

## Filer til laserskæring og -graving

Laser cutteren arbejder efter vektorgrafik. Grafikken kan fx laves i Adobe Illustrator, Corel Draw, AutoCad eller Rhino. Der findes også brugbare gratis programmer, fx Inkscape og 123D. Tegner du i et 3 D program, fx Solid Works, skal du være opmærksom på, at vi skal have en 2-D tegning (topview). Tjek at der ikke er linier i tegningen, som ikke skal skæres.

Linier som skal graves og linier som skal skæres igennem må gerne lægges på forskellige lag. Tjek at der ikke er flere identiske linier som ligger oveni hinanden. Tjek at geometrier hænger sammen i hjørnepunkterne.

Digitale sort/hvid billeder gemt som jpg kan graves. Det kræver dog, at vi bearbejder dem i et specielt program, der laver en fil, som laser cutteren kan læse. Bemærk, resultatet bliver bedst, når der er stor kontrast i billedet.

Lav tegninger i den størrelse, de skal skæres, eller angiv størrelsesforholdet.

### **Autocad, SolidWorks:**

Angiv i filnavnet, hvilken skala det skal skæres i.

Tekst konverteres til outline.

Filer gemmes som .dxf eller .dwg polylines 2004.

### **Illustrator:**

Tegn i 1:1 – altså den størrelse, det skal have.

Graving af linier sker med den stregtykkelse, som angives i Illustrator. For linier, som skal skæres igennem, er angivelse af stregtykkelse uden betydning. Geometrier med fills kan graves i dybden efter hvilken gråtone der vælges, jo mørkere des dybere graving.

Linjer til skæring og linjer/flader til graving lægges på separate lag.

Tekst konverteres til outlines. Det gøres ved at vælge tekstboksen med selection tool, højreklikke og vælg create outlines.

Filformat: Illustrator (.ai) version CS5 eller ældre, eller PDF

### **Rhino:**

Tekst outlines.

Rhino filer eksporteres til Illustrator format (.ai).

### **Inkscape:**

Tekst konverteres til grafik – det gøres i Path menuen – Object to Path.

Filer gemmes som Inkscape .svg (standard format).

### **SketchUp**

Bemærk, at den gratis version ikke eksporterer filer i korrekt mål. Tekst outlines.

Filer gemmes som .dxf.

### **Send filerne til os**

Vi vil gerne have dine filer i god tid. Det giver os mulighed for at forberede arbejdet og eventuelt give dig besked, hvis der er noget, som skal rettes. Send som vedhæftede filer til [multi@godsbanen.dk](mailto:multi@godsbanen.dk).