

LASERCUTTERVÆRKSTEDET

Filer til laserskæring og -graving

Lasercutteren arbejder efter vektorgrafik; fx 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 eller 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 til en fil, som lasercutteren kan læse.

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 (Path menuen – Object to Path).
- Filer gemmes som Inkscape .svg (standard format).

LASERCUTTERVÆRKSTEDET

Filer til laserskæring og -graving

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, så vi kan forberede arbejdet og give dig besked, hvis noget skal rettes.

Send som vedhæftede filer til multi@godsbanen.dk.

Når du selv tegner

Filer til laserskæring kan tegnes i Adobe Illustrator, Corel Draw eller ethvert CAD-program, bare programmet tegner i vektorer. Hvis du tegner i et 3D-program, skal du huske, at vi skal have en 2D-fil – top view.

Vi tjekker, at filen kan skæres, men vi kan ikke tjekke noget, vi ikke ved – fx mål, vi ikke kender.

Skærelinjer

- Til linier, der skal skæres, vælges tyndeste stregtykkelse.
- Linier som ikke skal skæres helt igennem materialet tegnes med en anden farve.

OBS: Selvom to streger ligger lige oven i hinanden, så man kun ser den ene, bliver de skåret begge to.

Slet den ene – det sparer skæretid.

Graving

- Sort/hvid billeder og fills bliver graveret.
- Streger, der skal graves, konverteres til objekter.
- Det, der skal graves, lægges på sit eget lag i tegningen.

Digitale sort/hvid billeder gemt som jpg kan graves. Det kræver dog, at vi bearbejder dem til en rasterfil, som lasercutteren kan læse. Resultatet bliver bedst, når der er stor kontrast i billedet. Lav tegninger i den størrelse, de skal skæres, eller angiv størrelsesforholdet.

LASERCUTTERVÆRKSTEDET

Filer til laserskæring og -graving

Tjek filen

- Al skrift til skæring eller graving skal vektoriseres (create outline, opret kontur, object to path m.v. afhængig af program).
- Tjek at der ikke er linier i tegningen, som ikke skal skæres.
- Tjek at der ikke er flere identiske linier som ligger oveni hinanden.
- Tjek at linierne hænger sammen – også i hjørnerne.
- Kontroller, at der ikke er noget med, som ikke skal skæres eller graves.
- Lag, som ikke skal skæres, slettes – det er ikke nok at slukke dem.
- Undlad at have flere sider i dokumentet, ekstra sider slettes.
- Hvis der skal skæres en linie rund om emnet, skal der være en linie – det er ikke nok, at dokumentet er sat op på ydermål.

Vi importerer din tegning i CorelDraw, og der er altid en risiko for at dimensioner eller andet ændres ved overførslen. Hvis du tegneren firkant, der omkredser alt det, som skal skæres, og foræller os målene på firkanten, kan vi tjekke, at dimensionerne passer, før vi skærer.

Gem filen

Vi vil helst have ai, dxf (2004) eller dwg (2004) filer.

Send gerne en pdf-kopi af filen med – evt. med målangivelser, så vi har noget at kontrollere efter.

Red. februar 2019