

Lasercutter

Wat?

Een **lasersnijder** is een digitale machine die aan de hand van een bundel licht vlakmateriaal kan snijden (denk maar aan een vergrootglas in de zon). Deze lichtbundel wordt gefocust en heeft daardoor een breedte van slechts een fractie van een millimeter. Hierdoor is de intensiteit van de lichtstraal op een zeer klein vlak gefocust, namelijk een punt. Een **lasersnijder** kan complexe vormen uitsnijden, graveren of rasteren.

Waarvoor?

De **lasersnijder** kan verschillende materialen snijden zoals karton, plexiglas, textiel, leer... Met de **lasersnijder** kan zo nauwkeurig gesneden worden dat de 2D onderdelen klemvast in elkaar kunnen worden gezet, dat wil zeggen zonder gebruik van lijm of schroeven. In de juiste termen noemen we dit een press-fit constructie. Door gebruik te maken van de techniek 'rasteren' kun je en bv. foto's, logo's en dergelijke zetten op allerhande materialen (spiegels, hout, plexi, ...)

Waarmee?

Om de **lasersnijder** te gebruiken heb je een computer of laptop nodig. Daarnaast een vectorieel tekenprogramma zoals inkscape of illustrator, om te ontwerpen. In het programma worden er kleurcodes gegeven aan welke lijnen gesneden of gegraveerd moeten worden. Voor de vertaling van de digitale 2D-tekening naar de **lasersnijder** wordt specifieke software zoals LightBurn, RDworks of Retina Engrave gebruikt.

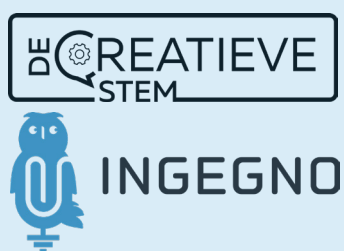
Materiaal?

Niet alle materialen mogen in de **lasersnijder**. Vaak zijn de volgende materialen toegelaten: papier, karton, MDF, triplex populier, PMMA (plexi acryl), leer. Let op met kunststoffen! Sommige geven namelijk giftige dampen vrij tijdens het snijden, graveren of rasteren. Zo is PVC niet te snijden door de giftige chloordampen.

Projecten

Alles kan je terugvinden
op www.maakbib.be!

Lasersnijder



Vlaanderen
is ondernemen