**DOCUMENT LEMKE over KRAANVOGELS**

**EERSTE VRAAG:**

*Gisteren een hele tijd aan het priegelen geweest met de kraanvogel in Illustrator (nog nooit mee gewerkt) om tot de conclusie te komen dat ik iets probeer uit te vinden wat jij waarschijnlijk zó voor elkaar hebt. Het gaat om het volgende:*

*In het zoetrope ontwerp zoals het nu is, komen alle vogeltjes op een LEDje te staan dat in een langwerpig sleufje zit.*

*In dat sleufje past precies het rechthoekige voetstukje dat ik nu bij de vogeltjes getekend heb (zie bijlage). (Een rechthoek die ik heb laten snappen naar 2 punten die al in jouw tekening zaten).*

*De lasercutter kan cutten en graveren.*

*De lasercutter cut alles wat een rode lijn is met een dikte van precies 0.02 millimeter.*

*Dikkere lijnen (zoals de dikke zwarte in jouw tekening) worden omgezet in raster en gegraveerd.*

*De vraag is:*

*Kan je de vogeltjes mét hun voetstukjes zo aanpassen dat er een dunne, 0.02 mm brede snijlijn aan de buitenkant loopt, daar waar gesneden moet worden? Misschien is het het makkelijkst/ mooist als de brede donkere lijnen aan de buitenkant gewoon blijven staan en er óm alles heen een rode snijlijn komt?*

**ANTWOORD:**

1. maak een kopie van de layer (sleep de layer op het witte icoontje eronder)

2. klik op het oogje van de originele layer om die even onzichtbaar te maken

3. klik (met zwarte pijl) op het voetje dat je erbij hebt getekend en rek die iets uit naar boven (zodat die overlapt met de rest)

4. selecteer alles en klik bij pathfinder op 'unite'

5. neem de pen tool met het - teken en hiermee haal je punten weg van de lijn (want je ziet dat het niet helemaal schoon is nog)

6. als het vormpje goed is ga je naar object>path>offset  path en typ offset: 0,5, joins: round > ok

7. nu heb je een dubbele lijn. Pag de WITTE pijl en klik op een punt van de binnenste lijn en druk op delete (toetsenbord). De punt wordt weggehaald en als je nog een keer op delete drukt haalt ie de hele lijn weg. selecteer de overgebleven lijn en maak hem rood.

8. zet nu de andere layer weer aan (klik op het oogje) en je hebt je resultaat!

9. de lijn loopt nu waarschijnlijk buiten je artboard, en die moet je dan wat groter maken...

**TWEEDE VRAAG:**

*Selekteer de overgebleven lijn (met witte pijl of zwarte?) en maak hem rood. Hoe doe je dat? En hoe zorg je dat ie 0.02 mm dik is?*

**ANTWOORD:**

1 kan met de zwarte pijl! (die selecteert het hele object) en dan kun je bij de color picker een kleurtje kiezen. je hebt twee vierkantjes: een volle en een met een randje. De volle is als je het object wil vullen met een kleur, de ander is als je het een lijntje wilt geven. Je klikt die laatste aan (zodat ie bovenop ligt) en selecteert een rode kleur.

2. 0,2 mm doe je door bij je preferences eerst in te stellen dat je mm gebruikt voor de stroke (is lijn, staat meestal op points). Dan in het stroke menu vul je 0,02mm in (check met de lasersnij mensen welke rood etc je nodig hebt. nu heb ik gewoon RGB op 255/0/0 gezet)

3. bij stap 6 kun je joins: round op een andere optie zetten en kijken hoe dat er dan uitziet!