TUTORIAL Roland GS-24 vinylplotter





Benodigdheden

Voor deze tutorial heb je onderstaande zaken nodig:

USB stick Computer met CutStudio (FabLab) Vinyl

Voorbereiding

In deze tutorial ga je je eigen naamsticker maken. Voor het ontwerpen van jouw naamkaartje maak je gebruik van een tekensoftware zoals o.a. Illustrator of Inkscape.

Open jouw software naar keuze en maak een nieuw document aan.



Voor deze tutorial maken we gebruik van illustrator. Heb je zelf geen illustrator? Geen probleem maak jouw ontwerp via een programma naar keuze en laad deze daarna via een USB stick in illustrator op de computer in het FabLab.

In het programma maak je onderstaande tekening na. Let op, je maakt je eigen naam i.p.v. 'labmedewerker'. De rechthoek mag maximaal **50x500mm** zijn.



Heb je het ontwerp op je eigen computer gemaakt? Sla het bestand op als .ai bestand en open het op de computer in het FabLab naast de Roland GS-24.

Tutorial

Stap 1: laad de vinyl

Kies een stuk/ rol vinyl. Voor deze tutorial kan je een stukje vinyl nemen dat niet meer op een rol zit. Zo gaan we verspilling tegen. Nadien, voor je net ontwerp kan je een rol kiezen.



1. Laat de laadhendel zakken.



2. Laad de vinyl.Voer het materiaal met de korte kant naar voren door de voorkant van de machine.



3. Plaats het materiaal in de positie die in de onderstaande figuur is aangegeven.

De positie verschilt naar gelang van de grootte van het te laden materiaal.



4. Beweeg de aandrukrolletjes naar de randen van het materiaal, zodat elk rolletje zich binnen de korrelmarkeringen bevindt.



5. Lijn de linkerrand van het materiaal zo uit dat hij ongeveer parallel ligt met de hulplijnen.



Stap 2: start de machine

1. Duw op de startknop



6. Zet de laadhendel omhoog.



2. Afhankelijk van de afmetingen van het stuk vinyl kies je voor 'PIECE', 'EDGE' of 'ROLL'.



SELECT SHEET ♦ *PIECE ←

3. Duw op enter om te bevestigen

De snijder beweegt naar de linker knijprolpositie, en het materiaal beweegt naar voren en naar achteren.

De afsnijdbare breedte en lengte verschijnen dan op het display.

4. Controleer na het stoppen of het materiaal niet is losgekomen.



5. Duw op MENU

Zorg ervoor dat de waarden voor de items worden weergegeven zoals aangegeven in de figuur. *De waarde van de volgende figuur is een referentievoorbeeld.



Komt het materiaal los?

Als het materiaal van de aandrukrollen is losgekomen, voer dan de volgende procedure uit, en doe deze stap vanaf het begin opnieuw.

procedure

1. Duw de 'power' knop aan en hou deze ingedrukt voor een seconde of langer. Als de stroom niet wordt uitgeschakeld, koppelt u de wisselstroomadapter los van het apparaat.

2. Laat de laadhendel zakken en verwijder het materiaal.

3. Voer opnieuw stap 1: laad de vinyl uit.

Stap 3: Maak een snijtest

Om hoogwaardige snijresultaten te verkrijgen, voert u een snijtest uit om de snijkwaliteit voor het materiaal te controleren voordat u het eigenlijke snijden uitvoert.

1. Controleer of de schuifknop PEN FORCE in de middelste stand staat (op "0" op de schaal).



PEN FORCE

2. Houd de TEST toets één seconde of langer ingedrukt.





De positie van het mes op het moment dat de toets wordt ingedrukt is de startpositie van de snijtest. De positie kan naar wens worden ingesteld met de cursortoetsen.

3. Druk op het pijltje naar onder om het materiaal naar voor te bewegen.



4. cirkel 1 verwijderen.

Gebruik het pincet of een soortgelijk instrument om de uitgesneden vorm af te pellen, en controleer de snijkwaliteit.

Wanneer cirkel 1 alleen kan worden verwijderd, volg stap 5.

Wanneer de



andere vormen ook meekomen, volg verander de messterkte.

5. Trek rechthoek 2 eraf.



Nadat u de meskracht hebt ingesteld met het menu FORCE, kunt u de meskracht nog verder verfijnen met de schuifregelaar PEN FORCE. Gebruik deze procedure wanneer u de mesjeskracht iets groter of kleiner wilt maken dan de instelling in het menu.



Instelbaar bereik: ± ongeveer 30 gf

Stap 4: Stel de oorsprong in

De oorsprong wordt ingesteld om de snijpositie te bepalen. Verplaats de snijslede naar een plaats waar hij niet overlapt met de plaats waar u de snijtest uitvoerde.

1. Druk op de pijltjestoetsen om de snijslede te verplaatsen naar de locatie die u wilt als oorsprong.





2. Druk op het pijltje omhoog om het materiaal naar achteren te bewegen, en zorg ervoor dat de snijtestsporen zich vóór de mesbeschermer bevinden.

Het mes beweegt over de mesbescherming. Wanneer de oorsprong is ingesteld, is de zijde achter de rode lijn ingesteld als het snijbereik.



3. Druk op oorsprong knop voor langer dan een seconde.



Het display knippert.

ORIGIN SET

Hiermee zijn alle voorbereidingen voor het snijden voltooid.

Stap 5: Maak software snijklaar

1. Start de software CutStudio op de computer naast de Vinylplotter.



2. Uit het *File* menu, klik op *Cutting Setup...* Het venster Snij-instelling verschijnt.

3. Bij *Name(N)* kies je voor **Roland GS-24**

Cut Setting				
Printer Name(<u>N</u>)	Republic an		v	Property
Status:	неаду			
Туре:	Public Color			
Port:	17.8616			
Comment				
~	Media Size			
	Weekhun	23 inch		
A	width(<u>w</u>).	inch		
	Length(L):	62.9921 inch		Change

4. klik daarna op *Change* om de *Media Size* aan te passen.

5. Klik op *Get from Machine* om de machine instellingen over te nemen.

Roland GS-24 Properties				
Size Settings Options	Cutting Area Width : 584.2			
	Rotate © Qff © gOdeg			
Roland	About OK Cancel Help			

	_					
File	Edit	View	Format	Object	Н	
	New			Ctrl+N		
	Open			Ctrl+O		
	Save			Ctrl+S		
	Save A					
	Impor	t				
	Scanner				۲	
	Cutting			Ctrl+P		
	Cutting Preview					
	Cutting Setup					
	Print	& Cut				
	Print.					
	Printi	ng Setu	p			

		C	ut Setting			×
Printer Name(<u>N</u>)	Research Dit			~	Property	1
Status: Type: Port: Comment:	Ready Reference of the second					
tA [↓]	Media Size Width(<u>W</u>): Length(<u>L</u>):	23 62.9921	inch inch		Change]

6. Klik tweemaal op OK om te bevestigen. Het snijvlak is bepaald.

Let op: Het witte vlak is nu het snijvlak, vormen buiten dit vlak zullen niet mee uitgesneden worden.





Stap 6: Importeren bestanden

1. Open/ Maak uw bestand in Illustrator op de computer naast de Vinyl plotter.

2. Klik in het menu *Windows* op *Extensies* en vervolgens op *CutStudioPlugIn*.

Win	dow Help	Br		
	New Window			
	Arrange		+	
	Workspace		+	
Γ	Extensions		+	Adobe Exchange
~	Control		- 0	CutStudioPlugIn

3. selecteer de juiste laag en duw op het icoontje van de software om uw ontwerp te exporteren naar de software

Properties Layers Libraries Roland CutStudio
Model: GS-24 Auto Update C
Status: Unknown
Media:
Force:
Speed:
Offset:
Scaling: 🔶 100 %
Rotate: R 🗠 Y 🌫 Mirror: R A K
Preview: Update 🗸 Auto Update

Stap 7: Snijden

1. Klik op Cutting

 Eile
 Edit
 View
 Format
 Object
 Help

 New
 Open
 Save
 Import
 Cutting

2. Om de snijcondities te wijzigen, klik op *Change*, wis het keuzevakje *Use cutting conditions of machine*, en voer waarden in. Klik daarna onderaan op OK

Cutting Conditions					
Use cutting conditions of machine					
Cutting force:	50	gf			
Cutting speed:	20	cm/sec			
Blade offset:	0.0098	inch	Get from Machine		

Klaar met snijden? Roep de labverantwoordelijke erbij voor de laatste stappen.