

## LASERCUTTERVÆRKSTEDET TIPS TIL GRATIS TEGNEPROGRAMMER

Der findes mange brugbare gratis tegneprogrammer. Her er tips til nogle af dem.

### Sådan kan du let selv tegne kasser med flotte tapsamlinger til laserskæring

Hvorfor gøre det mere besværligt for sig selv end højst nødvendigt? Hvis du skal lave laserskårne æsker, bogkasser eller lignende med fingersamlinger, er der god hjælp at hente på internettet.

**Makercase** er en webbaseret app, hvor du angiver bredde, højde og dybde samt materialetykkelse og længden på tappene, og straks kan du downloade en fil til laserskæring. Du kan vælge mellem fingersamlinger eller fingersamlinger kombineret med T-udskæringer til møbelskruer med bolte. Programmet giver også mulighed for at tegne runde og firkantede huller i kassen samt at skrive tekst til lasergravering på alle sider.

Mens du skriver parametrene ind kan du se æsken i en 3D figur, som kan vendes og drejes, så du ser den fra alle sider.

Makercase er ikke den eneste gratis app til at tegne fingersamlede æsker, og som de andre, vi har prøvet, har den mangler. Men den er brugervenlig, og til simple æsker og kasser, hvor der ikke skal være hylder eller skillerum, gør den god gavn.

**Boxmaker** er en anden webbaseret app, som kan nogenlunde det samme som Makercase. Boxmaker giver dog ikke mulighed for at se emnet eller tegningen før den downloades, og den kan ikke tegne huller eller skrive tekst til gravering.

### Inkscape – et gratis tegneprogram til vektorfiler

Tegninger til laserskæring skal tegnes i et vektorbaseret tegneprogram. Inkscape er et gratis, open source vektortegneprogram, udviklet til både Windows, Mac og Linux.

Inkscape kan downloades fra [www.inkscape.org](http://www.inkscape.org). Programmet er nemt at installere.

Programmet har mange af de samme funktioner som Illustrator og CorelDraw, men brugerfladen er temmelig forskellig. Heldigvis følger der en grundig digital manual med installationen, og der findes masser af "tutorials" på diverse hjemmesider og Youtube.

Der udvikles løbende på programmet, og det er en god ide at opdatere, når der kommer nye versioner.

### Et par tommelfingerregler

Som standard gemmes Inkscape filer i .svg format.

Vi kan åbne og læse svg filer på laserværkstedet. Inkscape kan gemme i andre filformater, men vi anbefaler .svg.

Streger, der skal skæres, tegnes med sort. Sæt strektykkelsen til 0,1 mm.

Vær opmærksom på, at al skrift skal konverteres til grafik. I Inkscape gøres det i Path menuen – Object to Path.

Red. februar 2019