knop Formaat te klikken

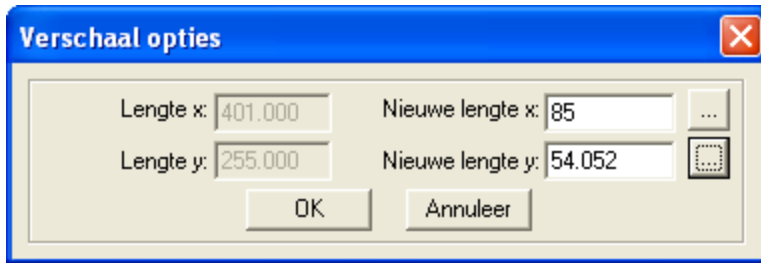


Vervolgens verschijnt het venster 'Verschaal opties'



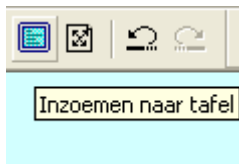
Vul achter Nieuwe lengte x: 85 in.

Klik daarna op de onderste van de twee knoppen met de drie puntjes.
Waarschijnlijk verschijnt er nu een licht afwijkende waarde voor y:



Klik op de knop [OK]

Klik (indien nodig) op de knop 'Inzoemen naar tafel' om overzicht te krijgen.



Selecteer uw ontwerp

Klik op een andere kleur dan zwart (zwart is voor het snijkader) in de balk beneden



Door deze handeling zet u uw ontwerp in een nieuwe / andere laag

Kies rechtstboven onder Modus Graveren

Dubbeklik rechtsboven op de nieuwe kleur die u heeft gekozen.



Vul bij Snelheid: 800 (800.00)
en bij Vermogen: 60 (60.00) in.

Let op ! Verander de andere opties en waarde (Scan afst.: 0.08000, Vergroting 15, Bi-dir en Blaas) niet.

Klik op de knop [OK]

Volgorde graveren en dan snijden

Klik op het zwarte vlak rechtsboven (die regel wordt nu blauw)

Verplaats de snij-opdracht naar beneden.
Klik daarvoor op de knop [Omlaag]



Verplaats uw ontwerp naar het (snij)kader

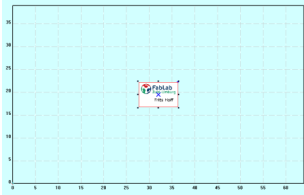
Plaats uw ontwerp nu in de rechthoek (het snijkader) door het te verslepen (vastpakken bij het blauwe kruis).

Selecteer vervolgens beide (cq. alles, Ctrl + a) en kies in het menu Teken > Align > Centreer vertikaal
Uw ontwerp komt zo midden in de rechthoek te staan.

(indien nodig / gewenst) verplaats nu beide naar een plek op de (werk)tafel.
De (werk)tafel komt overeen met de ruimte in de Lion Laser waar de te bewerken materialen neergelegd kunnen worden.
Maximaal 60 bij 40 centimeter !

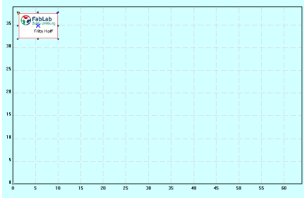
Kies een plaats op het werkblad voor uw visitekaartje

Uw visitekaartje staat nu ergens op het werkblad



Verschuif het desgewenst naar een plek waar u de triplex neer wilt leggen.
Bijvoorbeeld linksboven.

Dat kan door het kaartje bij het blauwe kruis in het midden vast te pakken om het vervolgens te verslepen.



U bent nu klaar om te gaan graveren en snijden !

Versturen van de opdracht (downloaden) naar de Lion Laser LG600

Zet de Lion Laser LG600 aan door de sleutel naar rechts te draaien.

(mogelijk zie je in de LaserCut software de volgende melding) Machine zoekt nulpunt.
Een ogenblik geduld alstublieft.

De Lion Laser LG600 start nu met de volgende meldingen op:

SYSTEM STARTING
PLEASE WAIT
V3.0.14

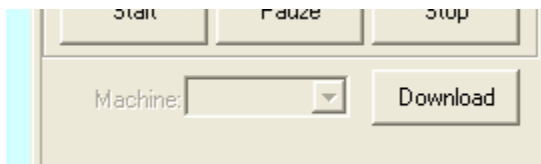
en vervolgens

DATUM...

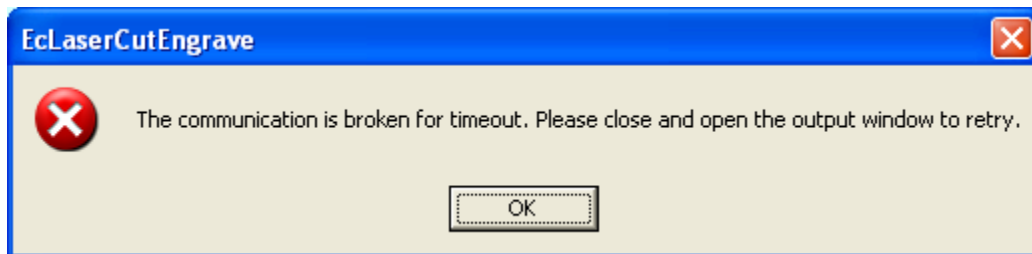
Je ziet tenslotte de volgende instellingen op de display van de machine:

FILE
SPEED
POWER
PIECES

Klik in de LaserCut software in de kolom rechts op de knop [Download]

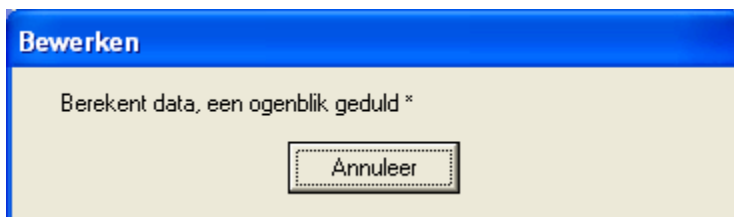


Als de volgende melding verschijnt staat de Lion Laser niet aan of is de usb kabel los.





Klik nu op de knop [Download huidig]



Als er nu in het venster LASER.MOL staat dan staat uw opdracht in de Lion Laser klaar.

Plaat triplex goed leggen

Waarschuwing: Voorzichtig voor de laserkop !!

Leg de plaat triplex op het werkblad in de machine.
Kies er indien mogelijk voor om de houtnerf vertikaal te leggen.
Dat geeft een mooier resultaat dan horizontaal.

Druk op de knop [Test] van de machine.

Je ziet nu dat de omtrek van de het visitekaartje wordt aangegeven.

Verplaats de plaat nu voorzichtig zodat je geen materiaal verspilt.

Stel de hoogte van de laserkop in middels het blokje.

Druk nu op de knop Start _ Pause

Even... wachten... en klaar is uw visitekaartje in berken-triplex !