

Useless box maken

- [Lees deze instructable](#)
- [Doosje ontwerpen](#)
- [Kleuren aanpassen en kaarsrechte lijnen tekenen](#)
- [Solderen](#)

Lees deze instructable

De useless box die we maken vind je op [instructables.com](https://www.instructables.com)

<https://www.instructables.com/Useless-Box-V1/>

Doosje ontwerpen

Ga naar het programma om je doosje te maken.

<https://boxes.hackerspace-bamberg.de>

of

makercase.com

Geef de maten op, kies de dikte van het materiaal (3mm?) en download het ontwerp.

Kleuren aanpassen en kaarsrechte lijnen tekenen

De tekening is niet altijd direct geschikt voor onze lasersnijder. Die snijdt alles wat rood is, en graveert alles wat blauw of zwart is.

Open Inkscape en open het bestand van je doosje.

Je moet dan een aantal dingen doen:

1. Document eigenschappen aanpassen.
2. Groep opheffen (2x)
3. Gelijkaardig selecteren en kleuren veranderen
4. Rechte lijnen tekenen voor de deksel

1) Document aanpassen

Maak het vel van je tekening net zo groot maken als een plaat hout

Bestand | Document Eigenschappen

800 mm breed

400mm hoog

2) Groep opheffen (2x)

De hele tekening is één groep. Dat wil je niet.

CTRL+SHIFT+G (2x)

3) Gelijkaardig selecteren en kleur aanpassen

Kies een de rode tekst (blauwe of zwarte lijn)

Bewerken | Gelijkaardig selecteren | Vulling en lijn

Nu zijn alle rode teksten geselecteerd

Pas de kleur aan

Object | Vulling en lijn. Of CTRL + SHIFT + F

Maak de kleur B(blauw) 255

Lukt het niet? Zie je bij het aanpassen TVL staan? Maak daar RGB van.

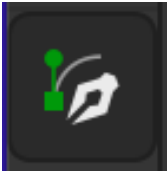
Op dezelfde manier alle zwarte (en soms ook blauwe) lijnen rood (R 255) maken.

4) Rechte lijnen tekenen voor de deksel

Zet 'kleven' aan door rechtsboven op deze knop te klikken



Kies de pen tool in de verticale toolbar links



Teken met CTRL om de lijn precies horizontaal of verticaal te maken.

Solderen

De motor, de batterijhouder en de schakelaartjes van de Useless Box worden met draadjes verbonden.

Door te solderen worden ze aan elkaar vast gemaakt.

Er zijn heel veel YouTube videos waar het solderen wordt uitgelegd.

[Deze](#) is van iFixit, een website die zich richt op het repareren van electronica.

