

# FabCore Laser Snijder

## Wat kun je met een Laser Snijder?

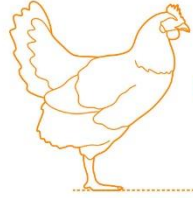
- Een lijn **snijden** door materiaal (hout, karton, plexiglas, leer, vilt)
- Een lijn **tekenen** (in feite ondiep snijden) op materiaal
- Een oppervlak **graveren** (heel veel lijntjes ondiep snijden) op materiaal



Laser Snijder



Snijden



Tekenen



Graveren

## Laat je inspireren!

Zoek op internet om inspiratie op te doen, bijvoorbeeld op:

<https://www.thingiverse.com/>

<https://www.dimensions.com/>

<https://3axis.co/>

<https://www.vecteezy.com/free-vector/laser-cut>



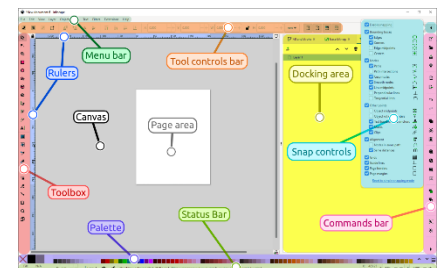
Vliegtuig muurklok op 3axis.co

## Ontwerp!

Een lasersnijder heeft een vectorbestand nodig (o.a. \*.SVG, \*.DXF, \*.EPS). Vectorbestanden zijn te vergroten of te verkleinen zonder kwaliteitsverlies.

Gebruik het gratis programma **InkScape** om vectorbestanden te maken.

Teken zelf een vectorbestand of importeer een lijntekening (\*.PNG) van internet en converteer deze met InkScape naar \*.SVG



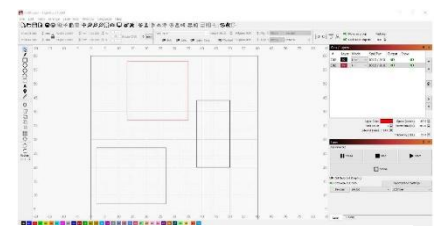
Inkscape

## Maak!

De lasersnijder wordt aangestuurd door het programma **LightBurn**.

Exporteer je vectorbestand naar LightBurn met een USB stick.

Stel LightBurn en de machine goed in en dan... snijden maar!

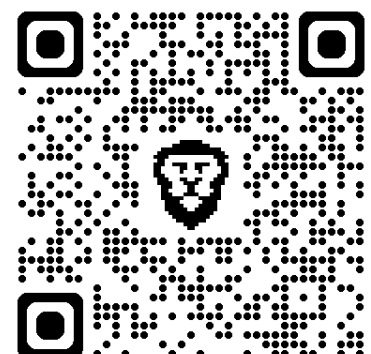


LightBurn

## Meer leren? Scan de QR Code!

Daar lees je alles over het ontwerp- en maakproces van lasersnijden. En volg de "Snelcursus lasersnijden" in het CityLab om de basisprincipes van het lasersnijden te leren, hoe je de verschillende materialen kunt gebruiken, hoe je een ontwerp kunt maken en hoe je veilig kunt werken met de lasersnijder.

Veel plezier met de lasersnijder!



<https://github.com/CityLabNieuwegein/CityLab>