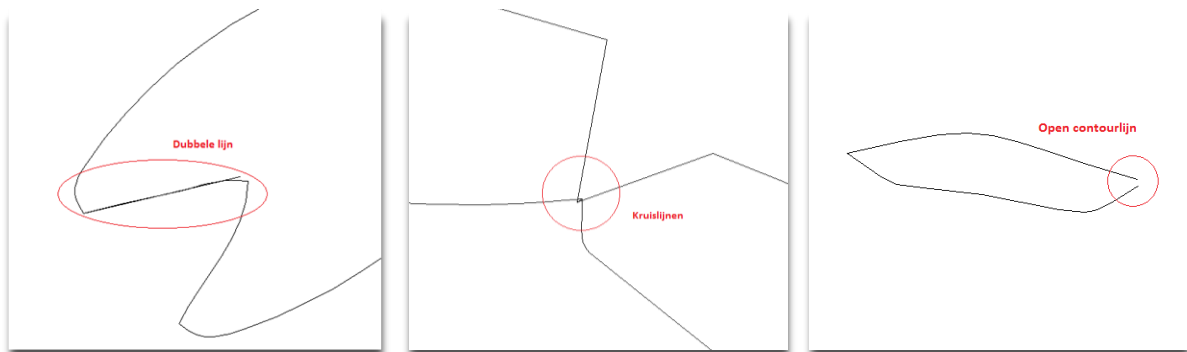




Instructie Solidworks

BELANGRIJK! VOORDAT U EEN TEKENING GAAT UPLOADEN IS HET ESSENTIEEL DAT ER GEEN DUBBELE LIJNEN ZIJN. ALS U WILT GRAVEREN MOGEN ER OOK GEEN OPEN CONTOURLIJNEN EN/OF KRUISLIJNEN IN ZITTEN. PAS EERST UW TEKENING AAN VOORDAT U DOOR GAAT NAAR DE VOLGENDE STAPPEN.



Stap 1

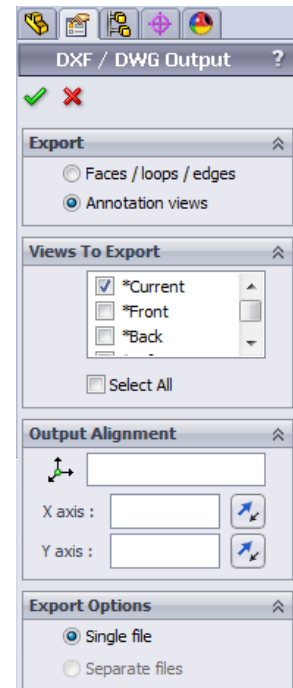
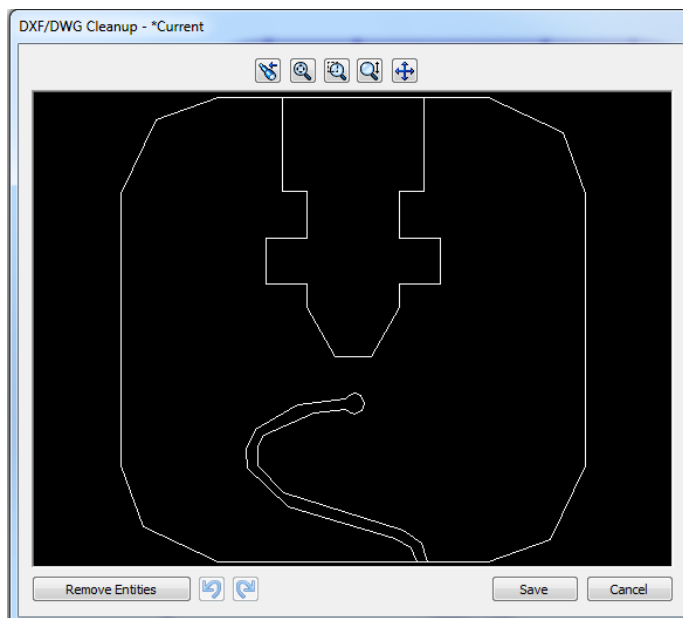
Als de tekening klaar is, zorg dan dat u hem in het vooraanzicht heeft staan. Ga naar *File > Save as* en selecteer *.Dxf*. Klik in dezelfde popup op de knop "options". Nu krijgt u een venster met een aantal opties voor het exporteren van een DXF bestand. Belangrijk is dat hier **Version R2000-2002** is geselecteerd, en dat **export splines as splines** is aangevinkt. Druk vervolgens op *oke* om het venster te sluiten.

Stap 2: View

U bent teruggekomen in het voorgaande venster, klik vervolgens op *Save*. Nu verschijnt er links het window wat hier rechts is afgebeeld. Als uw tekening in het vooraanzicht staat, is in **Views to Export > Current** hier de juiste optie die aangevinkt moet zijn. Mocht uw tekening in een ander vlak als vooraanzicht staan, selecteer dan een andere view hier. Druk vervolgens op het groene vinkje links bovenaan.

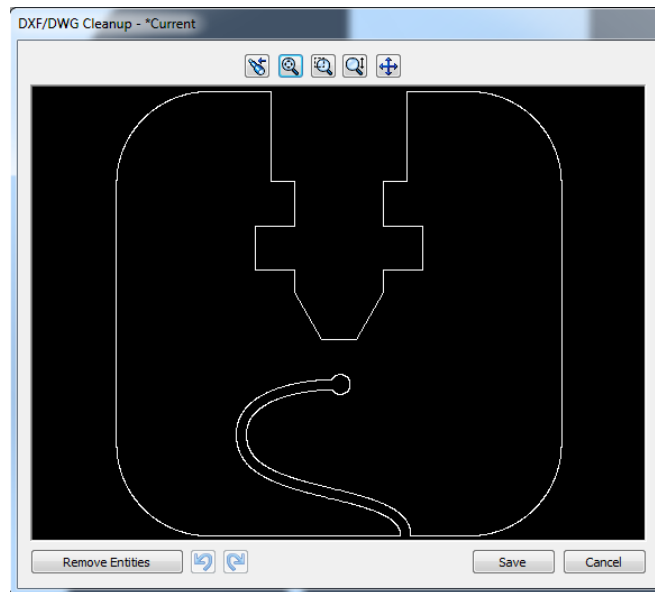
Stap 3: Controleer .DXF

Nu verschijnt er weer een nieuw venster waar de net gemaakte dxf wordt getoond. Meestal is de dxf een 1 op 1 kopie van de tekening, maar soms worden alle booglijnen (splines) heel hoekig. Dit is duidelijk te zien op het voorbeeld hieronder. Als dit niet zo is, druk dan op save en ga naar **step 5**. Als dit wel zo is ga verder met **step 4**.



Stap 4: Extrudeer de shape

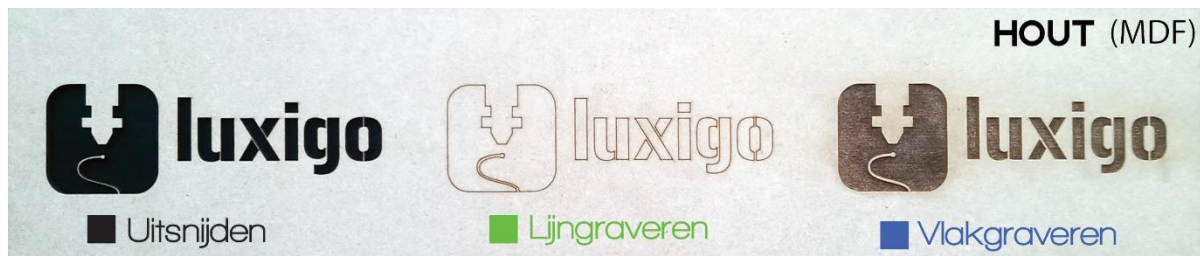
Klik op cancel om terug te gaan naar uw werktekening. Ga in de bovenste werkbalk naar *Features > Extruded Boss/Base*. We gaan nu een solid van de tekening maken en daarna nogmaals exporteren als .DXF, dit voorkomt het hoekig maken van de booglijnen. Als de tekening is geëxtrudeerd, klik dan met de rechtmuisknop op het vlak waarvan een tekening gemaakt moet worden, en klik op het *normal to* pijltje. Nu zal het vlak in het juiste vooraanzicht komen te staan en kunt u de stap 2 en 3 herhalen. Als het goed is moet de tekening nu wel goede booglijnen hebben zoals de onderstaande tekening.



Stap 5: Kies een Methode

Helaas is het niet mogelijk om in Solidworks kleuren te geven aan verschillende onderdelen binnen de tekeningen. U kunt de .DXF tekeningen uit Solidworks openen in **Illustrator**. Het is dan mogelijk om in dit programma de lijnen te voorzien van kleuren.

Mocht u echter niet beschikken over Illustrator, dan graag in de comments van het uploadformulier aangeven wat er lijn- en/of vlakgraveerd moet worden.



Lasersnijden

Laat de buitencontour van het te uit te snijden onderdeel blauw, dit is dus niet de buitencontour of werkvlak van de gehele tekening.

Interne snijlijnen zijn de te snijden vlakken die binnen de buitencontour vallen, denk hierbij aan bijvoorbeeld gaten. De reden waarom er interne snijlijnen gebruikt moeten worden is als volgt.

Wanneer een 'O' uitgesneden moet worden, is het belangrijk dat eerst het gat wordt gesneden en daarna pas de buitencontour van deze letter. Wanneer eerst de buitencontour gesneden wordt zal het onderdeel een klein beetje scheef gaan liggen, als dan het gat wordt gesneden zal deze niet meer op de juiste plek zitten.

Lijngraveren

In plaats van een vlak te graveren wat veel tijd kost, is het ook mogelijk om de laser snel en met laag vermogen te laten snijden. Als ware wordt er dan getekend op het materiaal.

Vlakgraveren

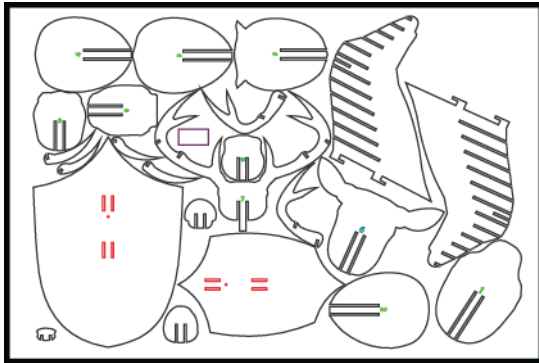
Hierbij beweegt de laser als een printer, zodat er steeds een laagje wordt verbrand. Als resultaat wordt het te graveren vlak een beetje verzonken in het materiaal.

Stap 6: Nesting (alleen als u beschikt over Illustrator)

Zet zoveel mogelijk onderdelen die uit hetzelfde materiaal gesneden moeten worden op één werkvlak. Voor reguliere snijopdrachten is de maximale afmeting van het werkvlak is 1200x900mm, dit is voor vlakgraveren 1150x900mm.

Alleen de standaard formaten 300x200mm, 600x400mm en 900x600mm zijn op voorraad. Grotere afmetingen tot 1200x900mm kunnen na overleg worden aangeleverd.

In Illustrator kunnen gemakkelijk meerdere tekeningen verplaatst worden naar 1 file, in Solidworks is dit nogal lastig. Mochten het maar 2 tekeningen zijn die uit hetzelfde materiaal moeten worden gesneden, dan mogen deze apart verstuurd worden. Als het er meer dan 10 zijn dan graag contact met ons opnemen.



Stap 7: Upload bestand!

Upload uw bestand op www.luxigo.nl/upload-bestand/ en zult zo spoedig mogelijk een offerte van ons krijgen met een prijsindicatie.