

Stickerprinter : Roland TrueVIS SG2-300

Stickerprinter: intro

De Roland TrueVIS SG2-300 is een industriële printer dat op verschillende dragers kan drukken. Dit zorgt ervoor dat we op een relatief eenvoudige manier kunnen printen op verschillende materialen. De materialen die aanwezig zijn in het MaM zijn de volgende:

- Stickerfolie (glossy, mat, holographic, doorzichtig)
- Textielfolie
- Papier (blueback)
- Fotopapier
- Canvas

Deze machine is buiten een printer ook een plotter. Dit betekent dat de geprinte ontwerpen ook precies kunnen uitgesneden worden. Er kan niet door blueback papier en canvas gesneden worden met de machine.

Stickerprinter : specificaties

Materiaalbreedte: 182 – 762 mm

Maximaal snijgebied breedte (afhankelijk van soort materiaal):

- Stickerfolie/papier: 720 mm
- Textielfolie: 460 mm
- Fotopapier/canvas: 640 mm

Printresolutie: 1200 DPI

Snijnsnelheid: 10 – 300 mm/sec

Mesdruk: 30 – 500 gf

Type inkt: Eco-solvent (2–3 jaar weersbestendig)

Printer: 4 kleuren (CMYK)



Stickerprinter : bestand voorbereiden

Bestandstype: .EPS of .PDF

Software: Eigen keuze. Wanneer je gebruik wilt maken van een snijlijn is het noodzakelijk om deze lijn vectoriëel te maken, dit kan aan de hand van Illustrator.

Kleurmodus: CMYK

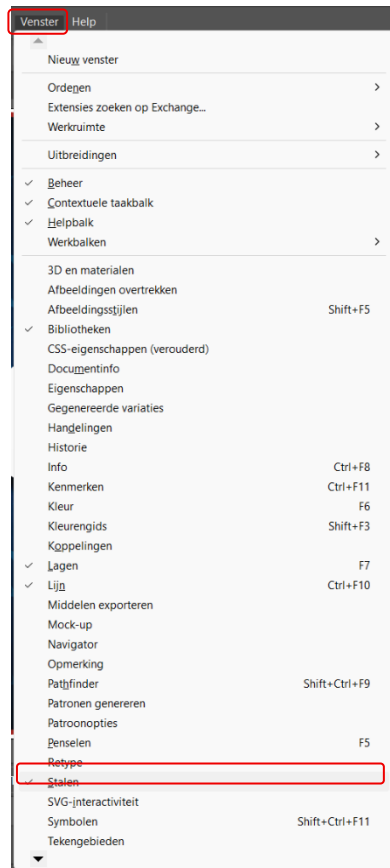
Snijlijnen instellen:

Snijlijnen bepalen waar de printer snijdt.

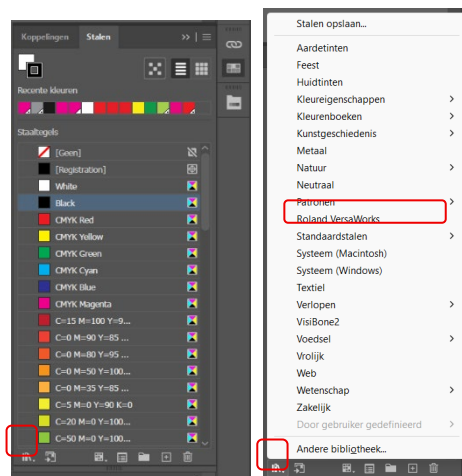
Stappen in Adobe Illustrator:

1. Open Adobe Illustrator
2. Bestand → importeren → selecteer je bestand → OK
3. Controleer je bestand:
 - Grootte van je afbeelding
 - Schaal en positie
 - Canvas aangepast naar de grootte van je sticker
4. Voeg de snijlijn toe die je sticker van de rol los snijdt:
 - Maak een cirkel, vierkant of aangepast pad rond je afbeelding, **zorg dat de snijlijn een ruime marge heeft binnen je werkgebied en dus niet samenvalt met de buitenkant van het document in Illustrator!**

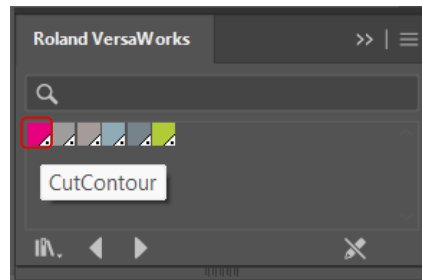
- Zorg ervoor dat je snijlijn een klein beetje binnen je ontwerp valt. Er is altijd een kans dat het mesje niet exact op je lijn snijdt, waardoor je de mogelijkheid hebt dat er een wit lijntje aan je rand is.
- Ga naar de kleurstalenbibliotheek (indien je deze niet ziet staan in de recht toolbar, ga naar **“Venster”** bovenaan en activeer **“Stalen”**)



- Open de VersaWorks kleurstalen bibliotheek door op het icoontje in de stalen paneel te duwen en de juiste bibliotheek aan te duiden.



- Selecteer het magenta staal met naam **CutContour** (Kiss-Cut) of **PerfCutContour** (perf-cut).



- Pas de lijndikte aan naar **0.2 pt, geen fill!**
- Sla je bestand op als **.PDF** (of .EPS) bestand

Stickerprinter : de opstelling

1. Zet de printer aan (powerknop)



2. Machine blijft **altijd onder stroom** (stand-by)
3. Printer is verbonden via Ethernet met vaste laptop (IP-adres: 169.254.62.10)

Stickerprinter : materiaal inladen en instellen

Indien het gewenste materiaal niet op de machine zit, (dit zie je aan de rollen die naast de machine staan) vervang het dan (na toestemming van de atelierbeheerder) op deze manier:

Indien je niet goed weet hoe je dit moet aanpakken, vraag het gerust aan de Wally van dienst!

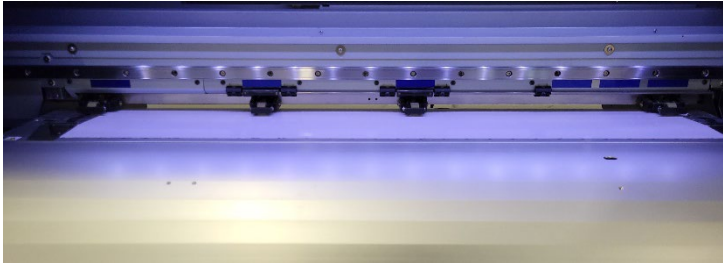
1. Verplaats de mediaklemmen naar de uiterste positie aan de zijkant
2. Open de hendel achteraan (of vooraan)



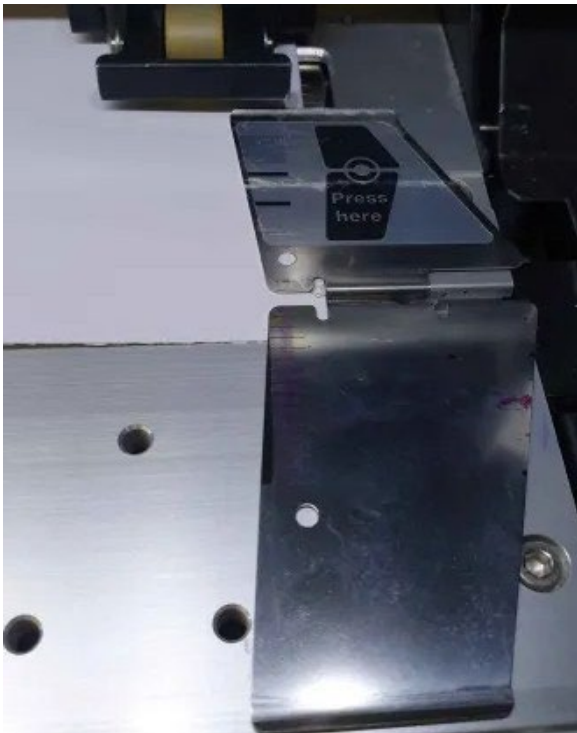
3. Plaats de rol (max 77 cm breed)
4. Positioneer materiaal tussen de markeringen (deze vind je in de vorm van pijltjes op de gleuf waar je het papier insteekt)



5. Trek materiaal naar voren
6. Plaats de pinch rollers zo breed mogelijk uiteen (let wel op dat ze volledig op het papier staan) en zorg dat elke roller telkens op **een blauwe zone** staat!



7. Stel de mediaklemmen correct af: zorg dat deze zilveren klemmen over het papier zitten om zo de rol goed te begeleiden!



8. Sluit de hendel
9. Druk op **ENTER** → de machine zal nu de folie naar voor trekken, tot aan zijn sensor. Hierna meet de machine de breedte van de rol.



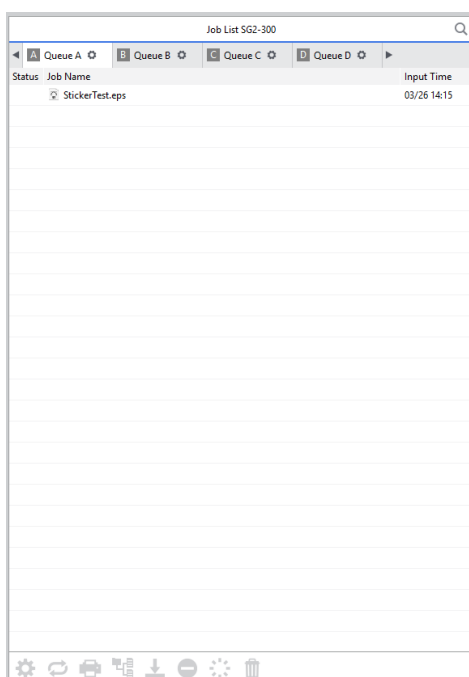
Tips:

- Voorzie ±10 cm marge boven en onder (dit doet de machine normaal voor jou)
- Materiaal moet vlak en recht liggen!
- Indien de gewenste rol **wel** al op de machine zit zal je juist nog **step 9** moeten doen.
- Als je op canvas print mag je niet snijden met de machine, enkel met een schaar/breekmes.

Stickerprinter : de software (VersaWorks)

Bestand laden

- Open VersaWorks
- File → Add job to Queue of sleep je bestand direct in de juiste queue
- Indien je meerdere ontwerpen tegelijk wilt printen, dan kan je deze ontwerpen selecteren, en onderaan “Nest” selecteren. Dit zorgt ervoor dat je deze ontwerpen bij elkaar kan positioneren op de folie, en zo verlies kan voorkomen.



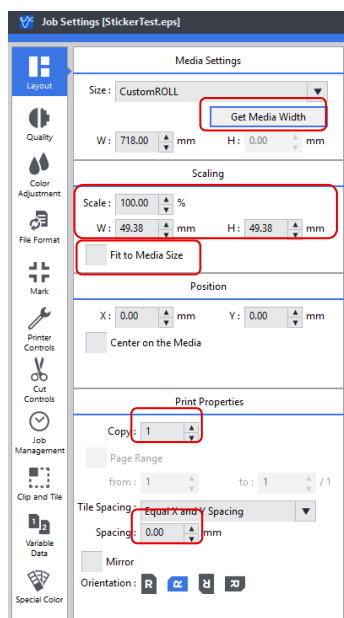


- Dubbelklik op het bestand om de instellingen te openen.

1. Layout

Hier kies je de grootte van je ontwerp, waar deze zullen terecht komen op de folie en hoeveel ruimte er is tussen de ontwerpen.

- Klik **Get Media Width** (dit zorgt ervoor dat de software de breedte van de rol (gemeten in de machine) overneemt)



Instellingen:

- Copy staat voor het aantal stickers
- Spacing bepaalt de afstand tussen elk ontwerp/bestand
- Met scale kan je de grootte van het ontwerp aanpassen
- Center on the media zorgt ervoor dat je ontwerpen in het midden van de folie staan

2. Quality

Deze instellingen zijn afhankelijk van welk materiaal je in de printer geplaatst hebt:

- Stickerfolie (mat/glossy/clear/holographic): Generic Vinyl 1
- Papier: Generic paper
- Textielfolie: Generic heat transfer sheet
- Canvas: Generic paper (high quality)
- Fotopapier: Generic paper (high quality, uni-directioneel)

Quality Settings

Media Type: **Generic Vinyl 1**

Print Quality: ☐ High Quality (9 min)
☒ Standard (7 min)
☐ High Speed (5 min)

Resolution: 900 x 600 dpi

Mode: CMYK(v) 12p

Details

Halftone: Dither

Interpolation: Nearest Neighbor

Direction: Bi-Direction

Ignore Default Settings

Head Speed: 1016 mm/sec

Overprint: 1 Times

Color Management

Preset: True Rich Color

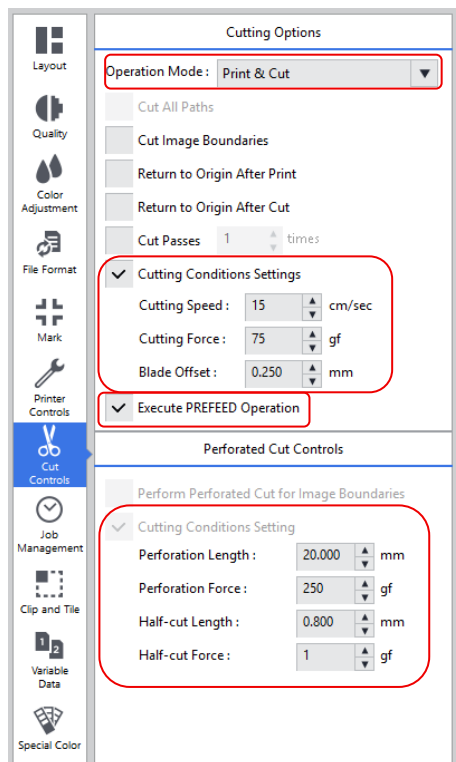
Quick Setup Properties

Specify Profile and Ignore Default

SG2TR2_GenericPVC1_900x600.icc

3. Cut controls

- “Cut image boundaries” zal ervoor zorgen dat je niet alleen de snijlijnen op je ontwerp zal snijden, maar ook een vierkant/rechthoek rondom je ontwerp.
- “Execute PREFEED Operation” zal de rol een stuk laten aflopen voordat de machine begint met printen. Dit mag in de meeste gevallen uit staan.
- De “Cutting Condition settings” zijn de instellingen voor de kracht en snelheid van het mesje. De bovenste instellingen zijn specifiek voor CutContour (“Kiss-Cut”)
 - Cutting speed: de snelheid waarmee uitgesneden wordt
 - Dit mag bij alle materialen op 15 cm/sec blijven staan
 - Cutting Force: de kracht van het mesje op het materiaal
 - Stickerfolie: 75 gf
 - Textielfolie: 50 gf
 - Holographic stickerfolie: 90 gf
 - Fotopapier: Kiss-cut is niet van toepassing voor fotopapier.
 - Canvas en papier: hier mag je niet in snijden met deze machine.
- De onderste cutting condition settings zijn voor PerfCutContour (“Perf-Cut”). Deze instelling laat de machine een stukje snijden, laat dan een korte lengte over waar hij niet snijdt, en doet dan weer verder. Dit zorgt ervoor dat de sticker nog steeds een beetje vast hangt aan het vel, zodat deze niet los in de machine ligt.
 - Perforation Length: Dit is de lengte dat de machine snijdt voor dat hij een stukje over laat. In de meeste gevallen moet dit niet aangepast worden, tenzij je ontwerpen zeer groot zijn, dan mag deze lengte verhoogd worden.
 - Perforation force: de kracht van het mesje op het materiaal tijdens de perforation length
 - Stickerfolie: 250 gf
 - Textielfolie: 250 gf
 - Holographic stickerfolie: 350 gf
 - Fotopapier: 250 gf
 - Canvas en papier: hier mag je niet in snijden met deze machine.
 - Half-cut Length: de lengte dat de machine overslaat voor dat hij verder snijdt. Dit mag opnieuw onaangepast blijven.
 - Half-cut Force: dit is de kracht van het mesje op het materiaal tijdens de half-cut length. Dit moet dus zo weinig mogelijk zijn, waardoor het eigenlijk altijd op 1 gf mag blijven staan.



Controle:

- Snijlijn moet zichtbaar zijn als stippenlijn!
- Zorg dat het bij “cut controls” op “print en cut” staat!

Printen

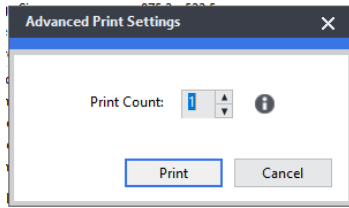
- Klik **OK**



- Klik **Print**



- Kies aantal kopieën van het hele “stickersheet”



Stickerprinter : Sheet Cut

Gebruik dit om je stickers van de rol af te snijden.

1. Druk op de printer op **Function**
2. Ga naar **Sheet Cut** (druk 2 maal op pijl naar beneden)
3. Druk op **Enter**



→ De printer snijdt nu je print los van de rol

Dit is toegelaten op ieder materiaal behalve canvas. Als we canvas willen lossnijden van de rol gebruiken we een schaar.

Stickerprinter : na het printen

- Laat prints even afkoelen/rusten
- Pellen gaat makkelijker na afkoelen!
- Bij grote stickervellen kan het makkelijker zijn om de stickers uit te snijden als je eerst alle achtergrond verwijdert. Let op, dit gaat enkel bij uitgesneden stickers!

Stickerprinter : checklist

Snelle controle

- ☐ Is de stickerprinter klaar voor gebruik?
- ☐ Is je bestand klaar om te printen en/of snijden?

1. Bestand voorbereiden

- ☐ Bestandstype: .EPS of .PDF
- ☐ Kleurmodus: CMYK
- ☐ snijlijnen (vectorlijnen) toevoegen aan je afbeelding/bitmap

Snijlijnen

- ☐ Snijlijn aanwezig (indien nodig)
- ☐ Correcte naam: CutContour (kiss-cut) of PerfCutContour (perf-cut)
- ☐ Juiste kleur (uit VersaWorks library)
- ☐ Lijndikte 0.2 pt
- ☐ Geen fill (enkel stroke)
- ☐ Snijlijn ligt niet op rand van document (voldoende marge)

Illustrator check

- ☐ Bestand geïmporteerd
 - ☐ Grootte en schaal gecontroleerd
 - ☐ Snijlijn correct ingesteld
 - ☐ Bestand opslaan als .PDF/.EPS
-

2. Machine opstarten

- ☐ Printer aan (powerknop)
 - ☐ Printer staat in stand-by (blijft onder stroom)
 - ☐ Verbinding met laptop (Ethernet)
-

3. Materiaal inladen

- ☐ Juiste rol aanwezig /laten vervangen indien nodig
- ☐ Rol correct geplaatst (max 77 cm)
- ☐ Materiaal tussen markeringen gepositioneerd
- ☐ Materiaal naar voren getrokken
- ☐ Pinch rollers correct geplaatst (op blauwe zones!)
- ☐ Mediaklemmen goed ingesteld
- ☐ Hendel gesloten
- ☐ ENTER gedrukt → breedte gemeten

Tips check

- ☐ Materiaal ligt vlak en recht
-

4. Software (VersaWorks)

- ☐ Bestand geladen (Queue)
- ☐ Ontwerpen nesten
- ☐ Instellingen geopend (dubbelklik)

4.1 Layout

- ☐ Get Media Width uitgevoerd
- ☐ Copy correct ingesteld

- ☐ Spacing correct ingesteld
- ☐ Snijlijn zichtbaar als stippellijn

4.2 Quality

- ☐ Juiste instellingen volgens materiaal

4.3 Cut Controls

- ☐ Operation Mode = Print & Cut (voor stickers)
 - ☐ Execute PREFEED operation uit
 - ☐ Instellen cutting conditions
-

5. Printen

- ☐ OK geklikt
 - ☐ Print gestart
 - ☐ Aantal prints bevestigd
-

6. Sheet Cut (afsnijden)

- ☐ Function knop ingedrukt
 - ☐ Sheet Cut geselecteerd
 - ☐ Enter gedrukt
 - ☐ Print correct losgesneden van rol
-