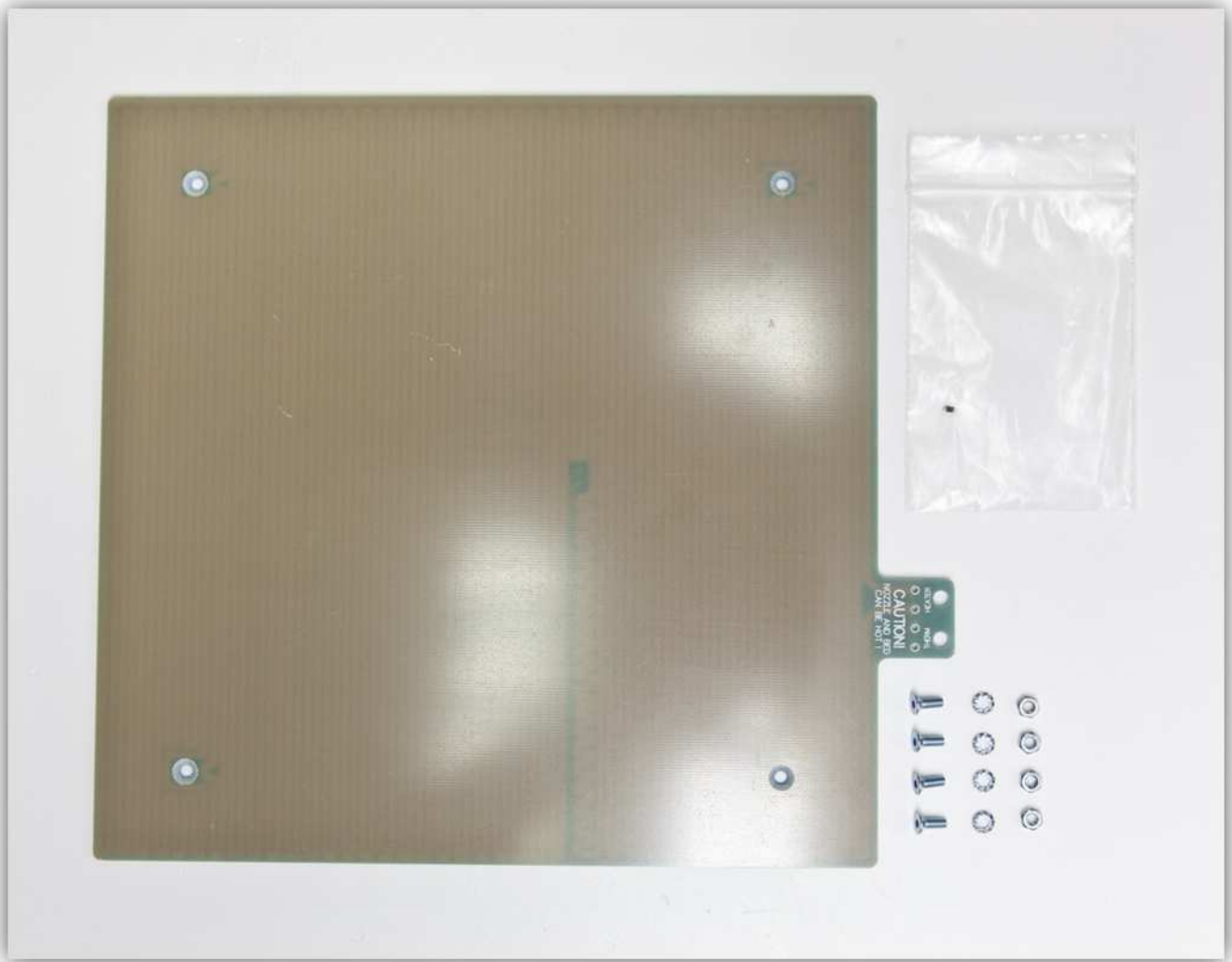


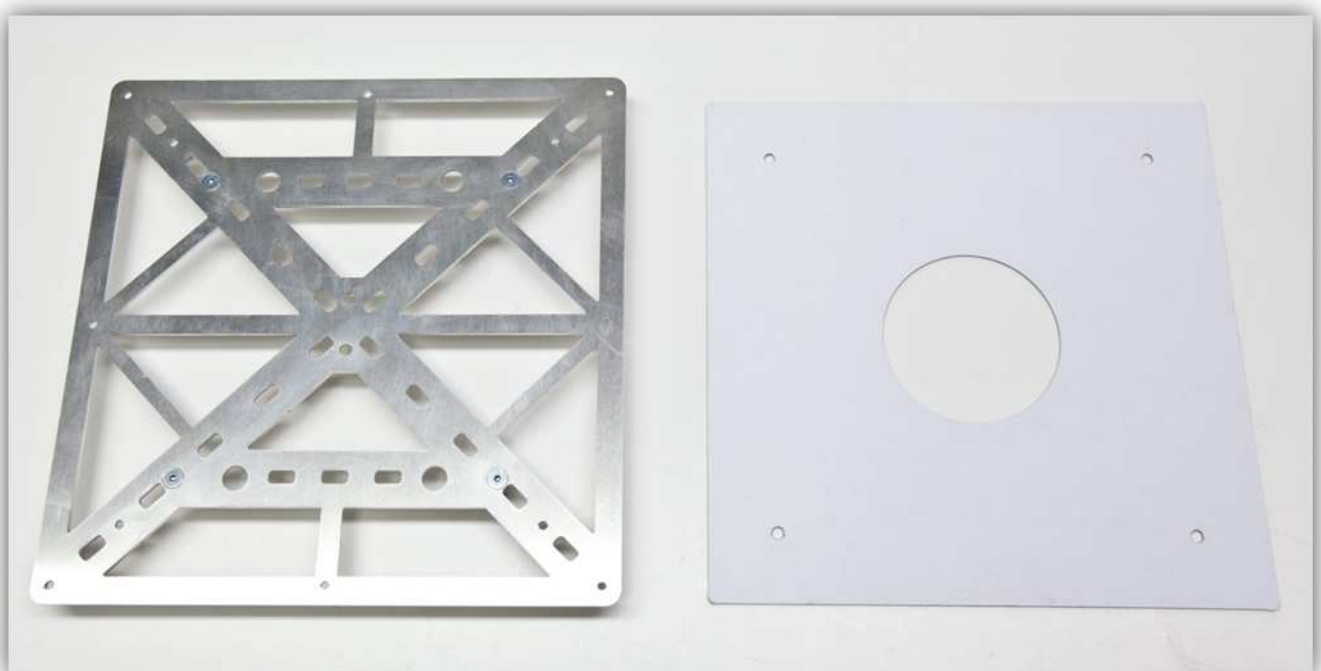
Draai al deze bouten stevig vast.



Neem alle onderdelen uit het zakje gemarkeerd met 33. **Wees extra voorzichtig met de kleine NTC-thermistor.**



Leg de KARTONNEN ISOLATOR op het PRINTFRAME en lijn de gaten uit. **Controleer de oriëntatie van het printframe.**

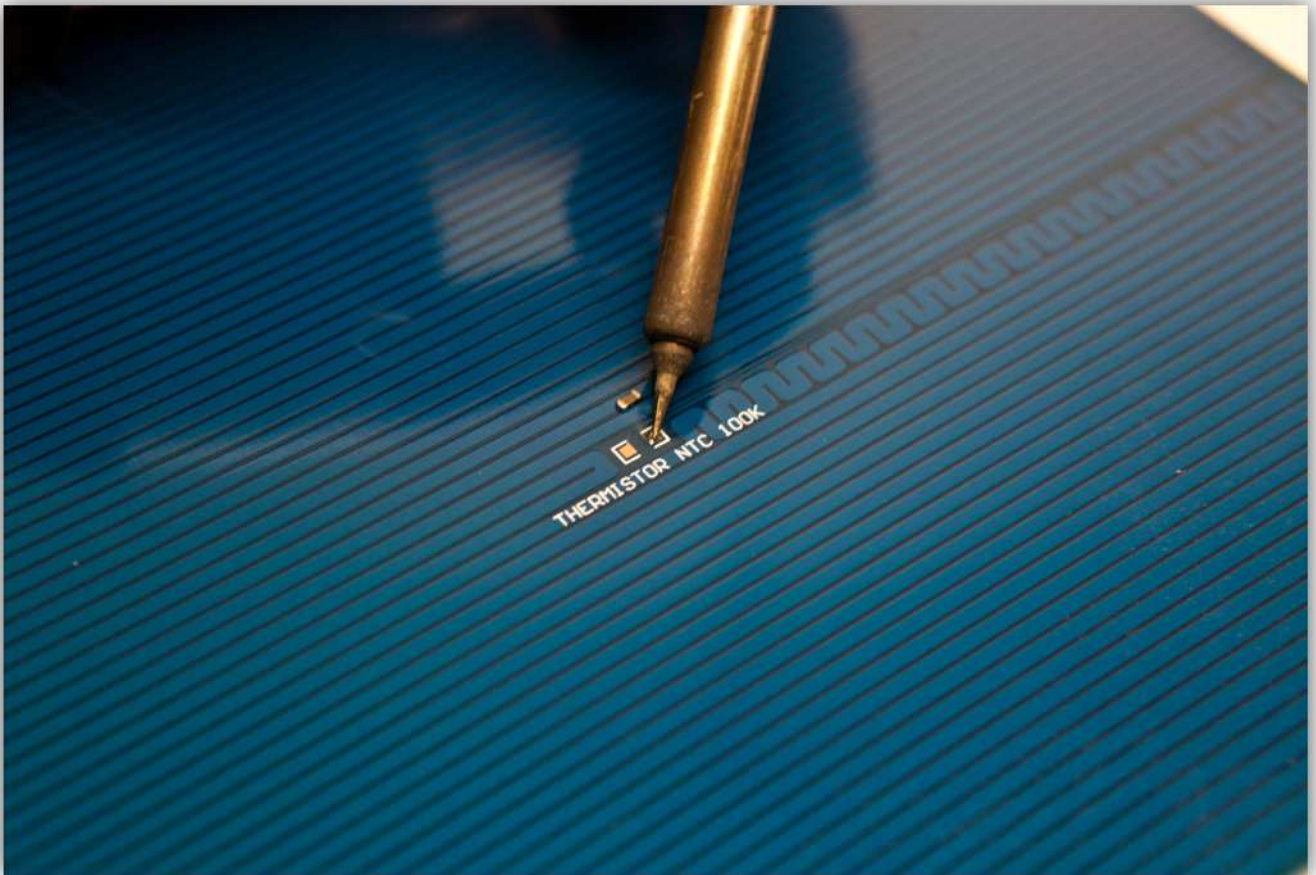


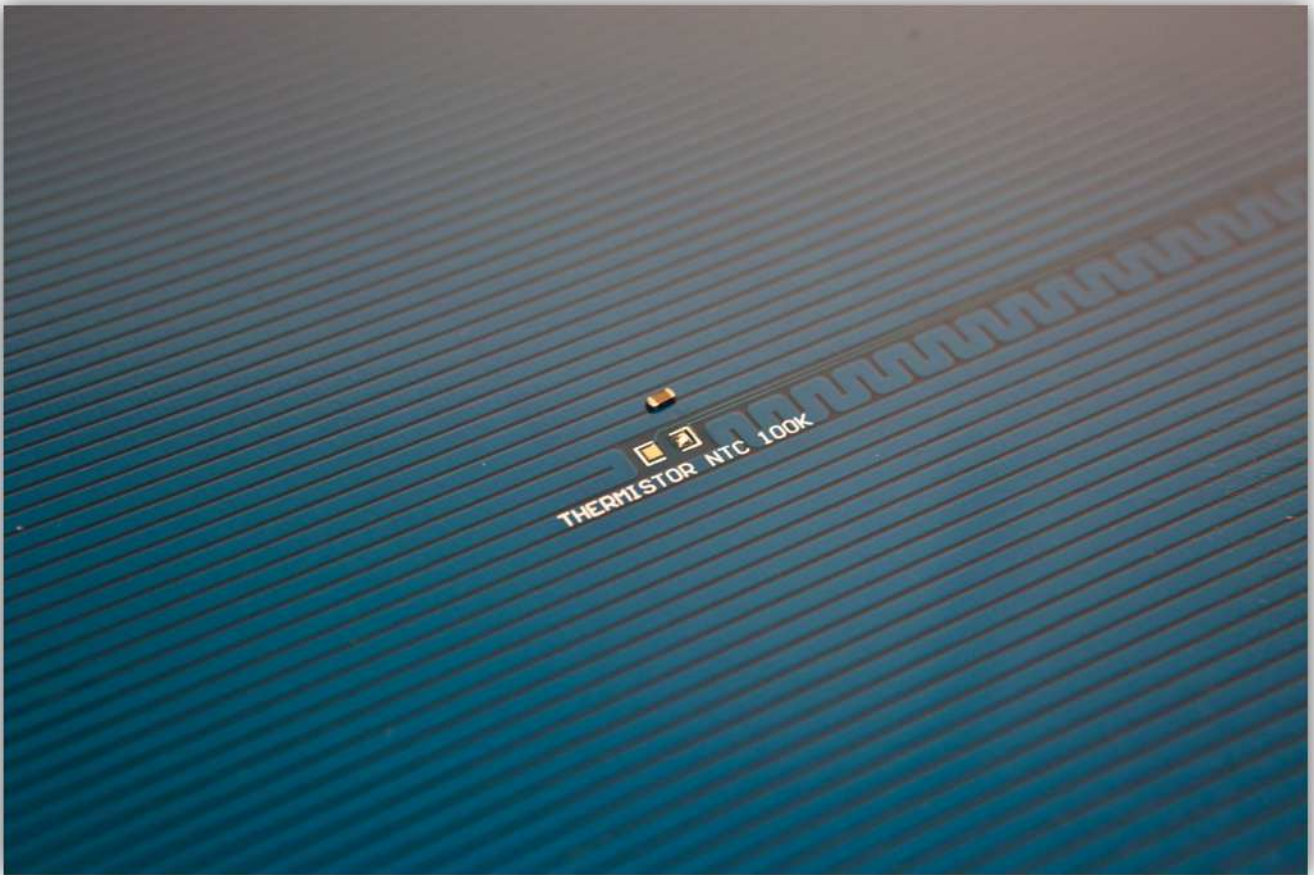


Neem het VERWARMD PRINTBED en de NTC-THERMISTOR.

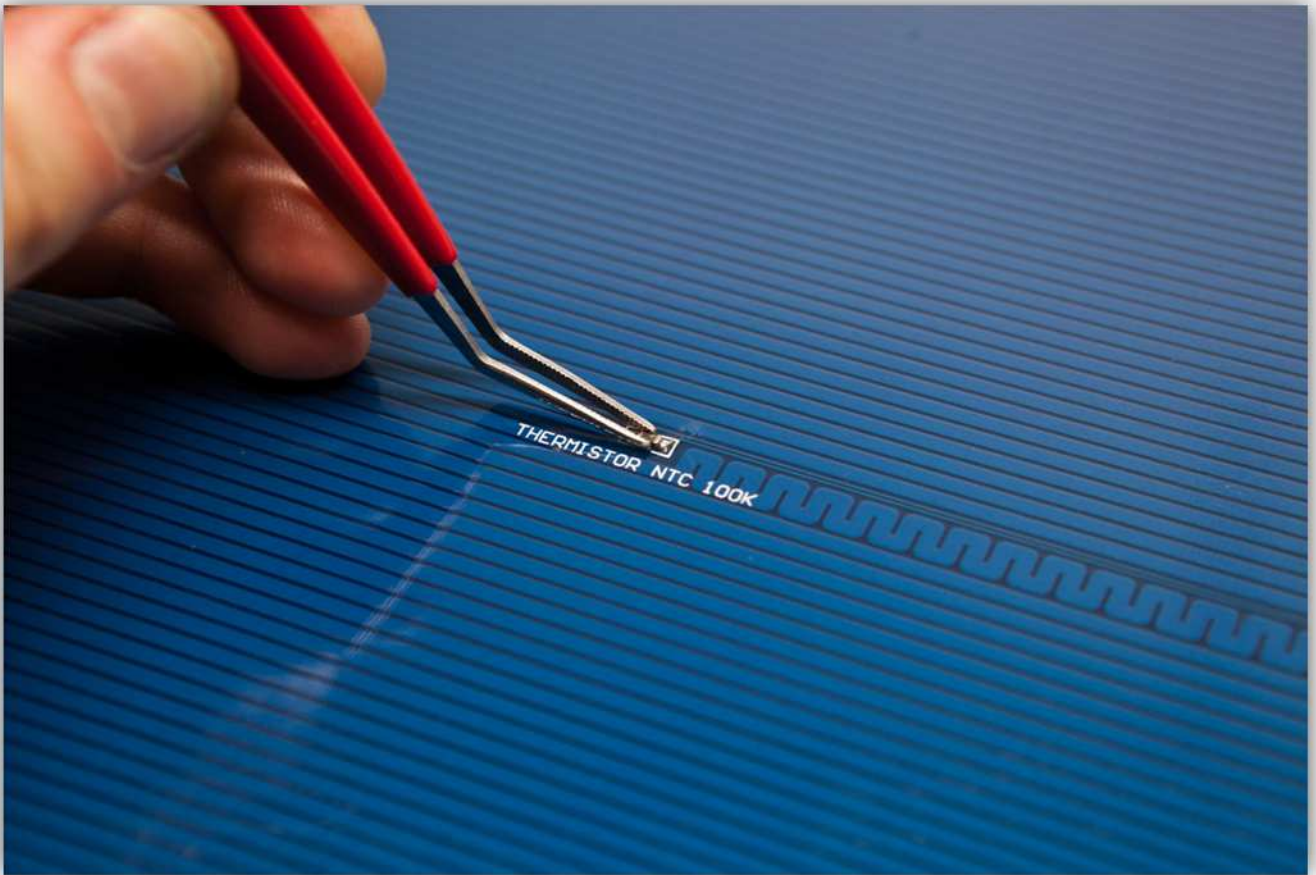


Vertin één soldeerpad.

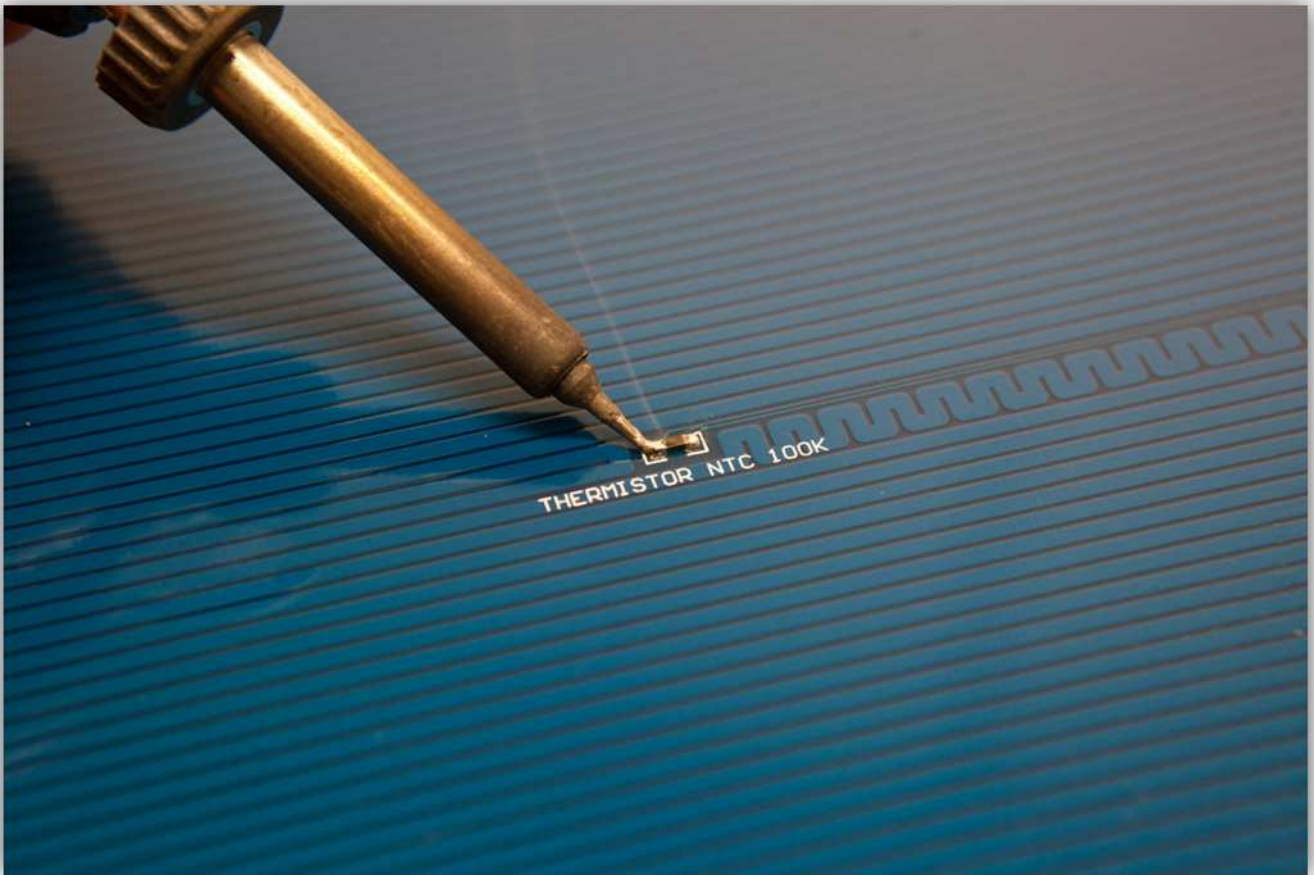




Plaats tijdens het opwarmen, de NTC-THERMISTOR met één zijde op het soldeerpad. Het maakt niet uit welke zijde, een thermistor is niet gepolariseerd. **Zorg ervoor dat u de thermistor niet te lang opwarmt.**



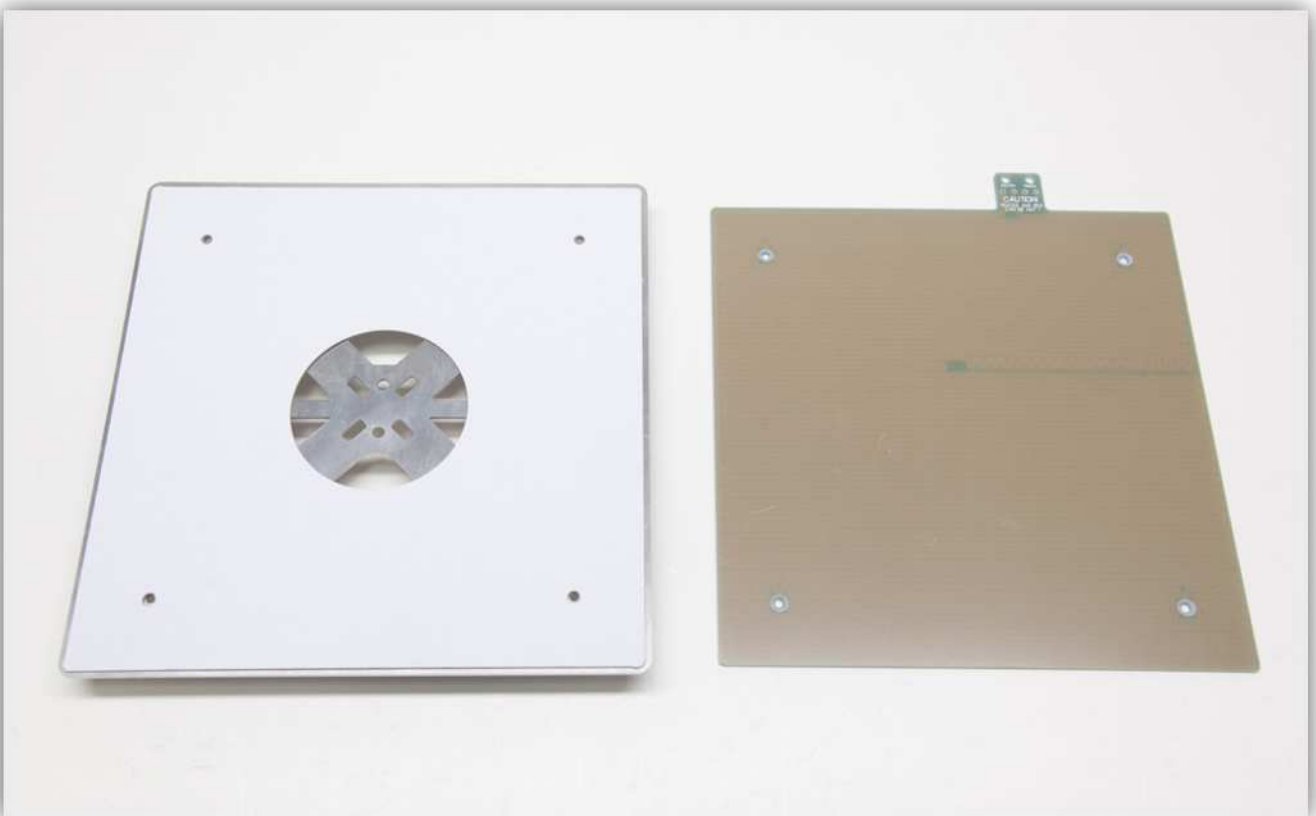
Vertin het andere pad en de andere zijde van de NTC-THERMISTOR.

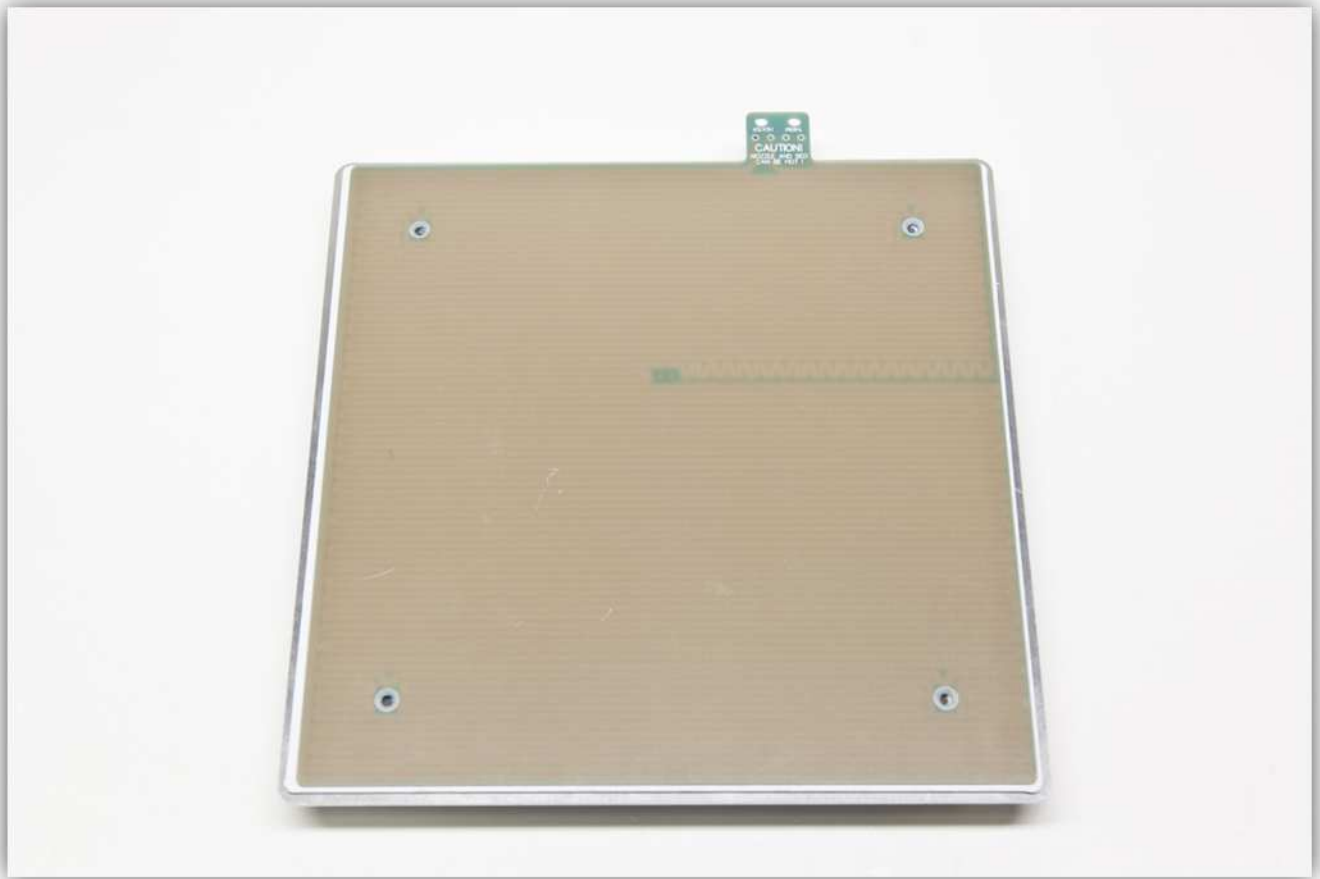


Een gesoldeerde NTC-THERMISTOR moet er als volgt uitzien:



Plaats het VERWARMD PRINTBED op het PRINTFRAME. **Controleer de oriëntatie.**

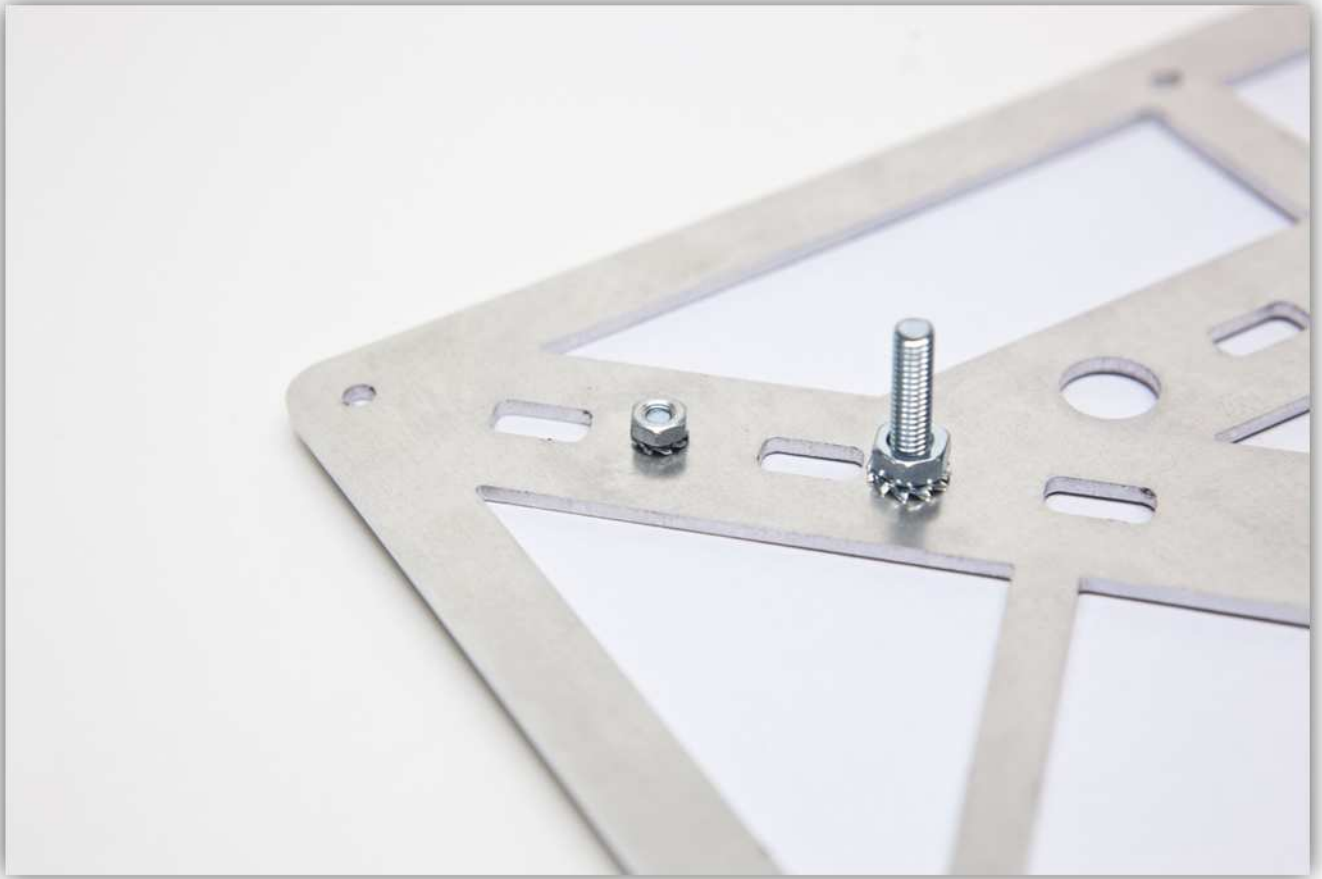




Steek de 4 verzonken M3-bouten door de 4 gaten.



Gebruik 4 M3-sluitringen en 4 M3-moeren om het VERWARMD PRINTBED aan het PRINTFRAME te bevestigen.



Draai deze 4 bouten stevig vast.

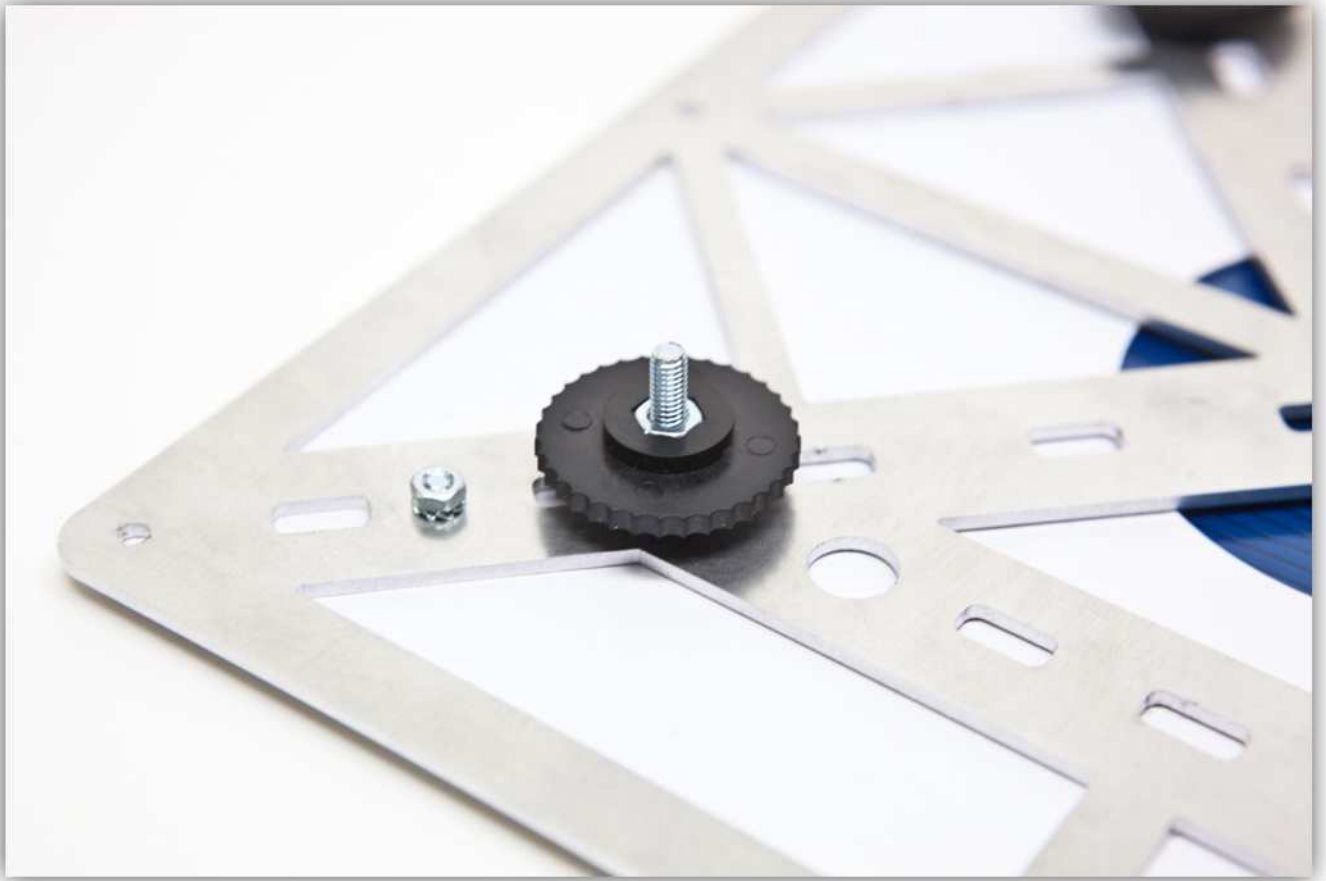


Plaats een M4-moer in de 4 DUIMSCHROEVEN.



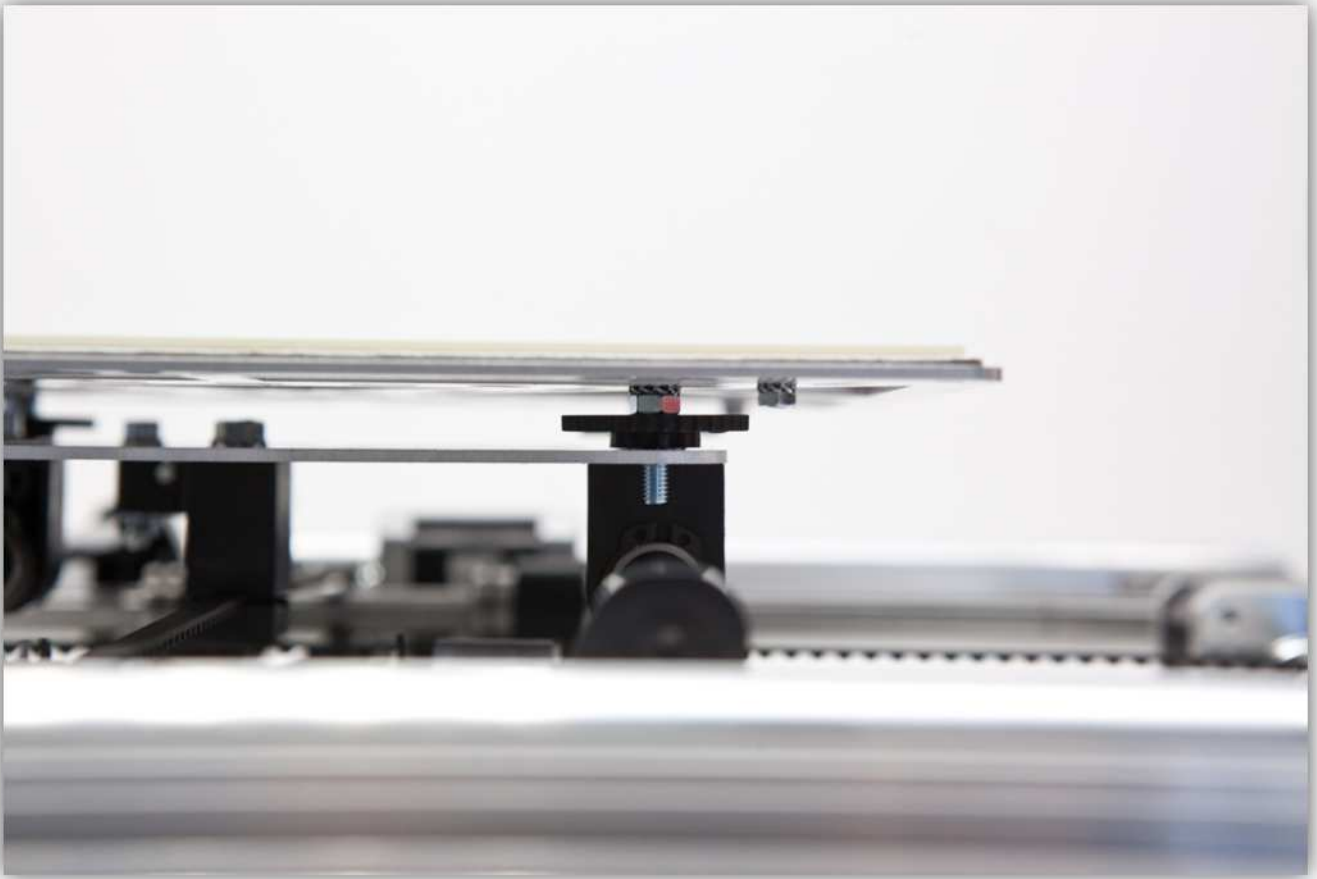


Draai deze DUIMSCHROEVEN op de 4 bouten van het PRINTFRAME (helemaal tot beneden vastdraaien).

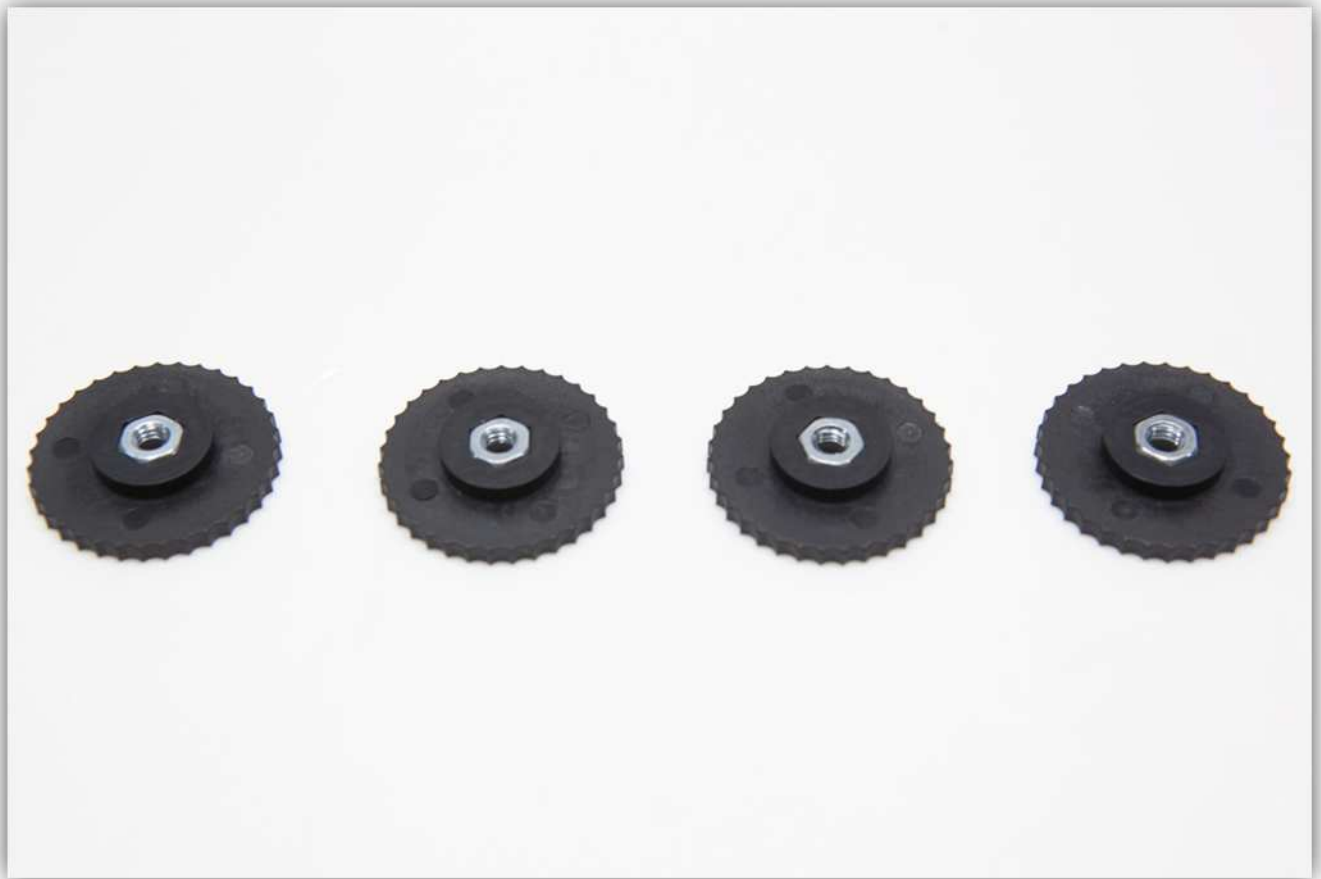


Plaats het printbed op de X-WAGEN. Zorg ervoor dat de 4 bouten door de gaten van het PRINTFRAME steken.
Controleer de oriëntatie.



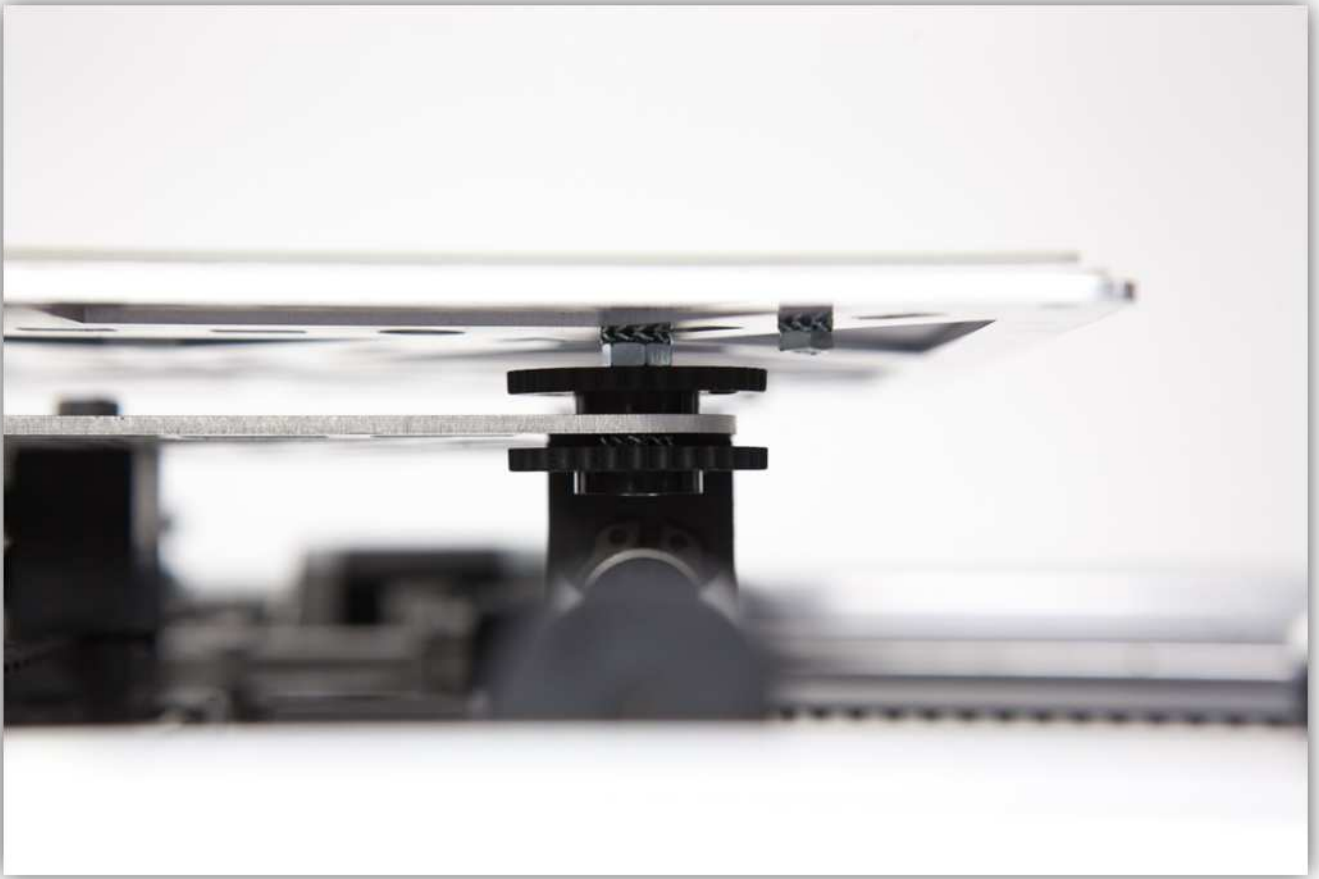


Plaats een M4-moer in 4 DUIMSCHROEVEN.



Plaats een gekartelde M3-sluitring op alle DUIMSCHROEVEN en draai deze op de bouten van het PRINTFRAME (zie afb. onder).





011 - HET FRAME AFWERKEN

Neem alle onderdelen uit het zakje gemarkeerd met 35.



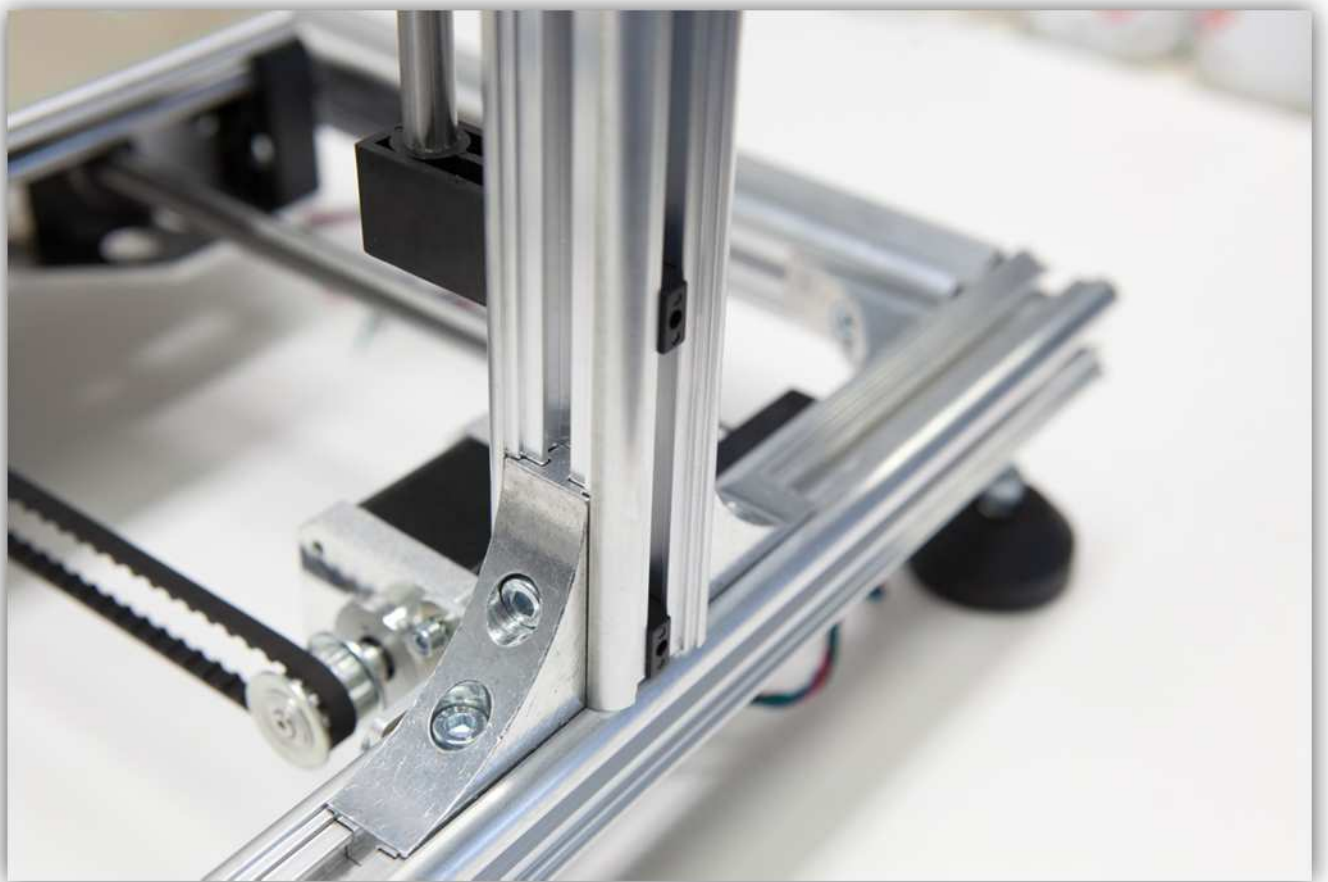
U hebt ook de reeds gemonteerde SPOELHOUDER nodig.



Neem 2 PROFIELHOUDERS uit het zakje met de plastic onderdelen (zie afb. onder).

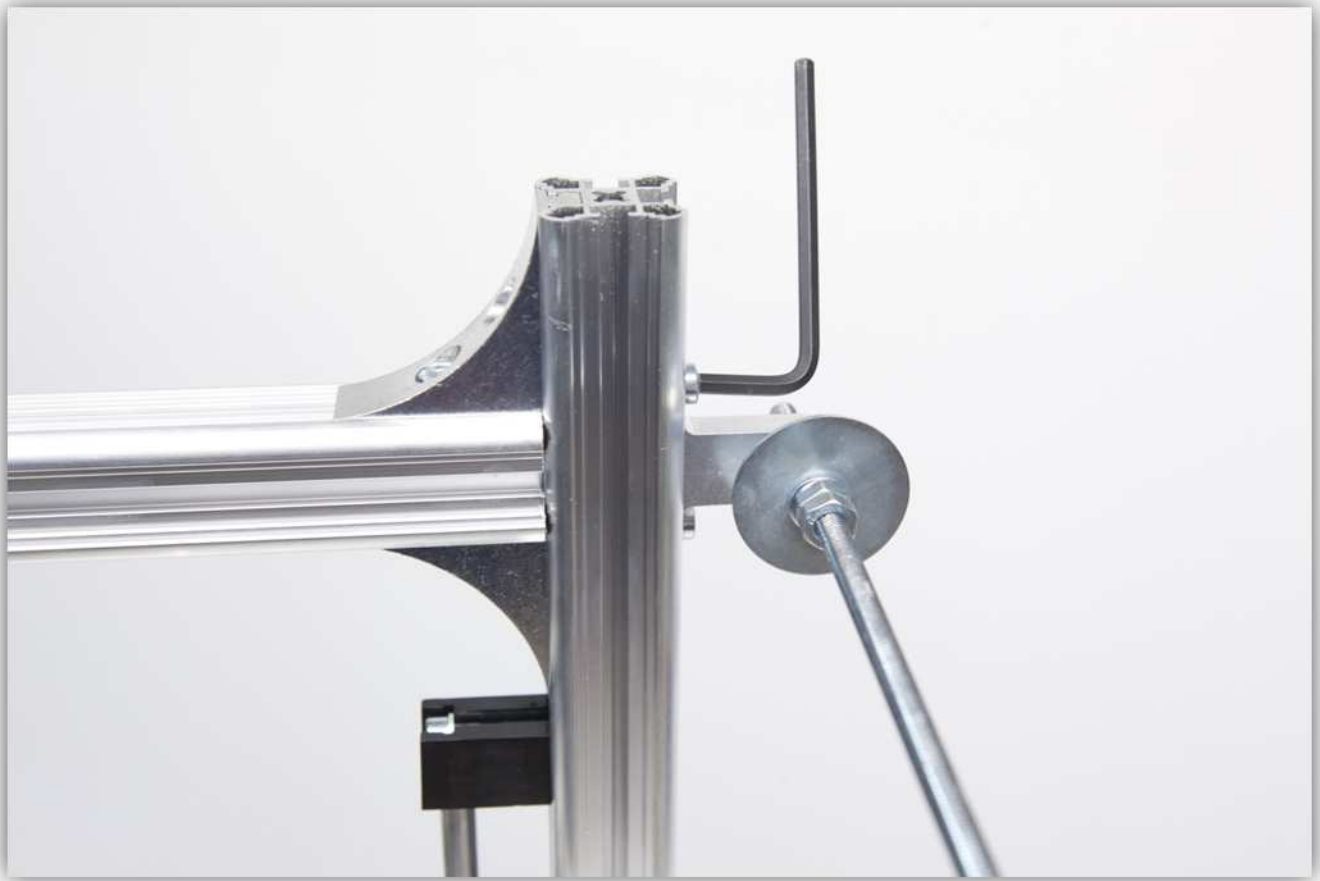


Schuif deze PROFIELHOUDERS in het rechter rechtopstaande ALUMINIUM PROFIEL (zie afb. onder).



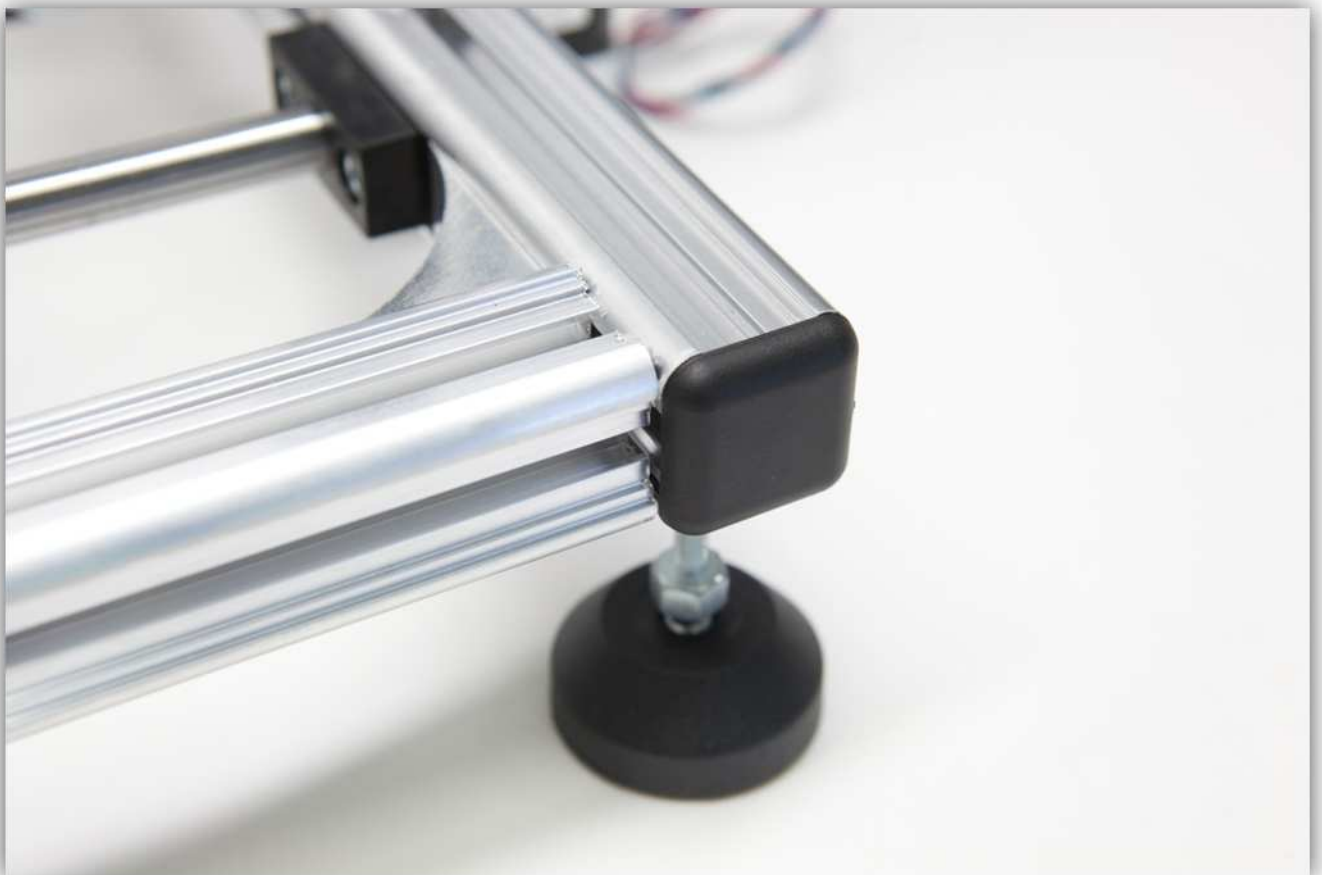
Schuif vervolgens de SPOELHOUDER in hetzelfde profiel en lijn deze uit met het horizontale ALUMINIUM PROFIEL.
Draai stevig vast.

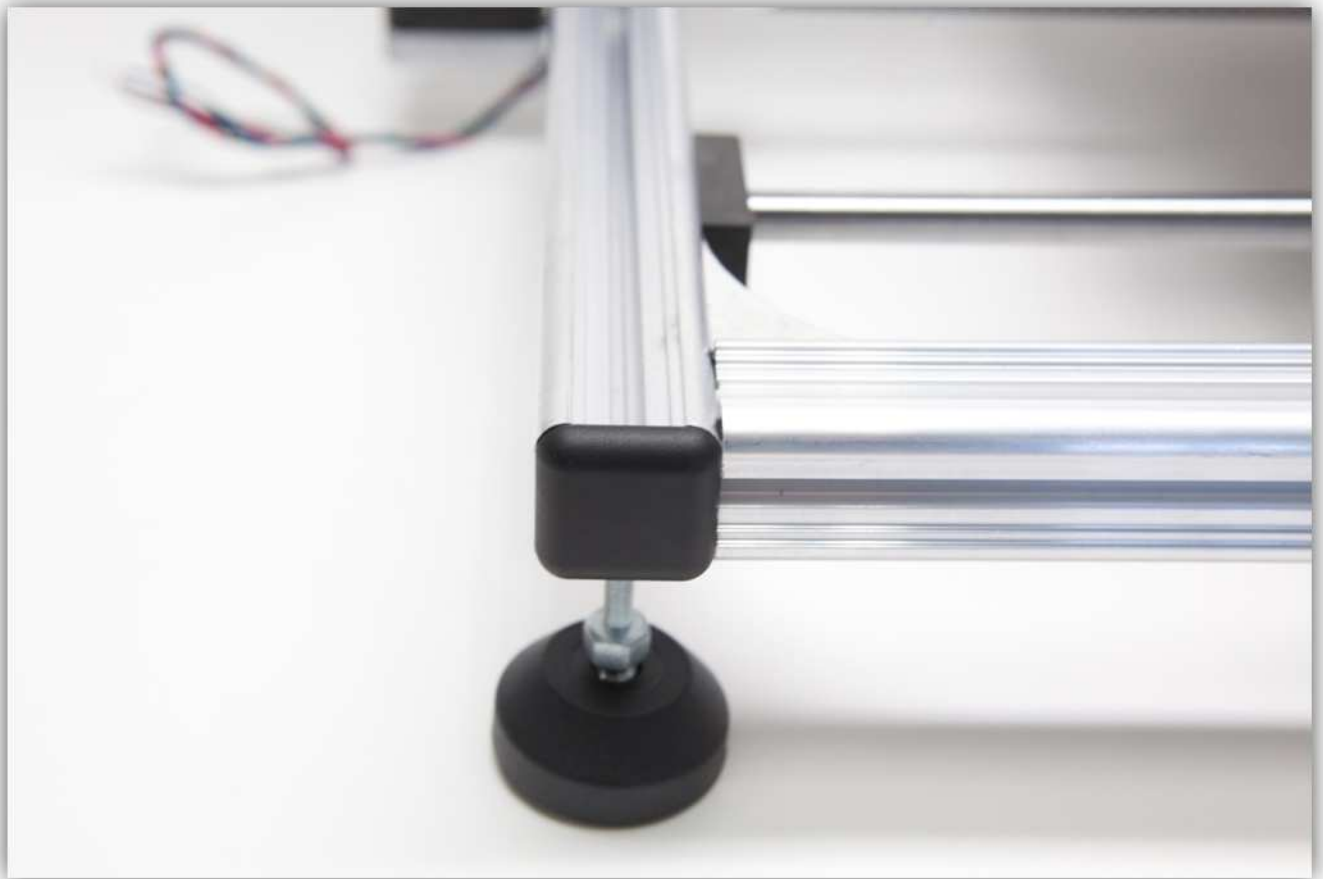
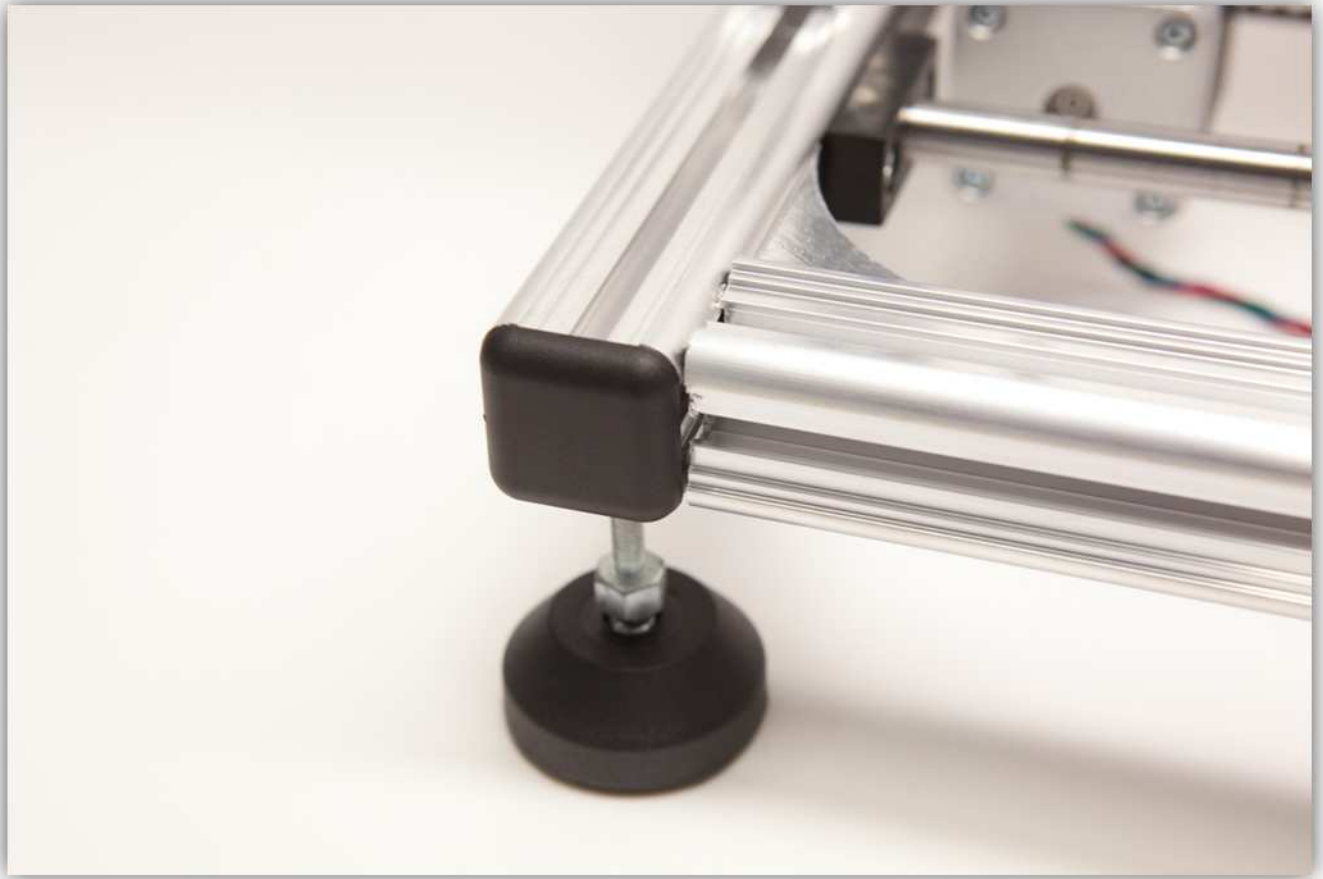


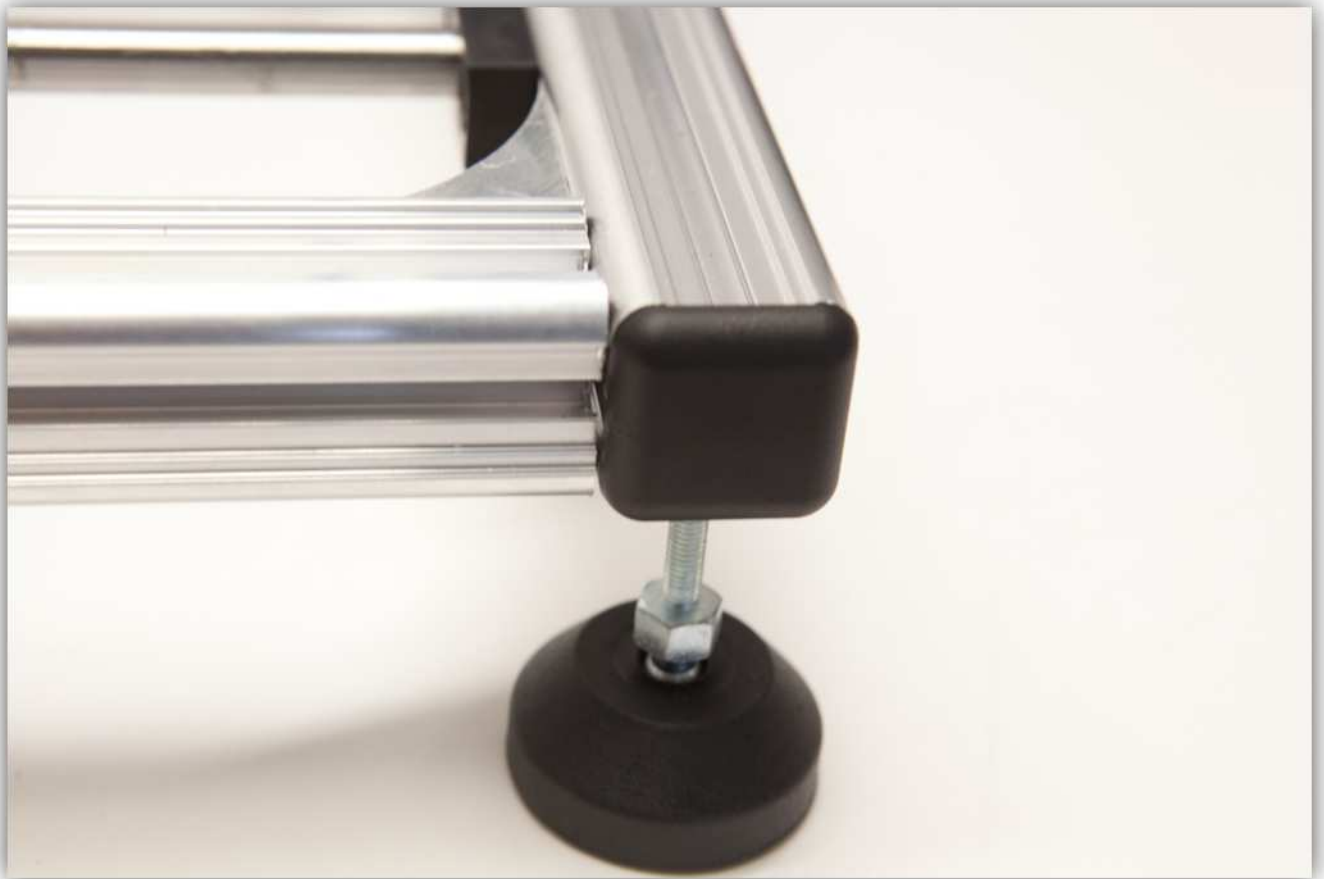


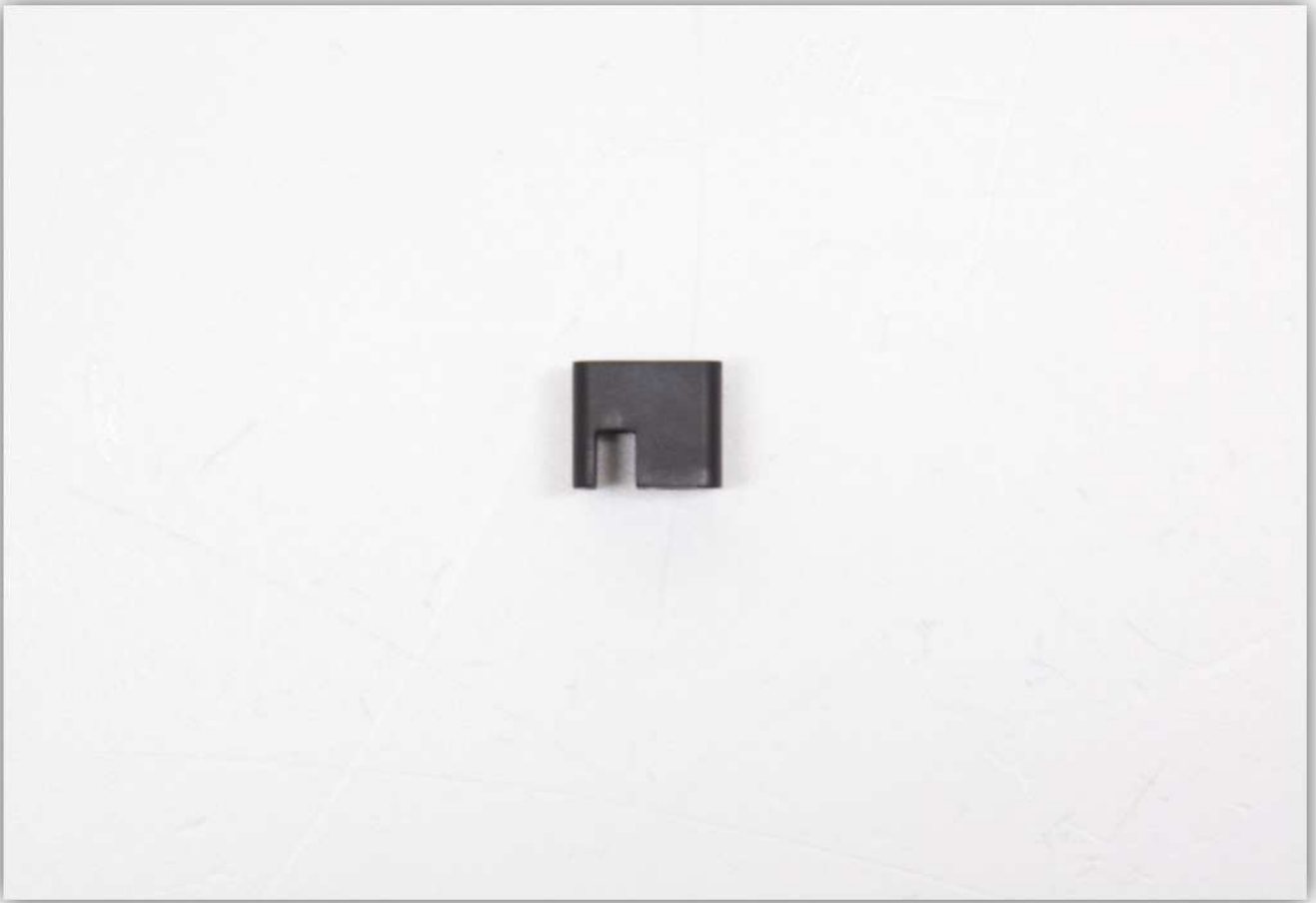
Plaats een EINDKAP op de open uiteinden van de ALUMINIUM PROFIELEN.







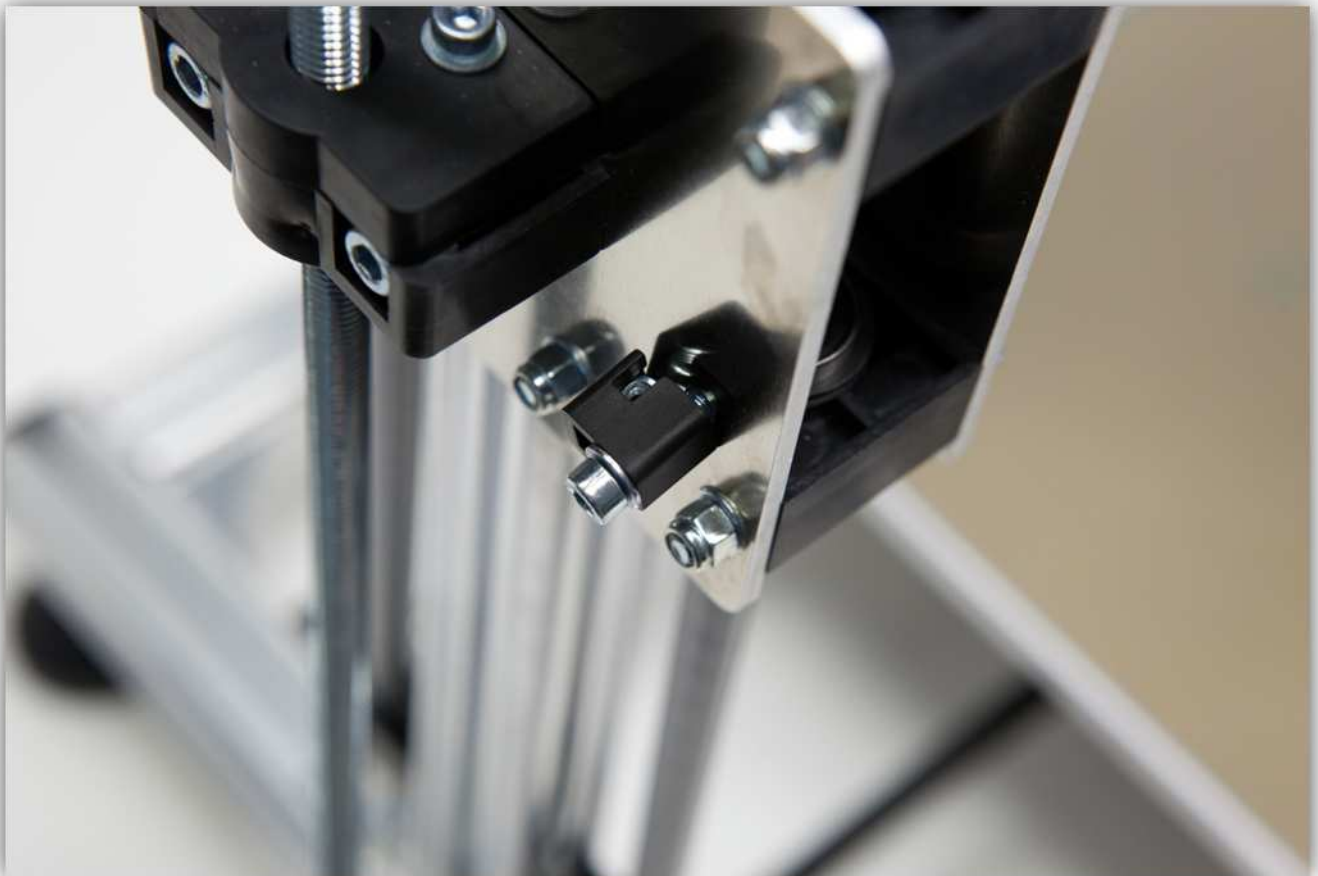




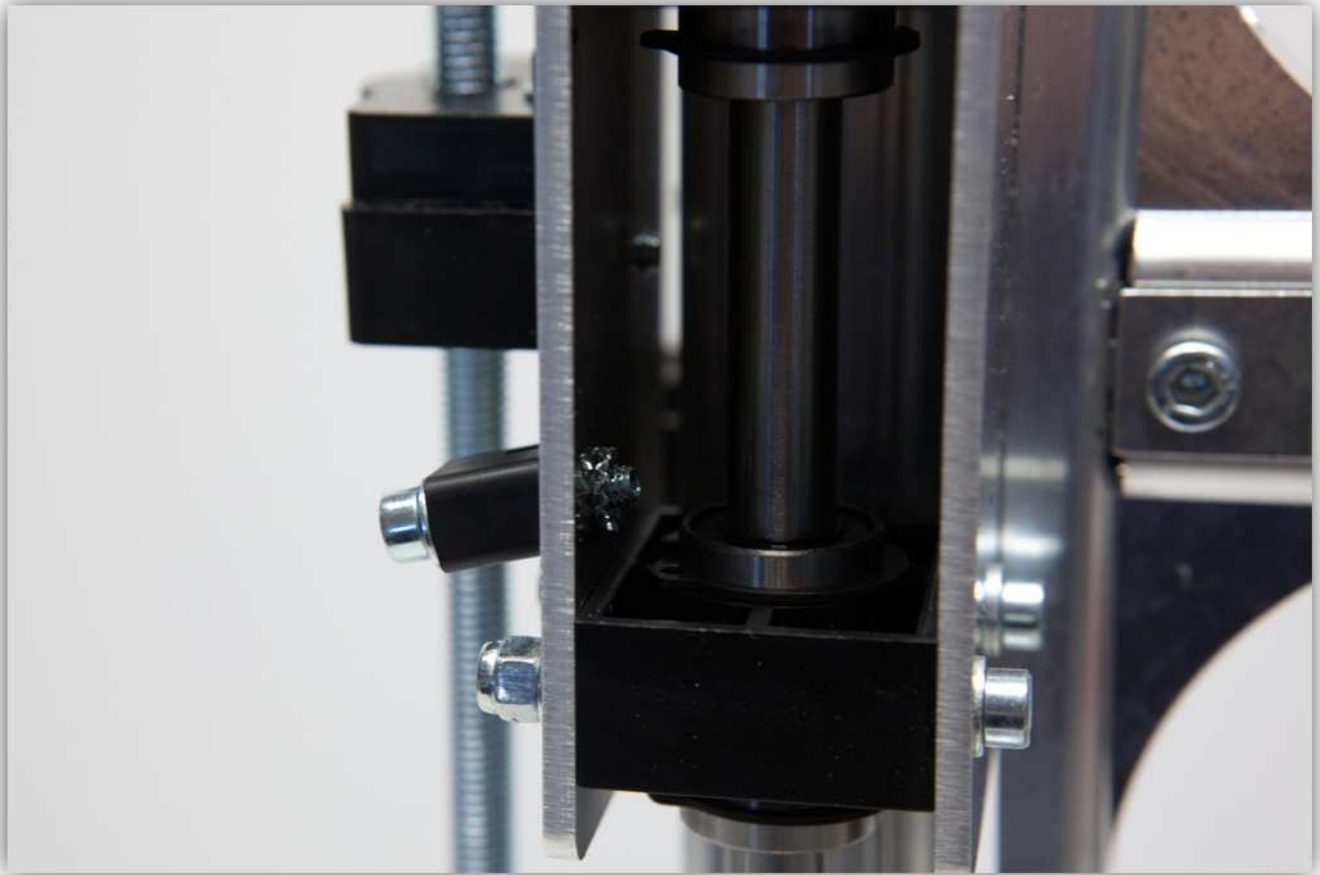
Schuif een M3-moer in de BEUGEL zoals in de afbeelding hieronder.

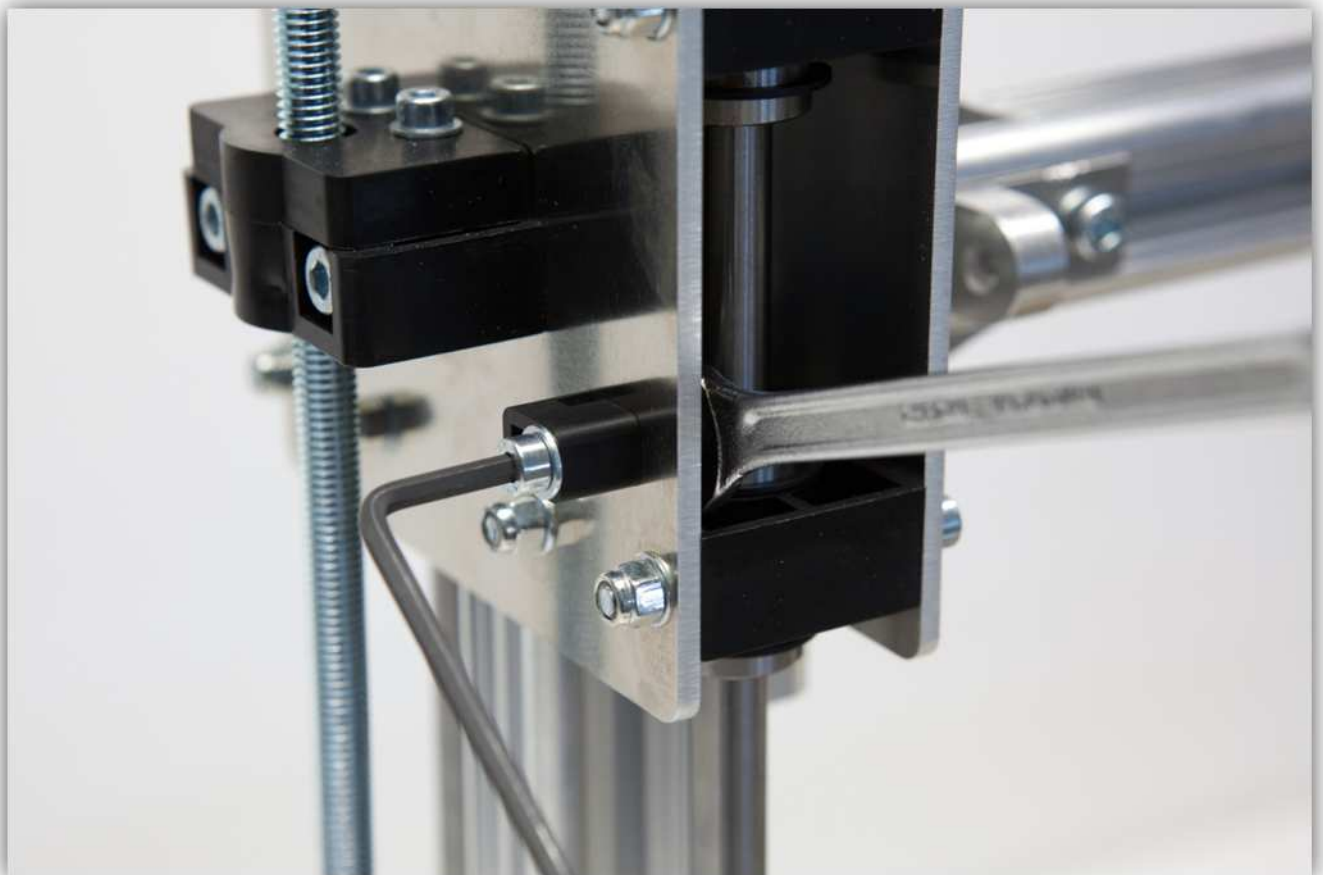
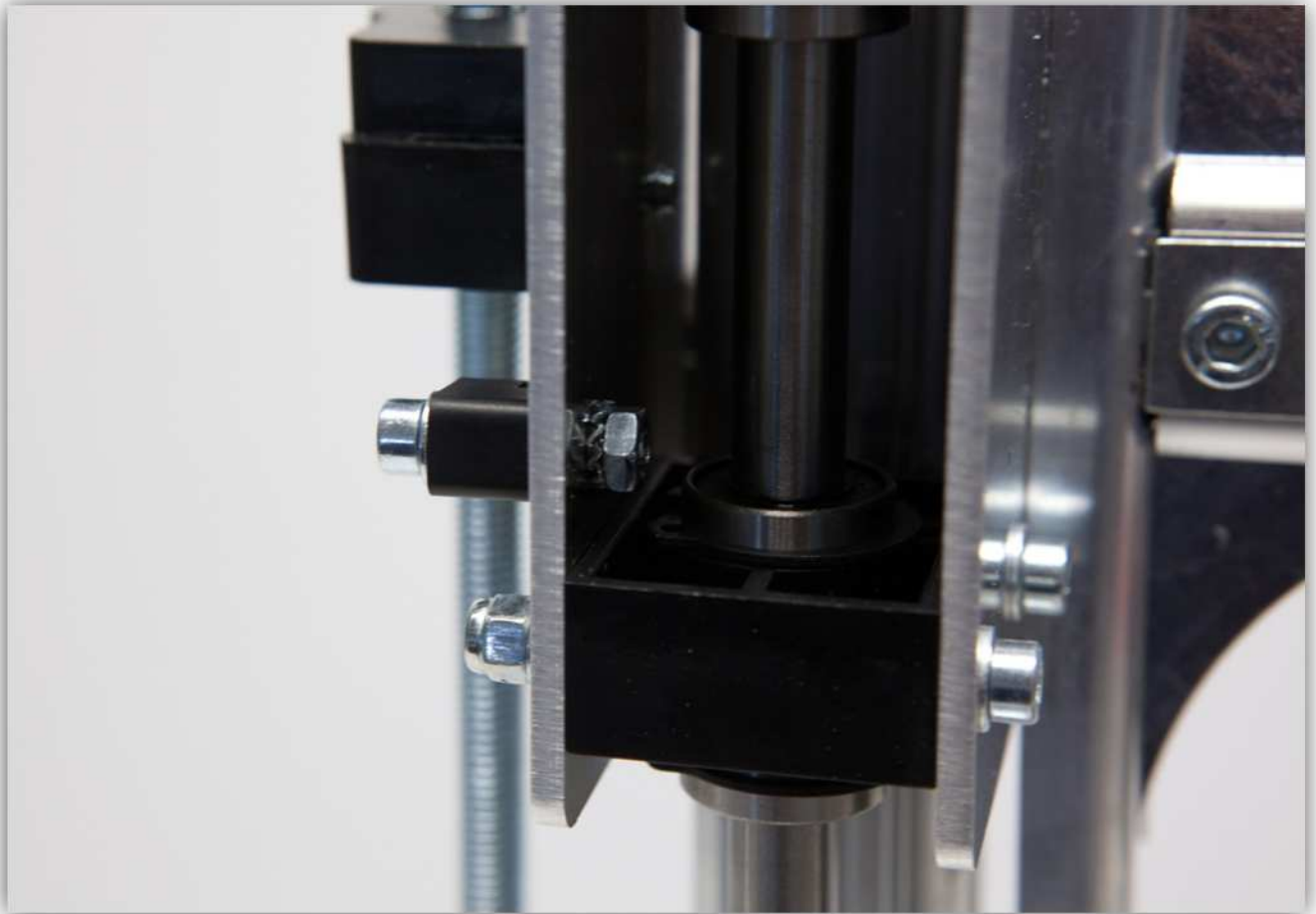


Neem de M4-bout en een M4-sluitring en bevestig de BEUGEL aan de Z-WAGEN (zie afb. onder).



Gebruik een gekartelde M4-sluitring en een M4-moer om alles stevig vast te draaien.

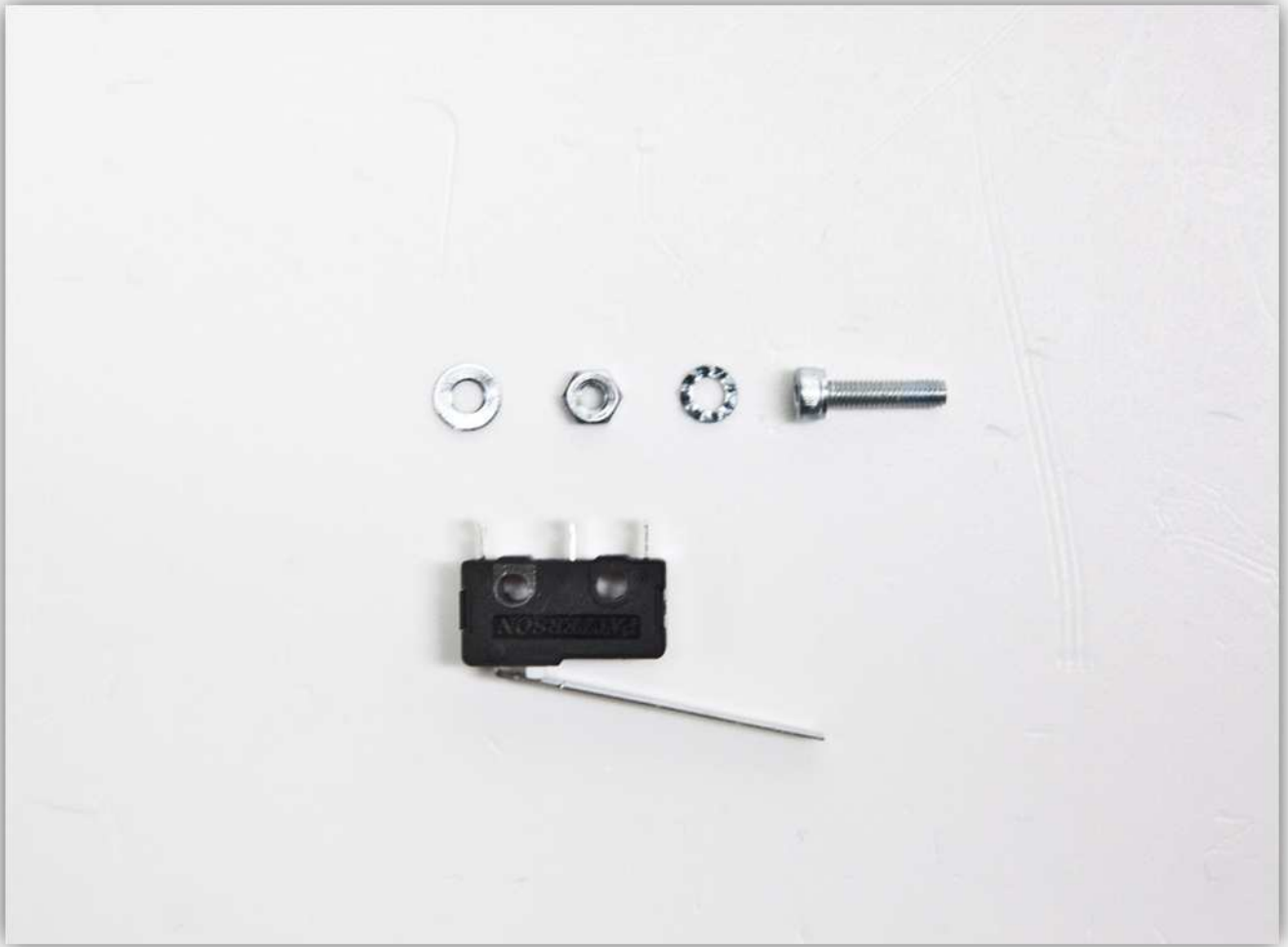




Gebruik de lange M3-schroef met een M3-moer en een gekartelde M3-sluitring (zie afb.).



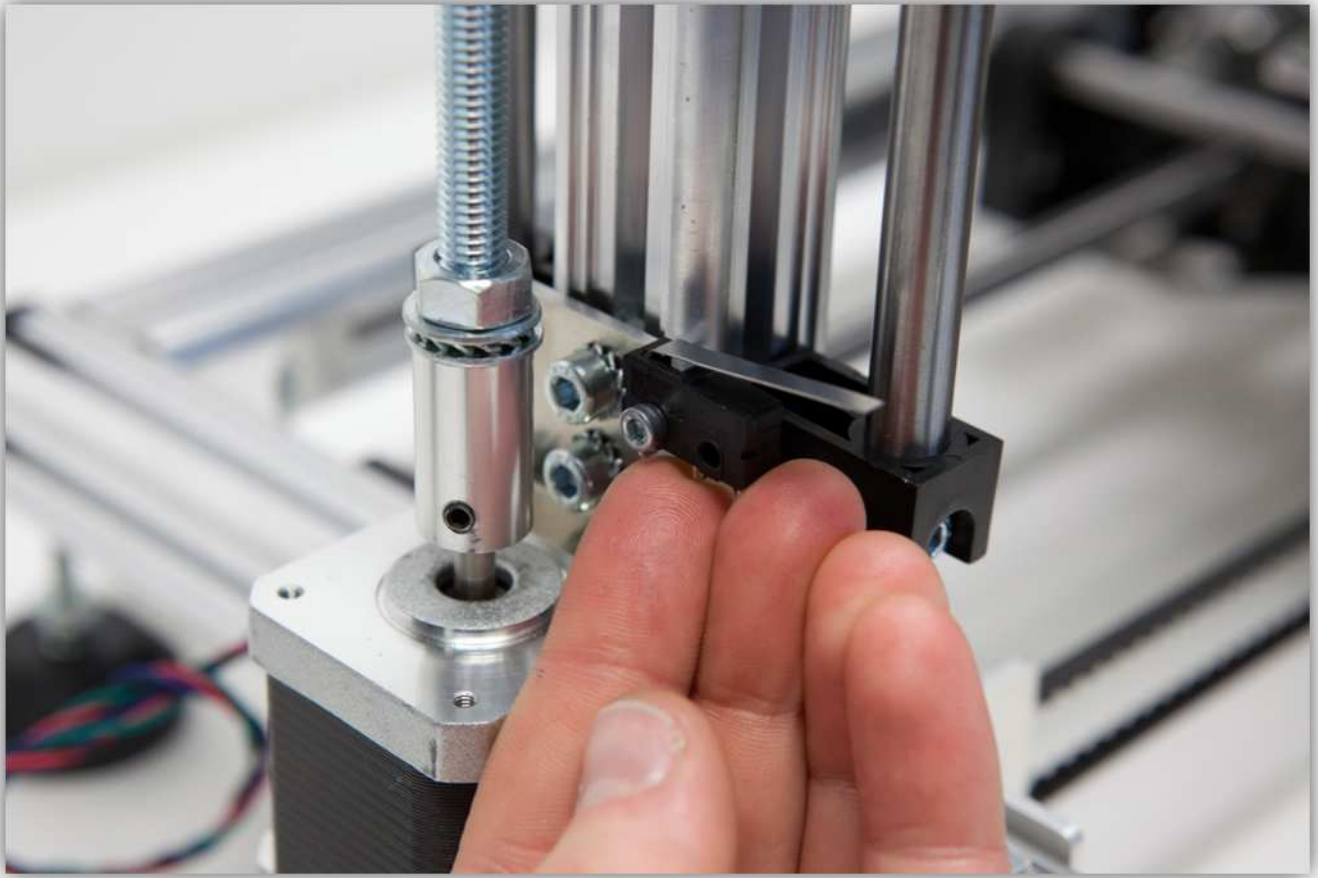
Neem alle onderdelen uit het zakje gemarkeerd met 38.



Schuif de M3-bout met een M3-sluitring en een gekartelde M3-sluitring in de microscharrelaar (zie afb.).

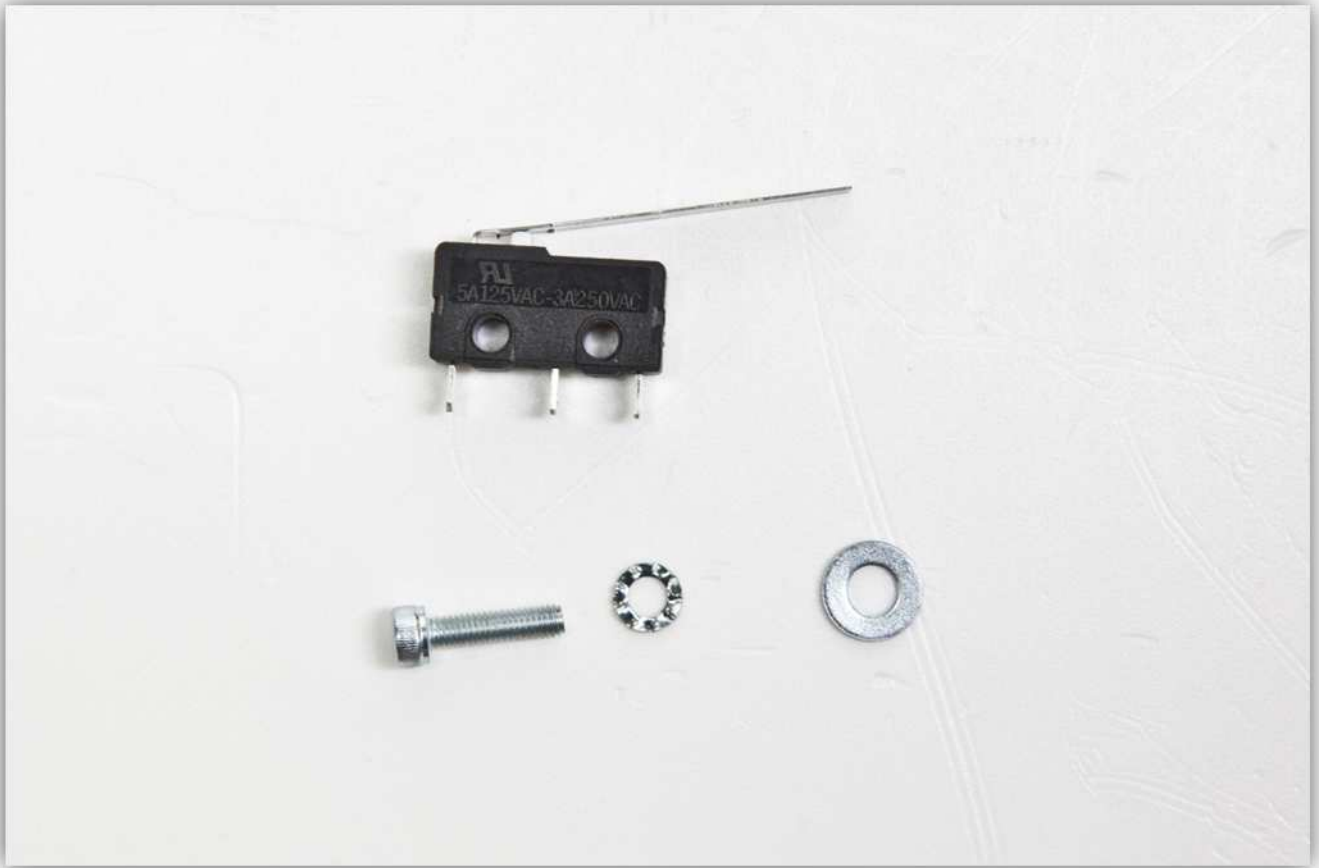


Bevestig de microschemelaar aan de Z-MOTORHOUDER met een M3-bout. **Zorg ervoor dat deze waterpas gemonteerd is.**





Neem alle onderdelen uit het zakje gemarkeerd met 41.



Schuif de M3-bout met een gekartelde M3-sluitring in de microscharrelaar.

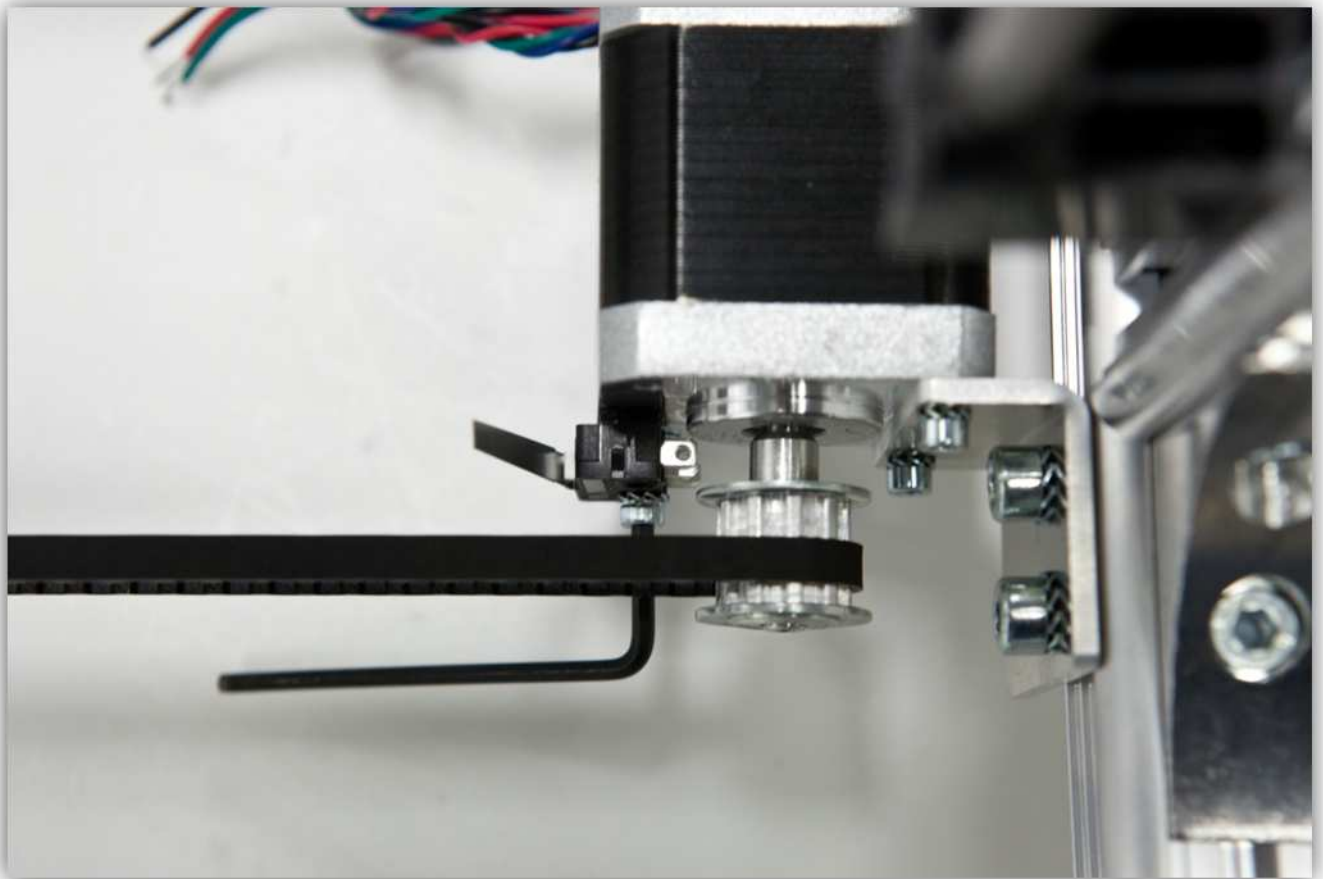
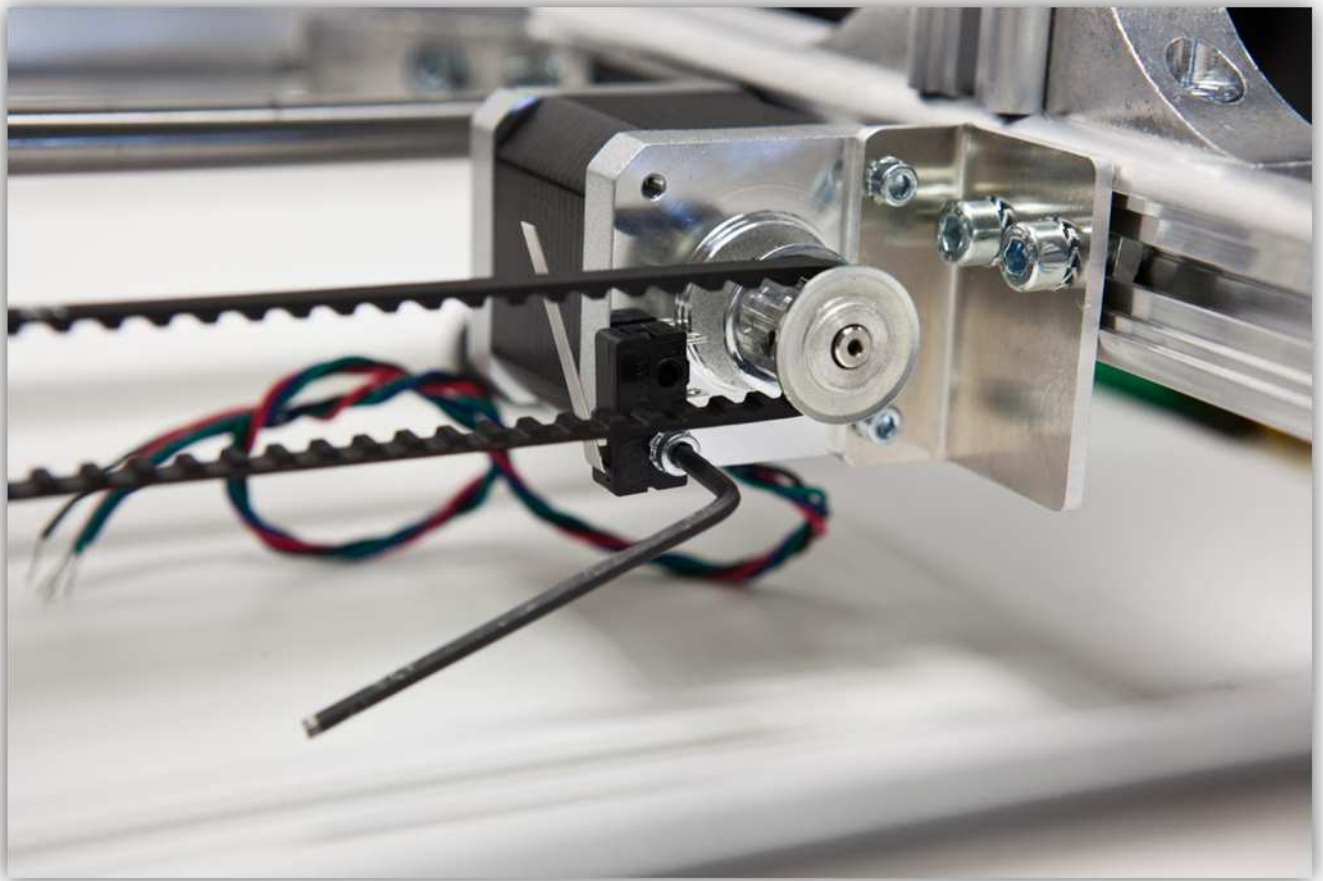


Plaats de M4-sluitring op het andere uiteinde.

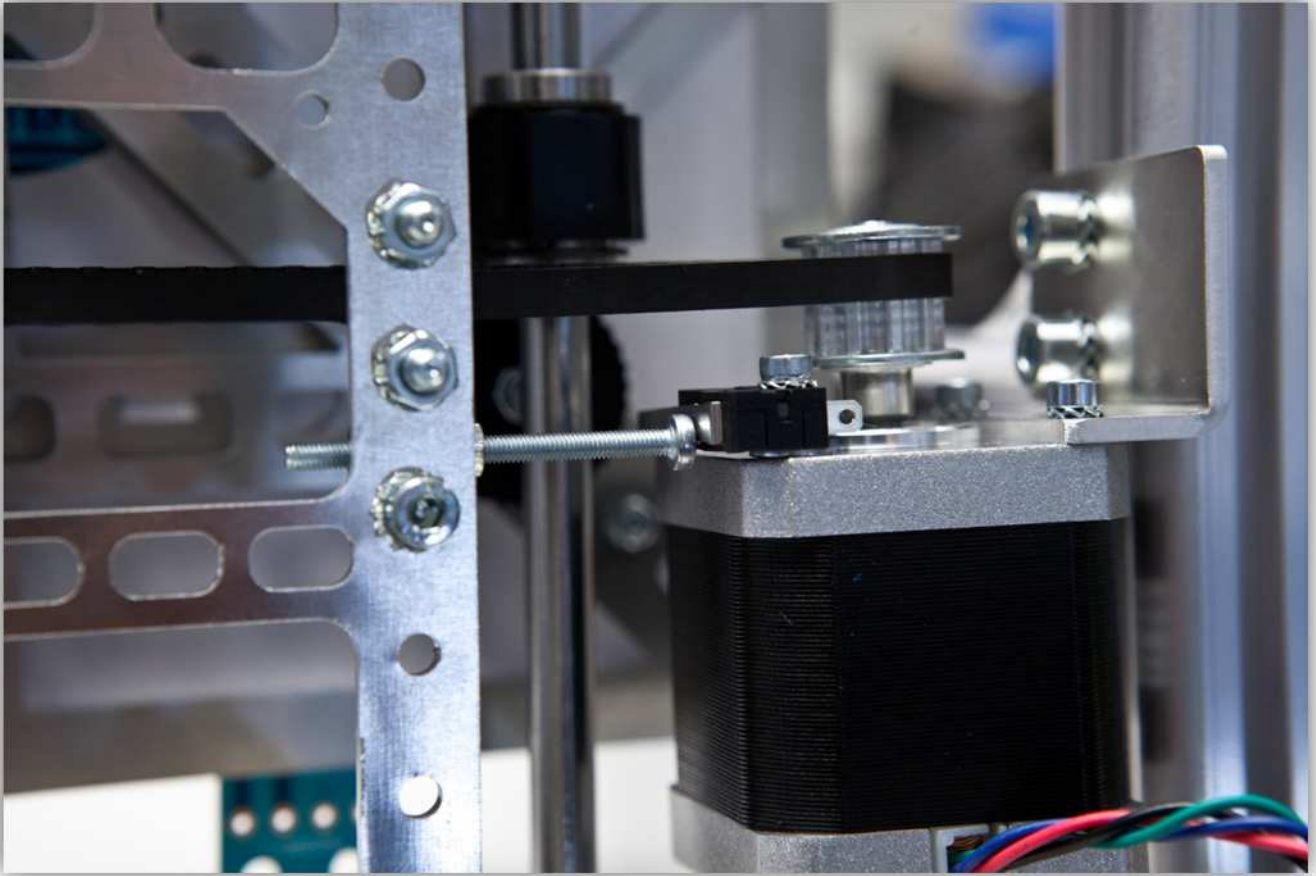


Bevestig de microschakelaar aan de X-motor (zie afb. onder).





Zorg ervoor dat de microscharelaar uitgelijnd is met de schroef van de X-WAGEN. Is dit niet het geval, dan moet u de X-RIEMSCHIJFHOUDER en de X-MOTORHOUDER van plaats veranderen.



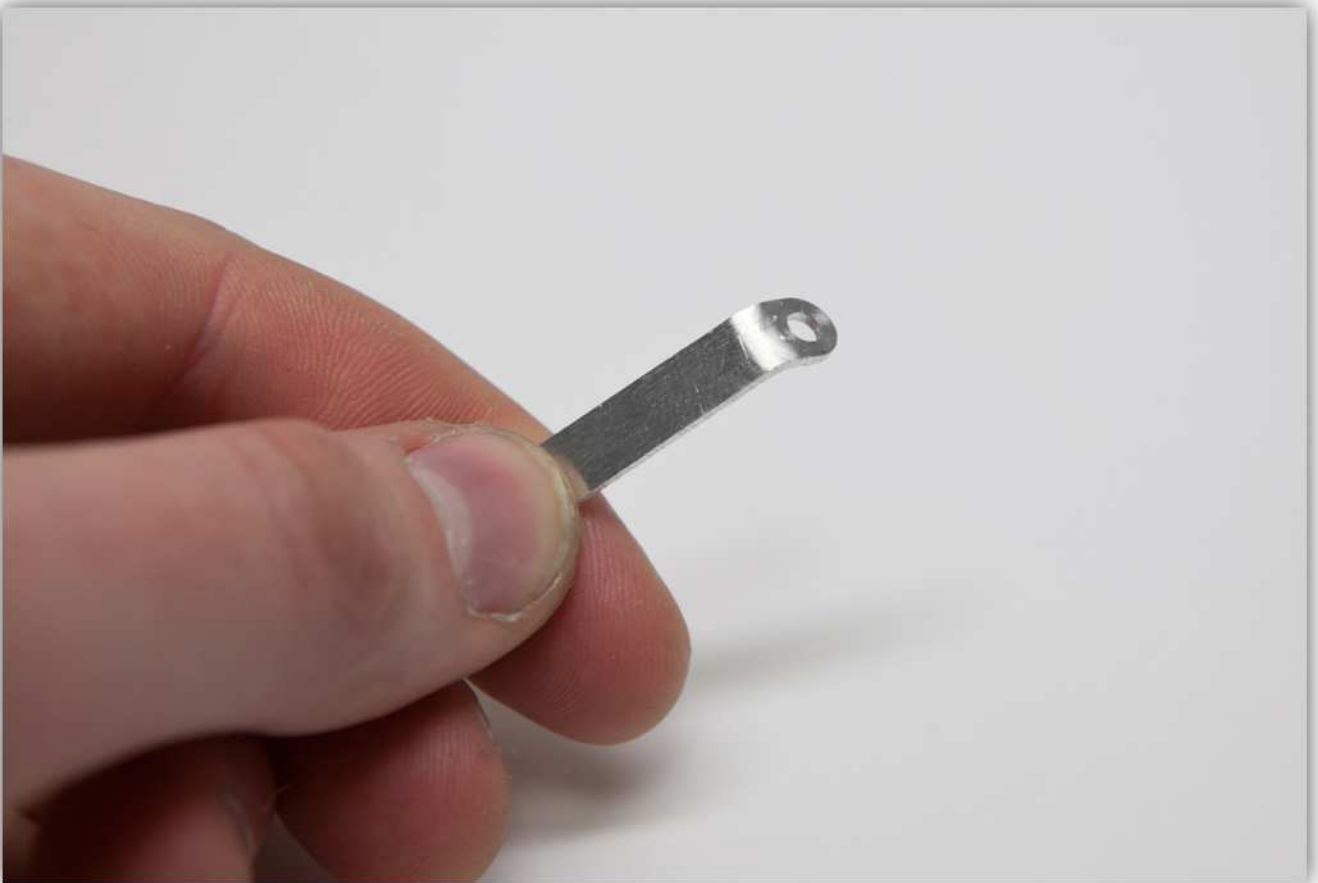
013 - DE VENTILATOR MONTEREN

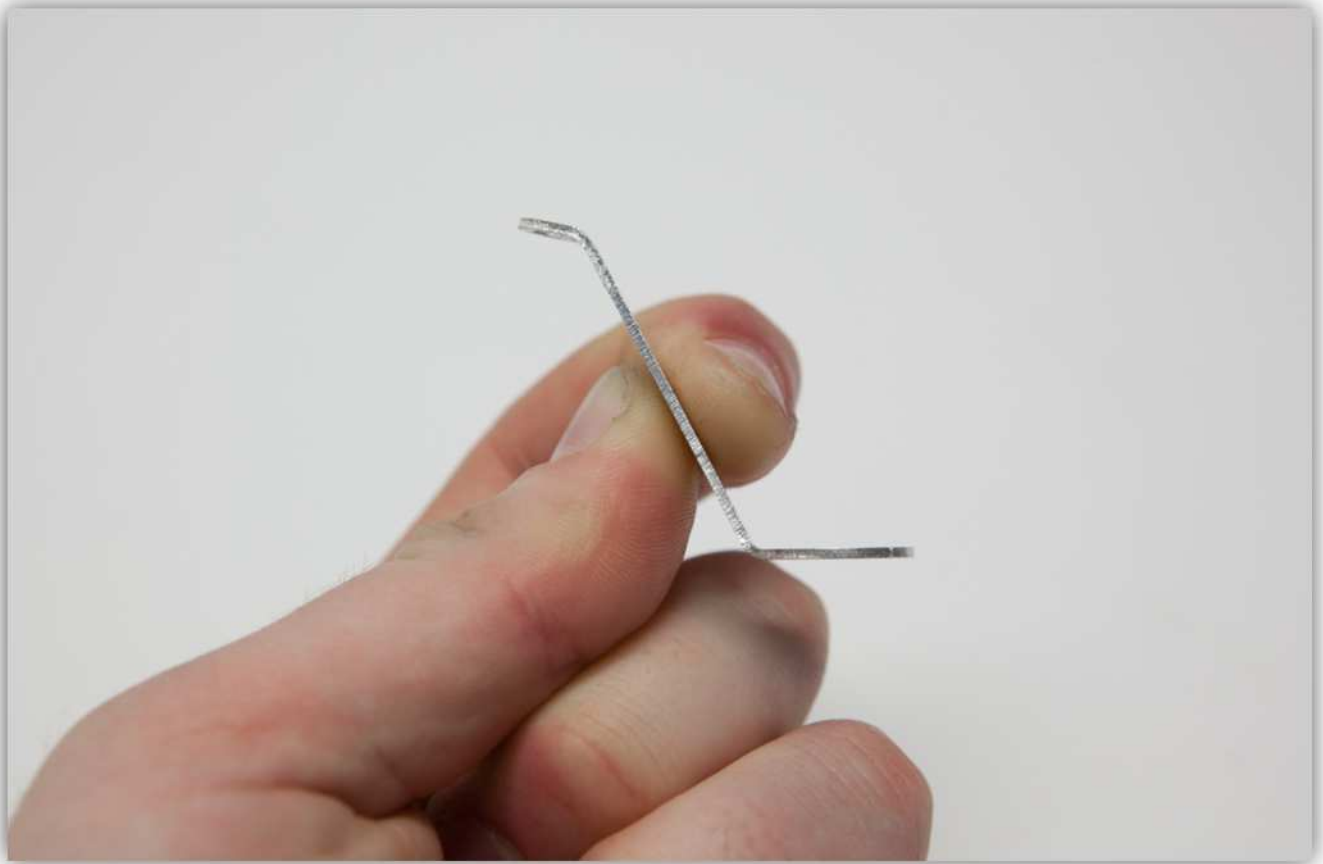
Neem alle onderdelen uit het zakje gemarkeerd met 36.



Plooi de VENTILATORBEUGEL (zie afb. onder). De hoeken moeten ongeveer identiek zijn.





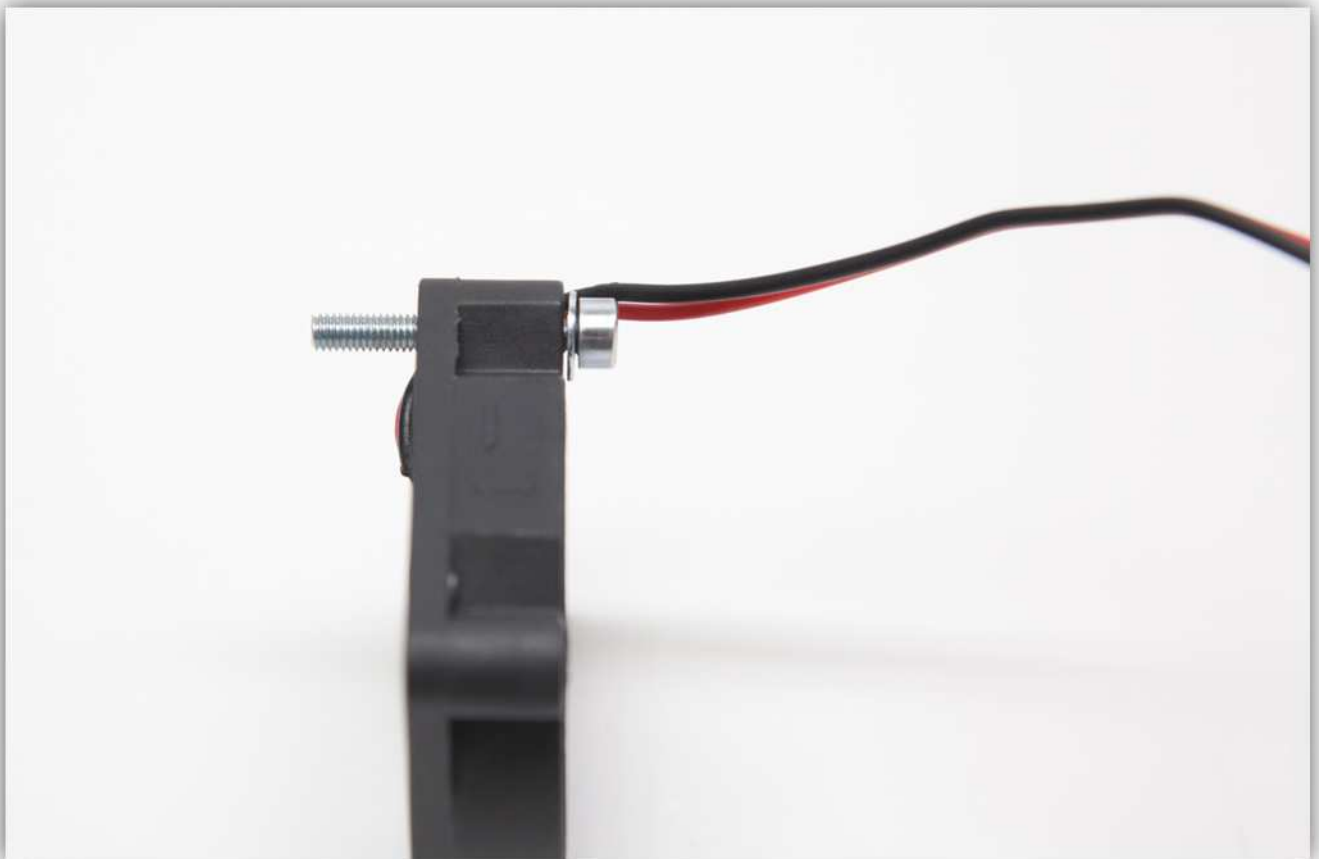


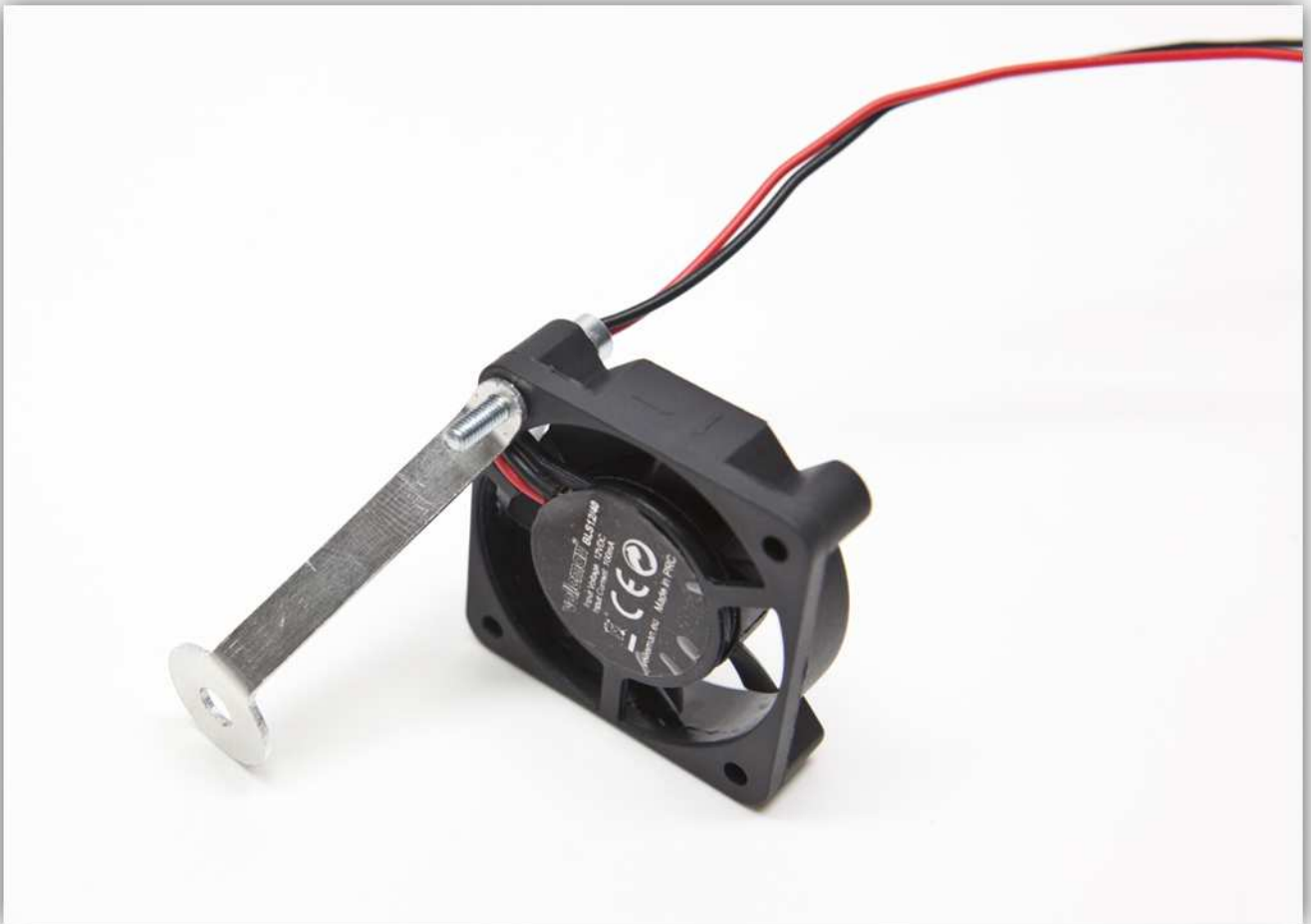


Neem de M3-bout met een M3-sluitring.

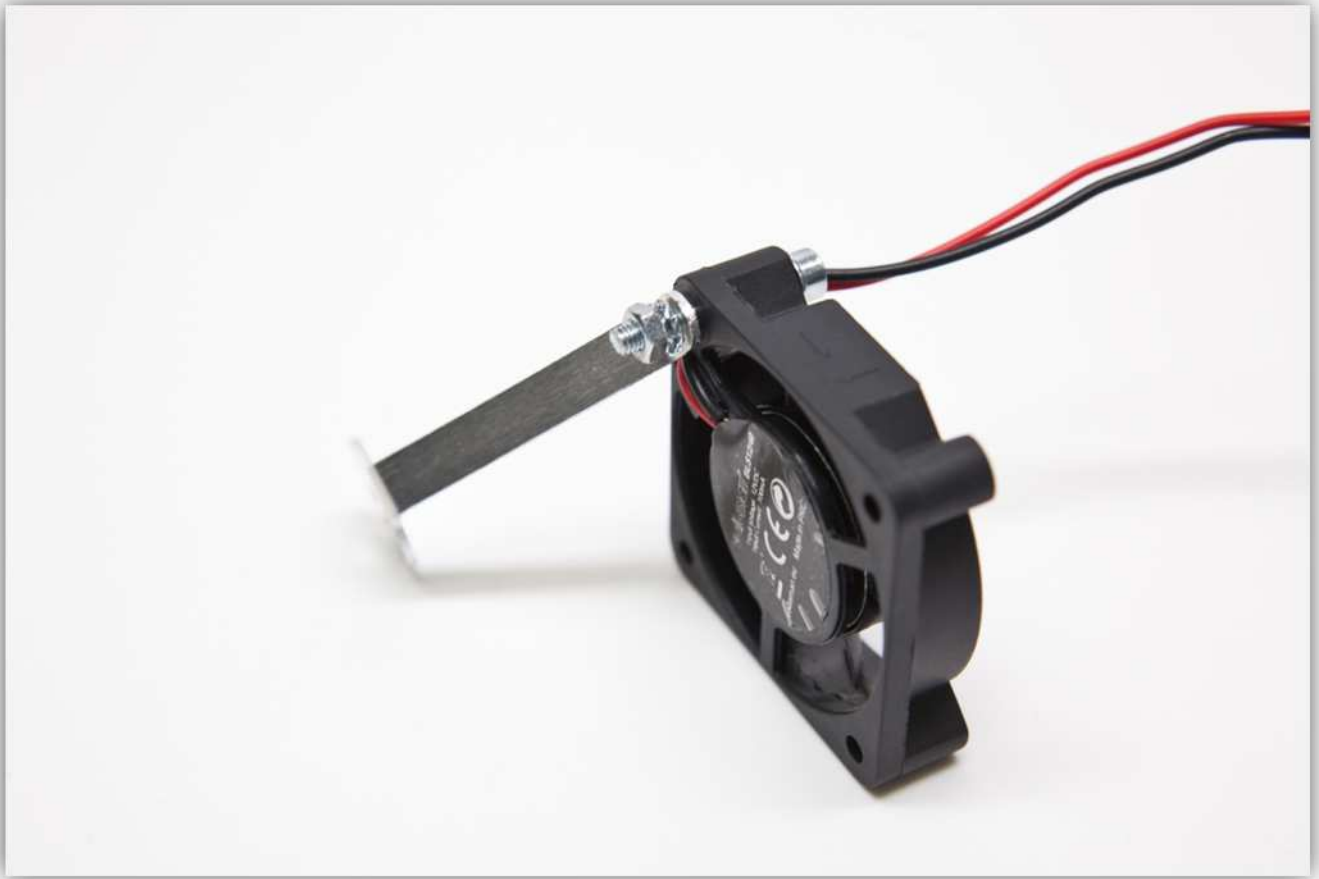


Schuif deze in de ventilator en voeg de VENTILATORBEUGEL toe.





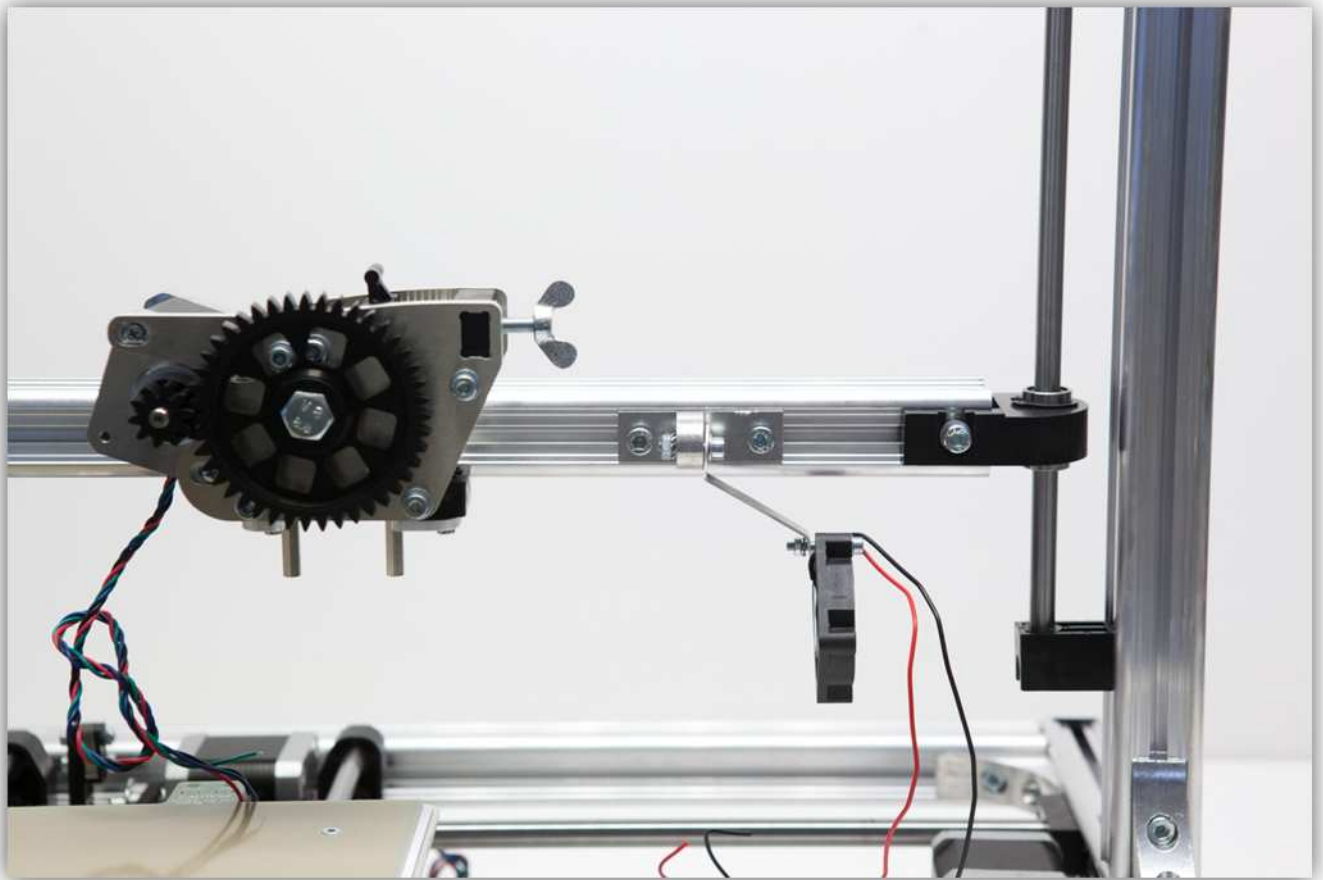
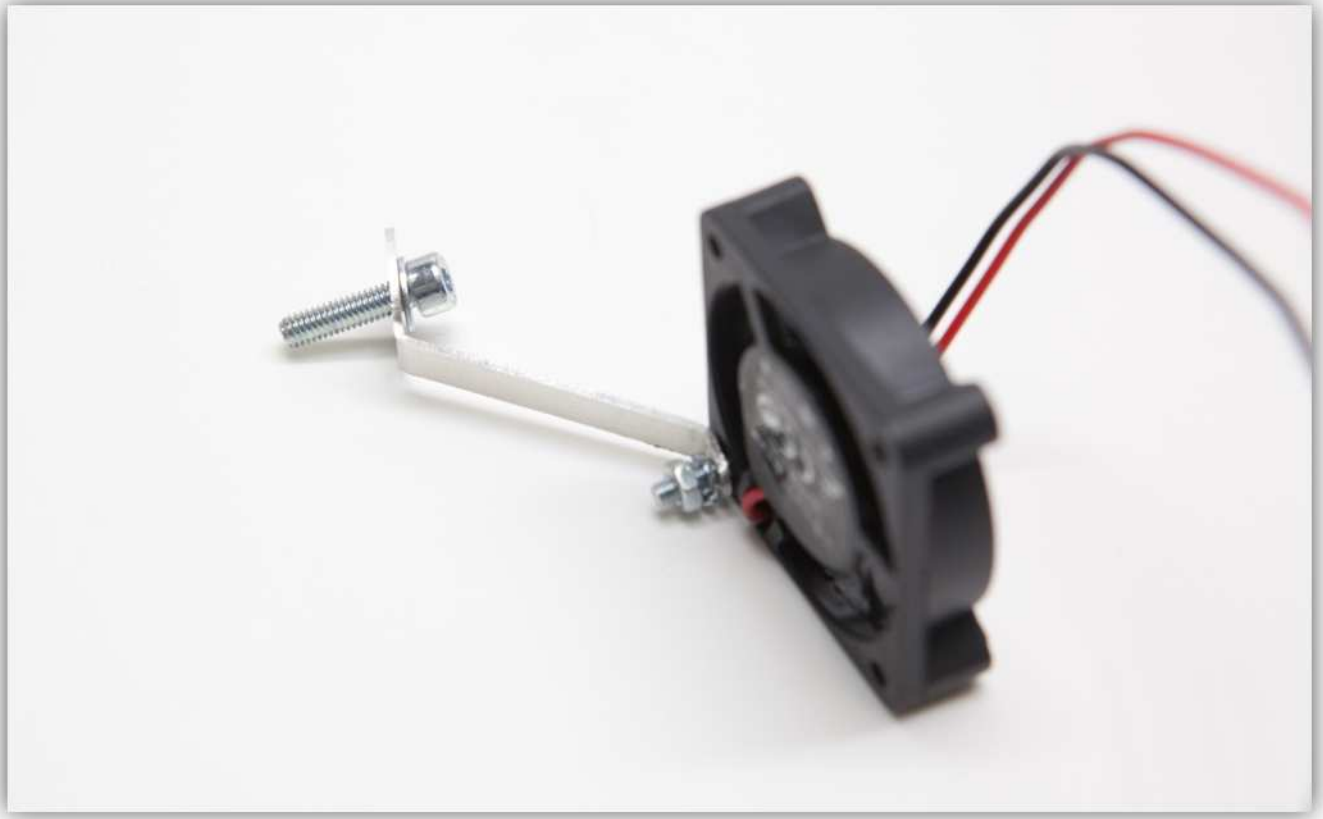
Plaats een gekartelde M3-sluitring en een M3-moer.



Neem de M4-bout en een M4-sluitring.

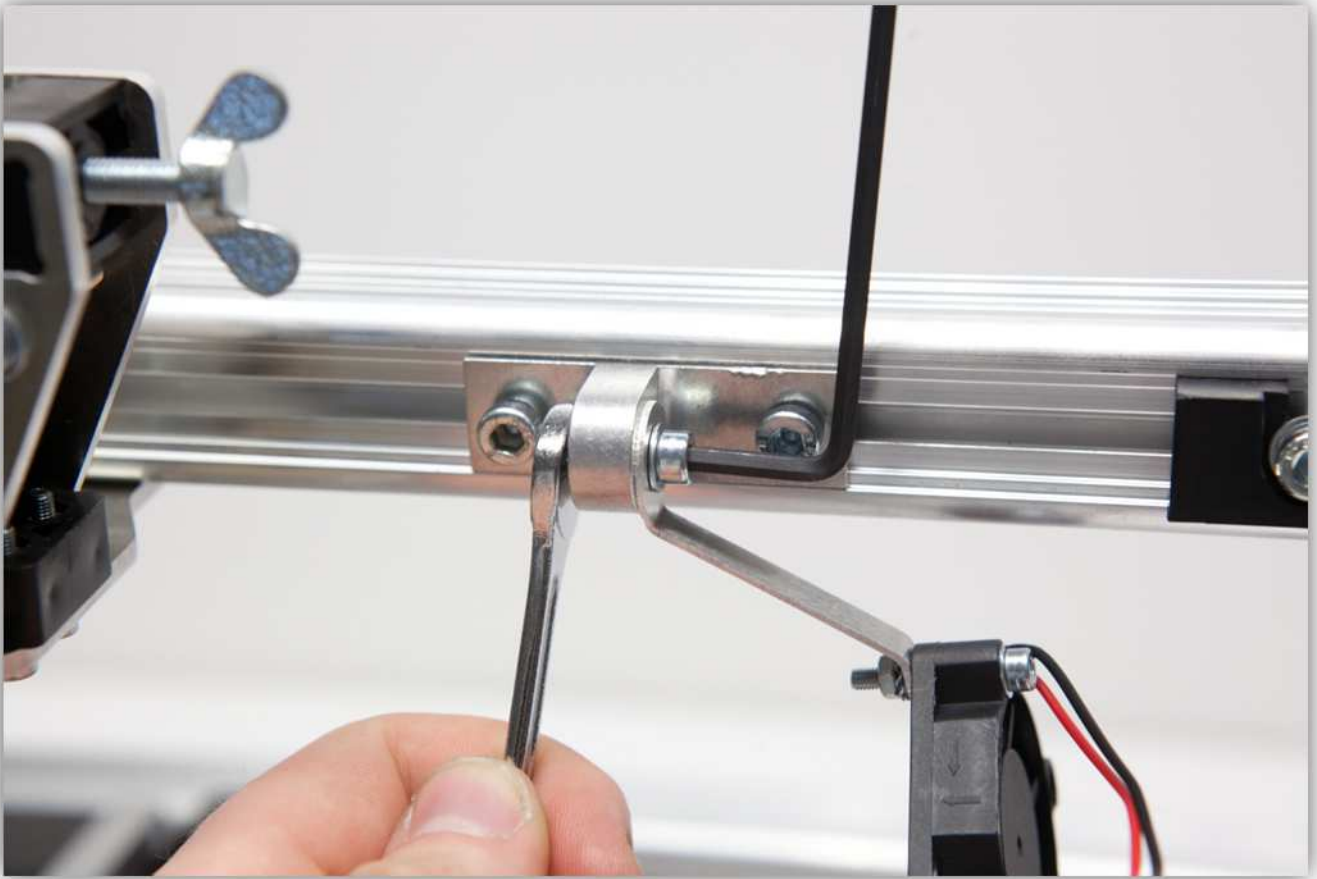


Schuif de bout in de VENTILATORBEUGEL en bevestig deze aan de reeds gemonteerde VENTILATORBEUGEL op de extruderarm met een M4-moer een gekartelde M4-sluitring.





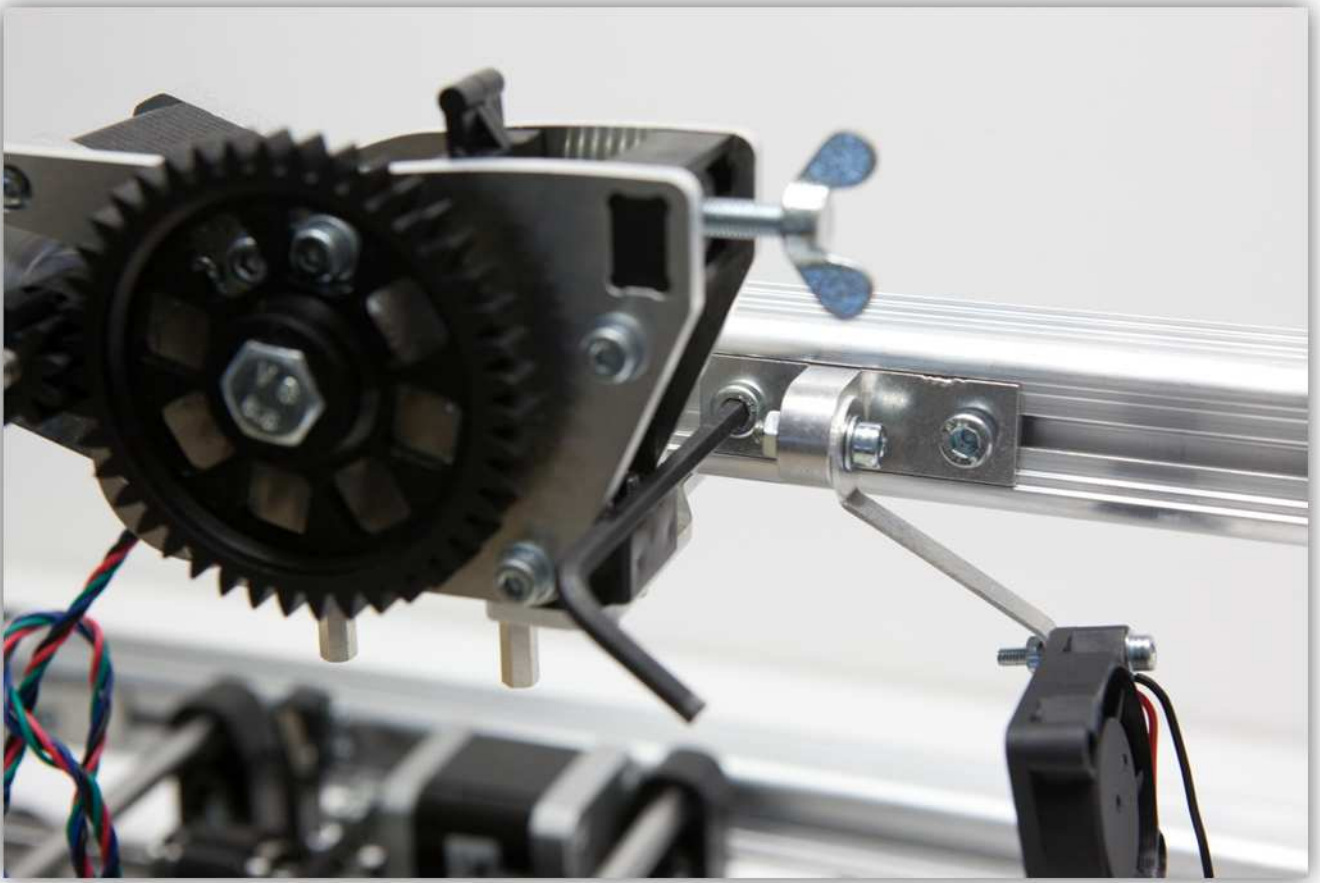
Draai deze bout vast. Zorg ervoor dat de VENTILATORBEUGEL verticaal gemonteerd is.



Draai de bout van de ventilator vast. Zorg ervoor dat de ventilator waterpas staat.

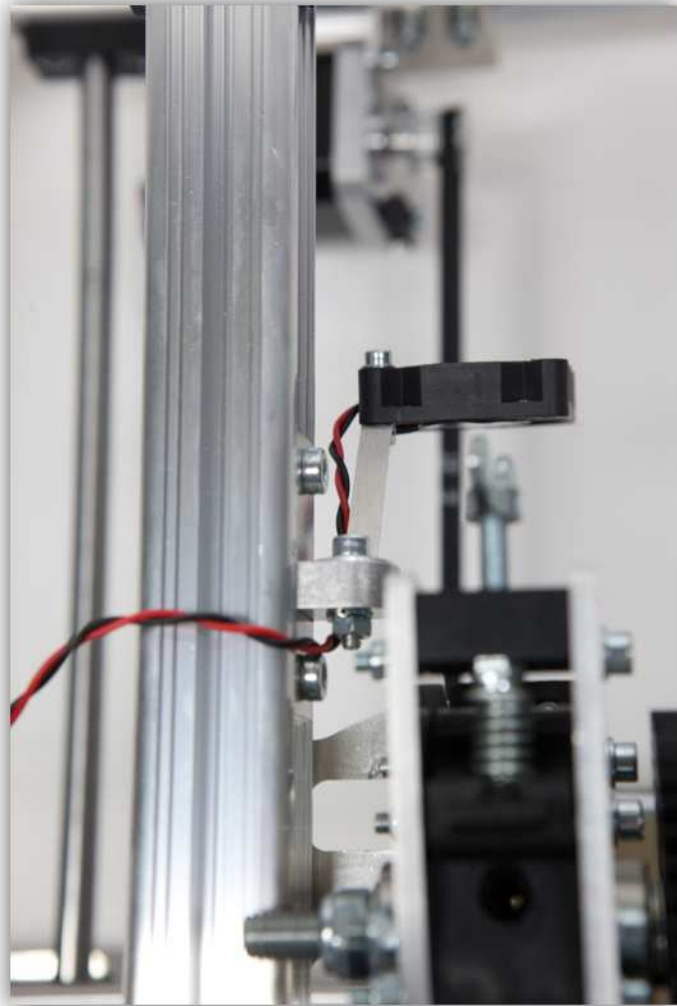


Schuif de VENTILATORBEUGEL naar de extruder toe en draai stevig vast.



Plaats de kabel als volgt:





014 - DE CONTROLLER-KAART MONTEREN

Neem alle onderdelen uit de zakjes gemarkeerd met 34 en 37.

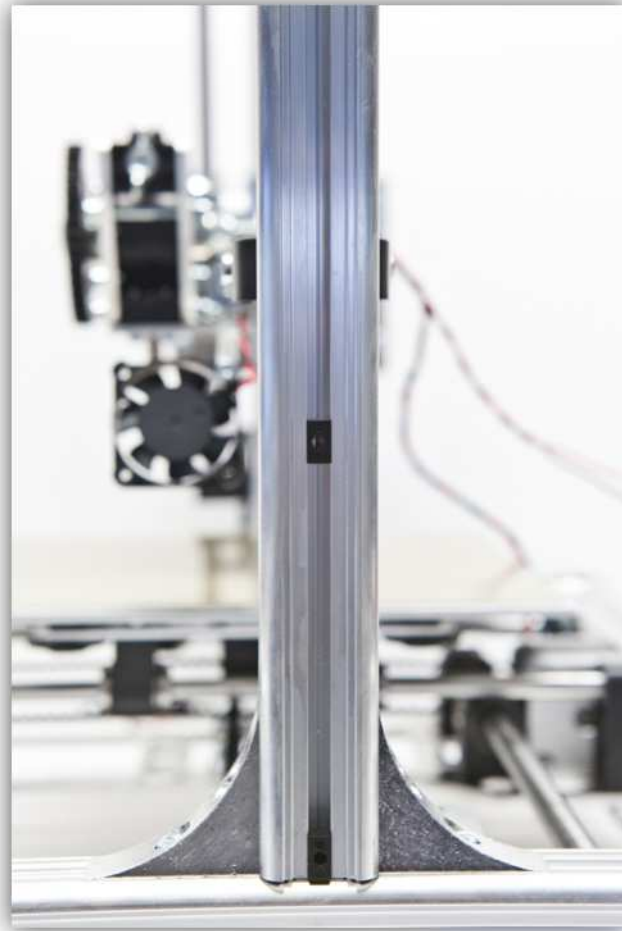




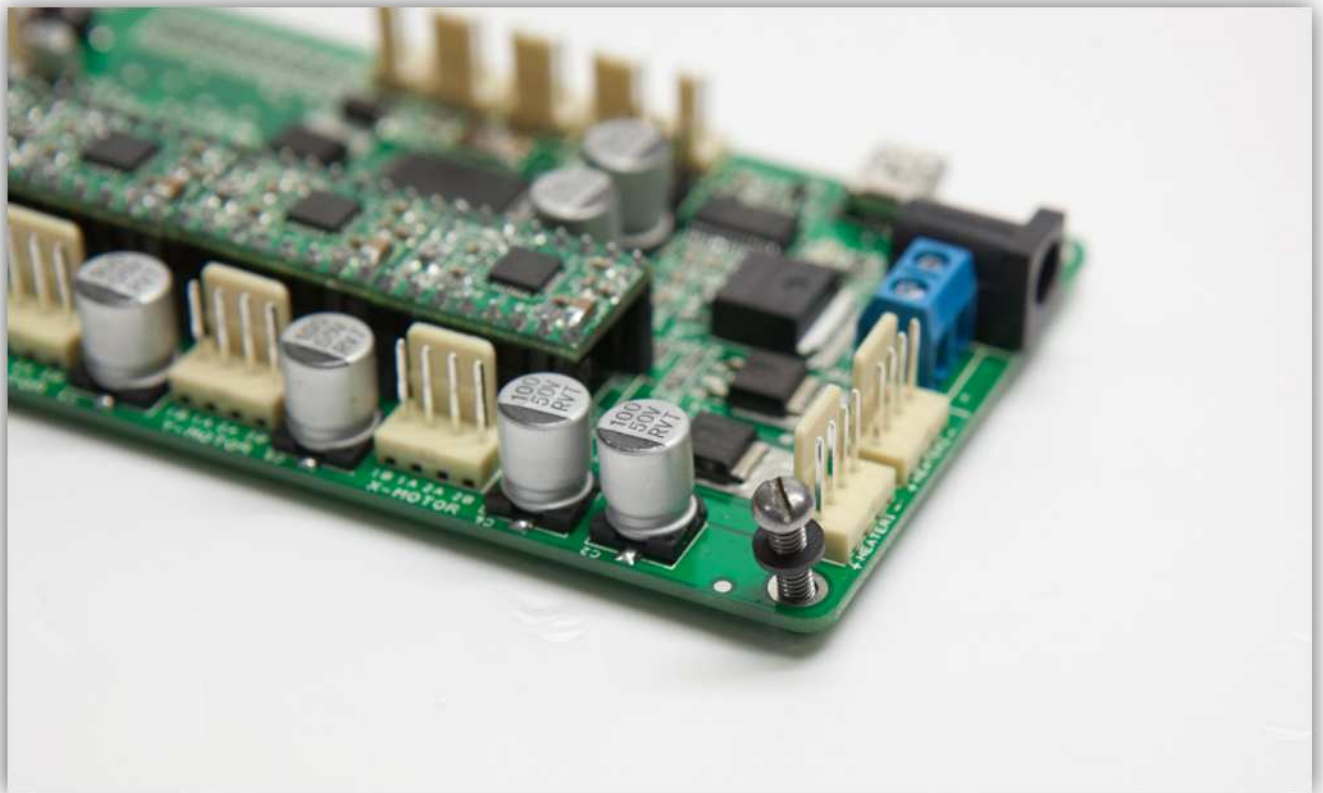
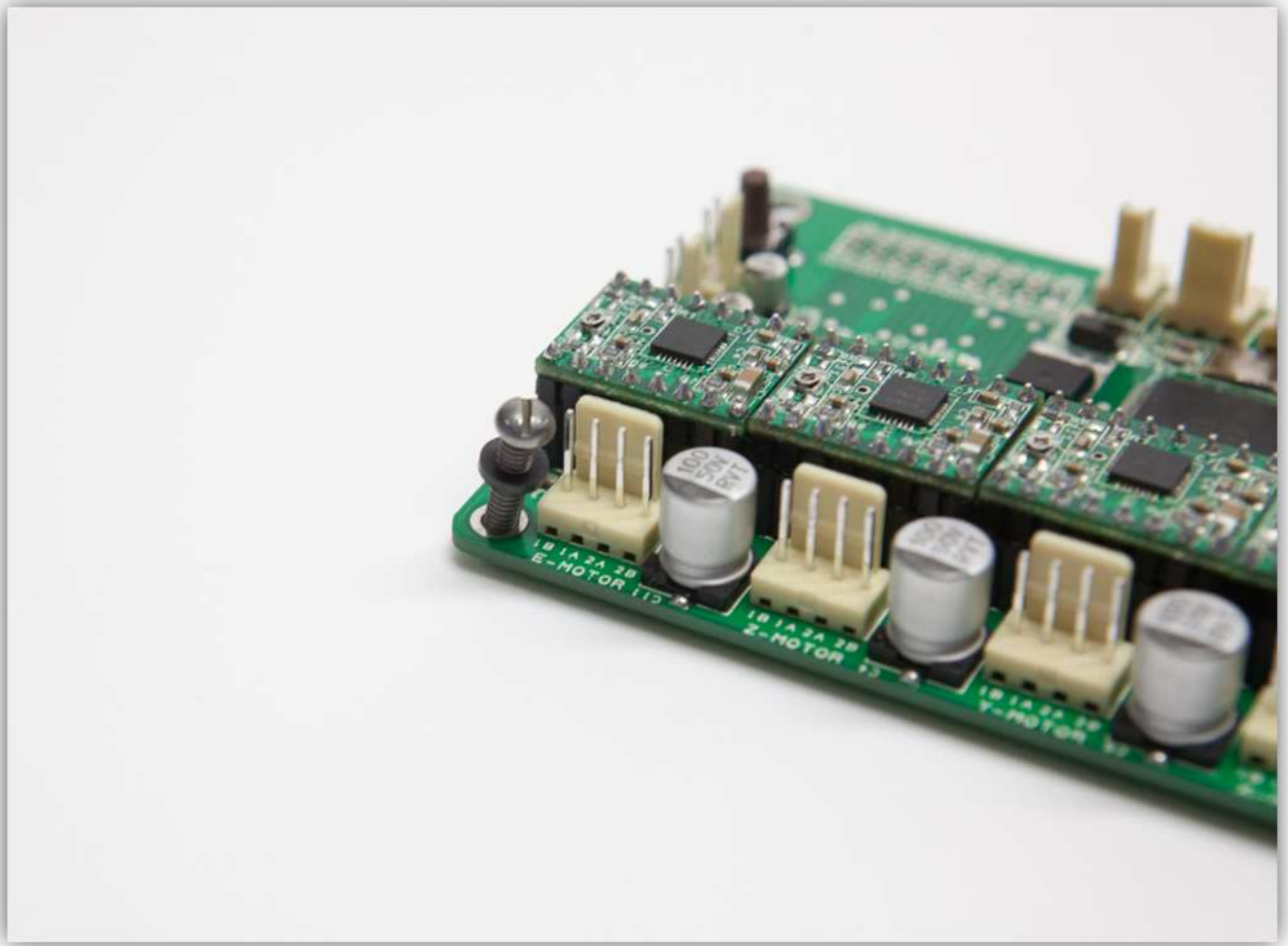
Schuif 2 van de plastic ringen over de bouten. **Controleer de oriëntatie van de plastic ringen.**



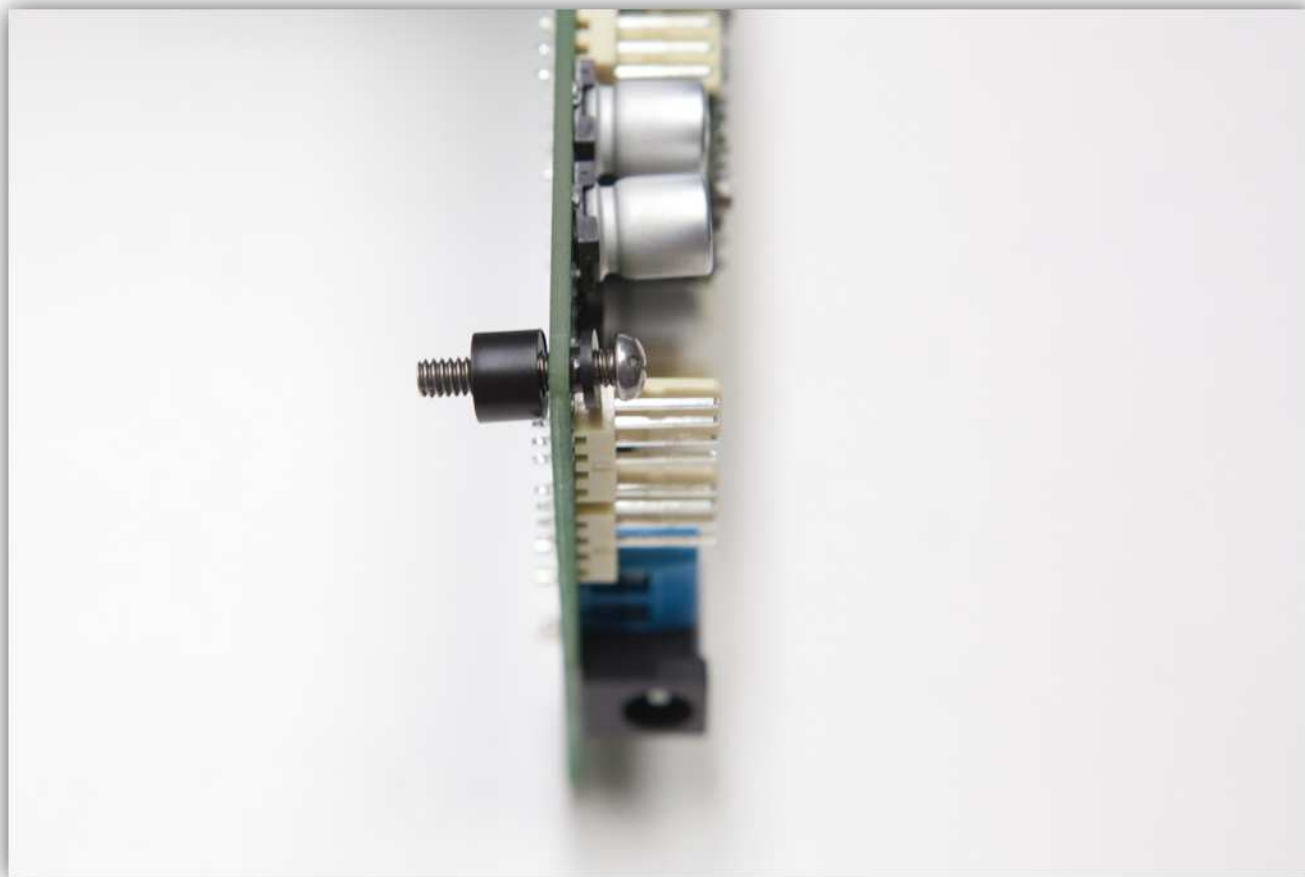
Laat ongeveer 105 mm tussen de PROFIELHOUDERS.



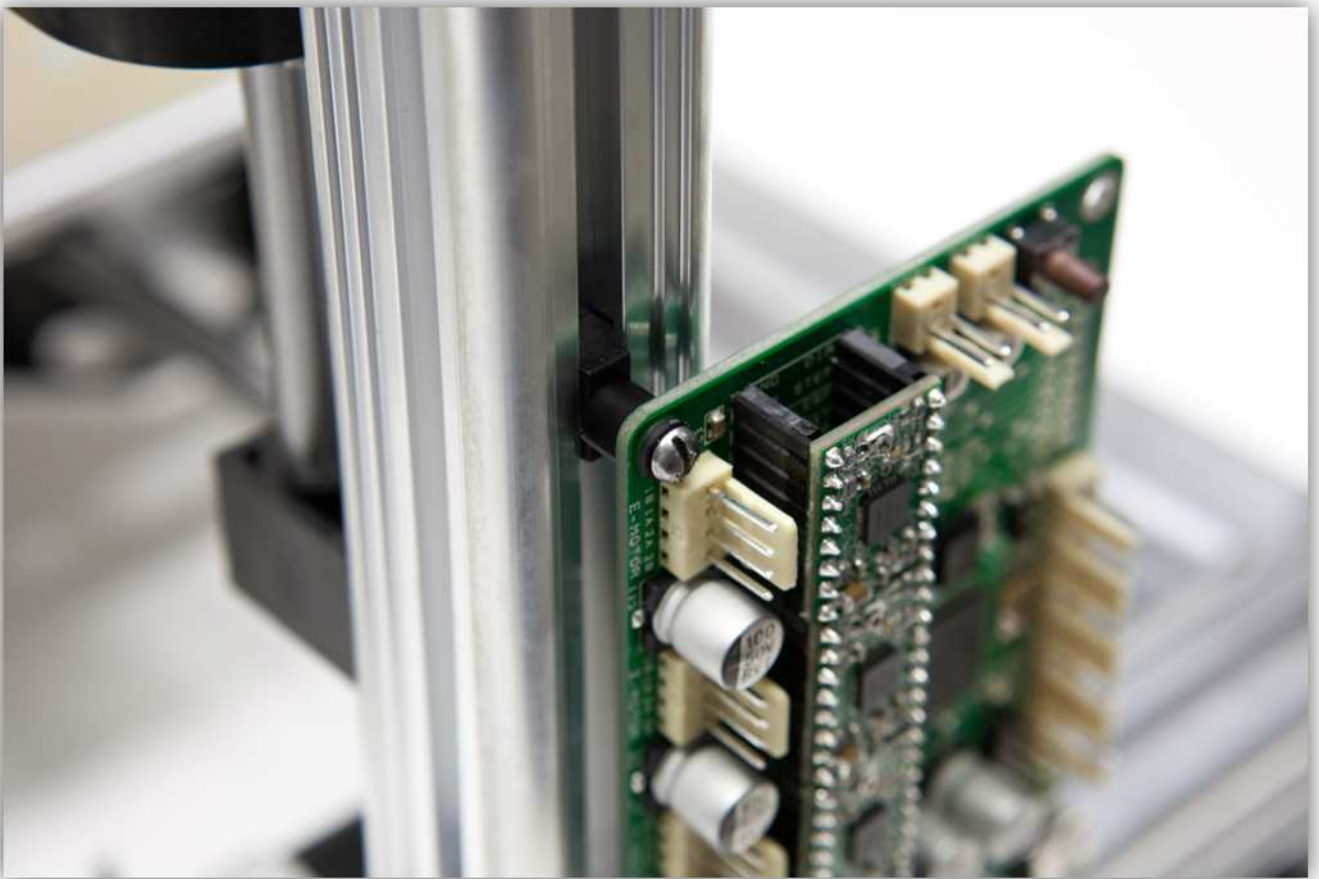
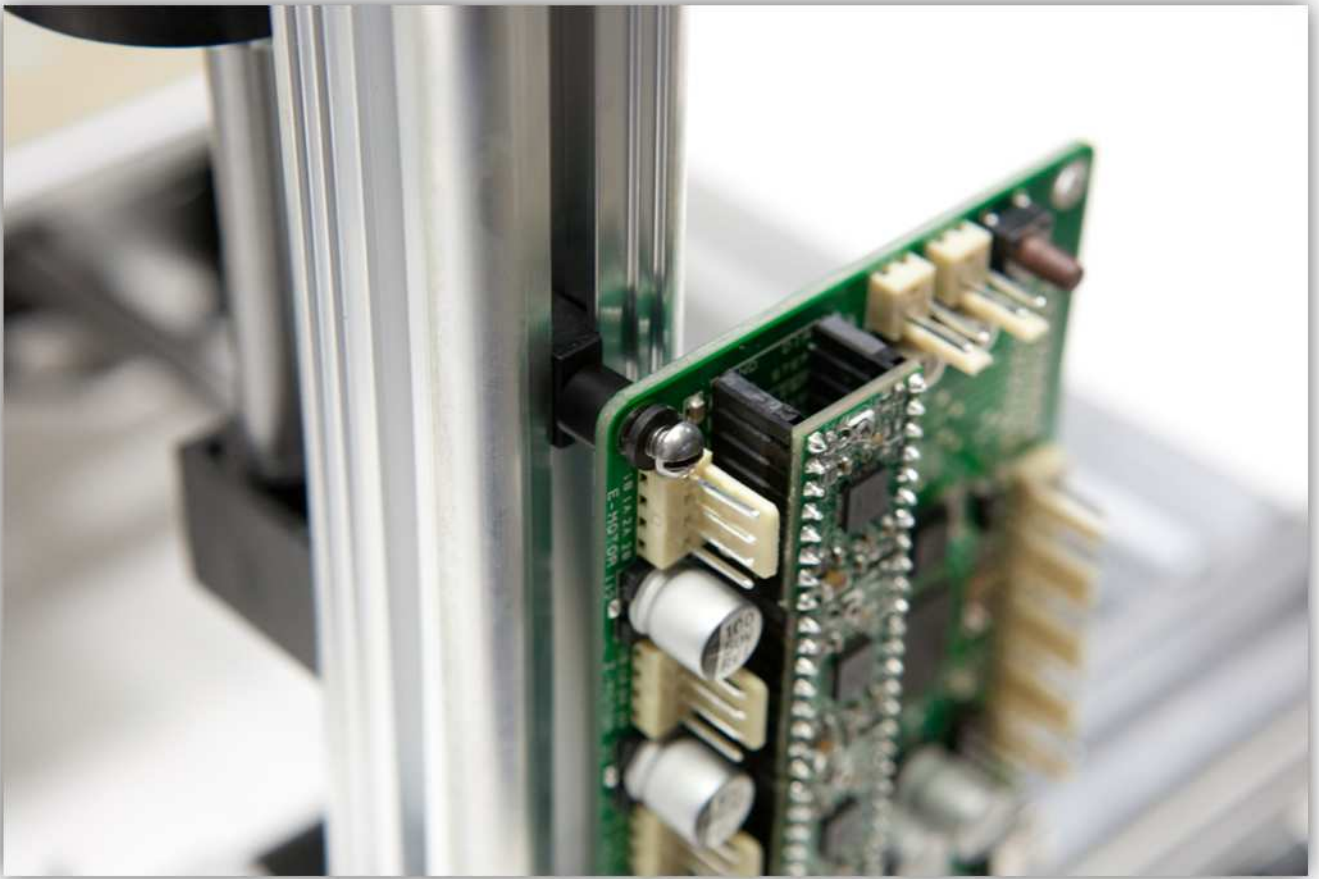
Schuif de bouten door de controller-kaart (zie afb. onder). **Let op de oriëntatie van de controller-kaart.**

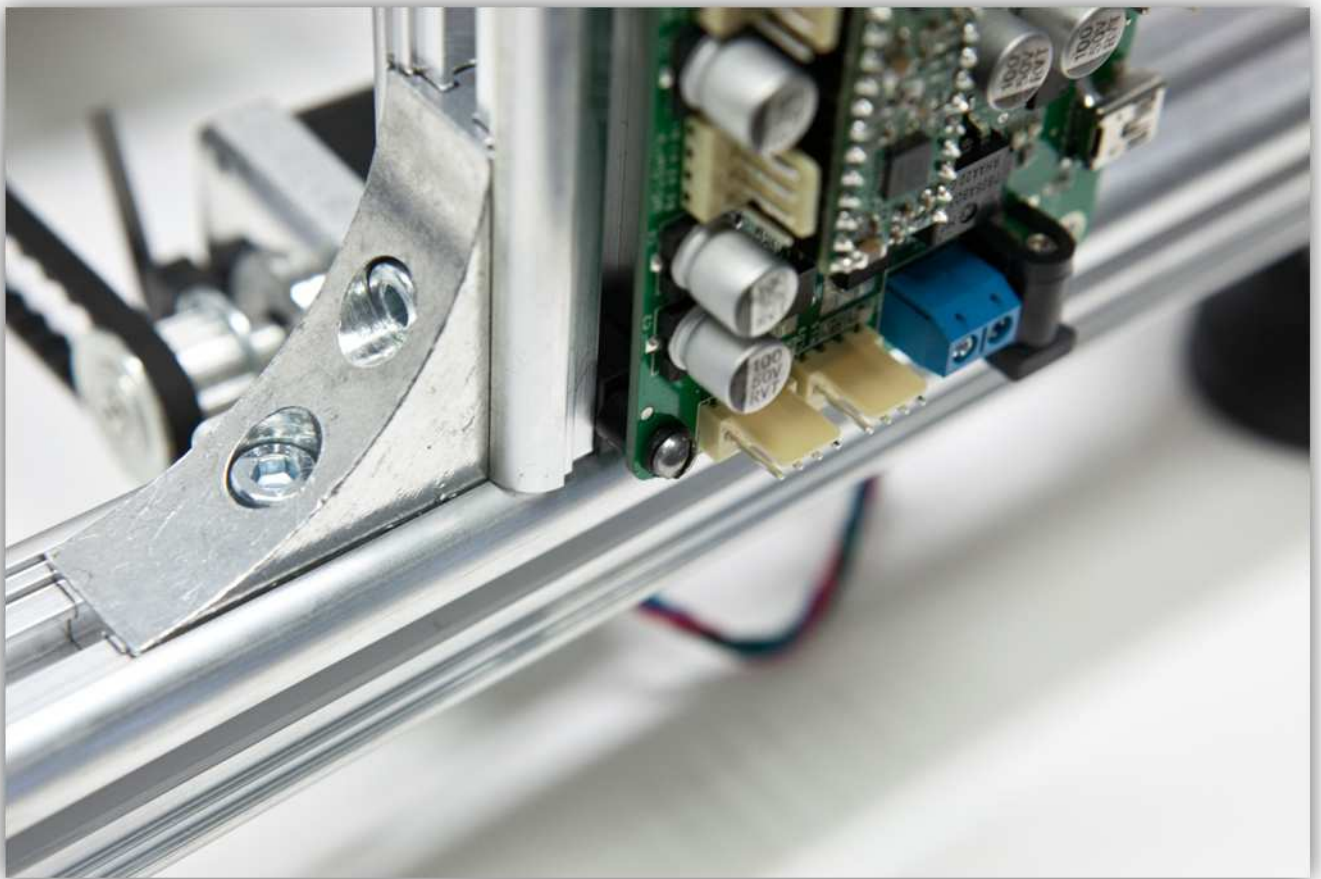
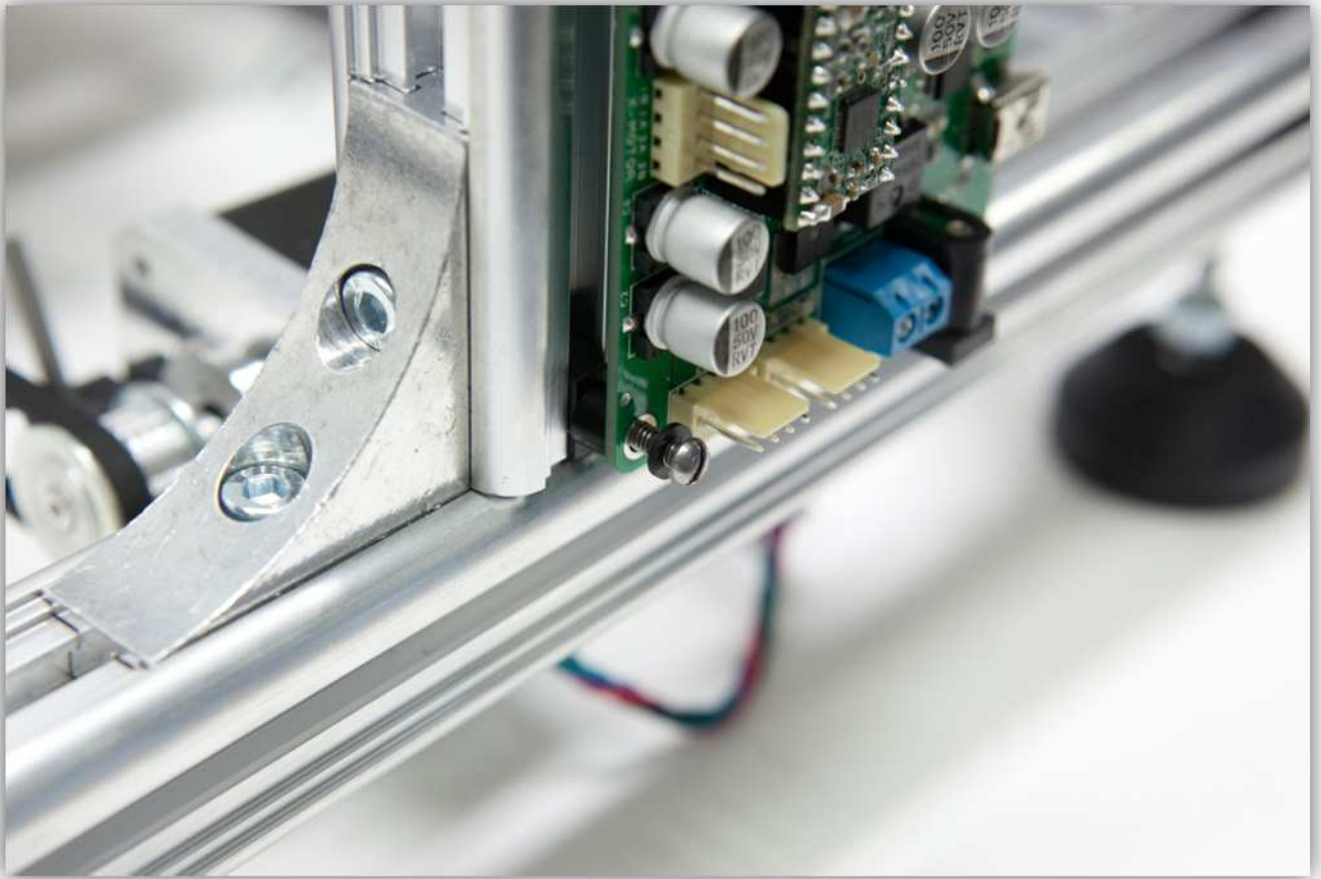


Schuif een afstandsring over alle bouten.

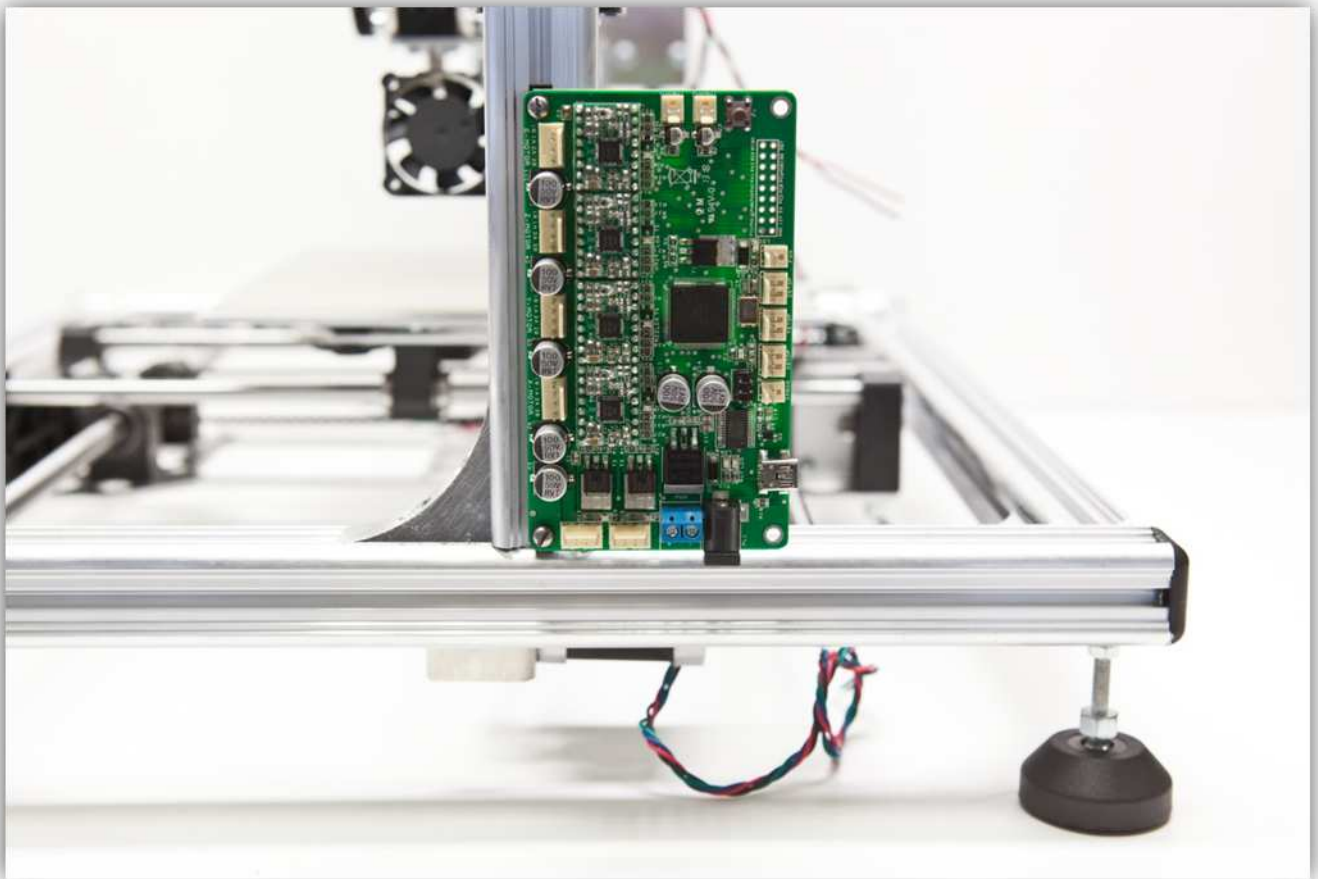


Schroef de bouten in de PROFIELHOUDERS.



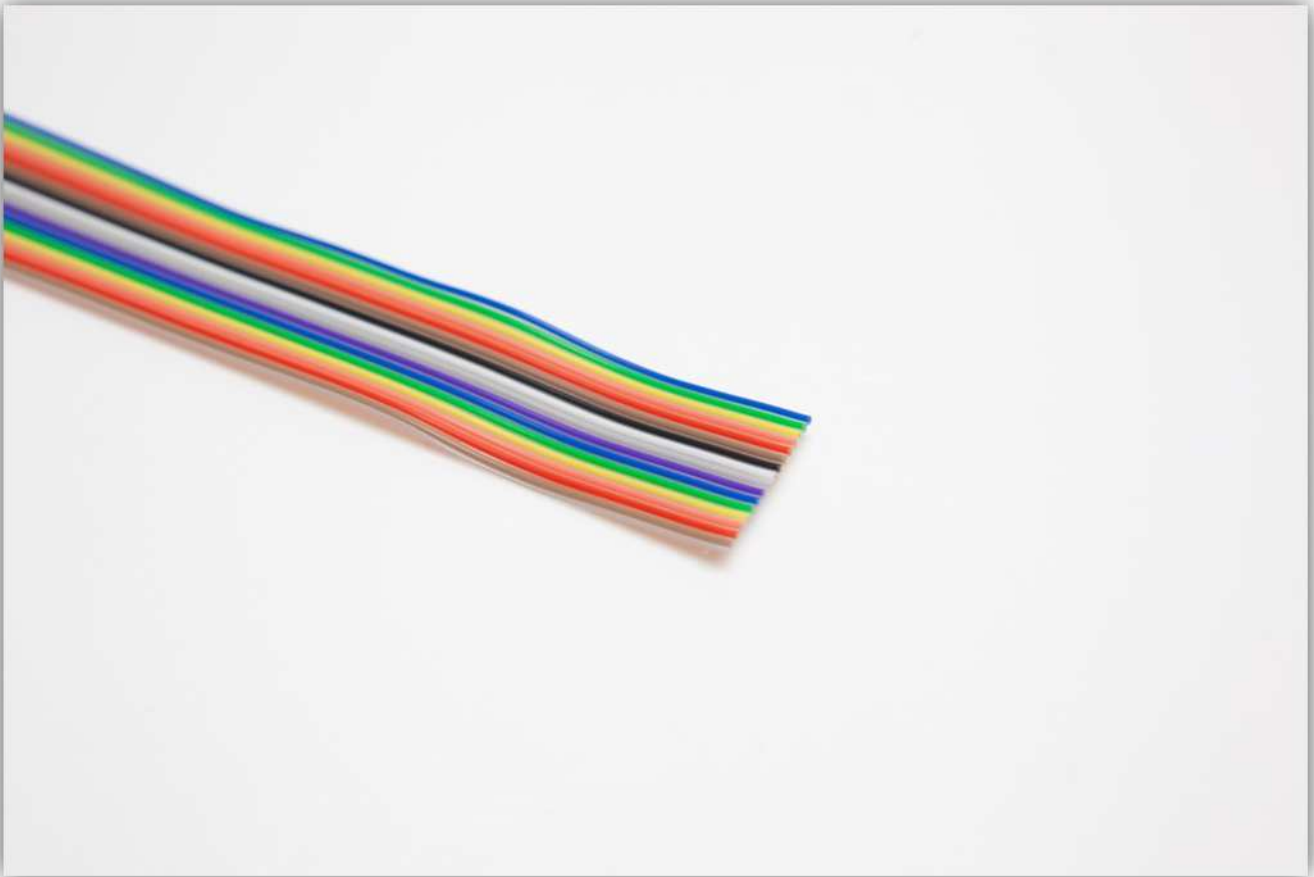


Monteer de kaart als volgt:

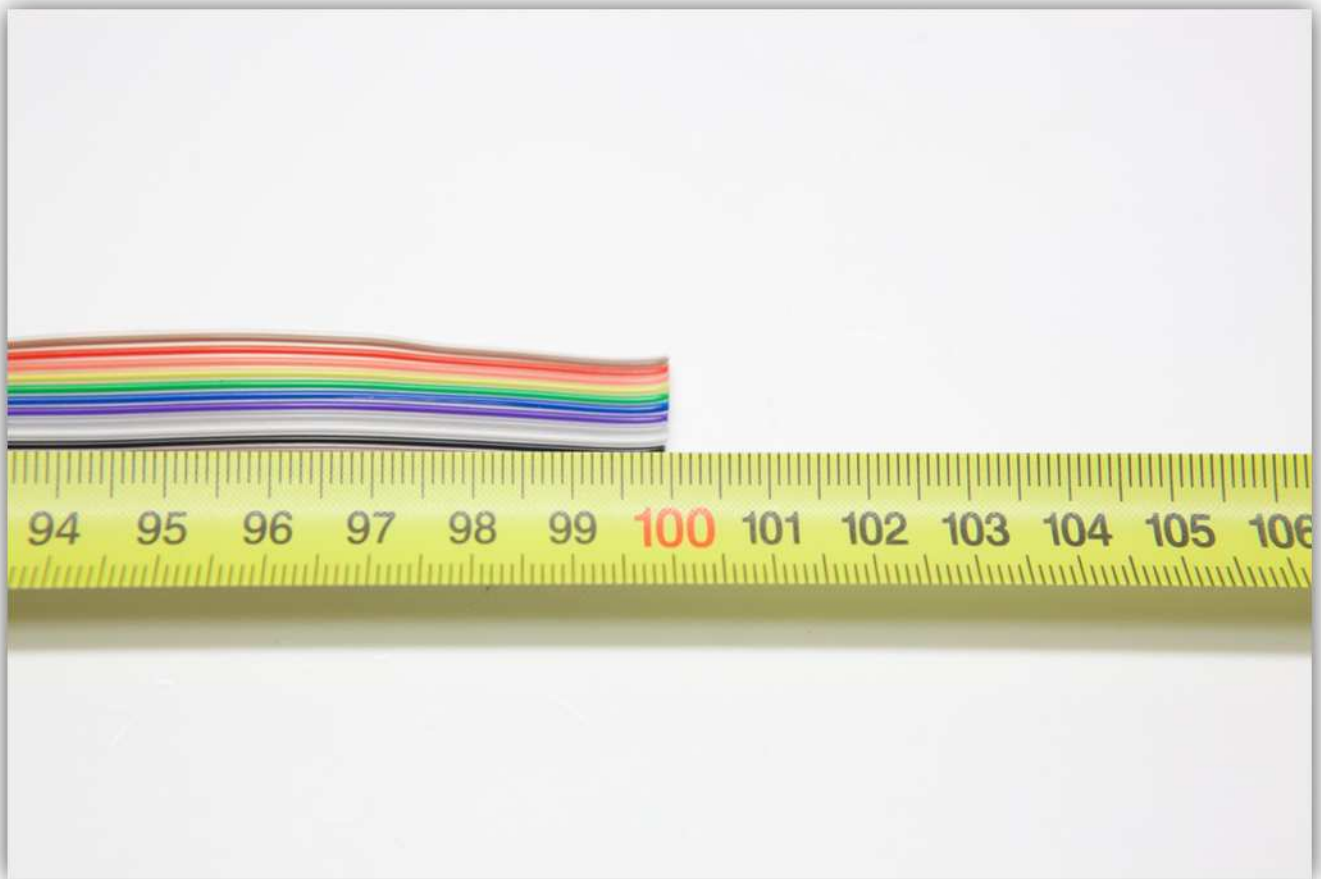


015 - DE EXTRUDERMOTOR EN VENTILATOR BEKABELEN

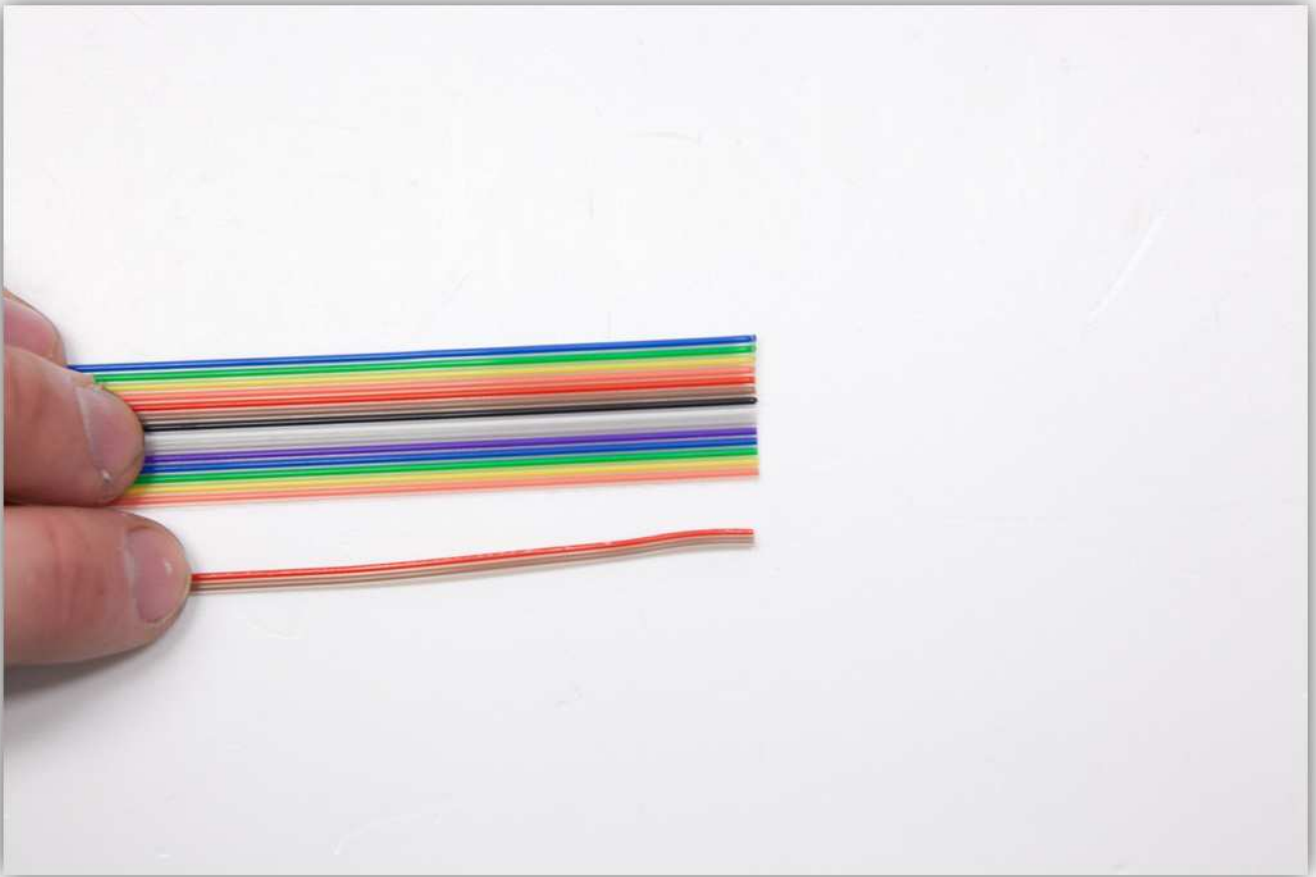
Neem de VEELKLEURIGE BANDKABEL uit het zakje gemarkeerd met 40.



Knip een stuk van 100 cm af. **Deze lengte is belangrijk. Meet tweemaal voor u knipt.**

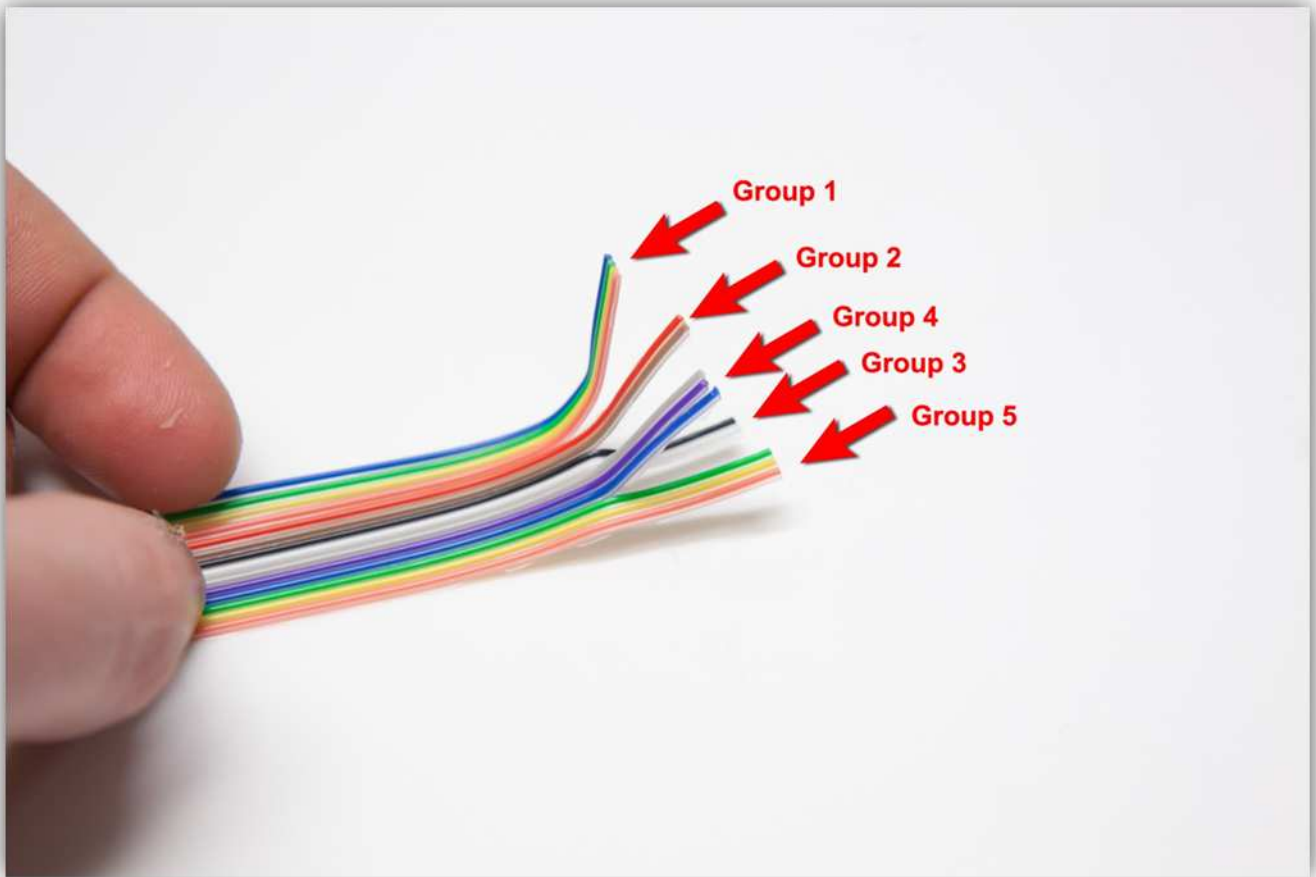


Splits de buitenste **bruin** en **rood**gekleurde aders van de bandkabel over de volledige lengte. Leg deze aan de kant voor later gebruik.



Splits de volgende groepen ongeveer 2 cm:

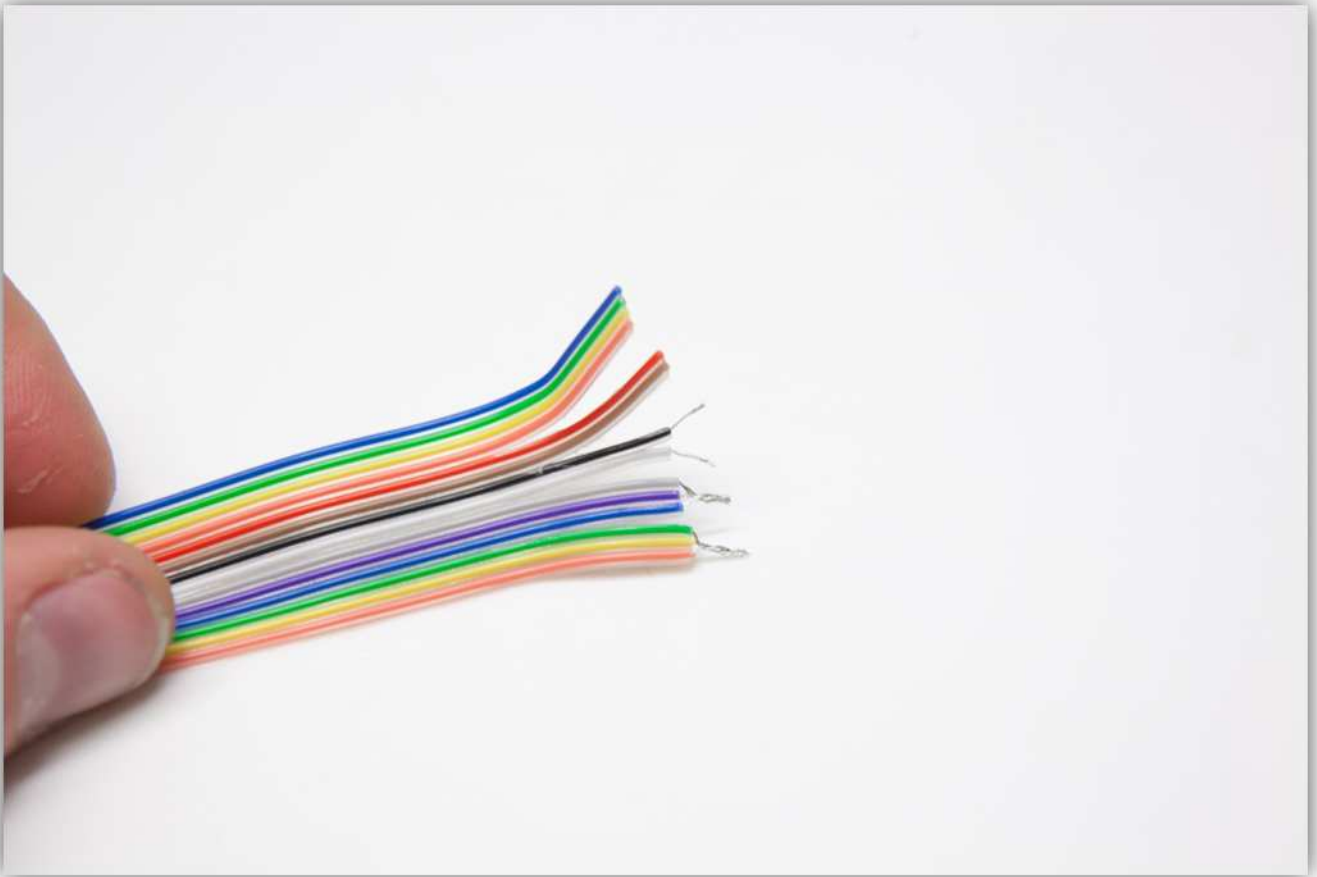
- Groep 1: **blauw, groen, geel, oranje**
- Groep 2: **rood, bruin**
- Groep 3: **zwart, wit**
- Groep 4: **grijs, violet, blauw**
- Groep 5: **groen, geel, oranje**



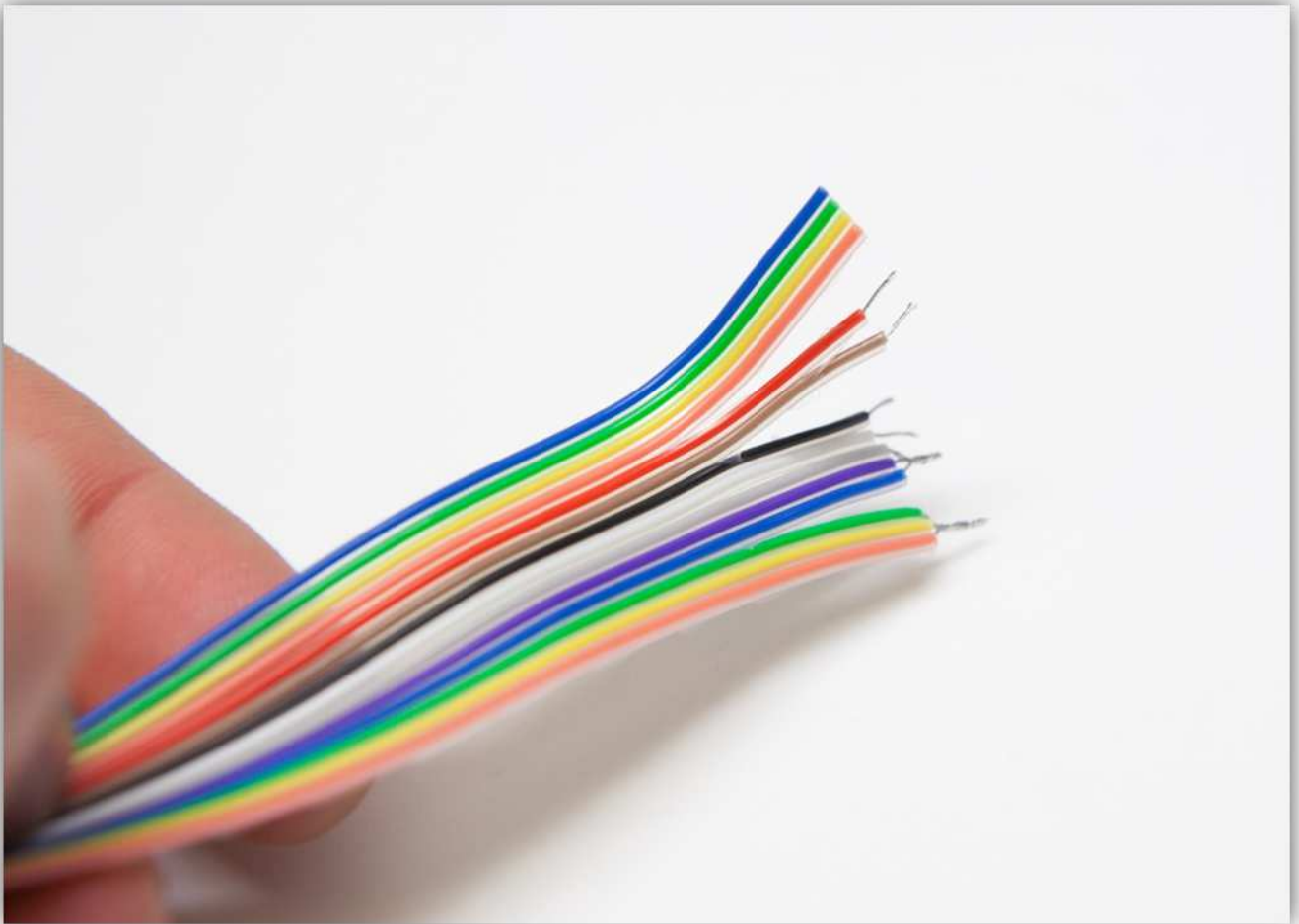
Strip de aders van groep 4 en groep 5 (5 mm) en draai de aders in elkaar (zie afb.).



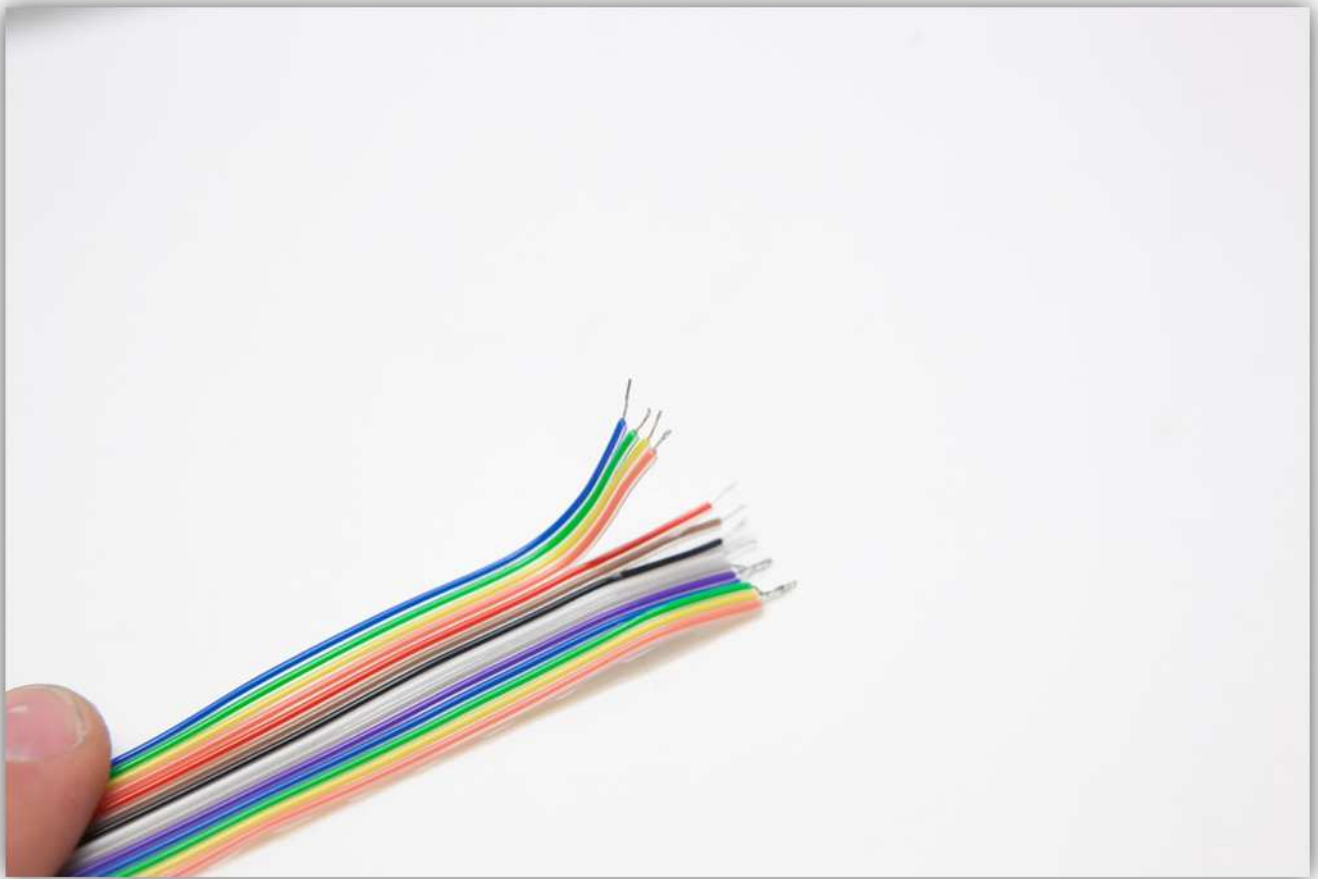
Strip de aders van groep 3 (5 mm). **Draai deze niet in elkaar.**



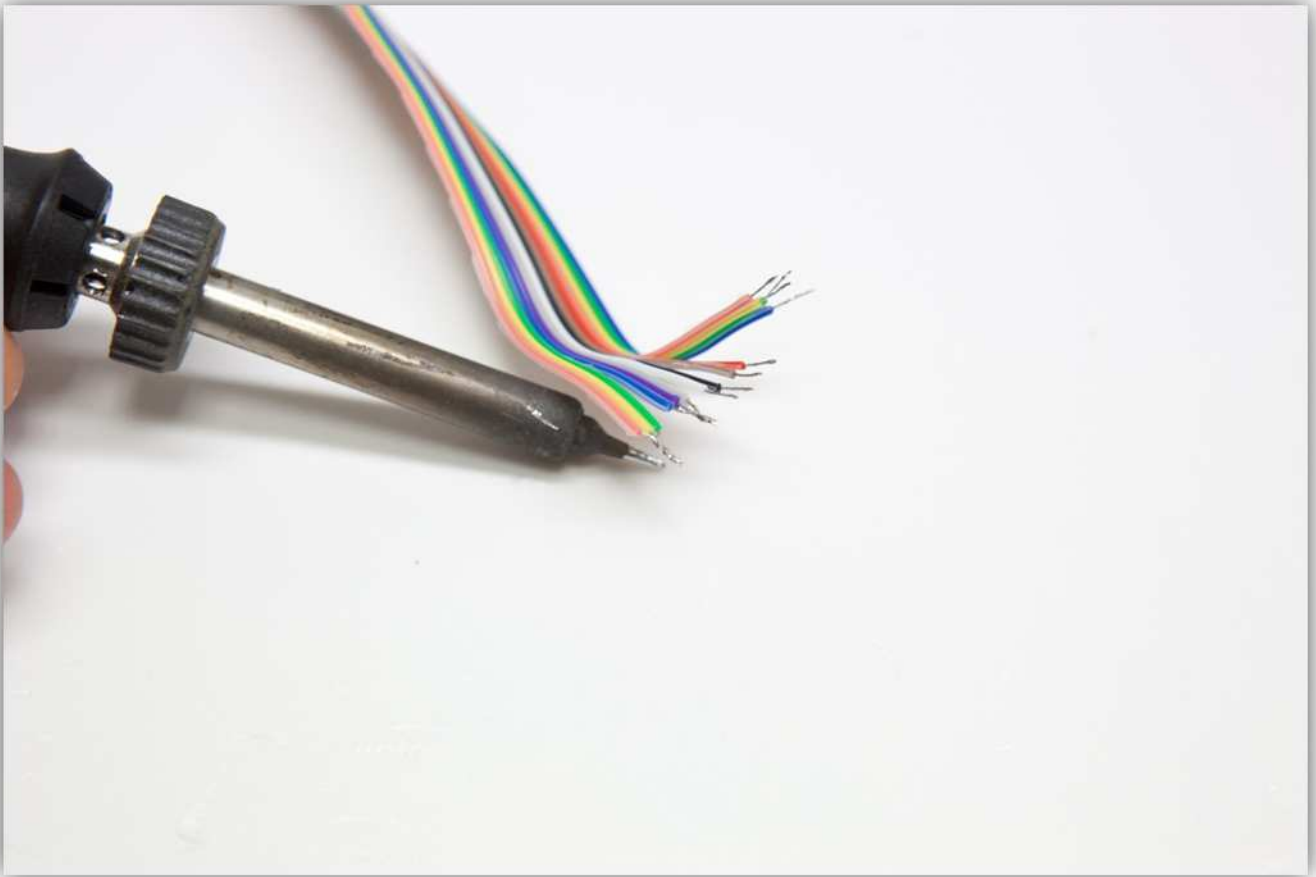
Strip de aders van groep 2 (5 mm). **Draai deze niet in elkaar.**



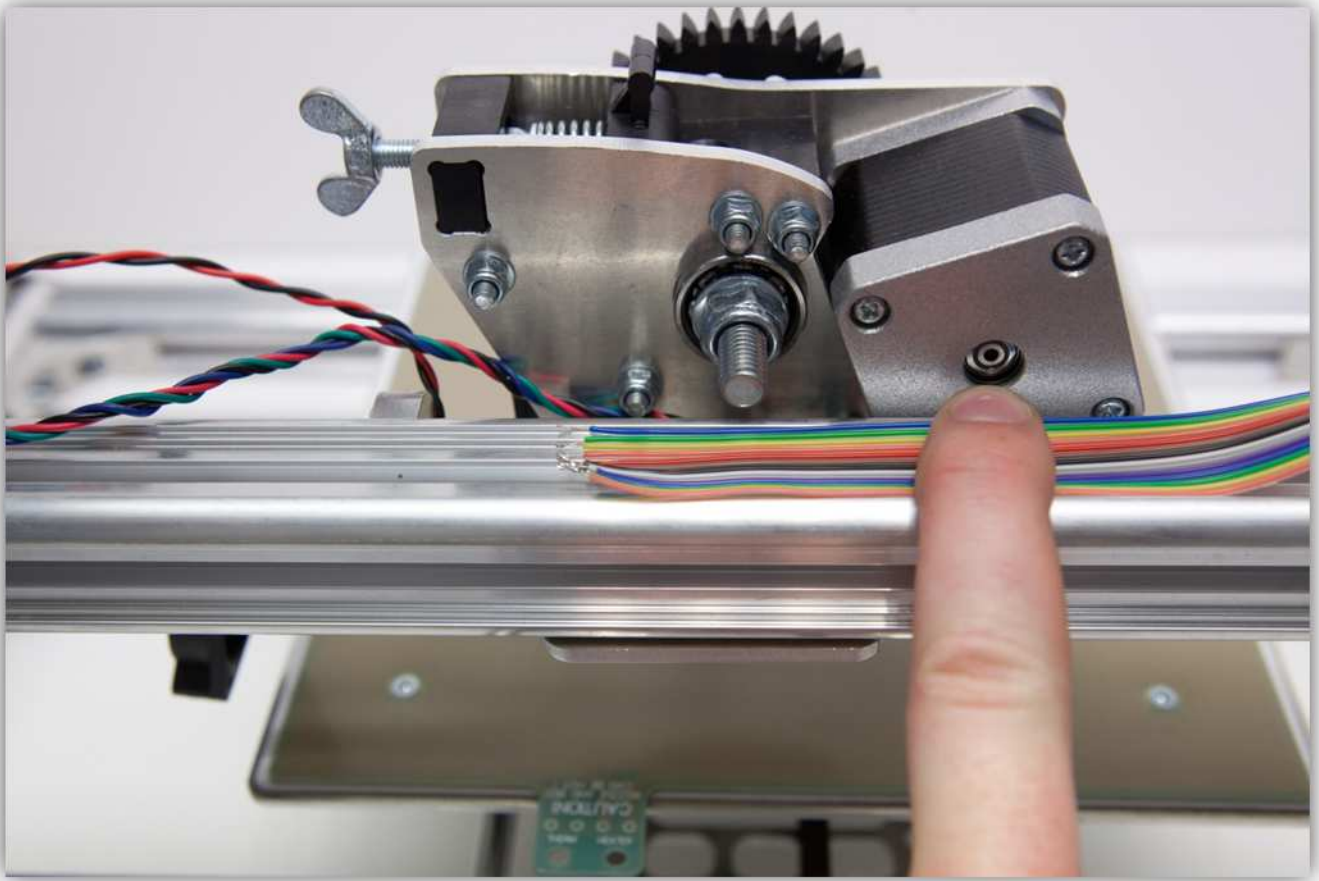
Strip de aders van groep 1 (5 mm). **Draai deze niet in elkaar.**



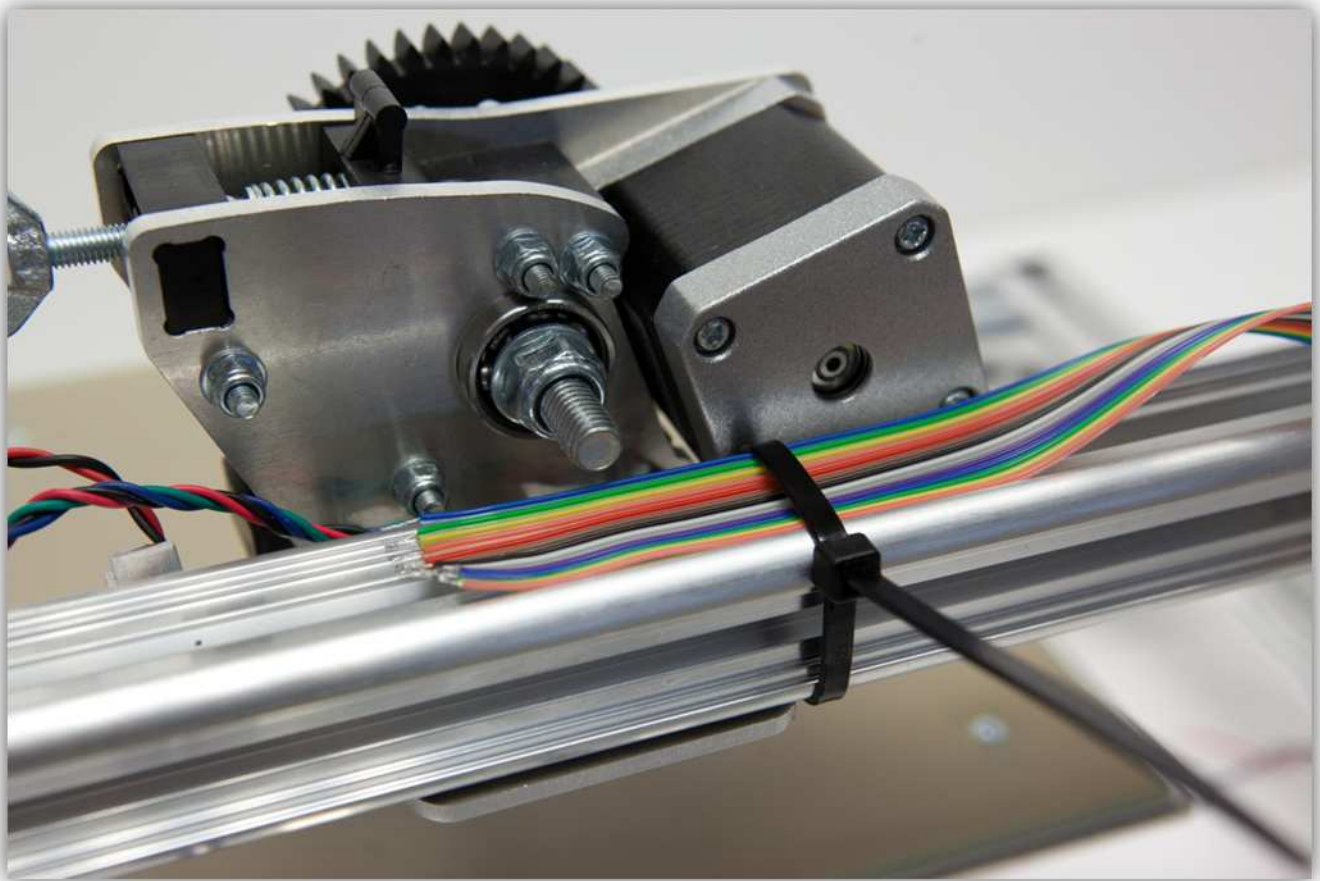
Vertin alle kabels. Wees extra voorzichtig bij het vertinnen van de aders van groep 4 en 5. Deze zijn in elkaar gedraaid en hebben dus meer tin nodig.



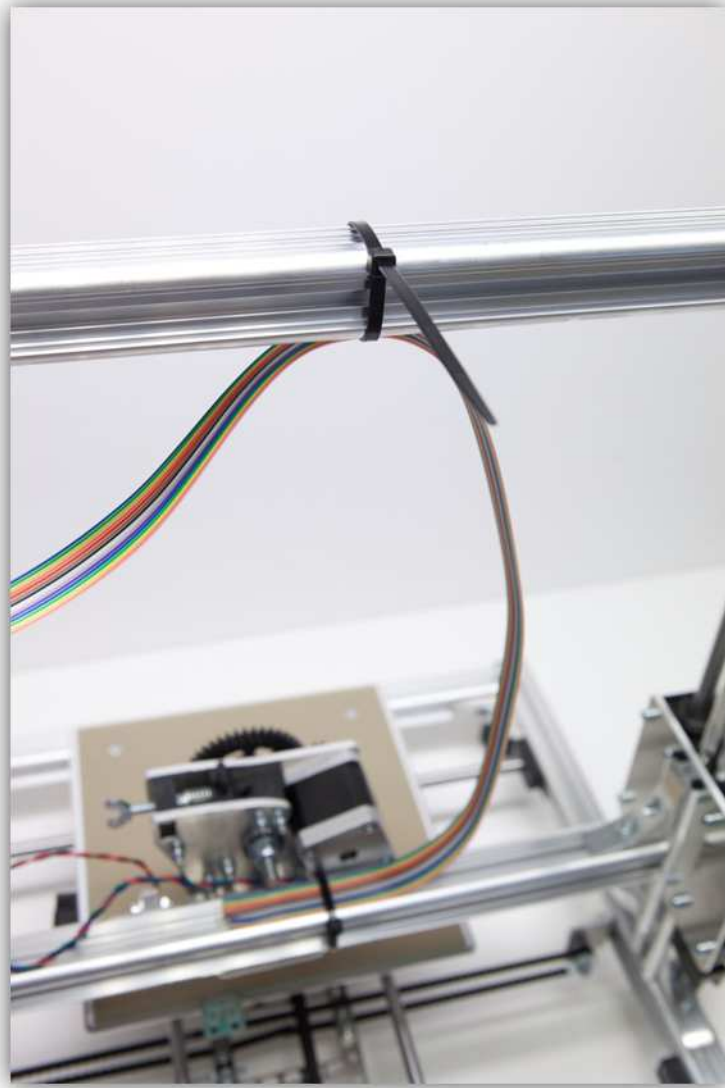
Plaats dit uiteinde van de kabel naast de extruder, zodat groep 1 het dichtst bij de behuizing van de extruder is.



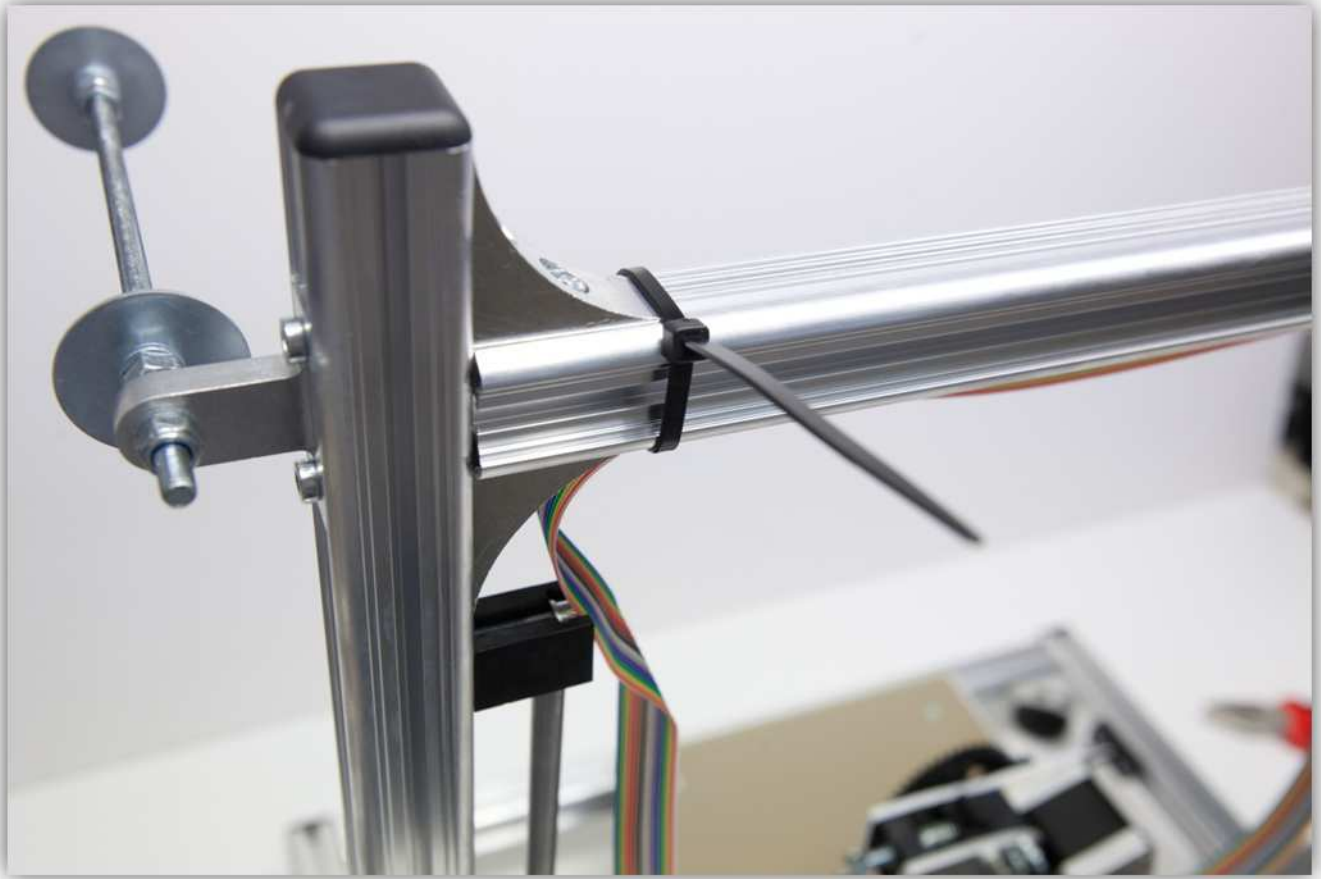
Bevestig de kabel met een grote kabelbinder (uit het zakje gemarkeerd met 40).



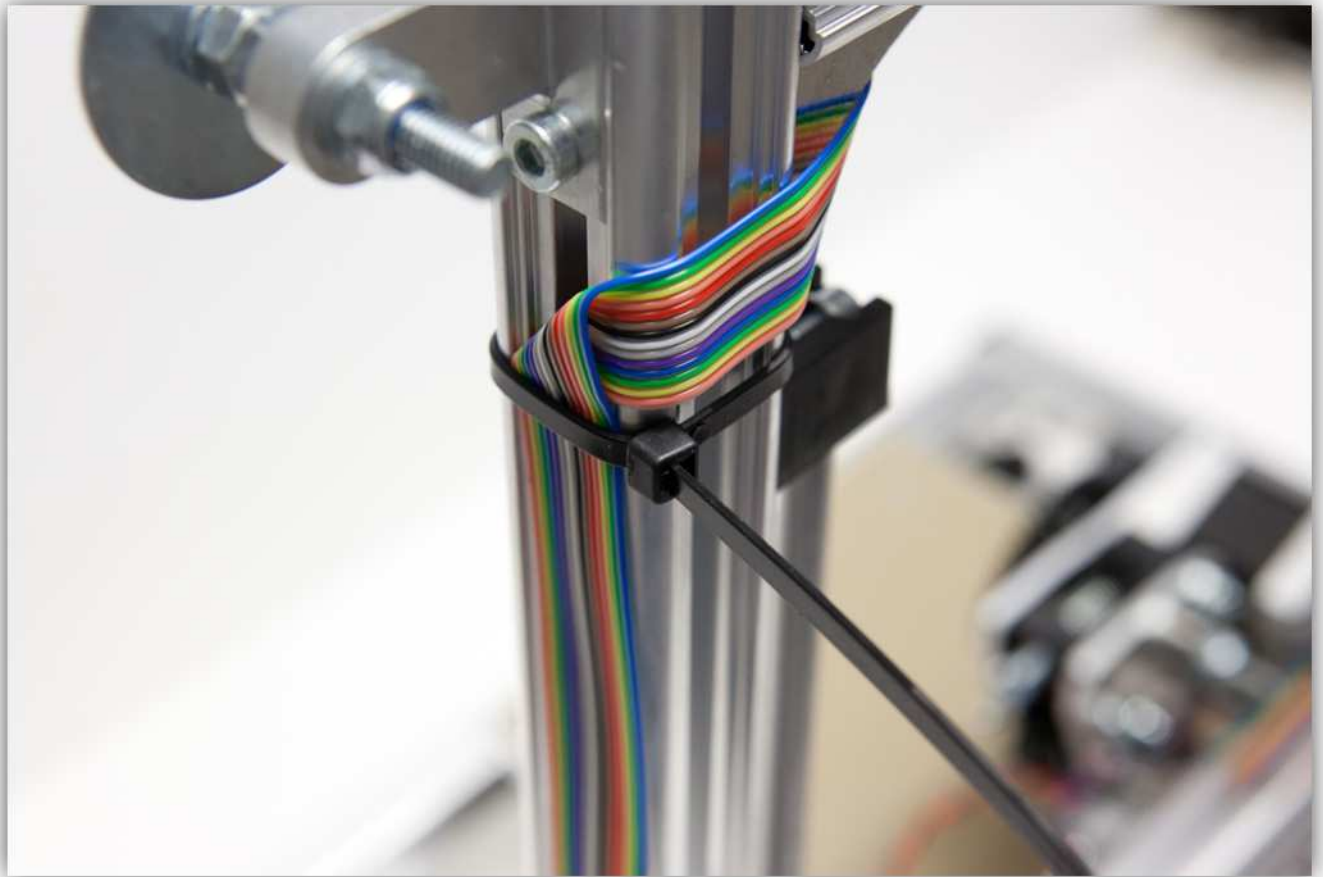
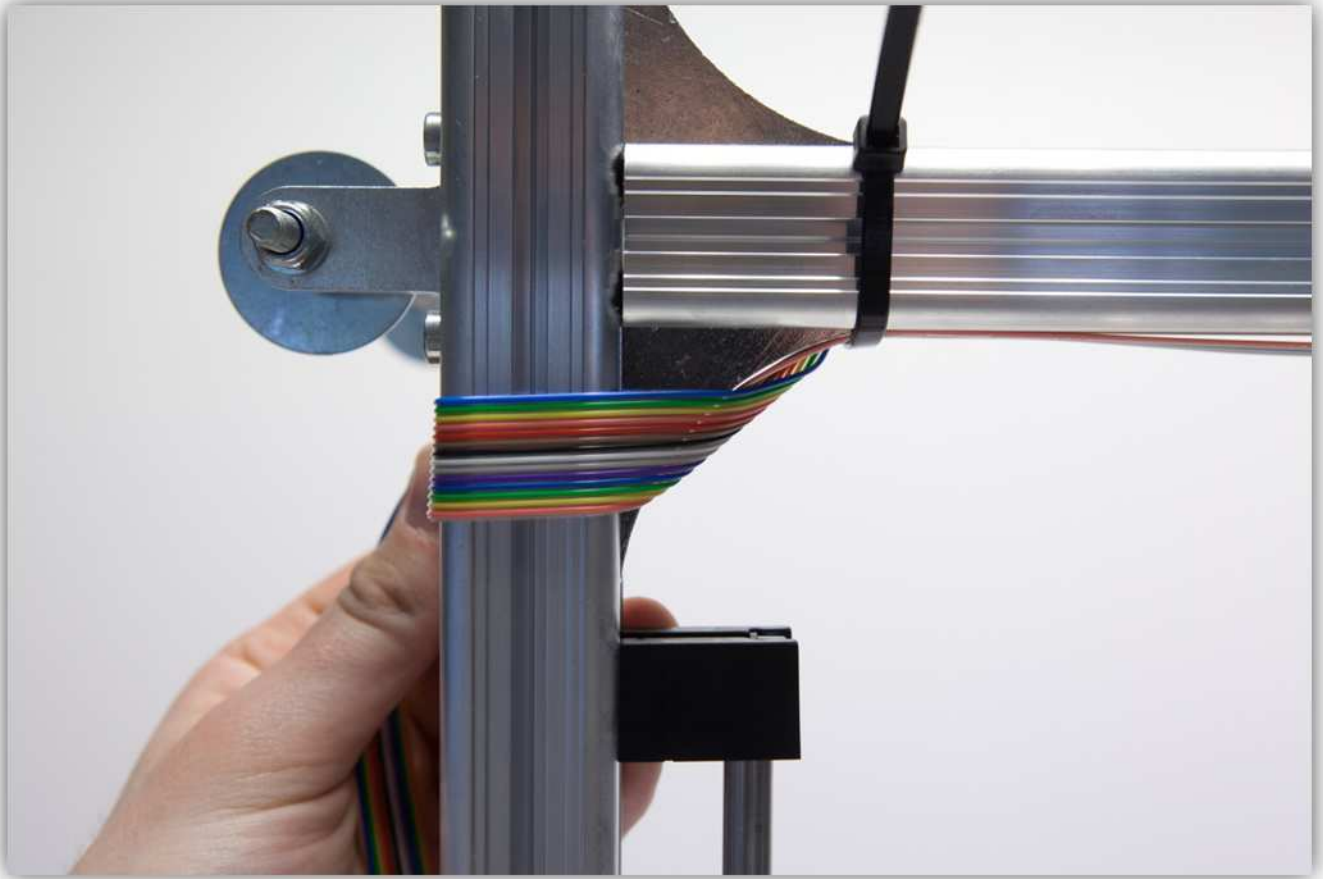
Zorg ervoor dat de extruderarm zich op zijn laagste punt bevindt en bevestig daarna de kabel aan het horizontale profiel erboven met een grote kabelbinder (zie afb.). **Gebruik enkel de kabellengte die u nodig hebt, niet meer.**



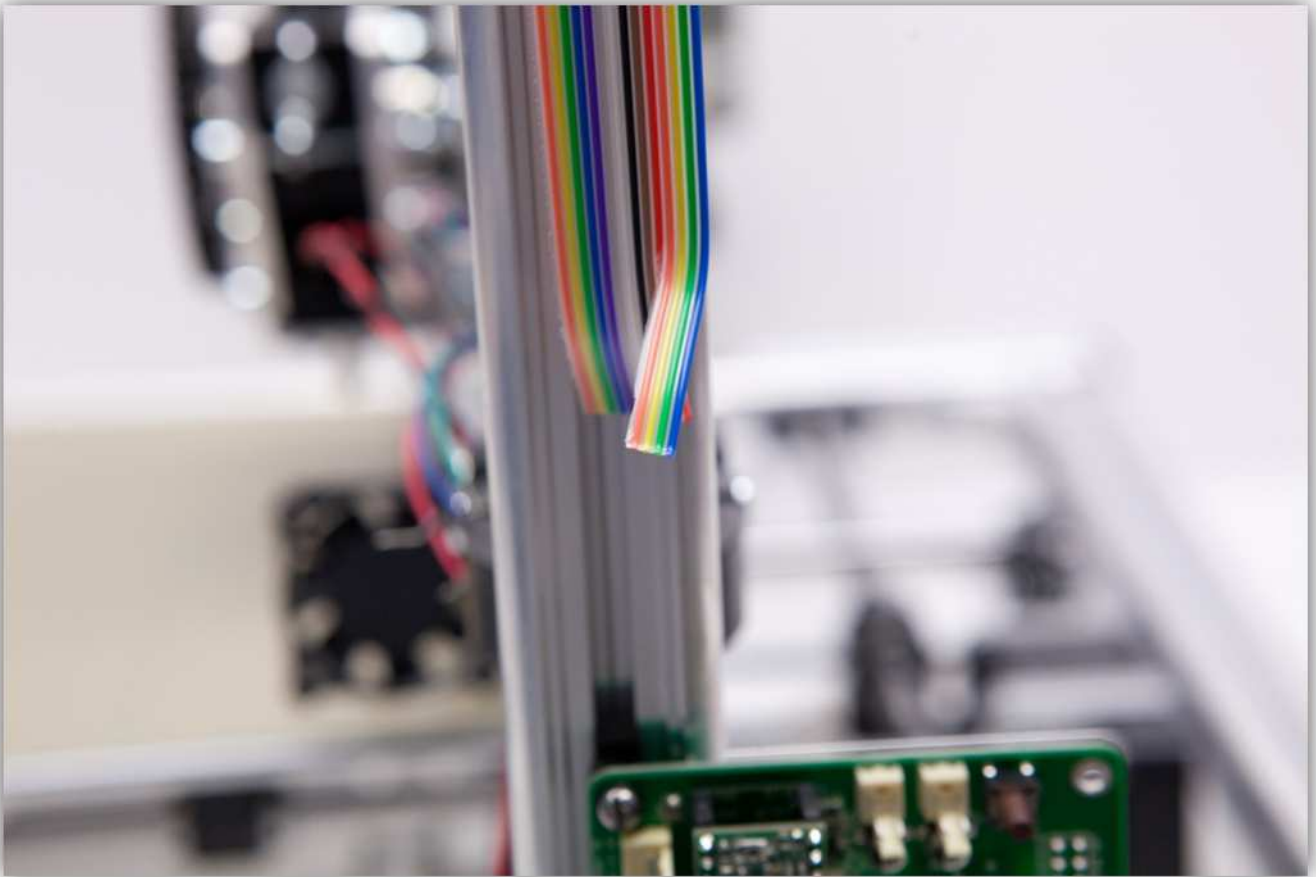
Bevestig vervolgens de kabel aan het rechter rechtopstaande profiel met een grote kabelbinder.



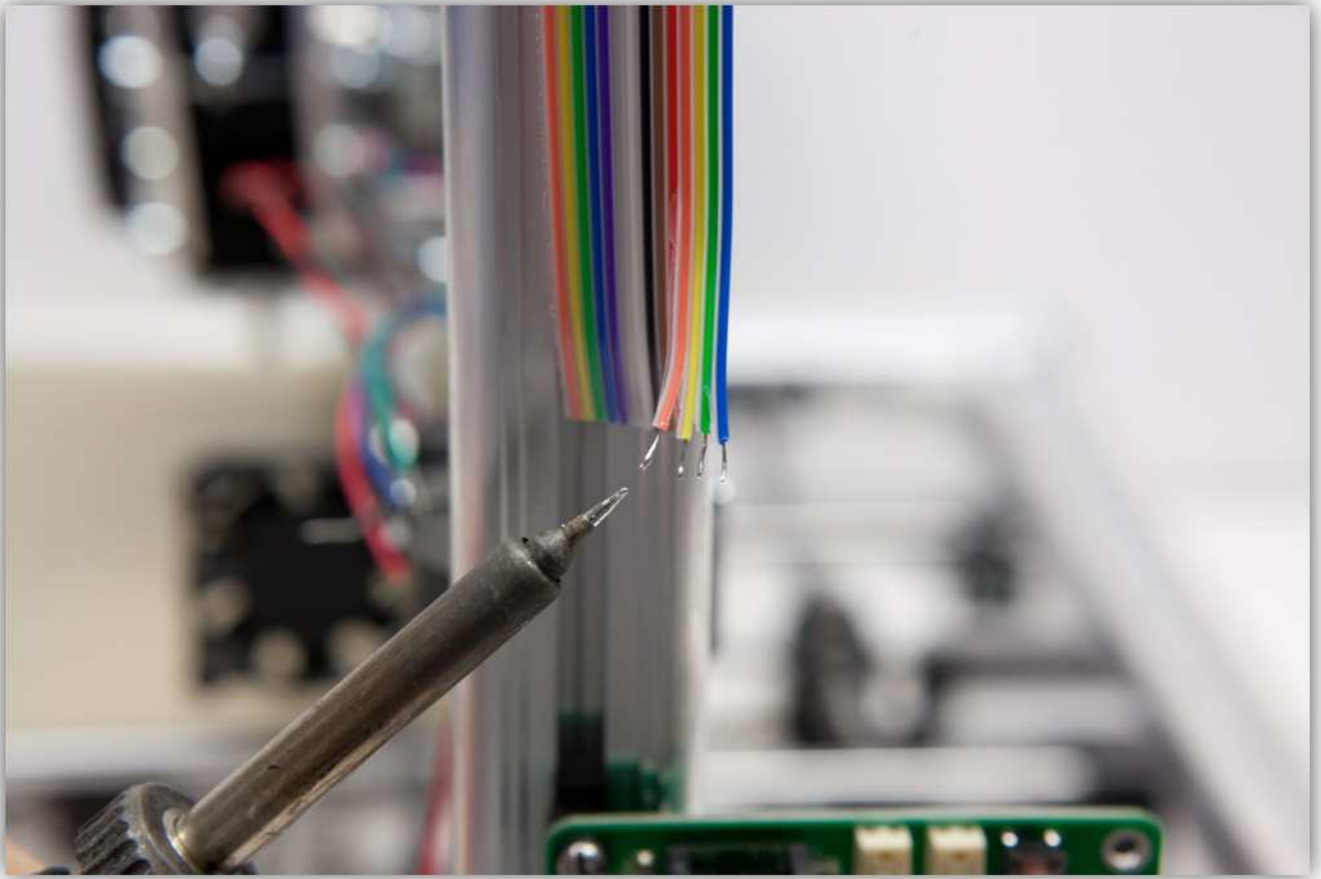
Plooi de kabel (zie afb. onder) en maak de kabel vast met een grote kabelbinder.



Splits (2 cm) de **blauwe, groene, gele, oranje** aders aan het uiteinde van de kabel als een groep.



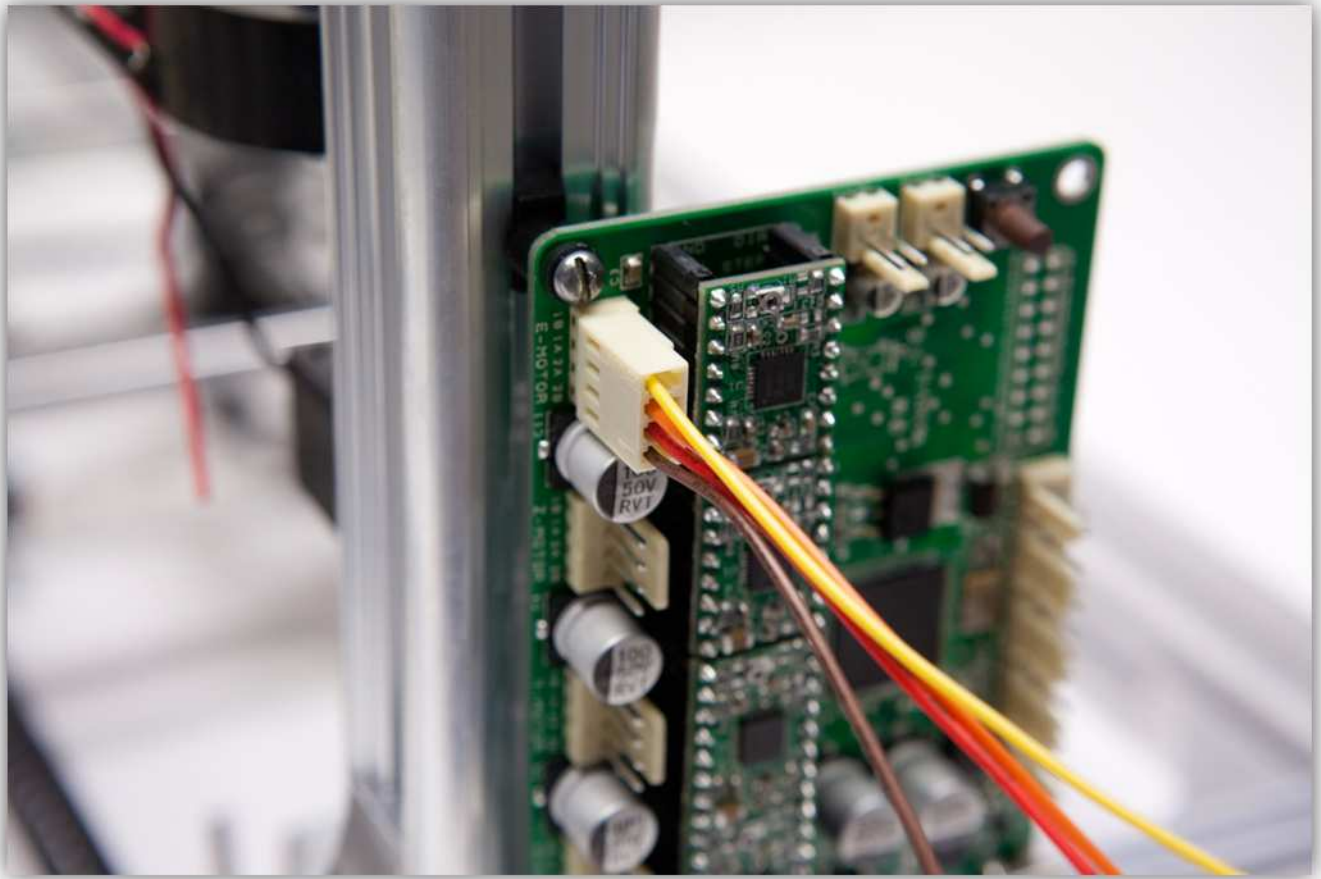
Strip de 4 aders (5 mm) en vertin ze.



Neem een printconnector met 4 kabels uit de zak gemarkeerd met 40.



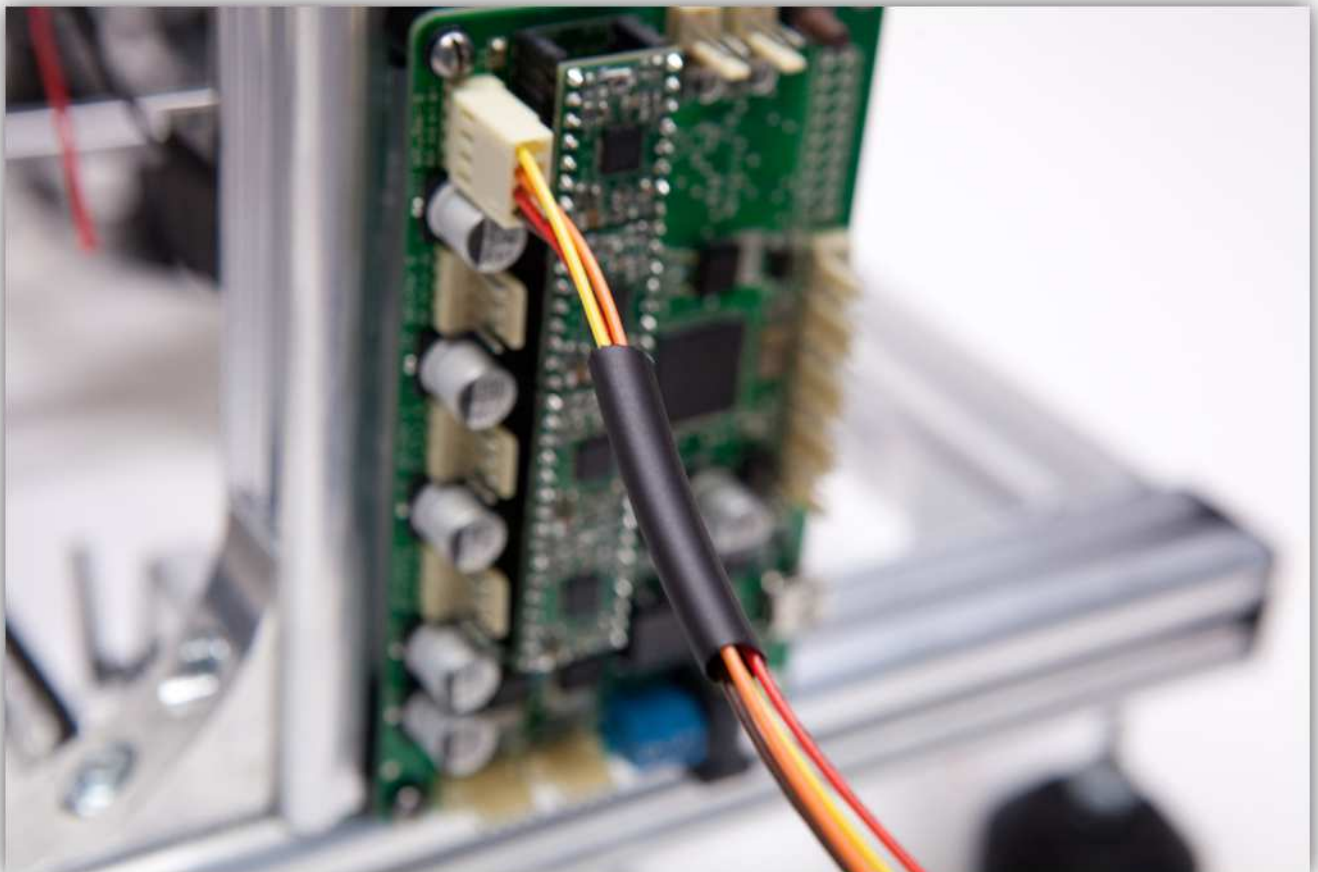
Plug de vrouwelijke connector in de mannelijke connector, gemarkeerd met E-MOTOR op de controller-kaart.



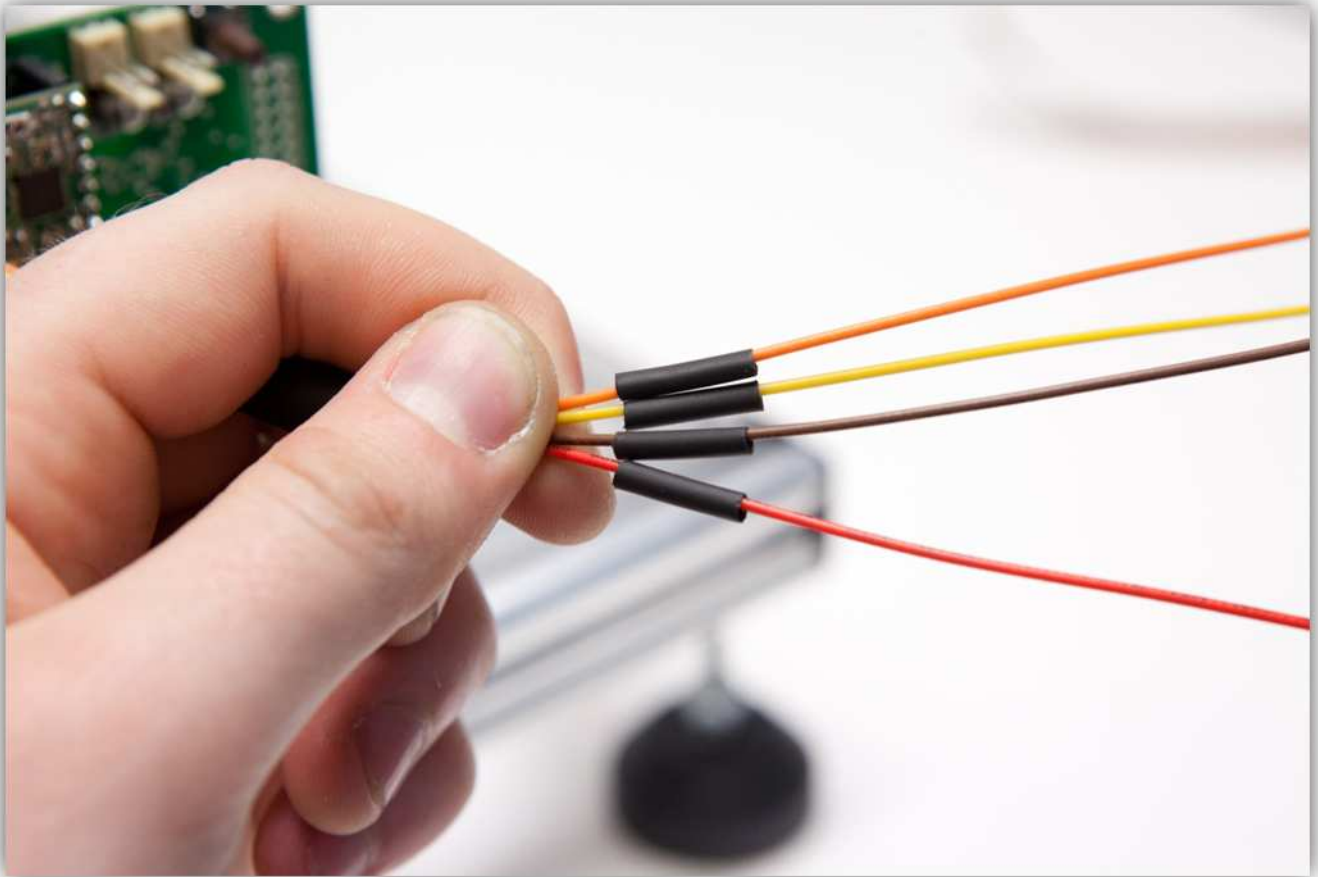
Knip 4 stukjes van 1.5 cm van de dunwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de dikwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



Schuif het stuk dikwandige krimpkous over de 4 kabels van de connector.



Schuif de 4 stukjes dunwandige krimpkous over de 4 kabels van de connector.



Soldeer de 4 kabels van de connector aan de 4 vertinde aders van de bandkabel. **Let op de kleuren.**

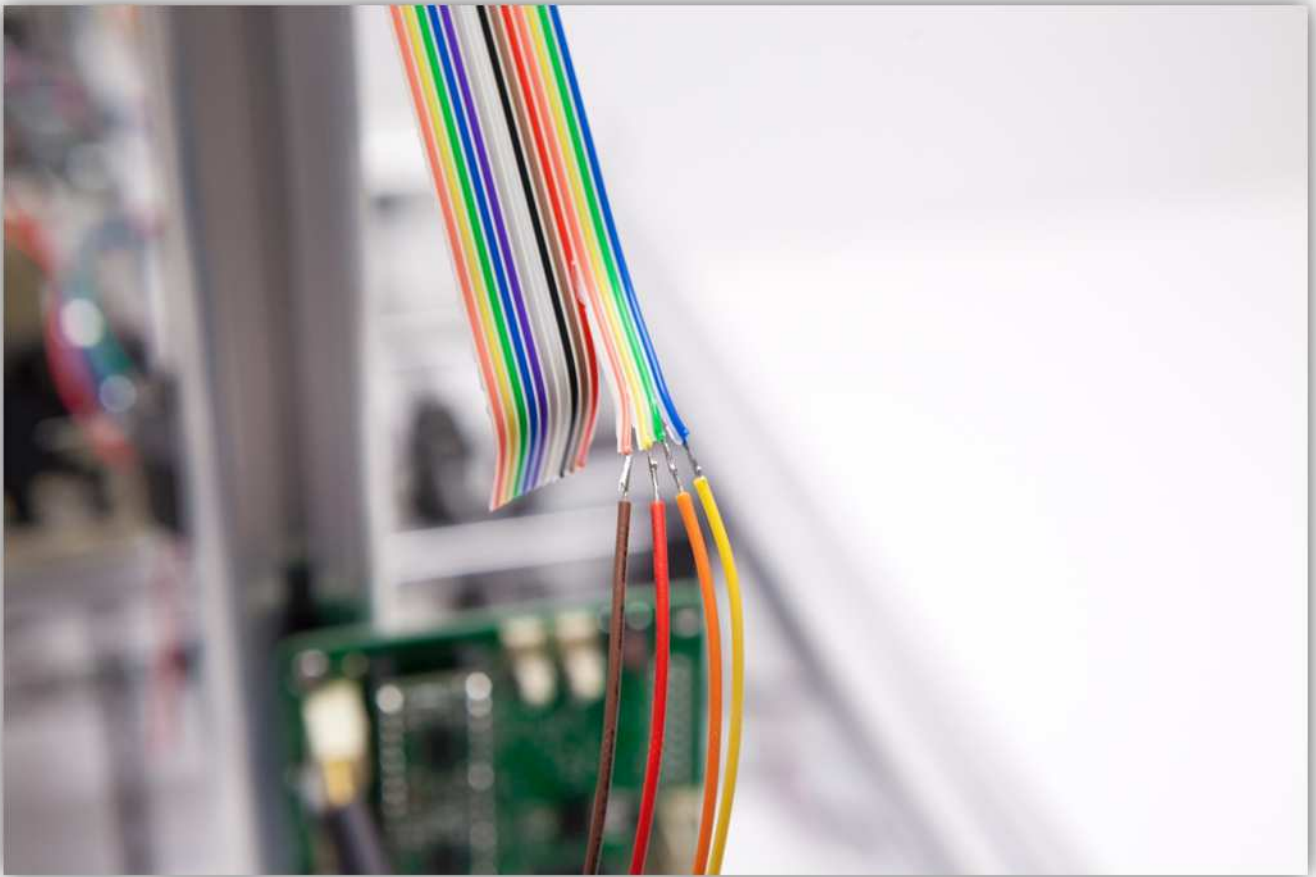
Bandkabel -> **Connectorkabels**

Blauw -> **Geel**

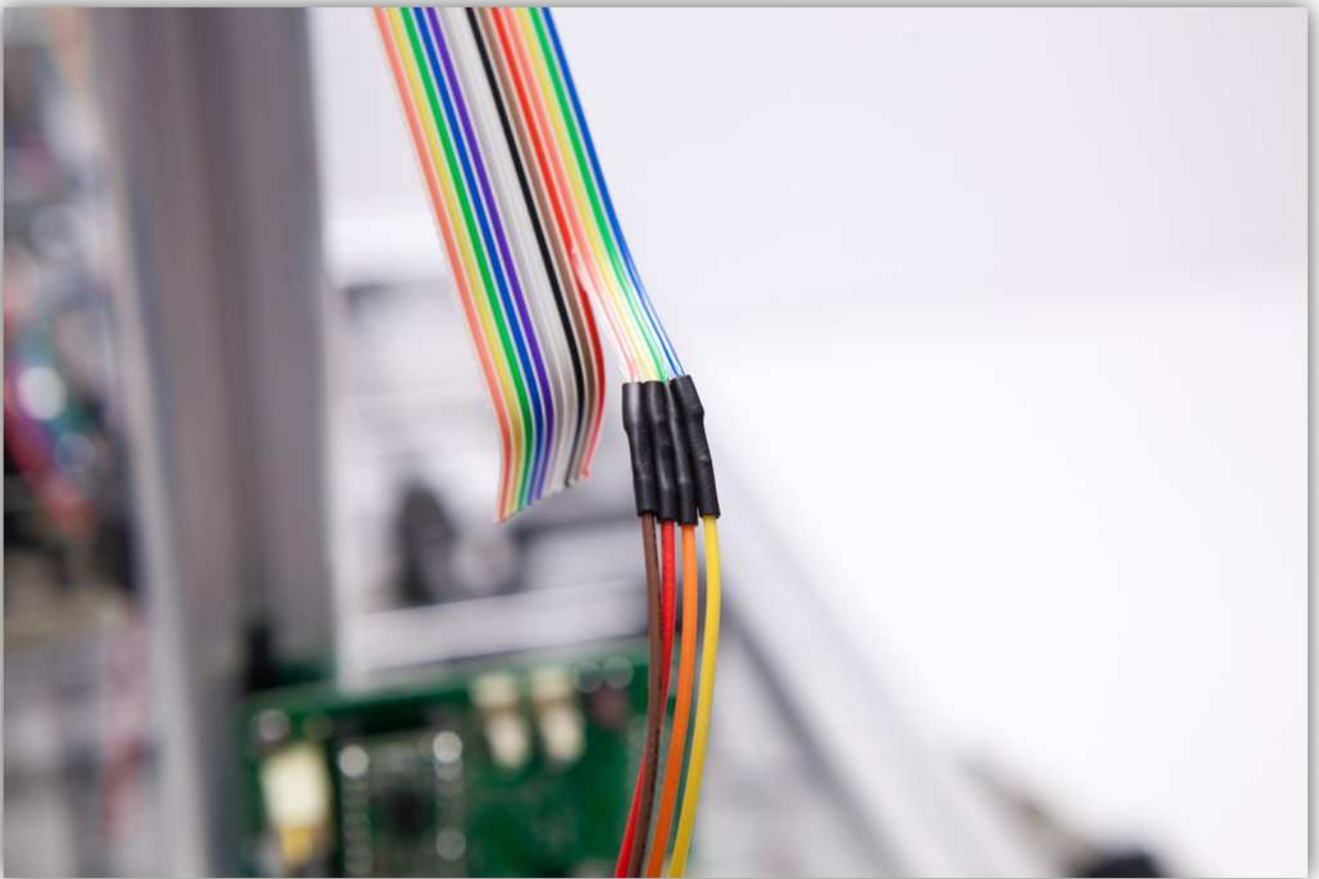
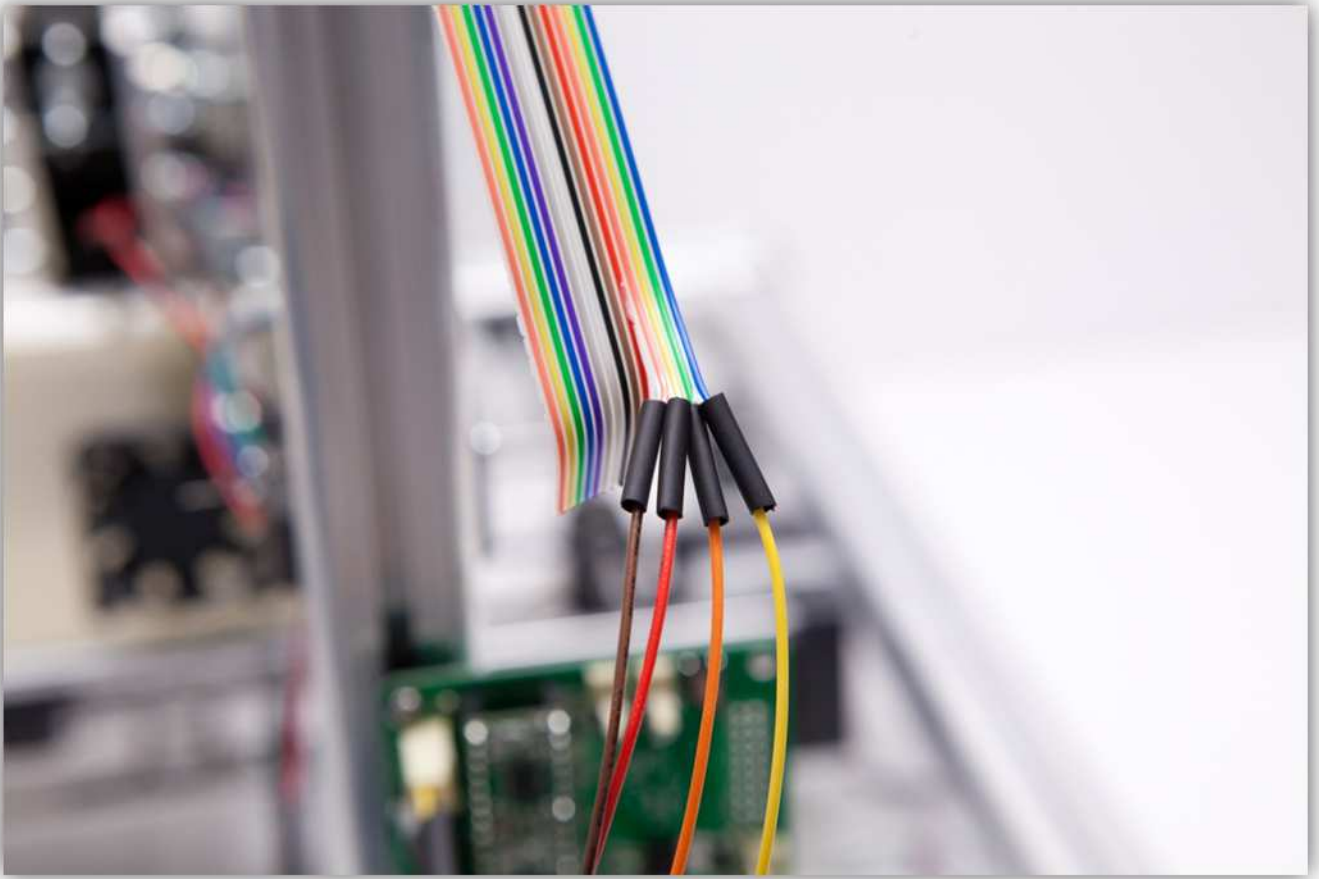
Groen -> **Oranje**

Geel -> **Rood**

Oranje -> **Bruin**

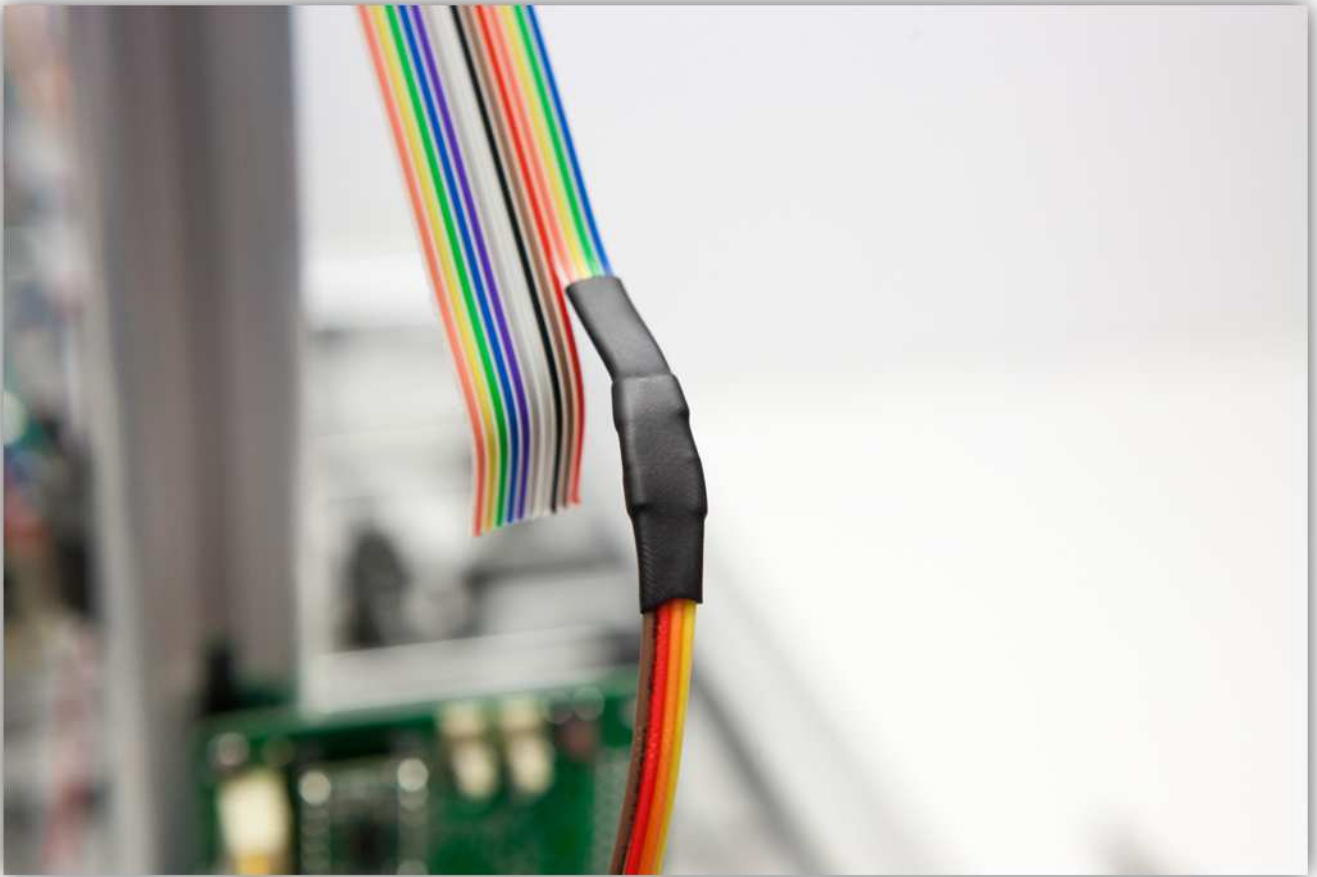


Schuif de stukjes dunwandige krimpkous over de soldeernaden en verhit deze waardoor ze krimpen.



Schuif nu het stuk dikwandige krimpkous over de 4 stukjes dunwandige krimpkous. Verhit het stuk dikwandige krimpkous zodat het de 4 krimpverbindingen bedekt en beschermt.

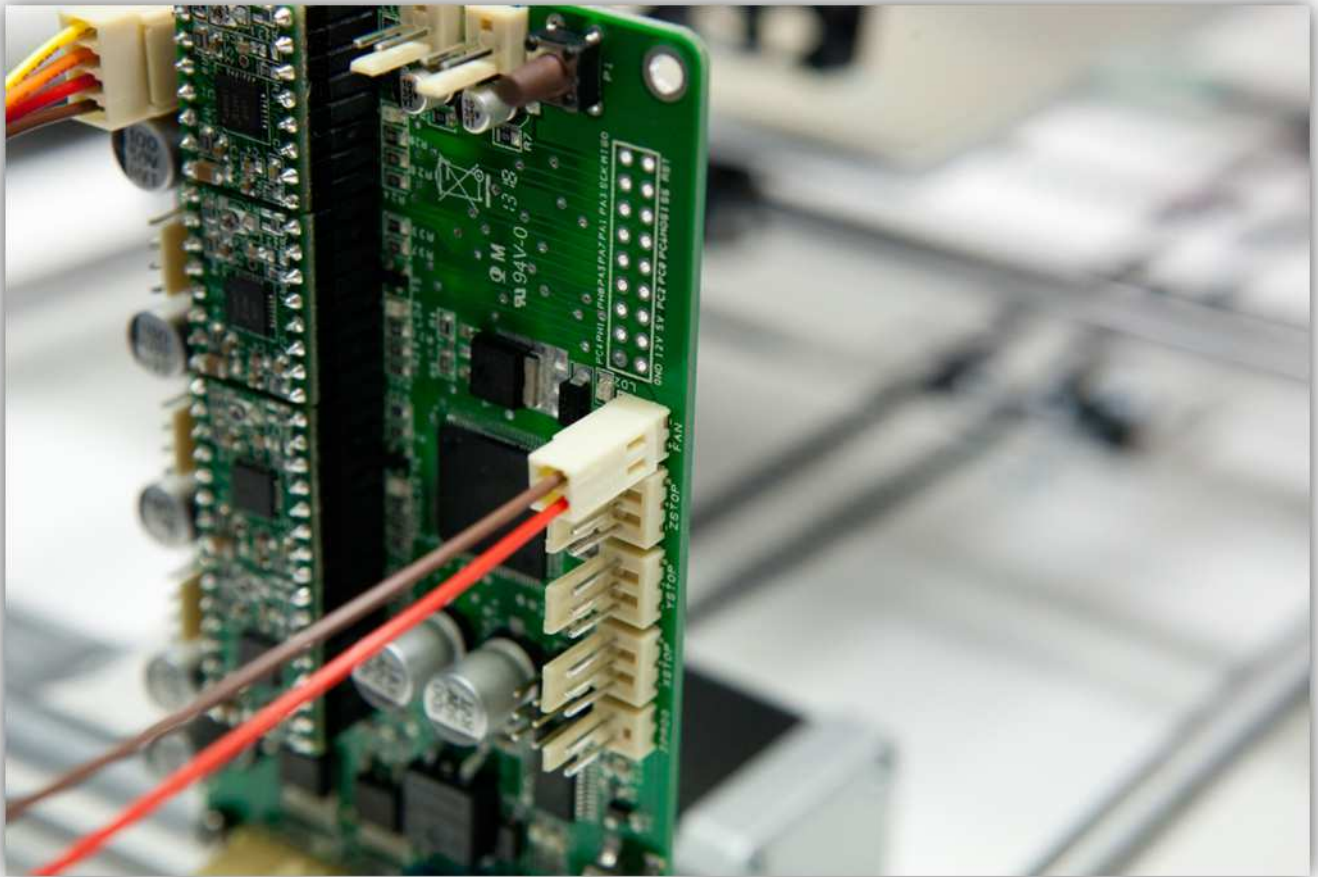




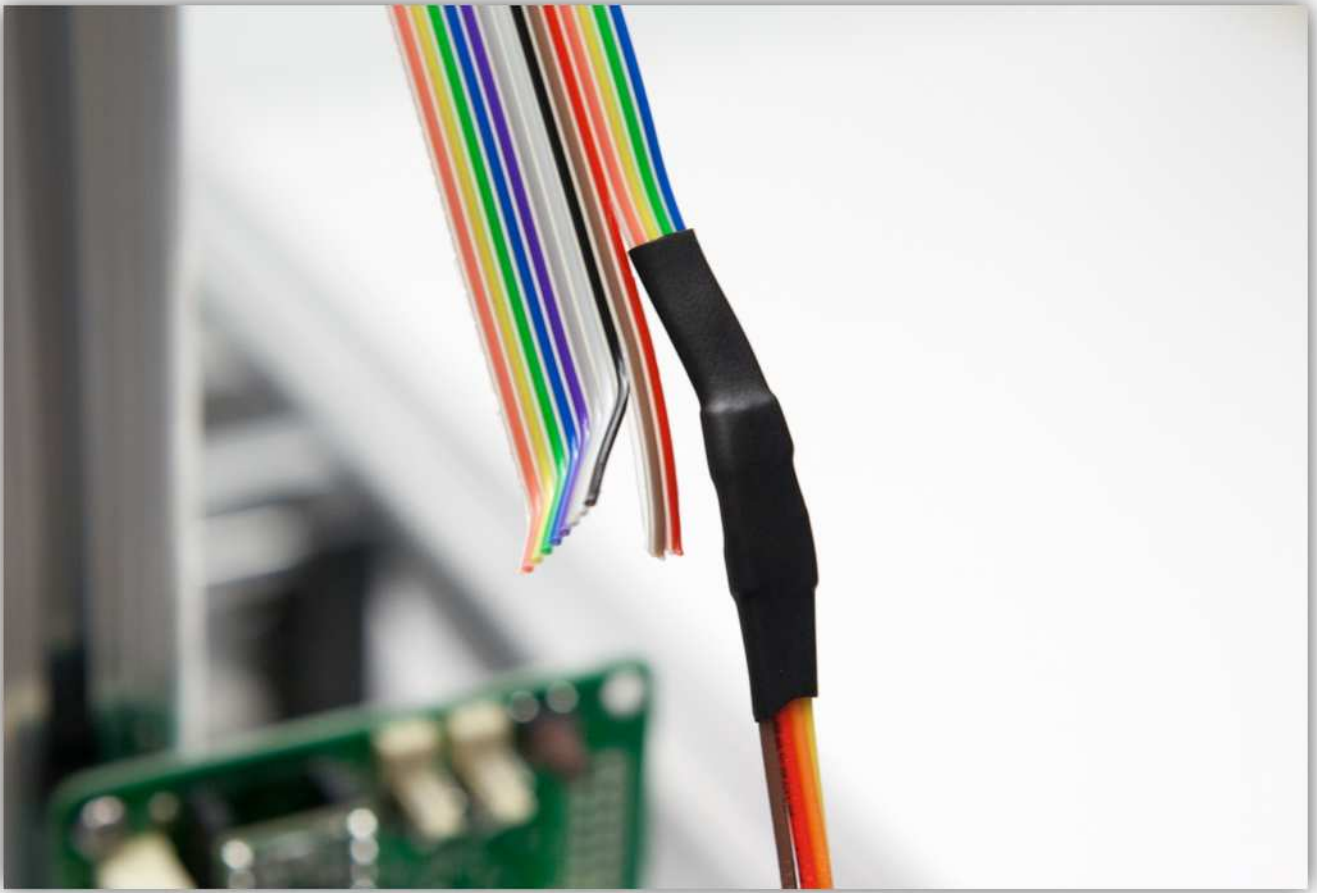
Neem een printconnector met 2 kabels uit de zak gemarkeerd met 40.



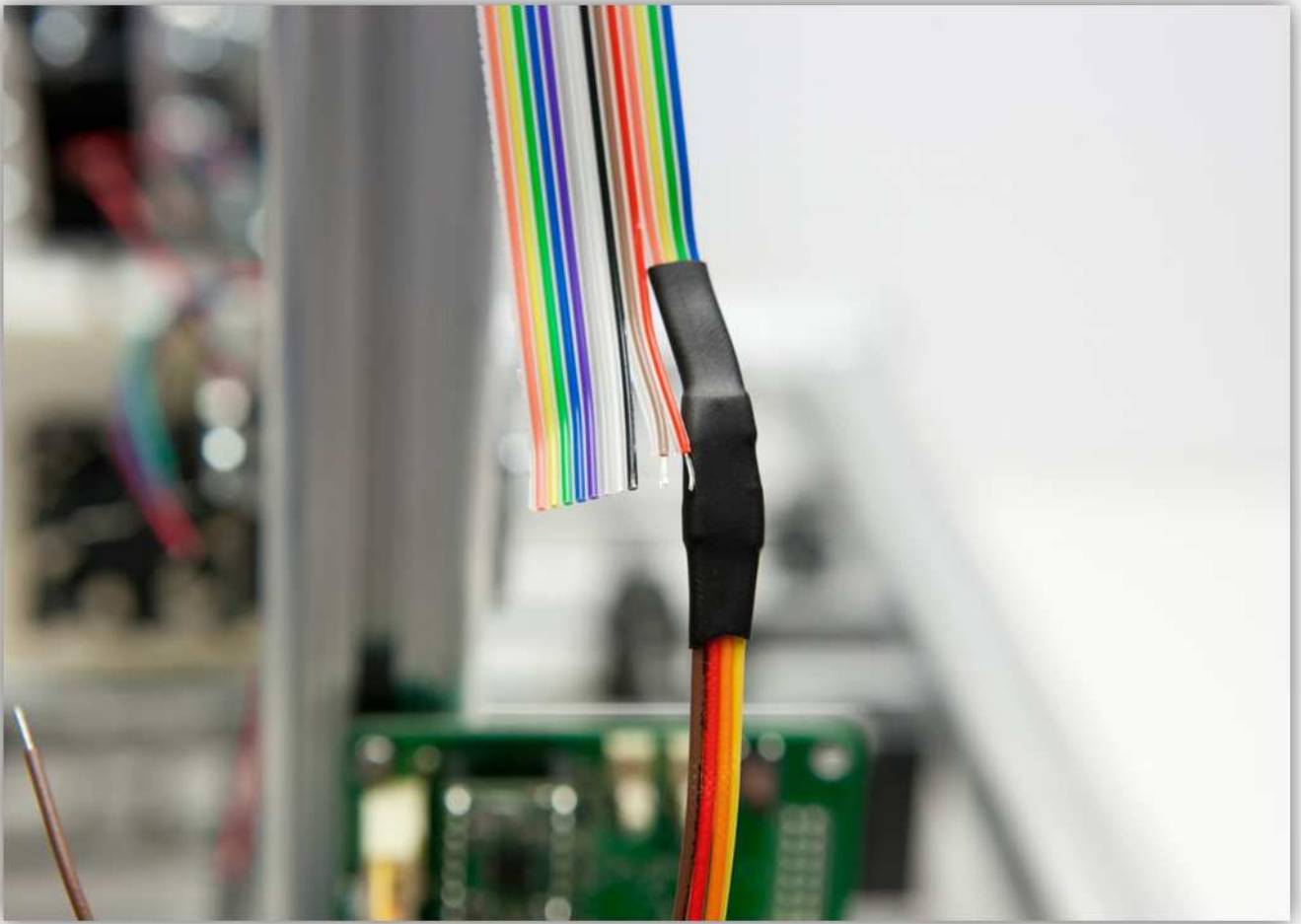
Plug de vrouwelijke connector in mannelijke connector, gemarkeerd met FAN op de controller-kaart.

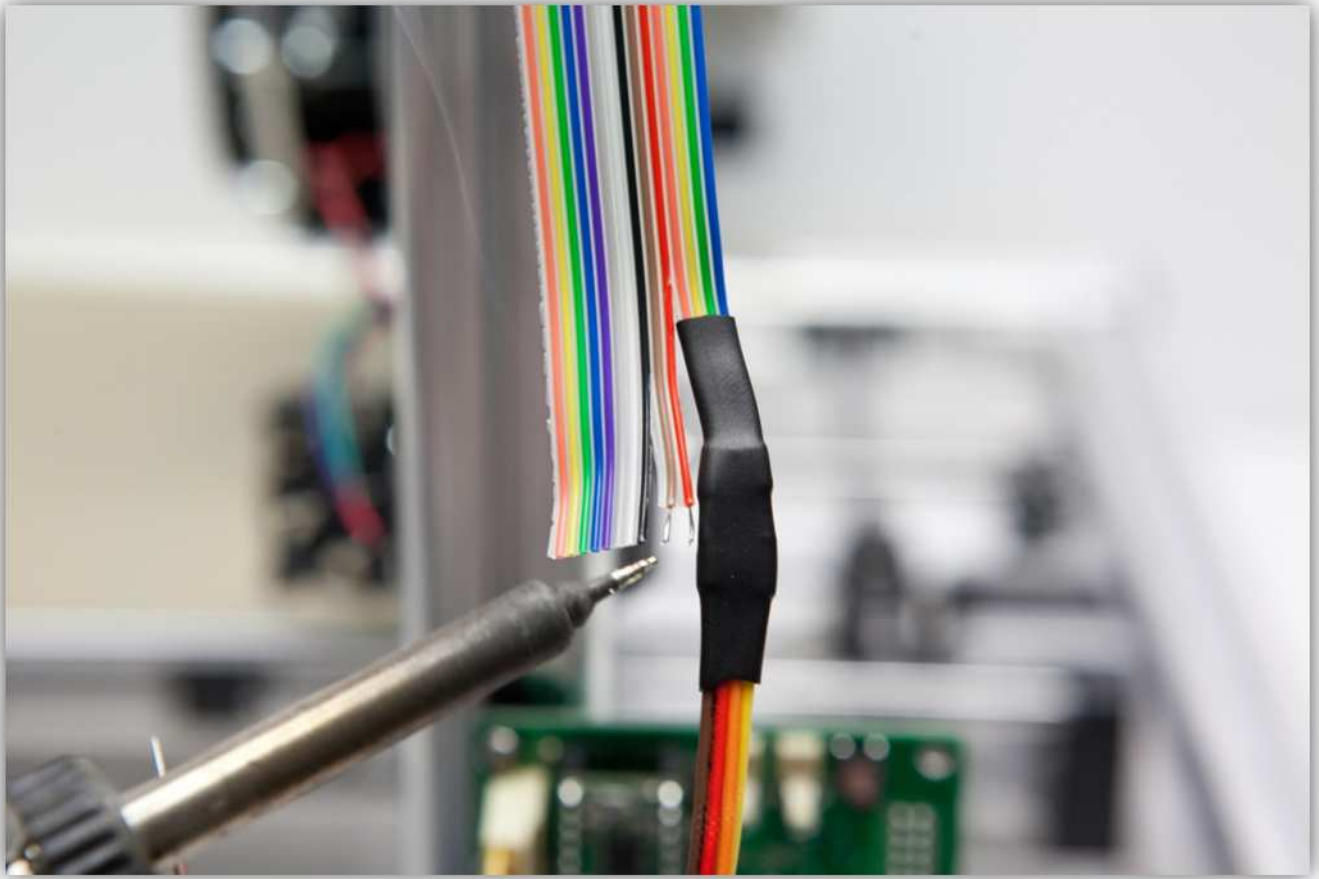


Splits (2 cm) de **rode** en **bruine** aders van de bandkabel als een groep.



Strip en vertin deze twee aders.

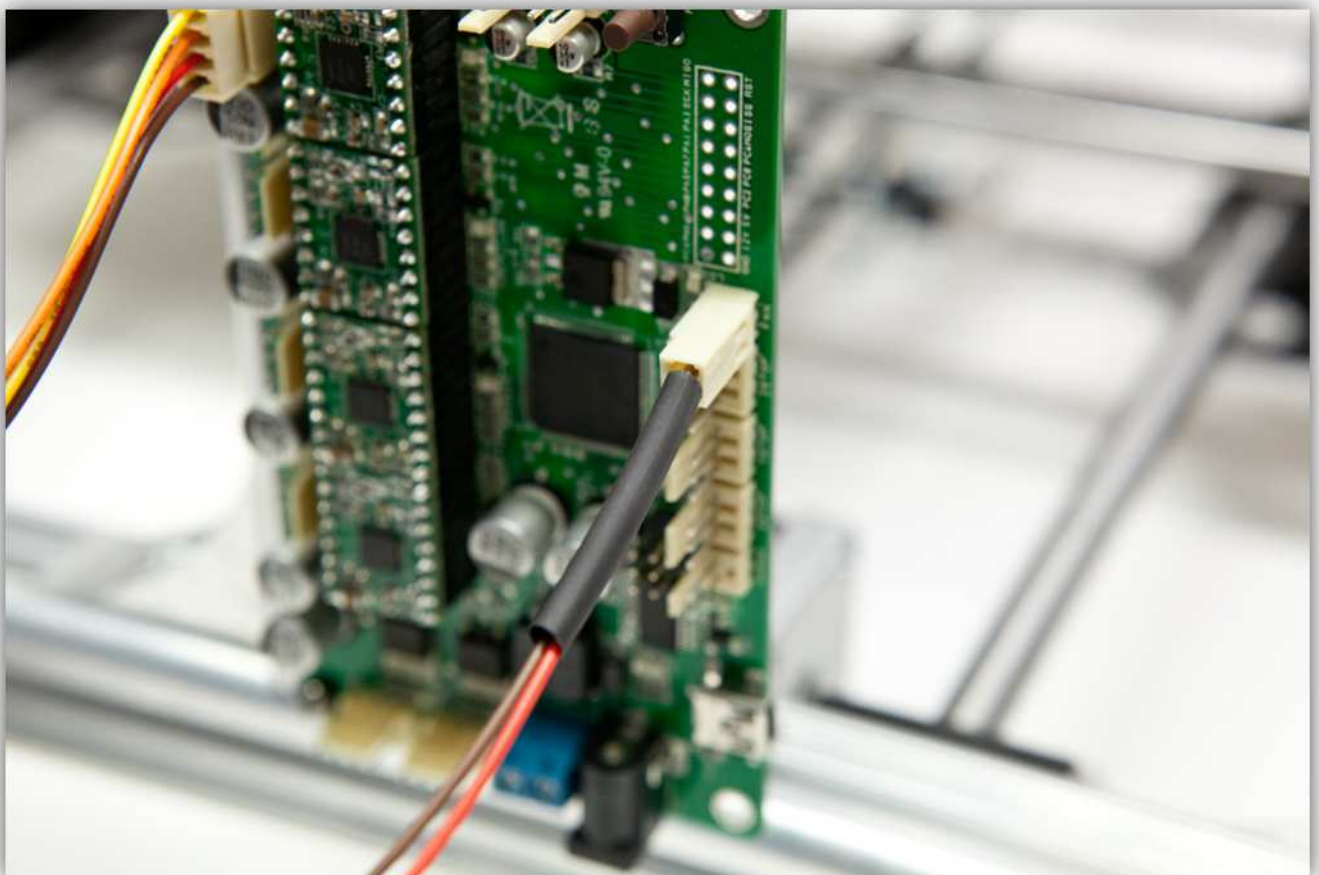




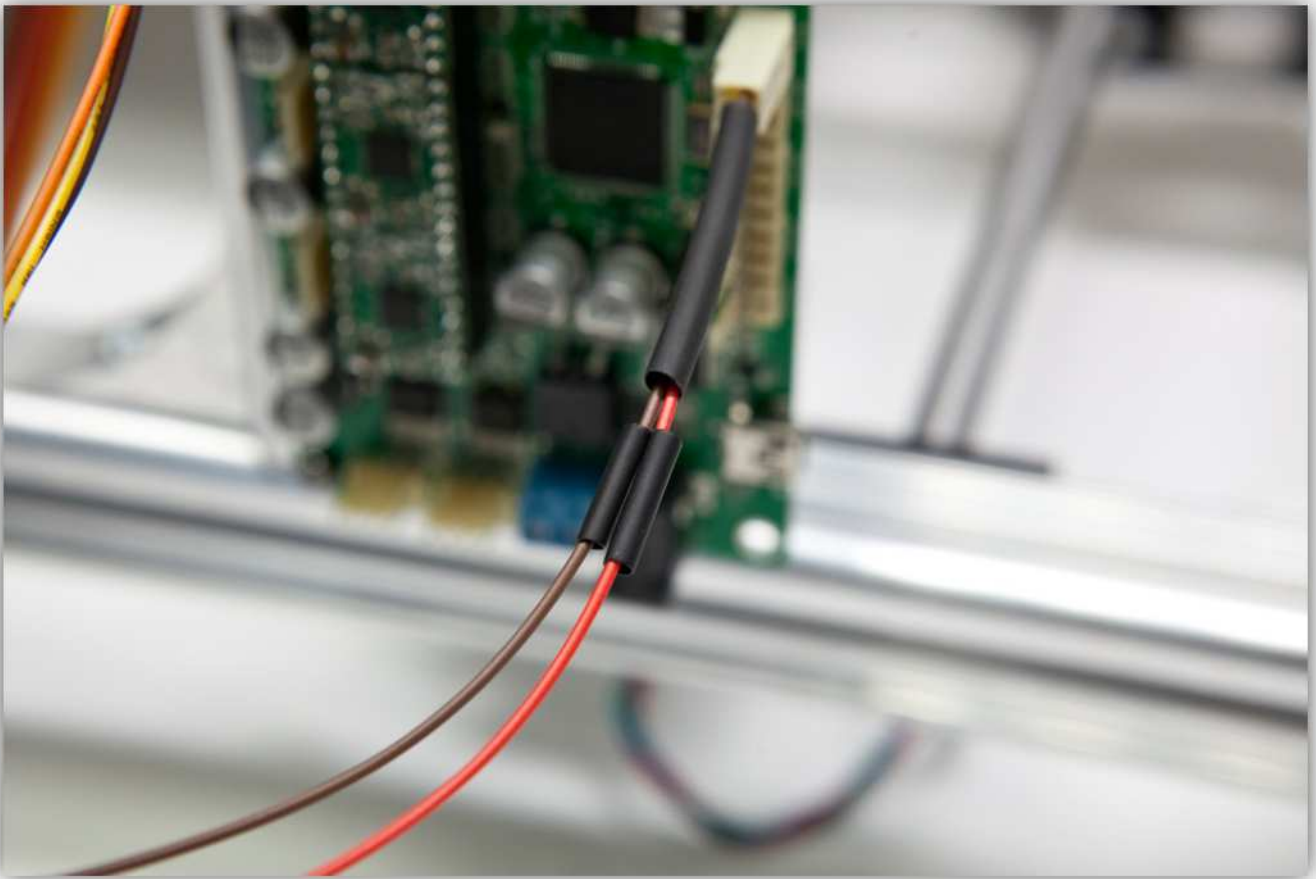
Knip 2 stukjes van 1.5 cm van de dunwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de middelwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



Schuif het stuk middelwandige krimpous over de 2 kabels van de motor.



Schuif de 2 stukjes dunwandige krimpkous over de 2 kabels van de connector.

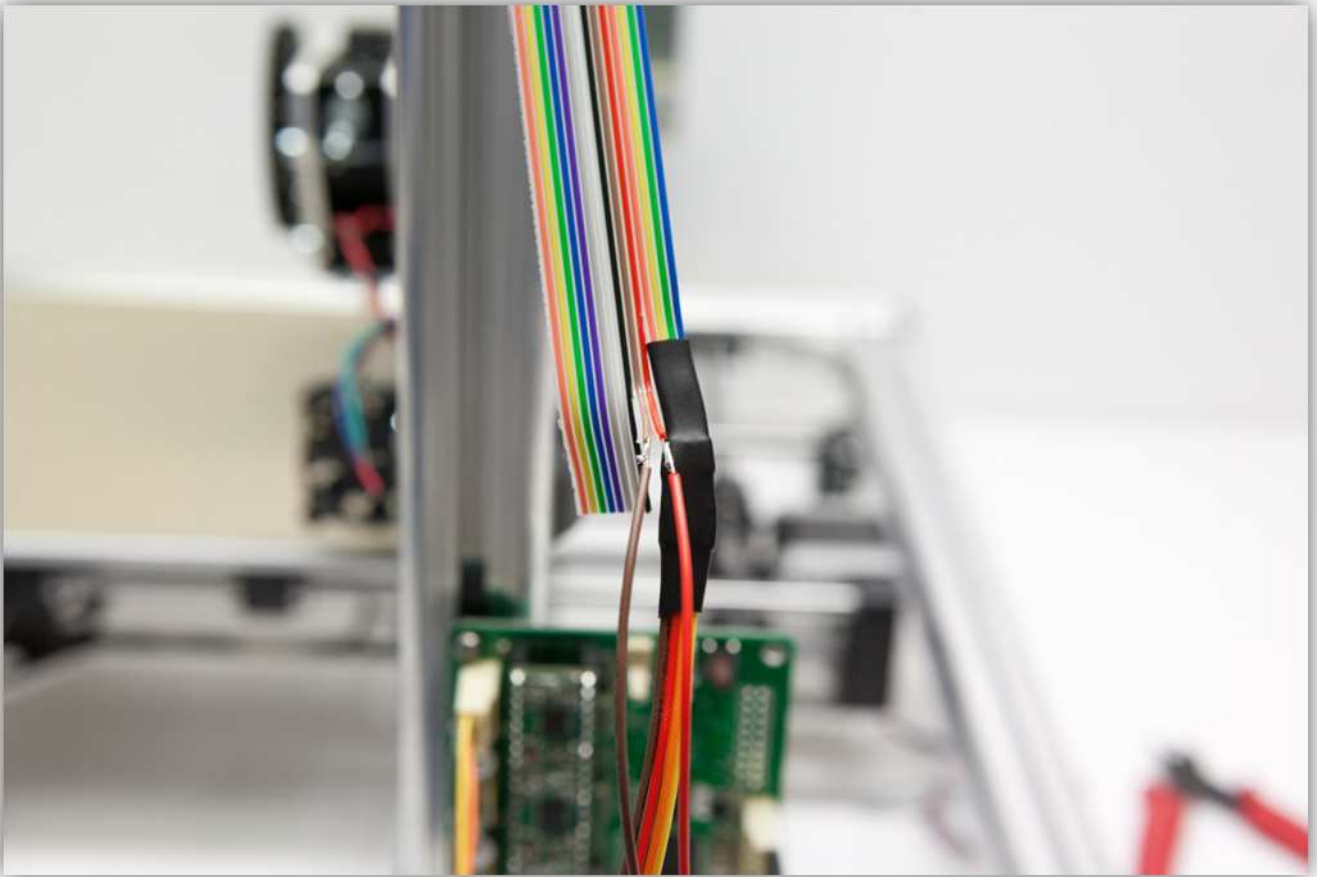


Soldeer de 2 kabels van de connector aan de 2 vertinde aders van de bandkabel. **Let op de kleuren.**

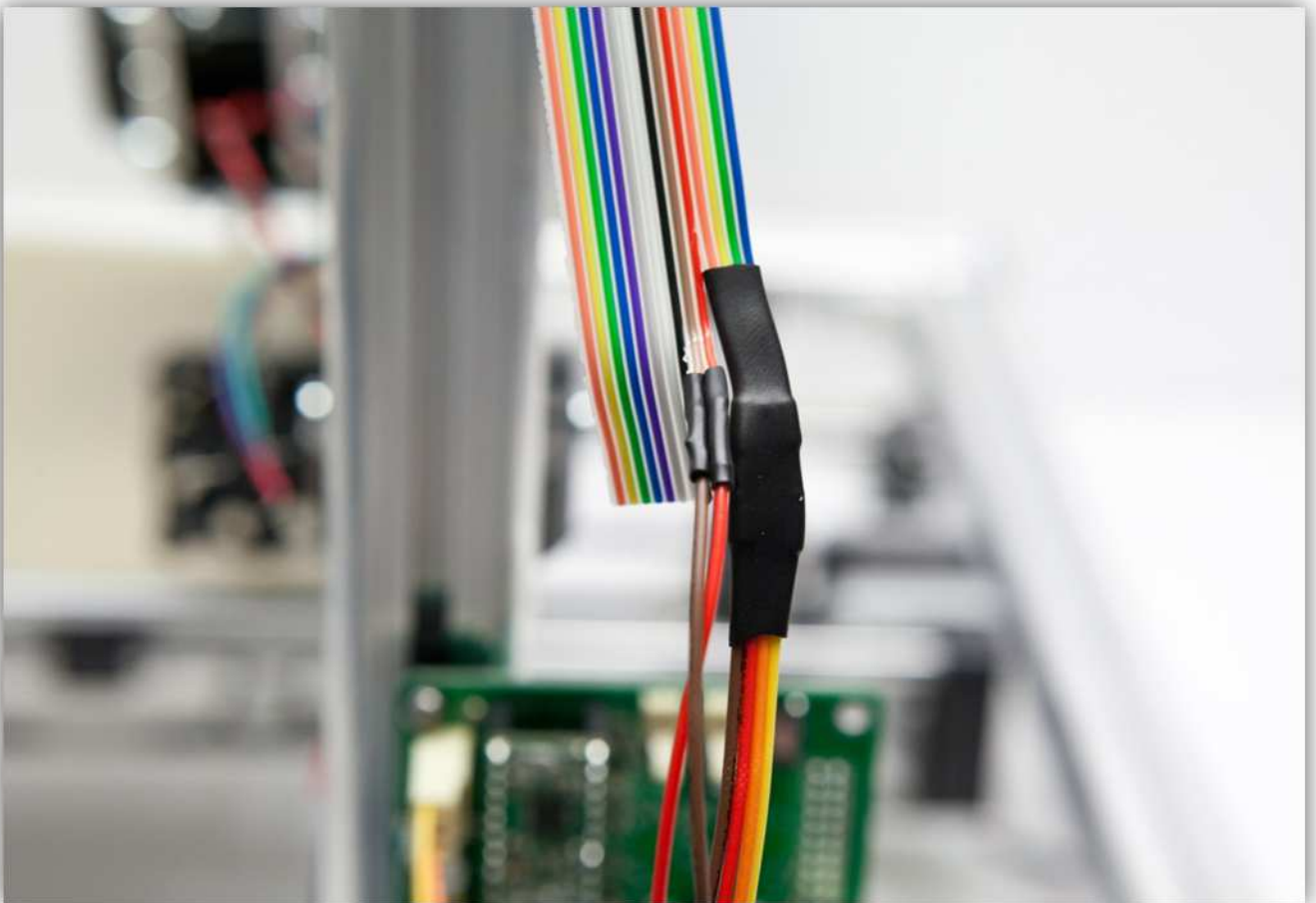
Bandkabel -> **Connectorkabels**

Rood -> **Rood**

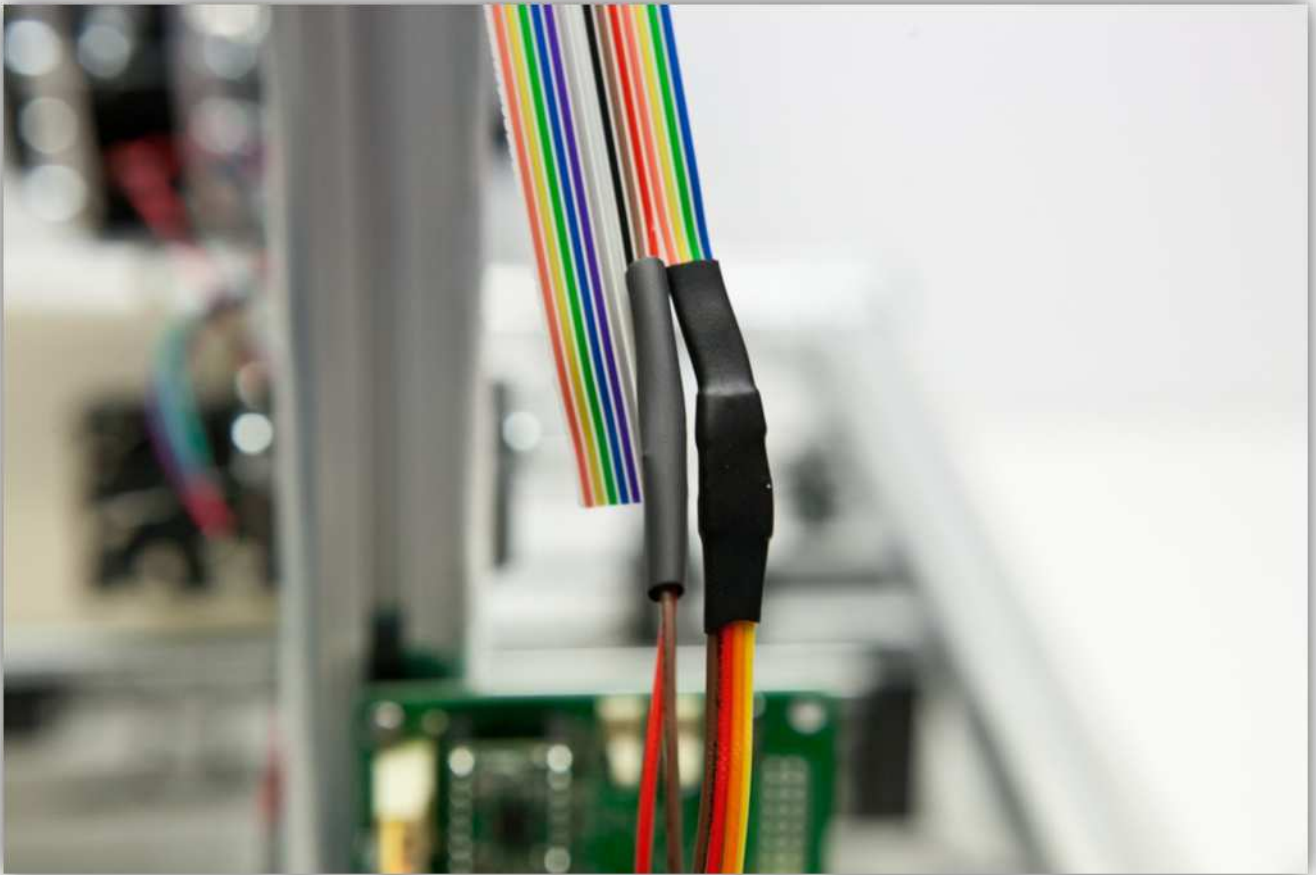
Bruin -> **Bruin**



Schuif de 2 stukjes dunwandige krimpkous over de soldeernaden en verhit ze.

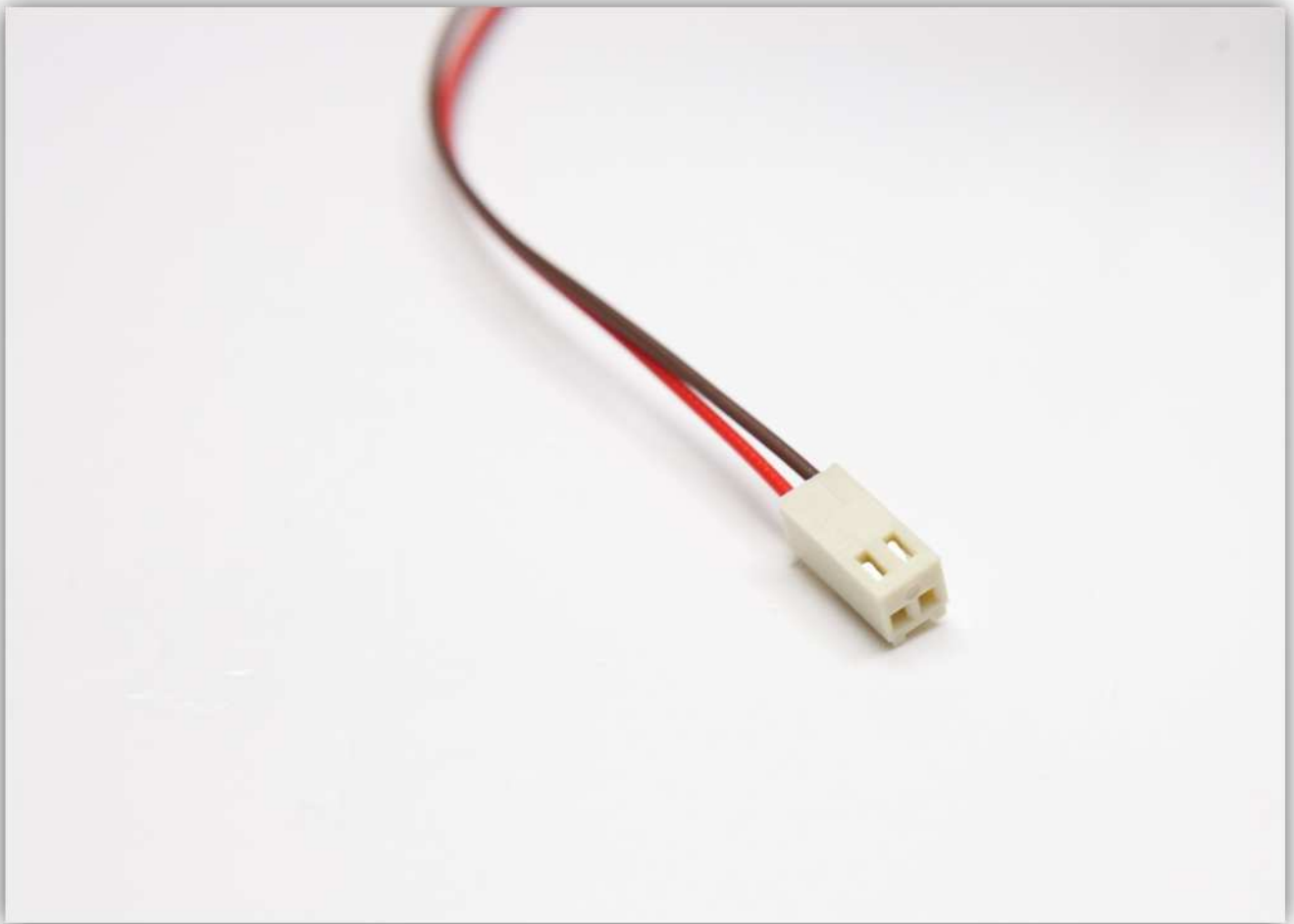


Schuif nu het stuk middelwandige krimpkous over de 2 stukjes dunwandige krimpkous. Verhit het stuk middelwandige krimpkous zodat het de 2 krimpverbindingen bedekt en beschermt.

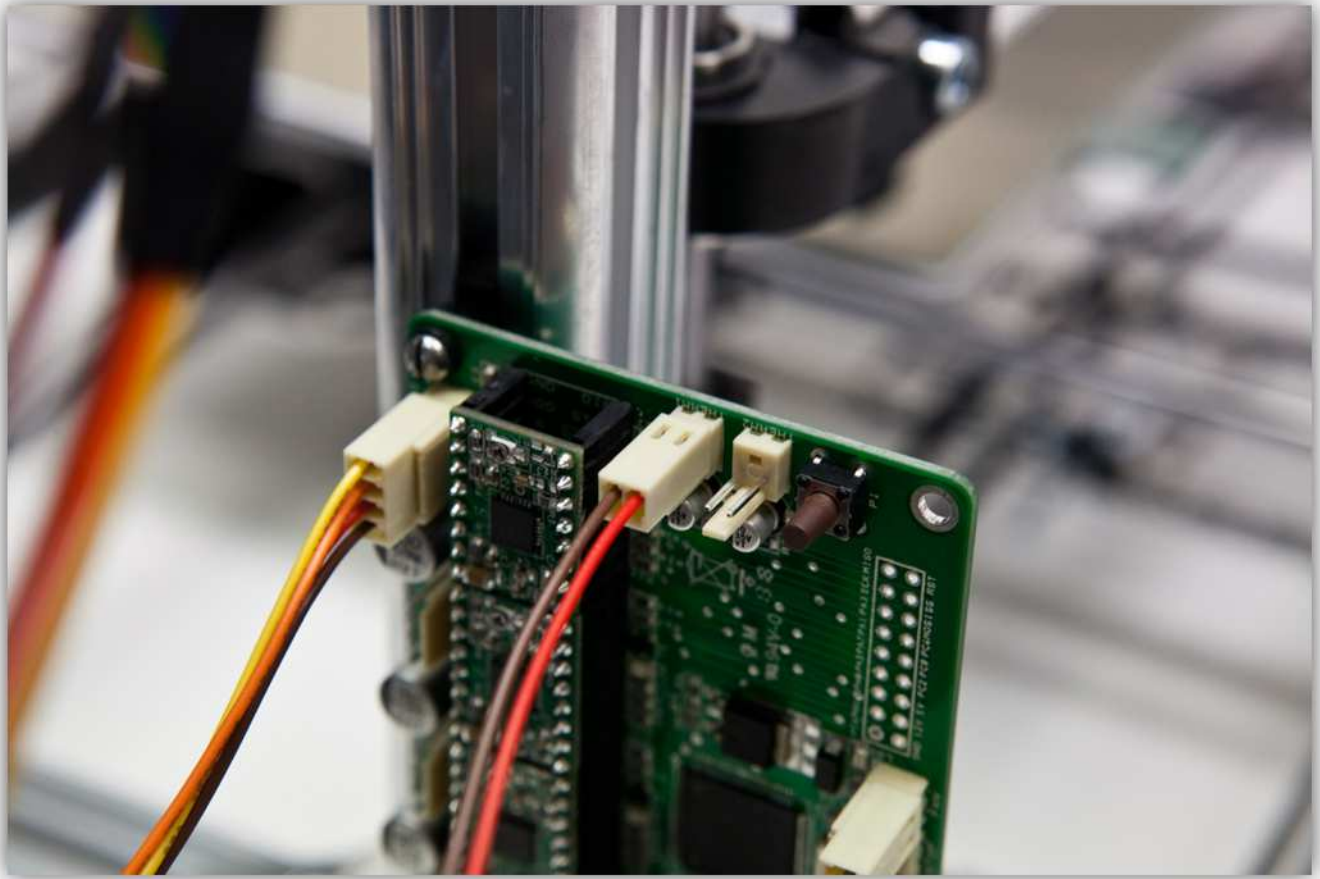




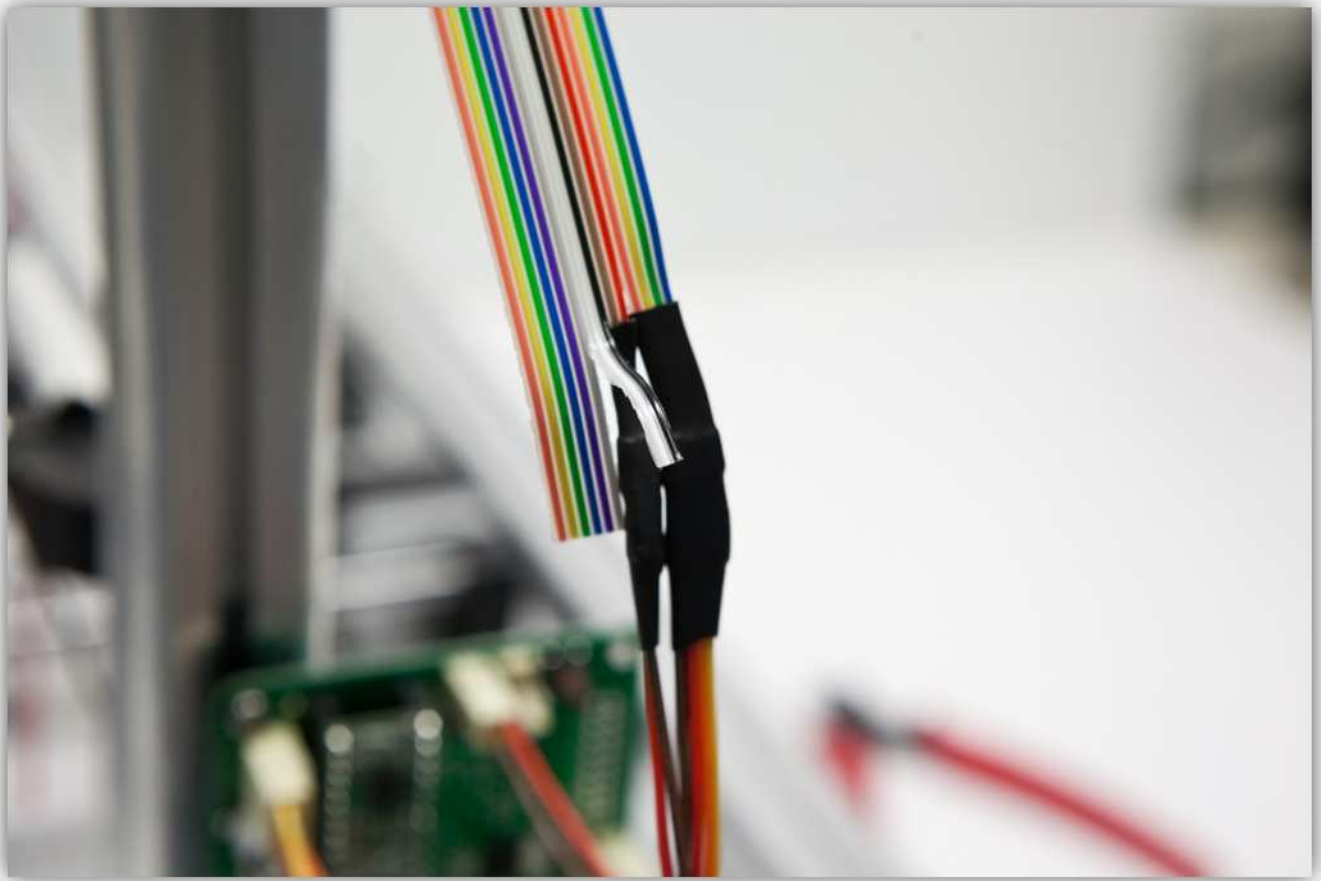
Neem een printconnector met 2 kabels uit de zak gemarkeerd met 40.



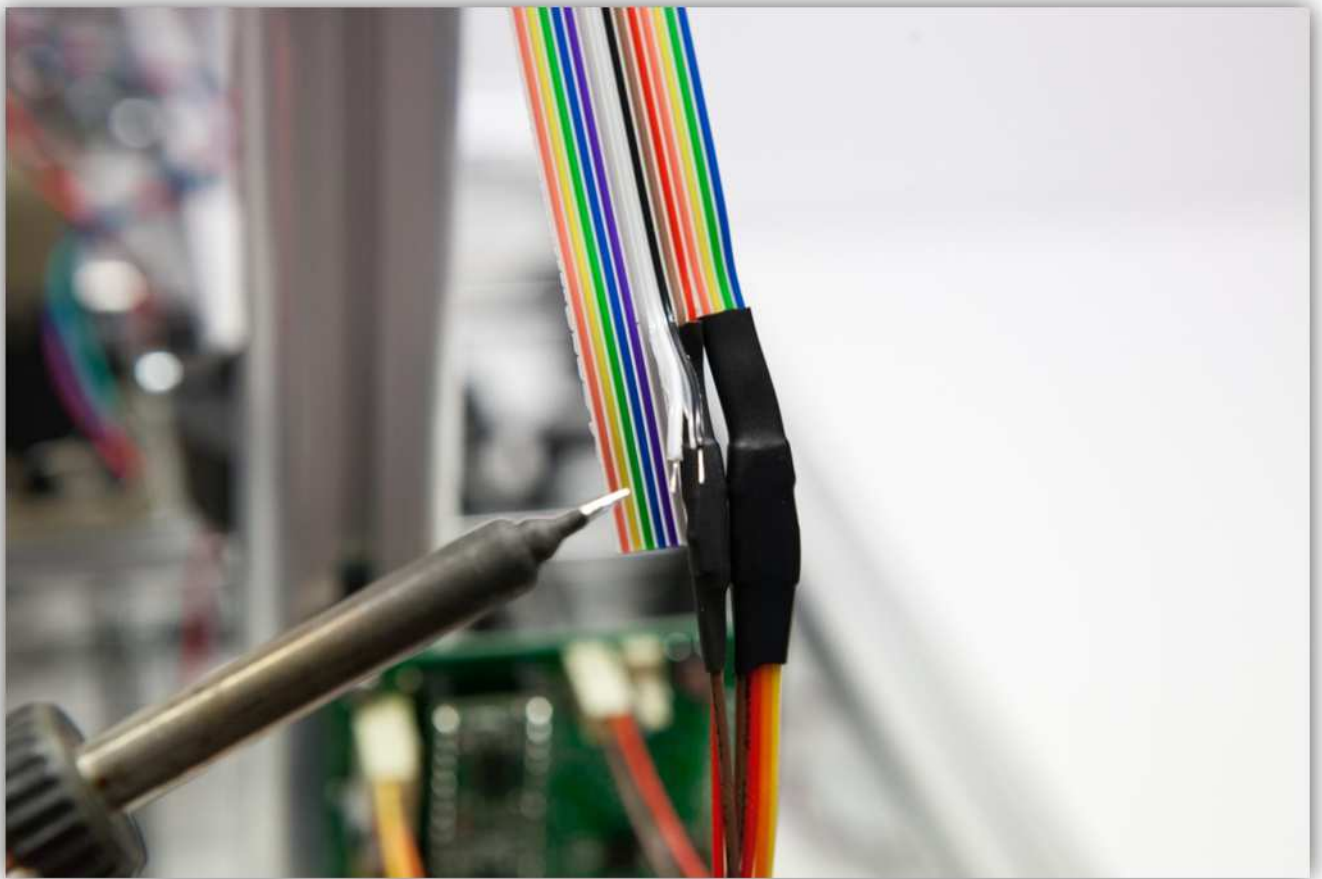
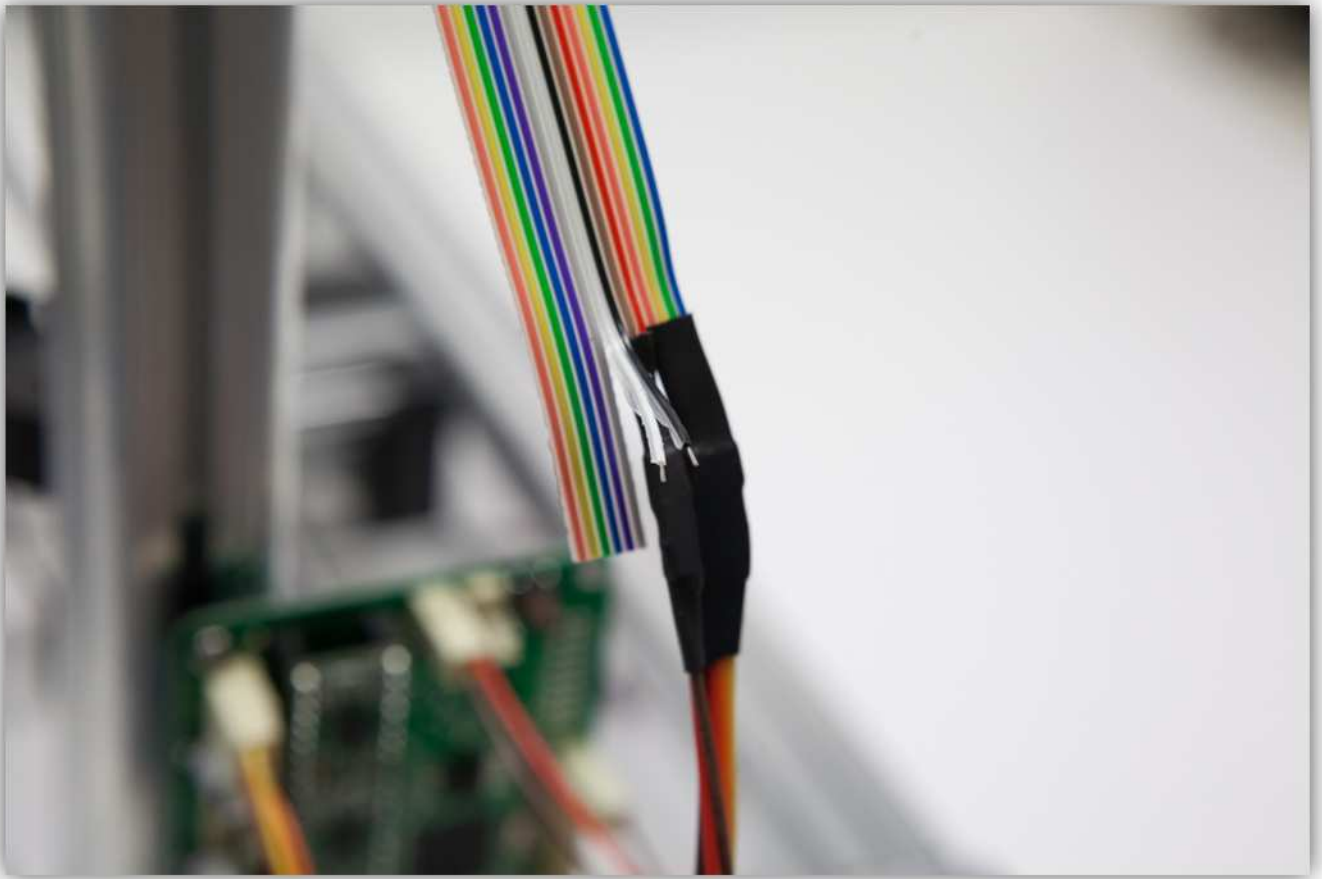
Plug de vrouwelijke connector in mannelijke connector, gemarkeerd met THERM1 op de controller-kaart.



Splits (2 cm) de **zwarte** en **witte** aders van de bandkabel als een groep.



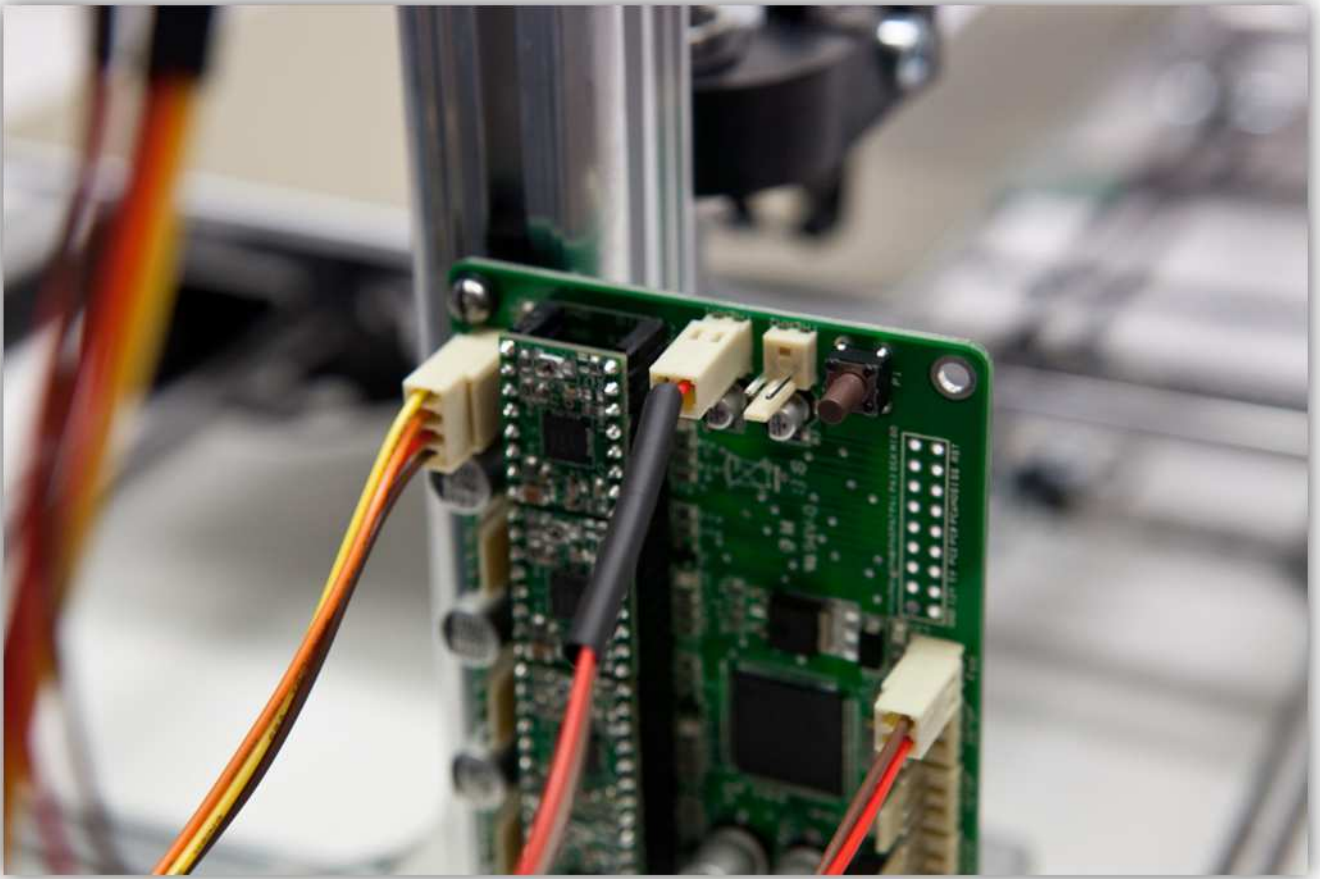
Strip de twee aders (5 mm) en vertin ze.



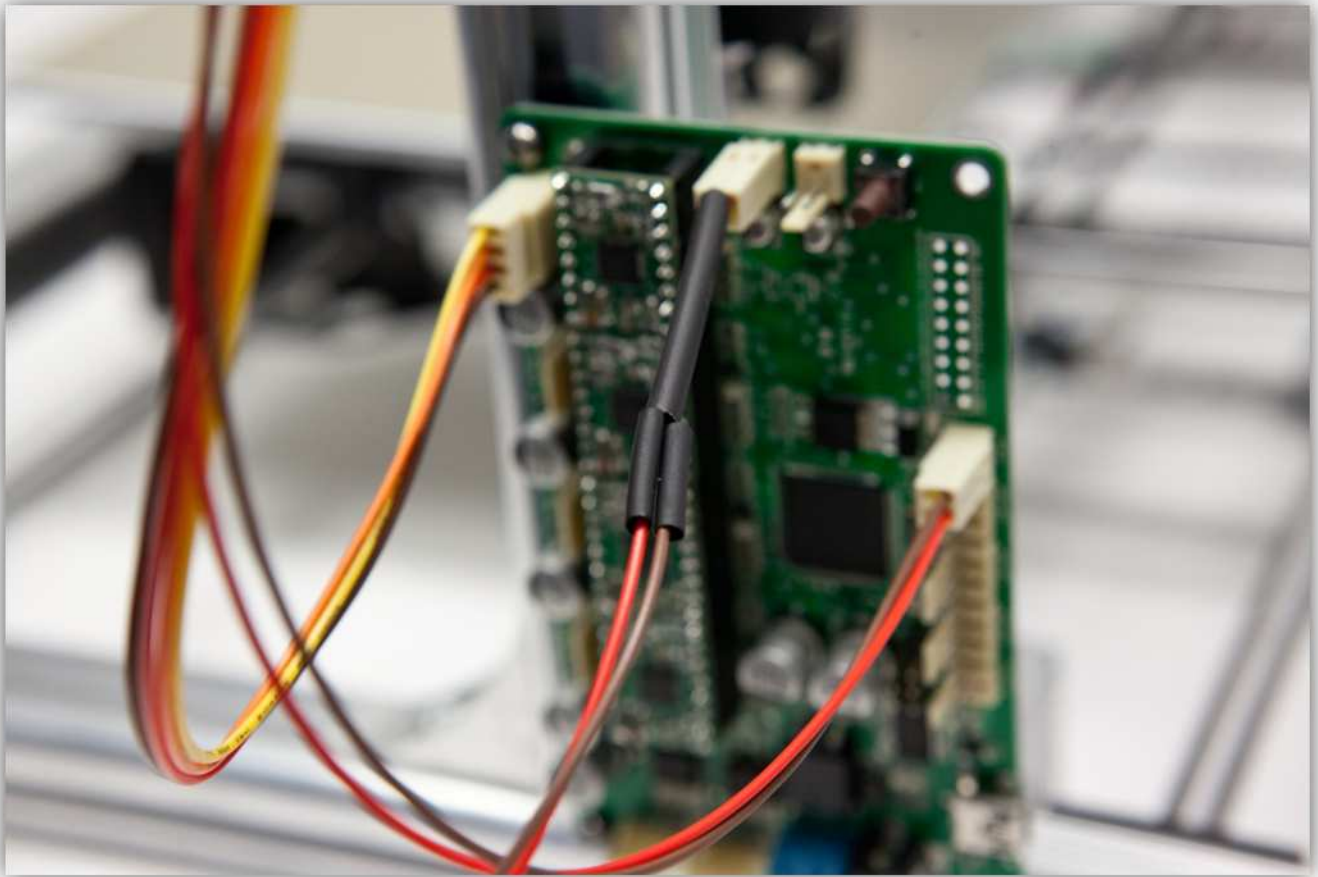
Knip 2 stukjes van 1.5 cm van de dunwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de middelwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



Schuif het stuk middelwandige krimpkous over de 2 kabels van de motor.



Schuif de 2 stukjes dunwandige krimpkous over de 2 kabels van de connector.

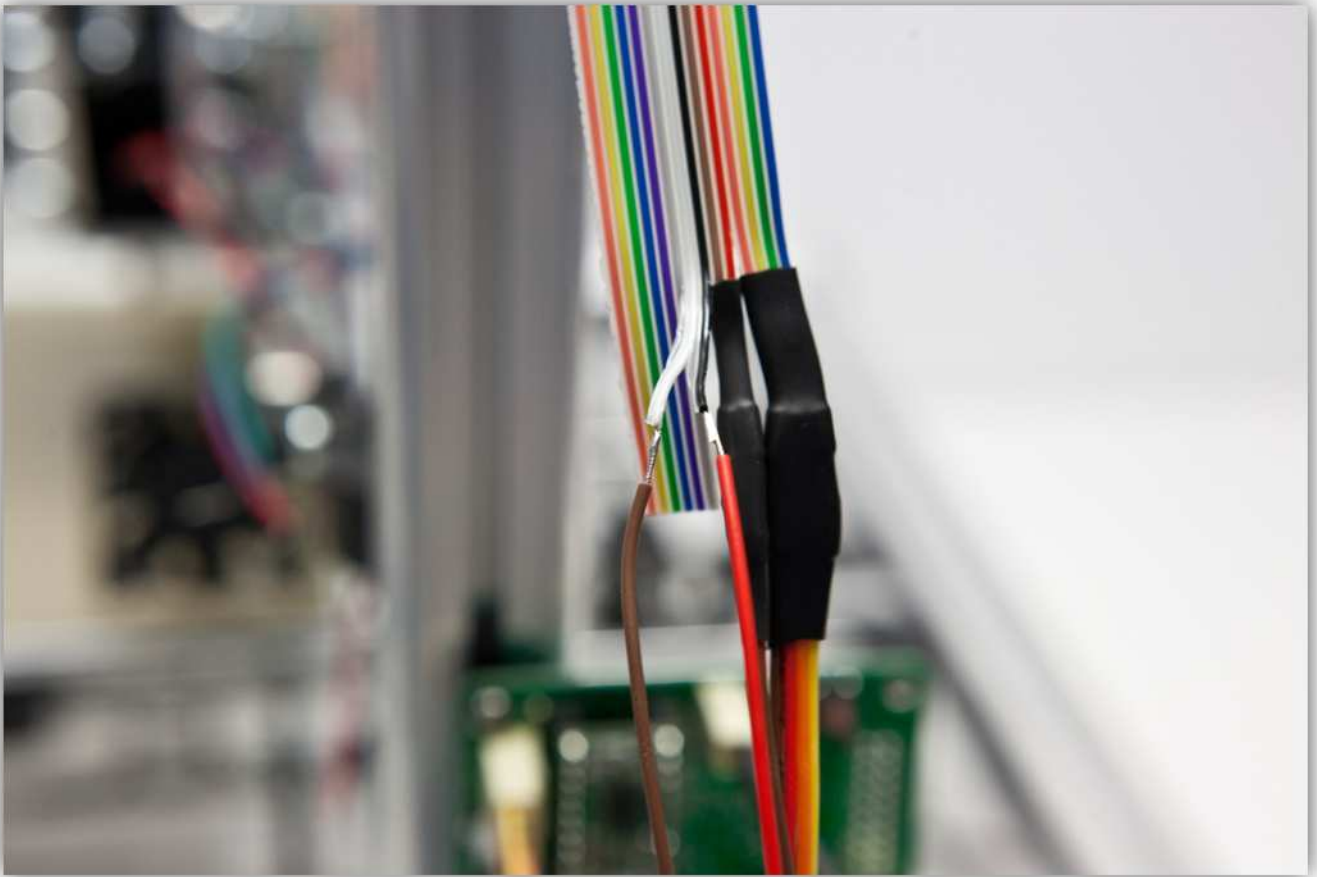


Soldeer de 2 kabels van de connector aan de 2 vertinde aders van de bandkabel. **Let op de kleuren.**

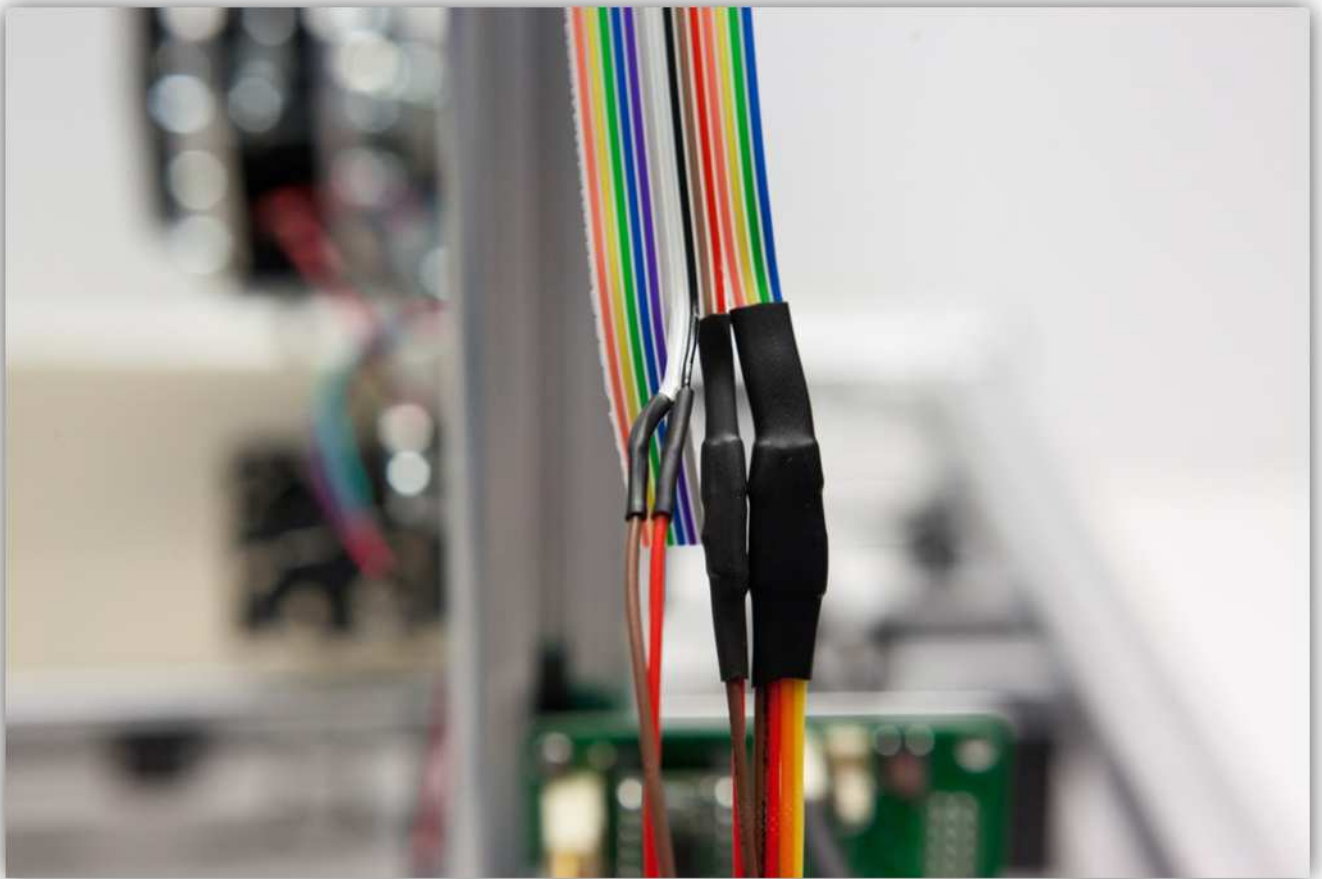
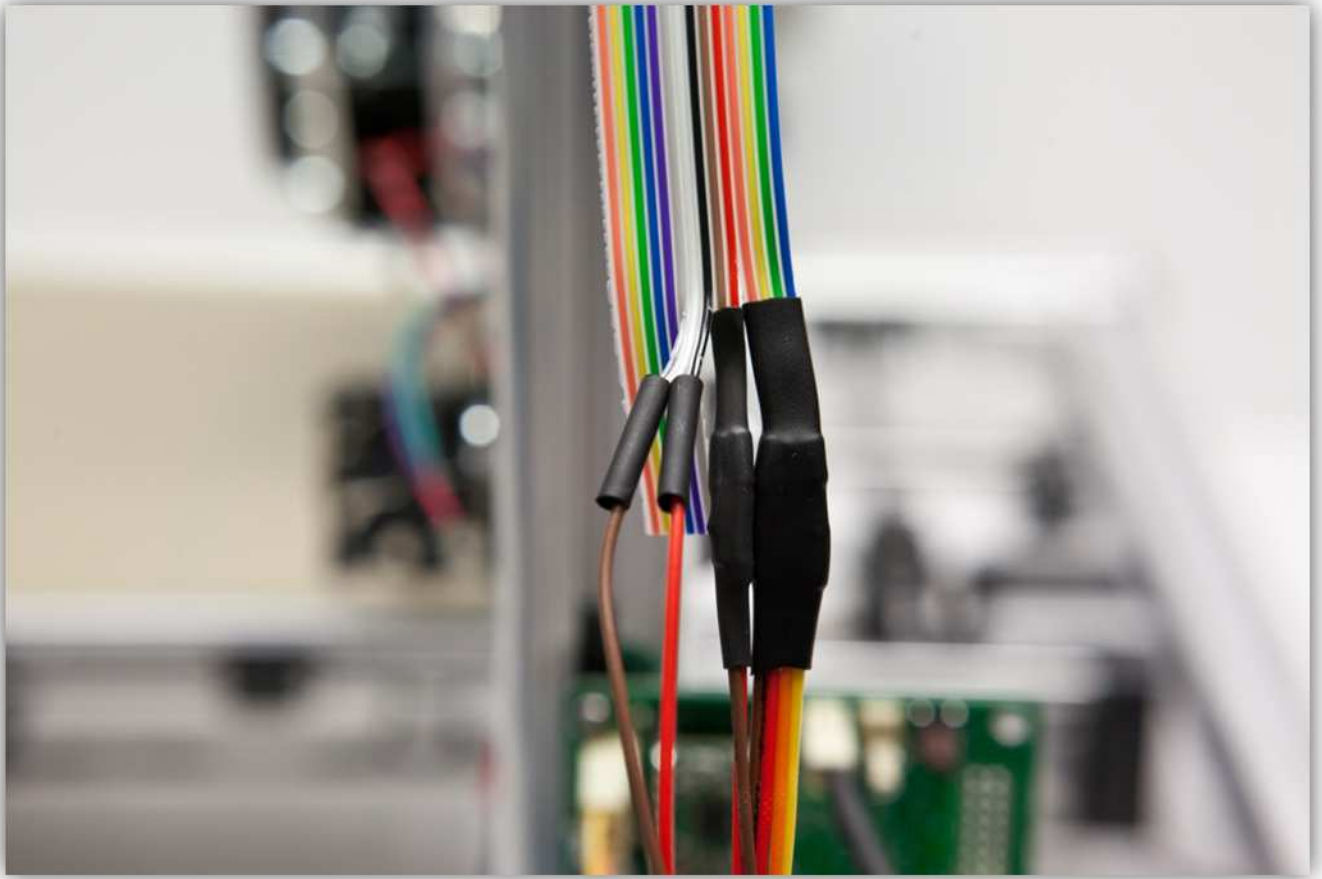
Bandkabel -> **Connectorkabels**

Zwart -> **Rood**

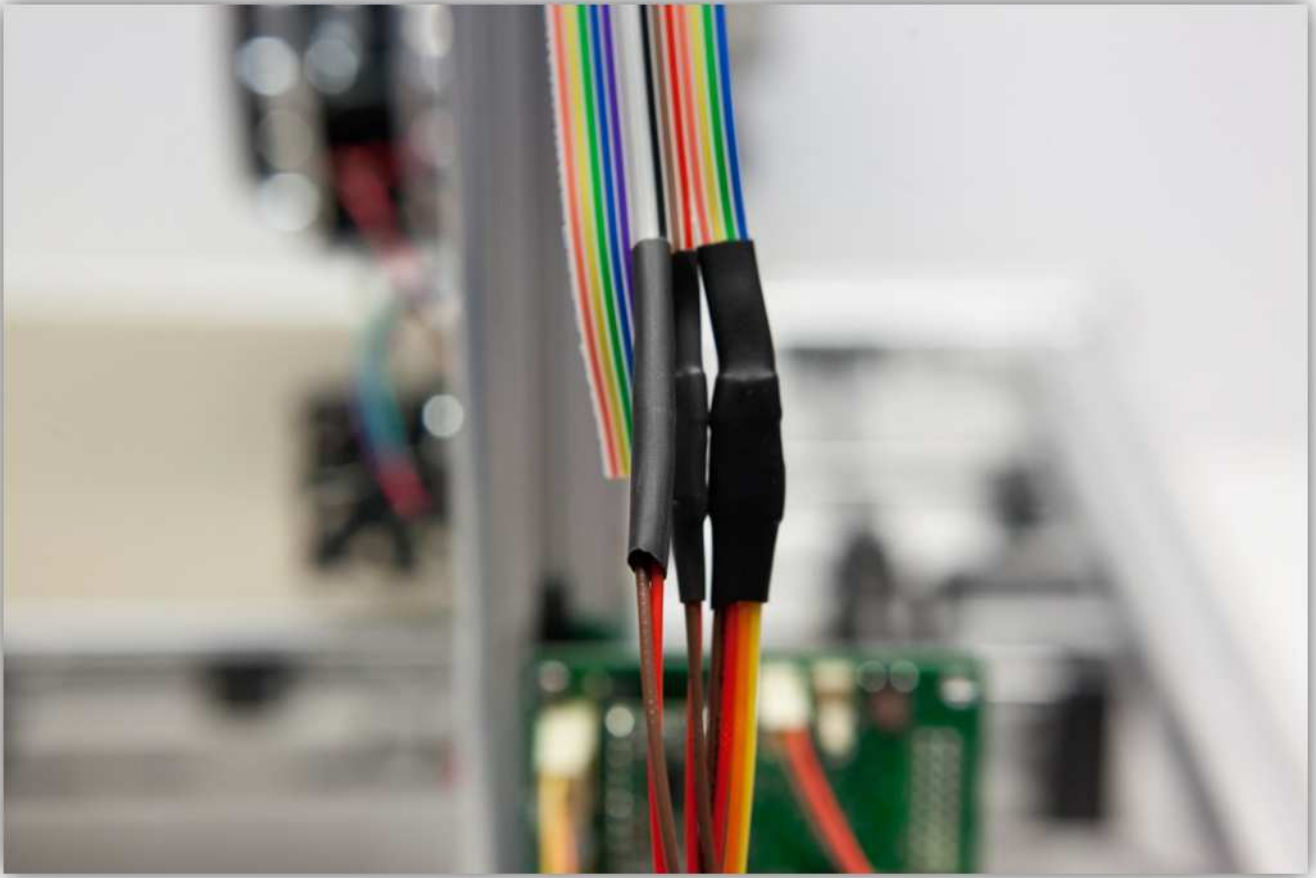
Wit -> **Bruin**

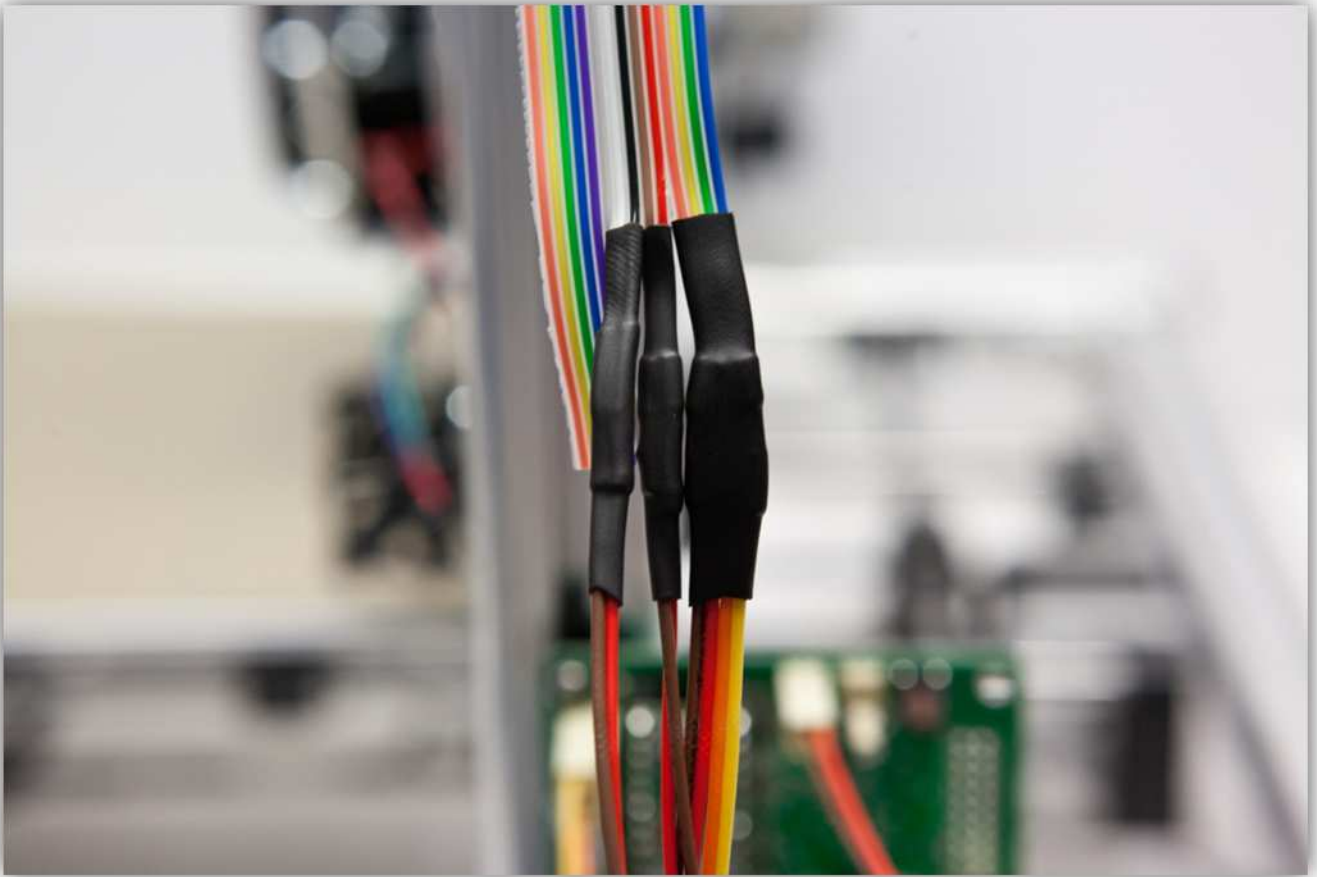


Schuif de 2 stukjes dunwandige krimpkous over de soldeernaden en verhit ze.

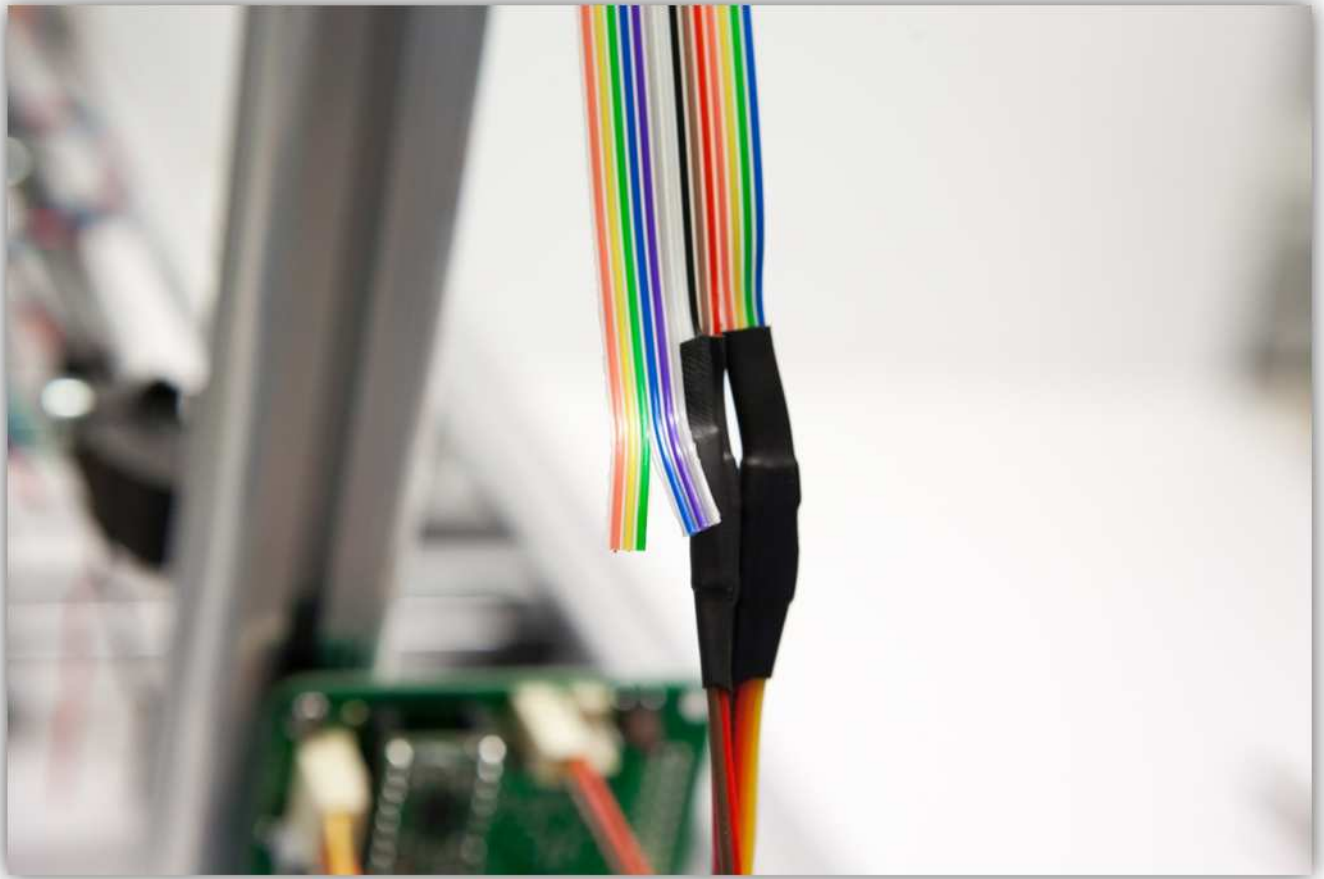


Schuif nu het stuk middelwandige krimpkous over de 2 stukjes dunwandige krimpkous. Verhit het stuk middelwandige krimpkous zodat het de 2 krimpverbindingen bedekt en beschermt.

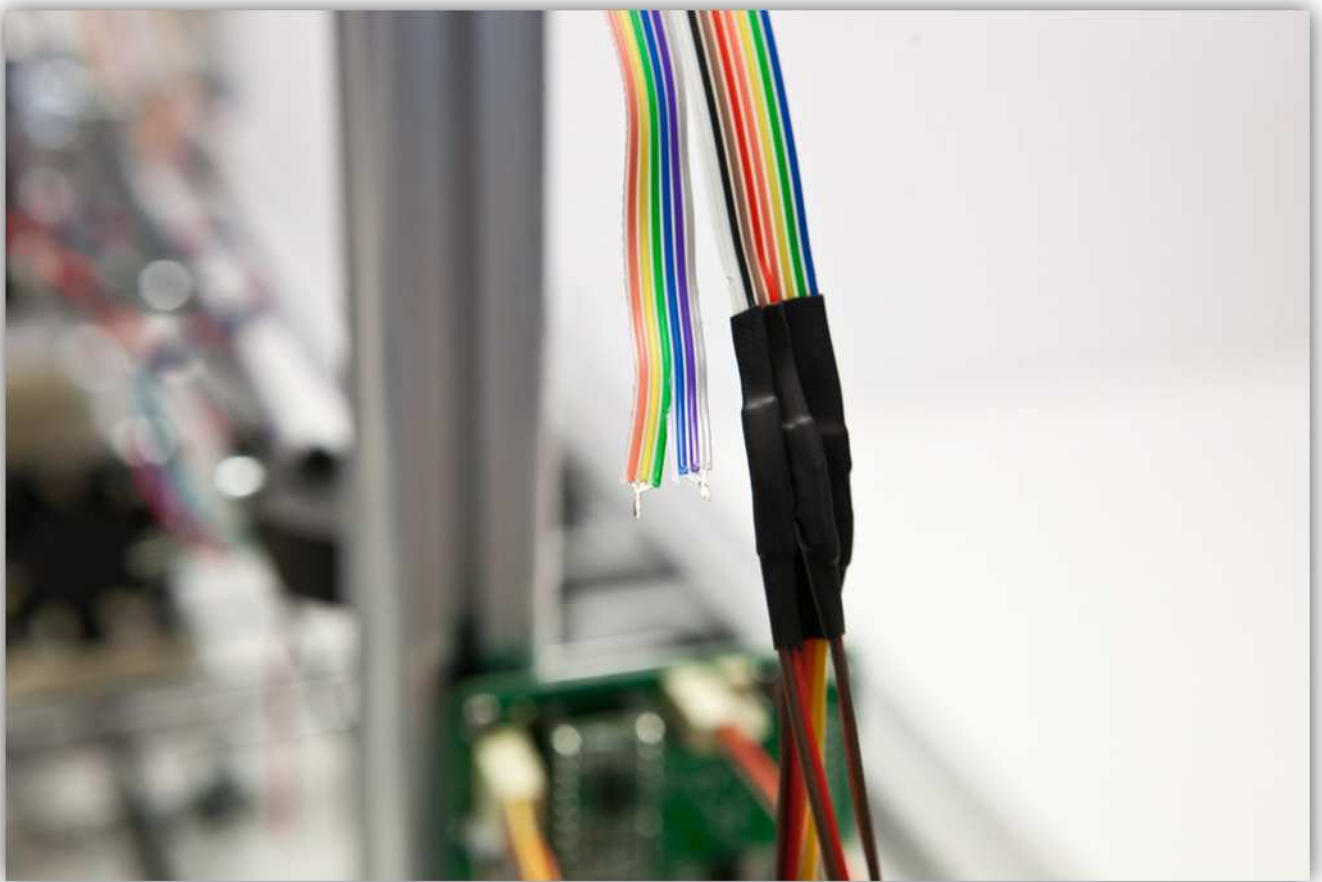
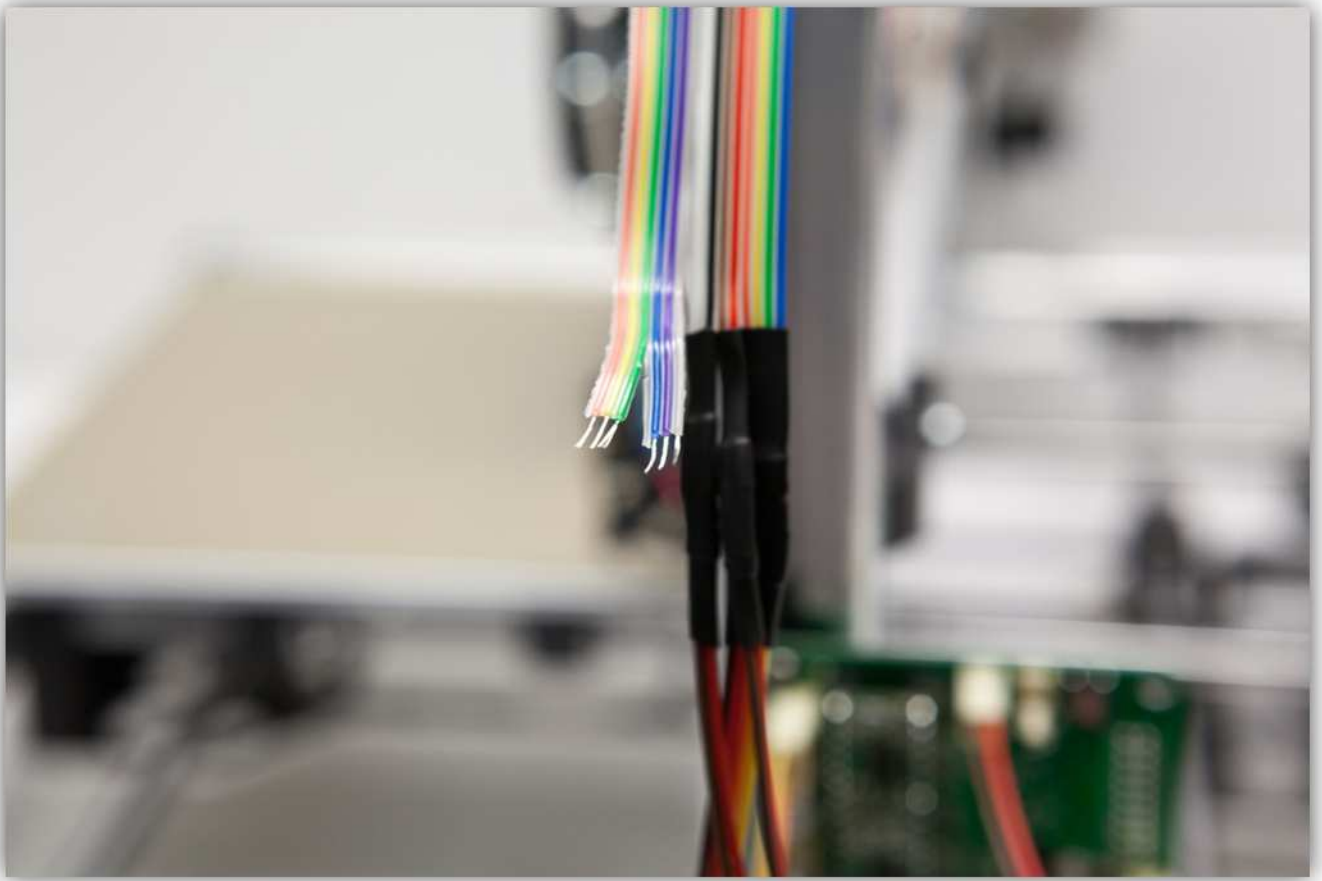




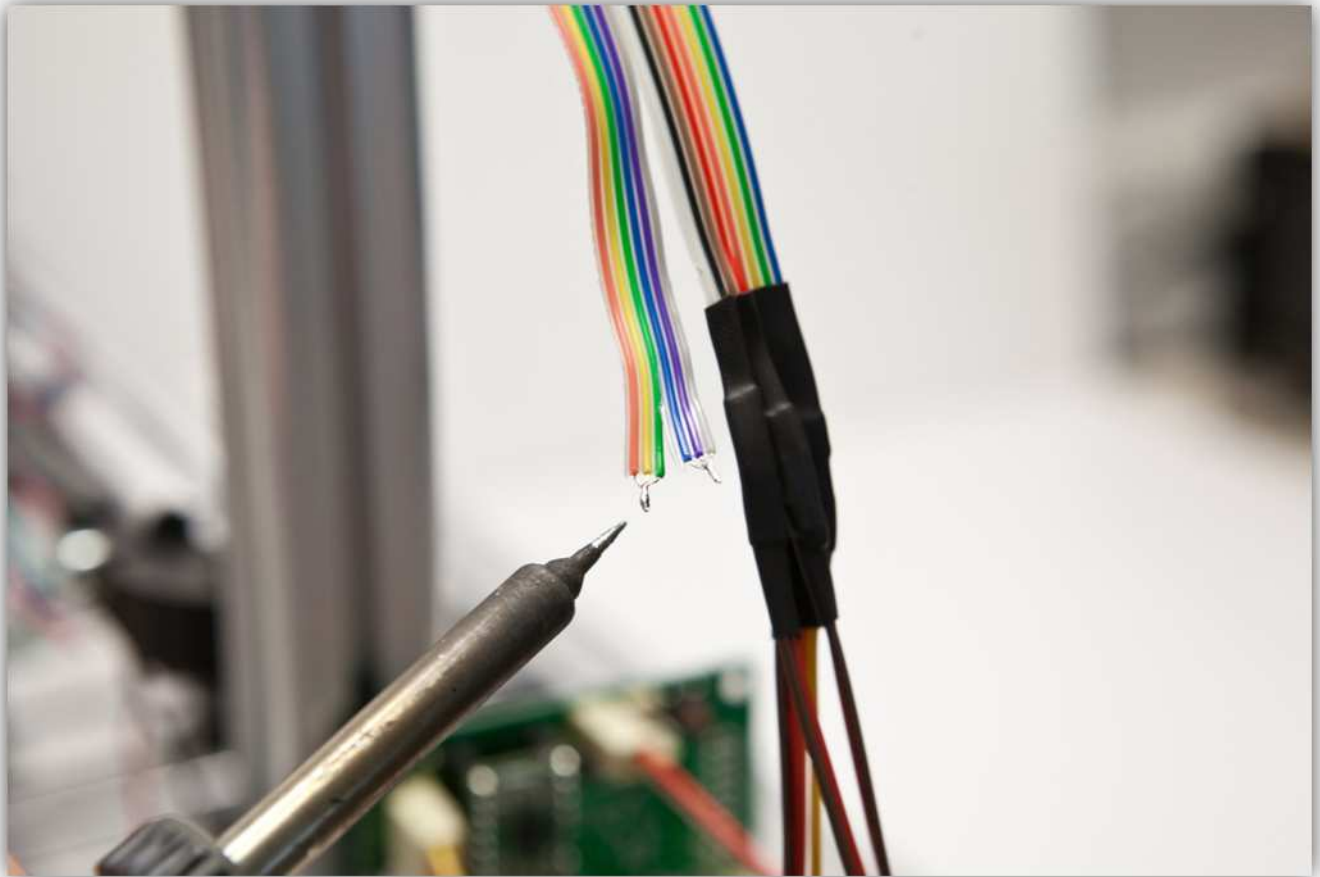
Splits (2 cm) de **oranje, gele, groene**, aders en de **blauwe, violet, grijze** aders als een groep.



Strip de aders (5 mm) en draai ze in elkaar per groep.



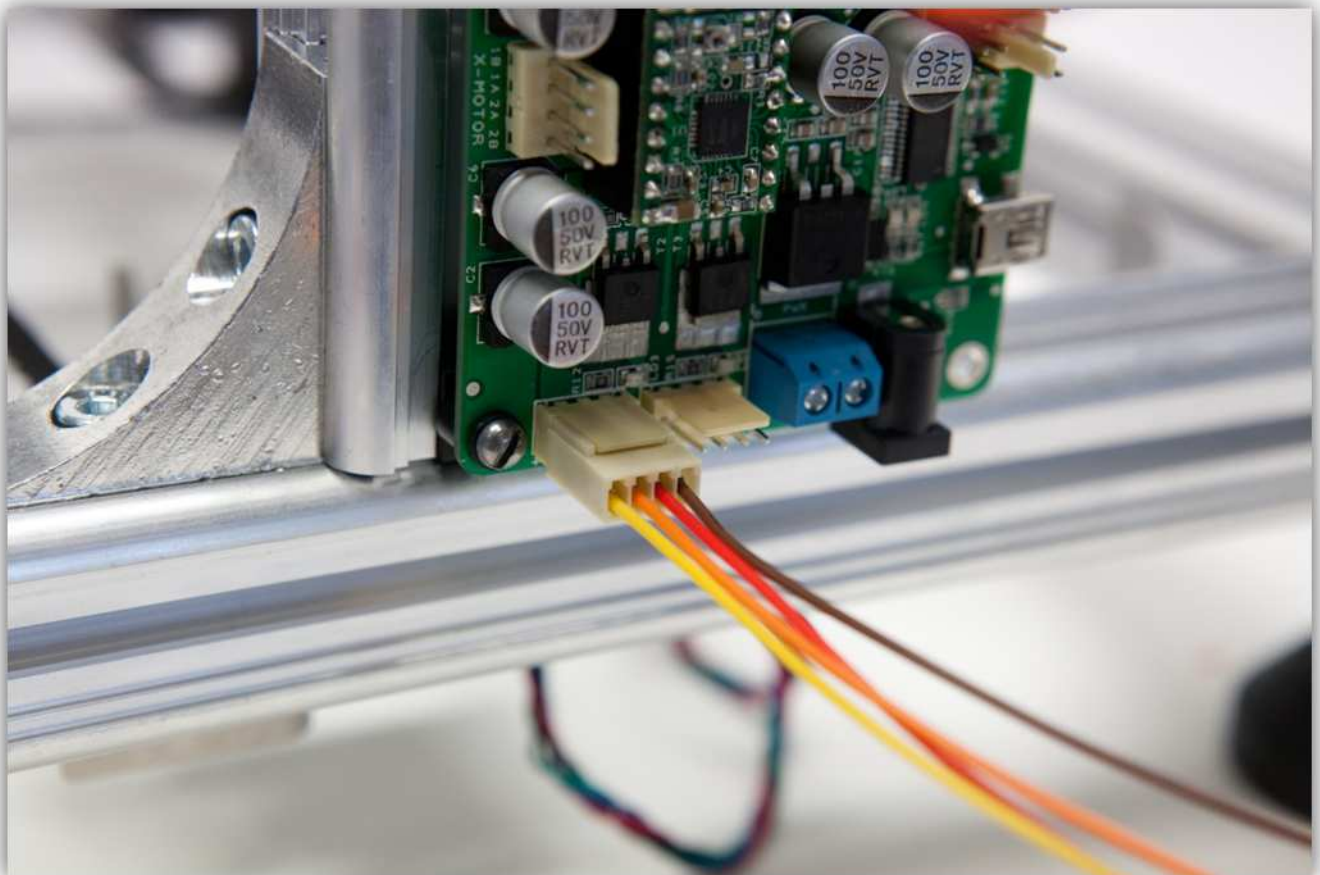
Vertin de aders per groep.



Neem een printconnector met 4 kabels uit de zak gemarkeerd met 40.



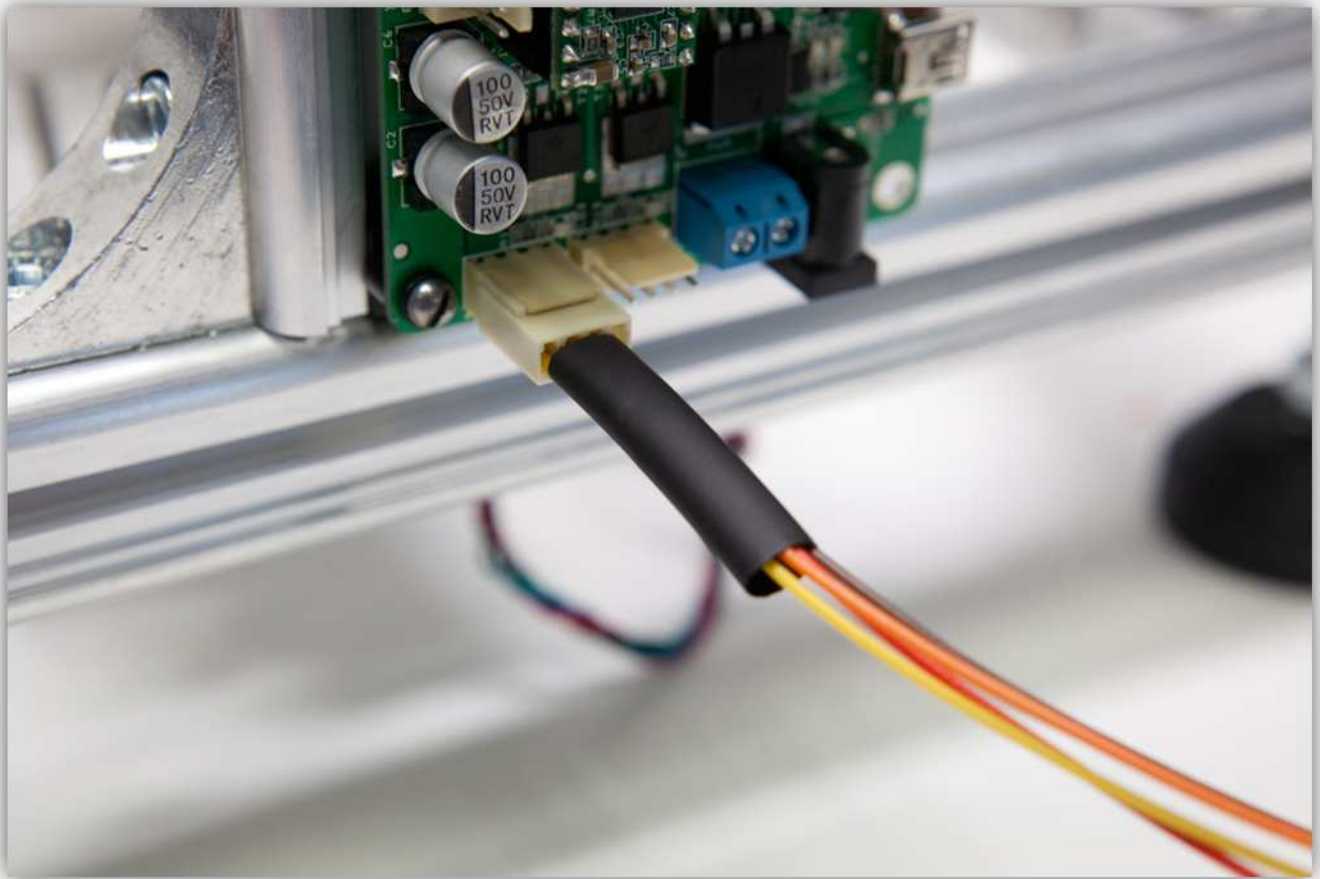
Plug de vrouwelijke connector in mannelijke connector, gemarkeerd met HEATER1 op de controller-kaart.



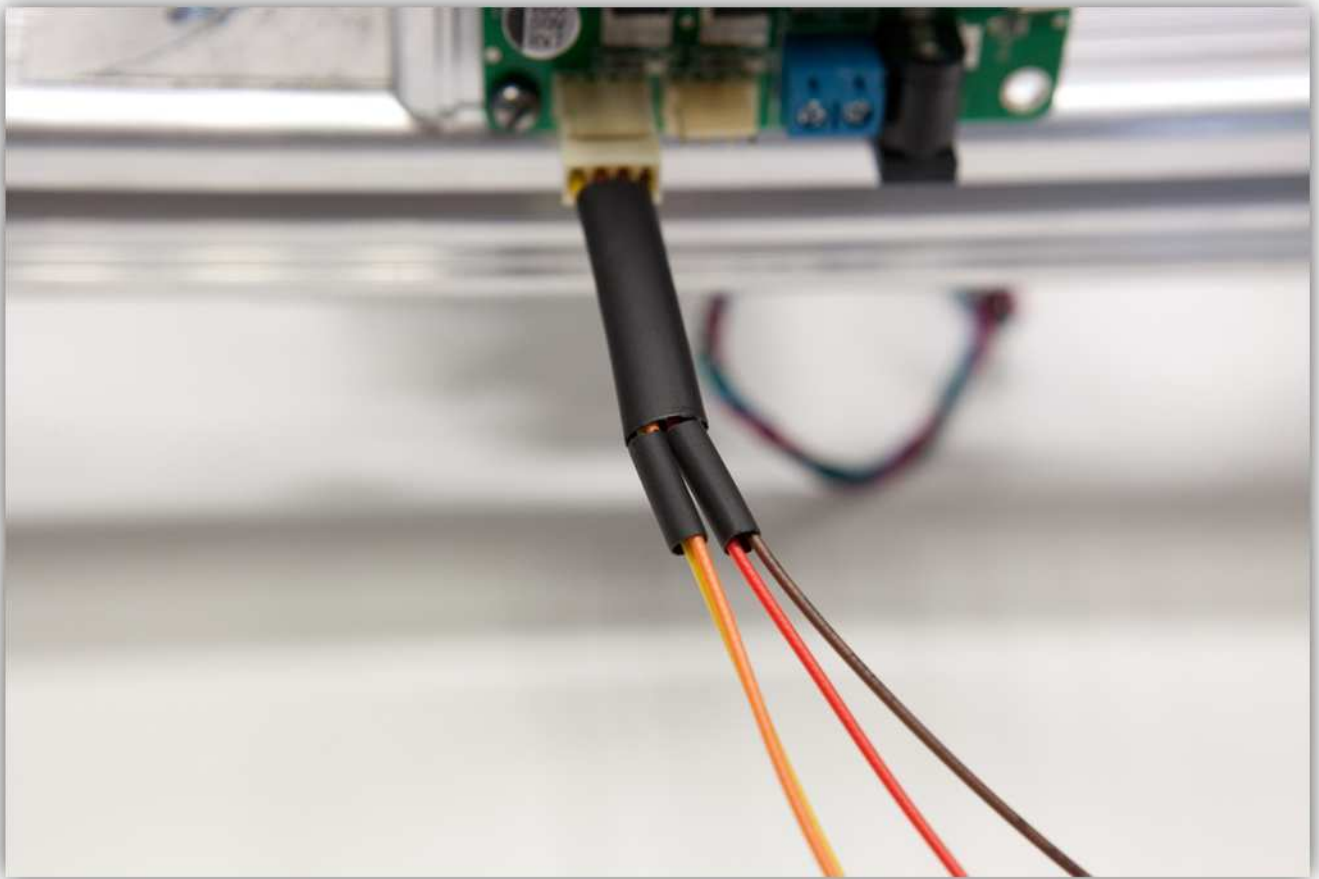
Knip 2 stukjes van 1.5 cm van de middelwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de dikwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



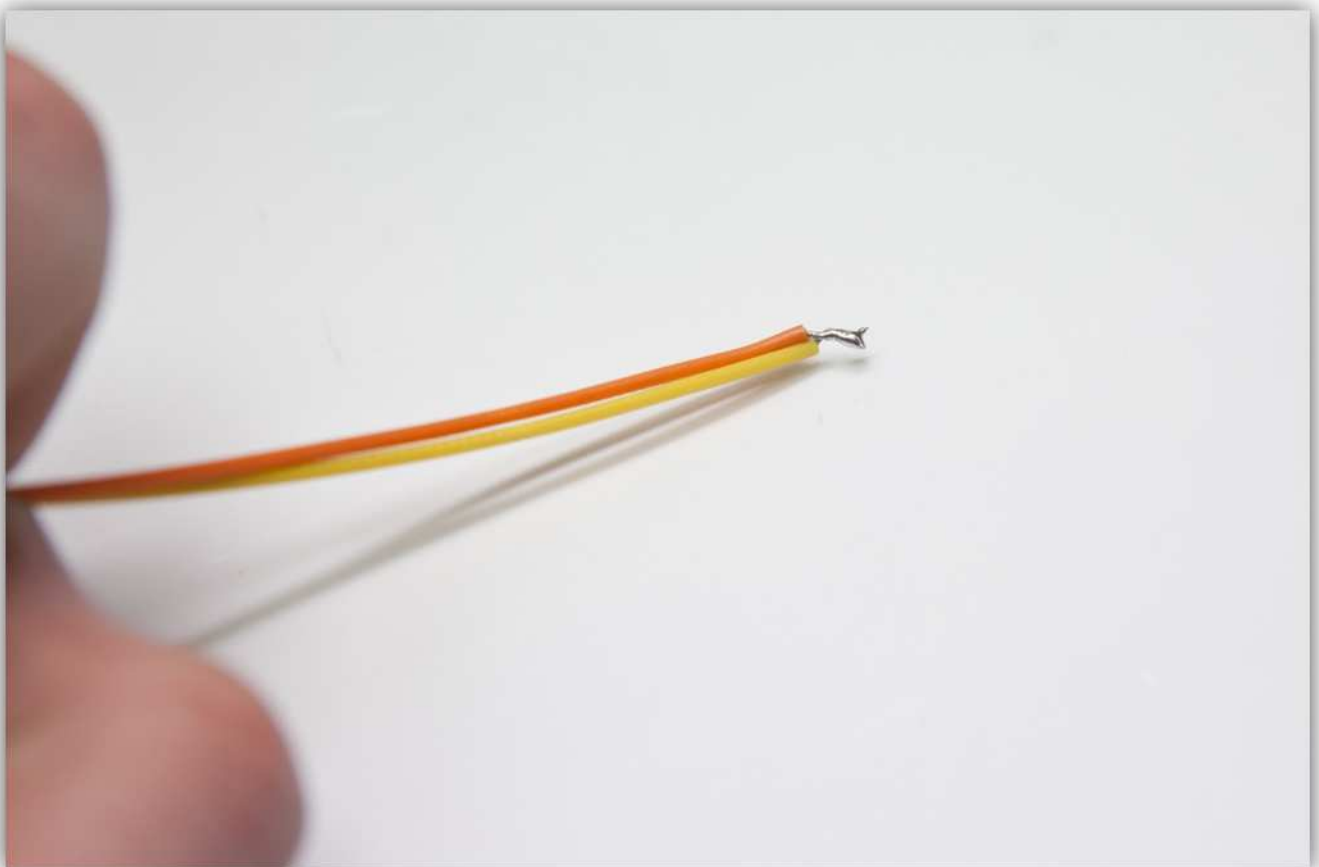
Schuif het stuk dikwandige krimpkous over de 4 kabels van de connector.



Schuif 1 stuk middelwandige krimpkous over de **gele** en **oranje** aders en 1 stuk middelwandige krimpkous over de **rode** en **bruine** aders.



Draai vervolgens de uiteinden van de **gele** en **oranje** aders in elkaar en vertin ze.



Draai eveneens de uiteinden van de **rode** en **bruine** aders in elkaar en vertin ze.

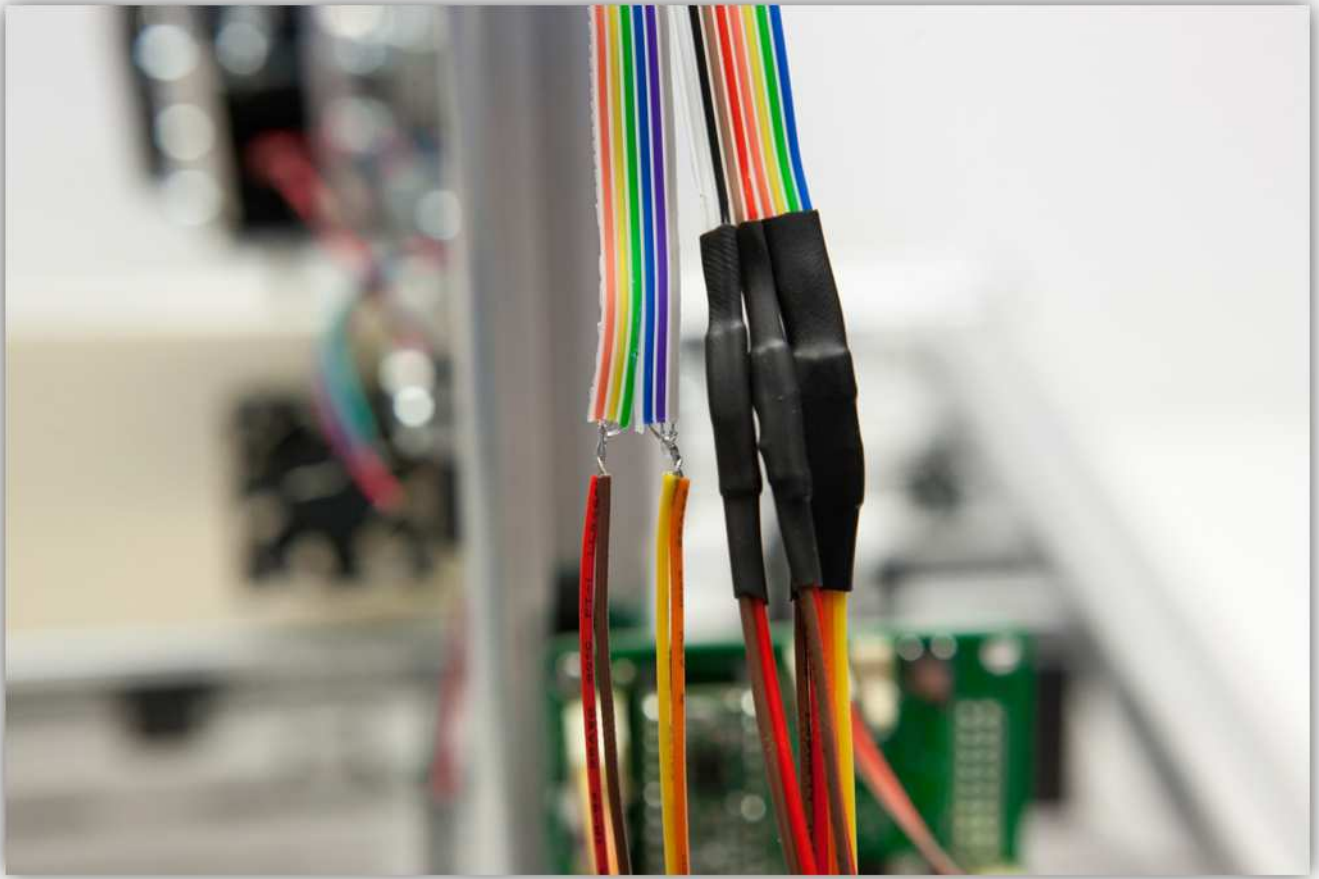


Soldeer de 6 kabels van de connector aan de 4 vertinde aders van de bandkabel. **Let op de kleuren en respecteer de groepen.**

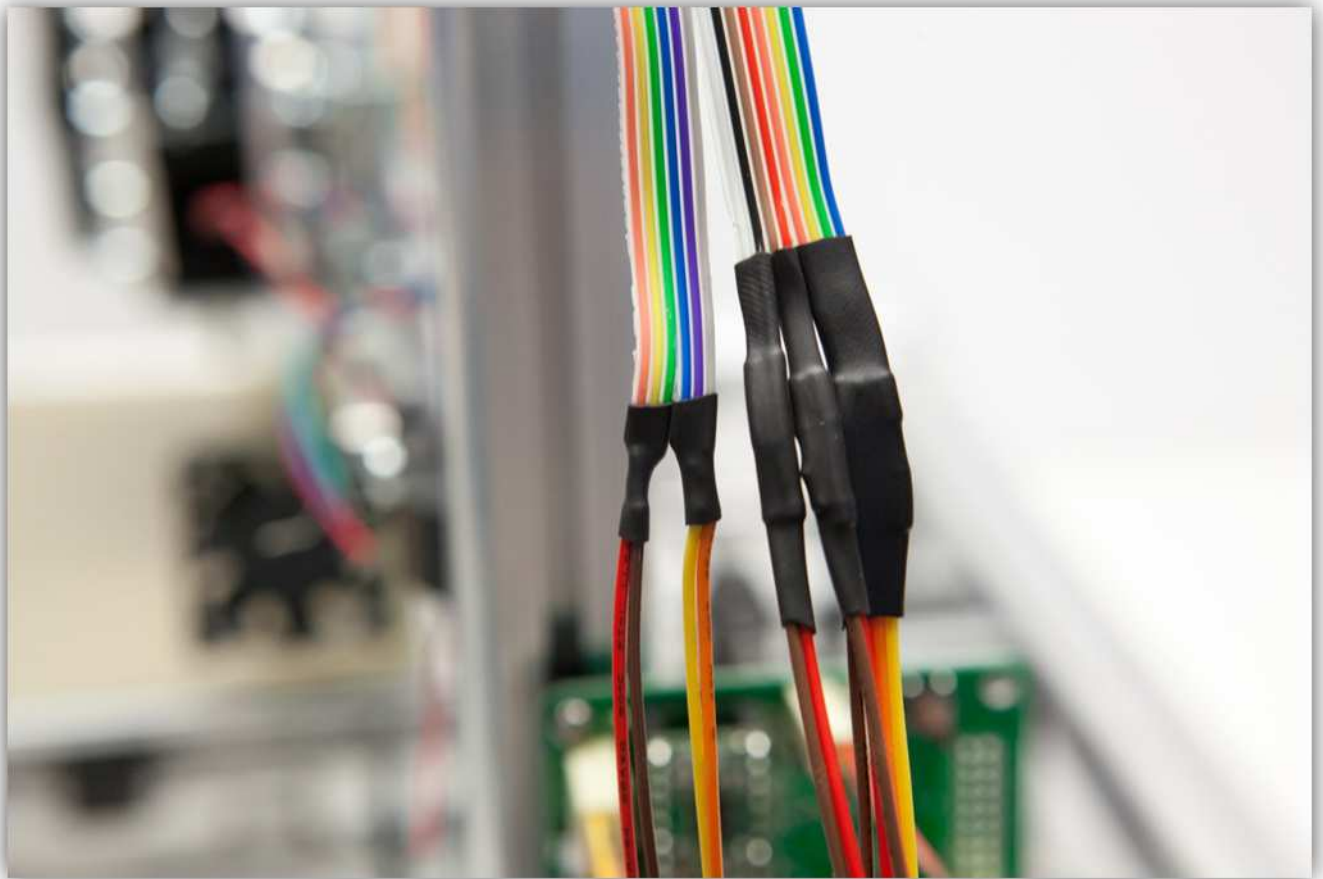
Bandkabel -> **Connectorkabels**

Oranje, geel, groen -> **rood en bruin**

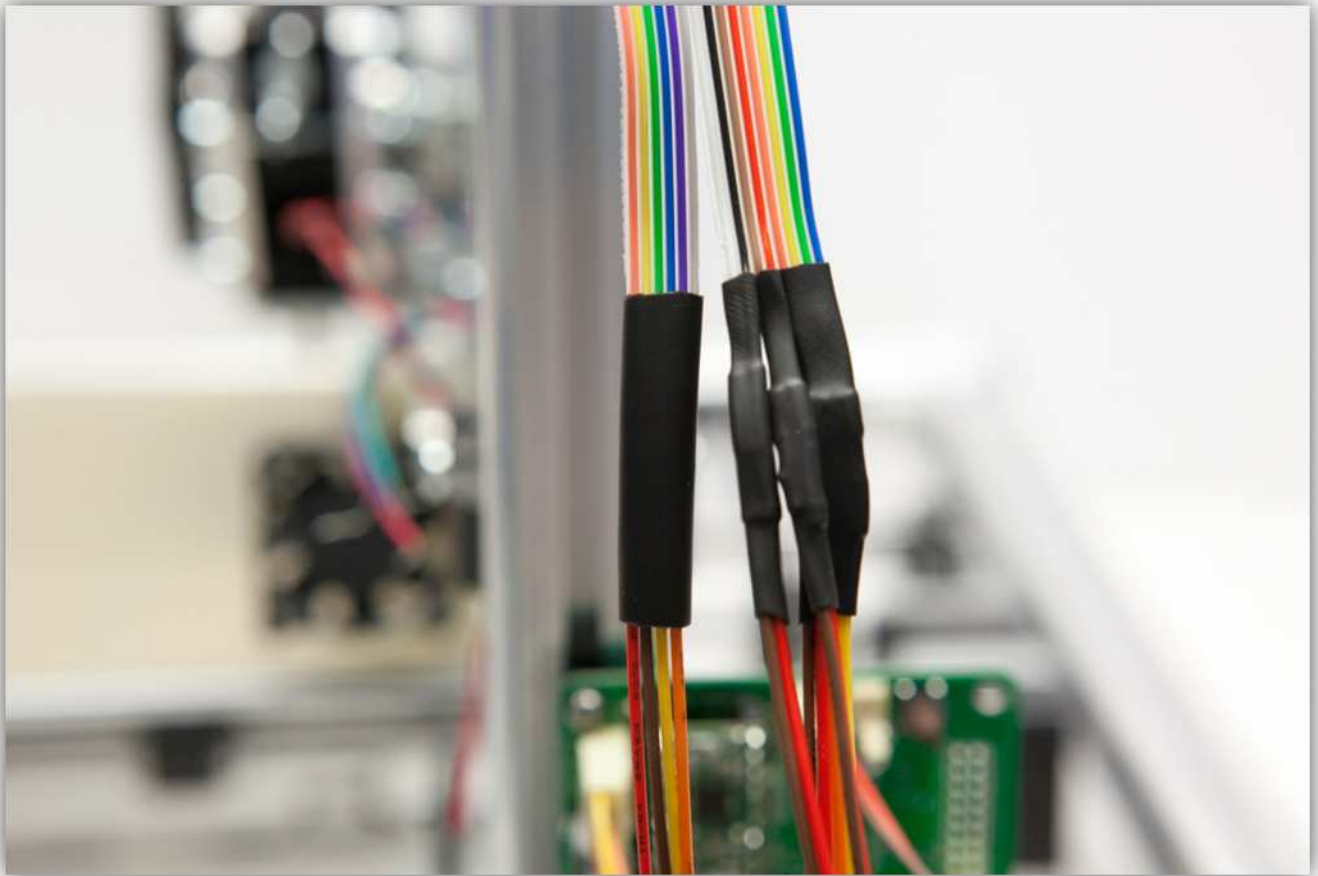
Blauw, violet, grijs -> **Geel en oranje**



Schuif de stukjes middelwandige krimpkous over de soldeernaden en verhit deze waardoor ze krimpen.

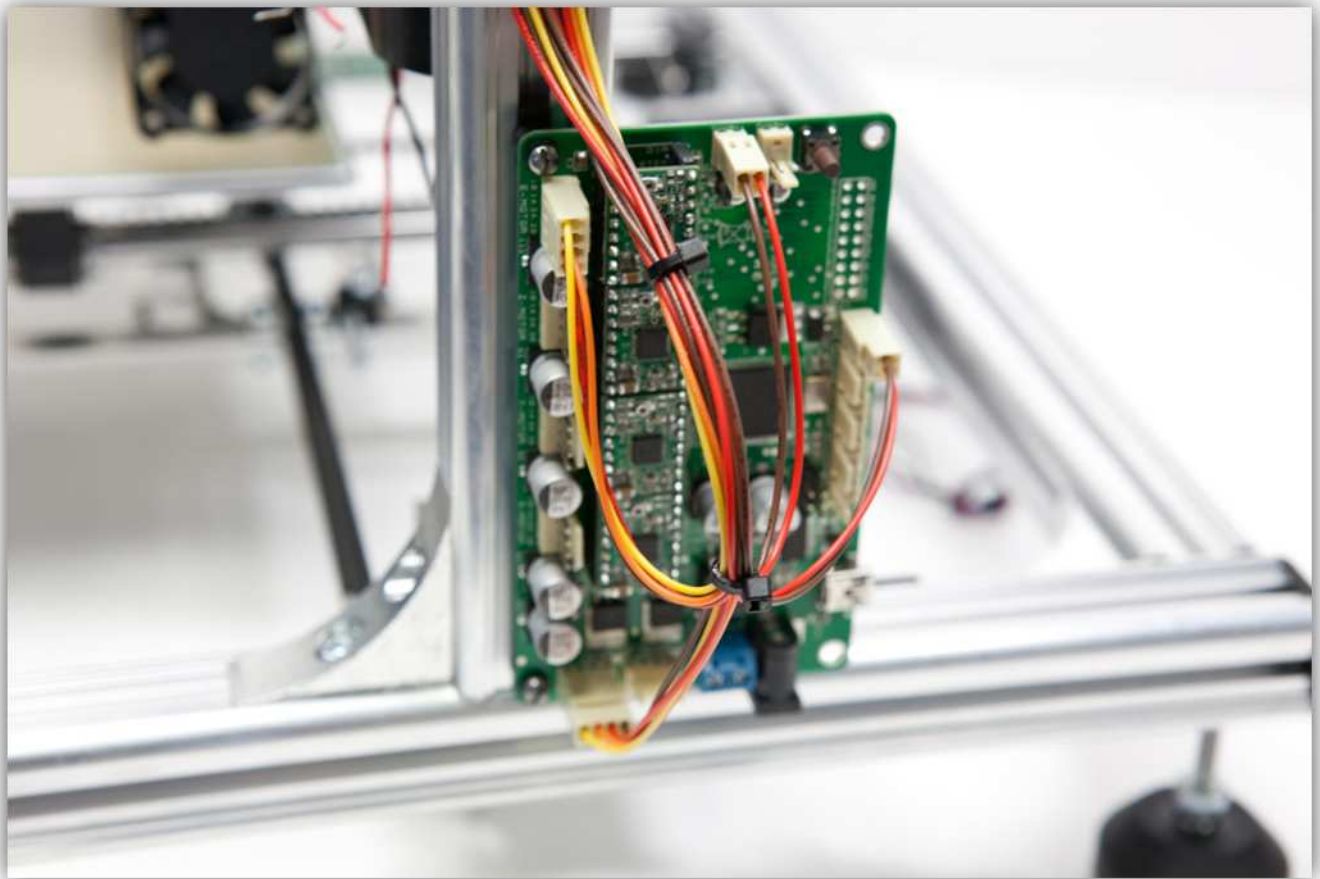


Schuif nu het stuk dikwandige krimpkous over de 2 stukjes middelwandige krimpkous. Verhit het stuk dikwandige krimpkous zodat het de 2 krimpverbindingen bedekt en beschermt. Bevestig alle verbindingen aan het profiel met 2 grote kabelbinders.

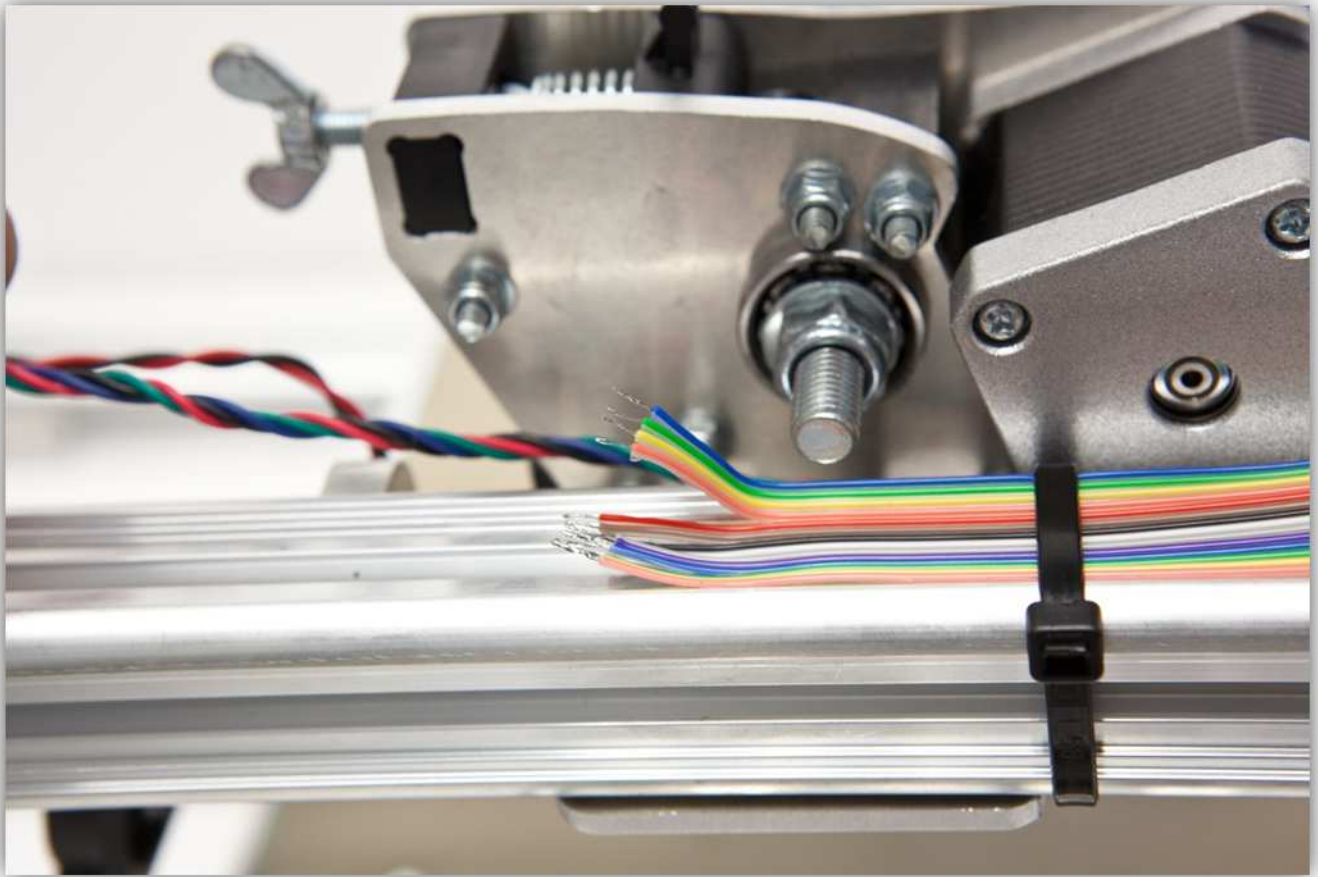




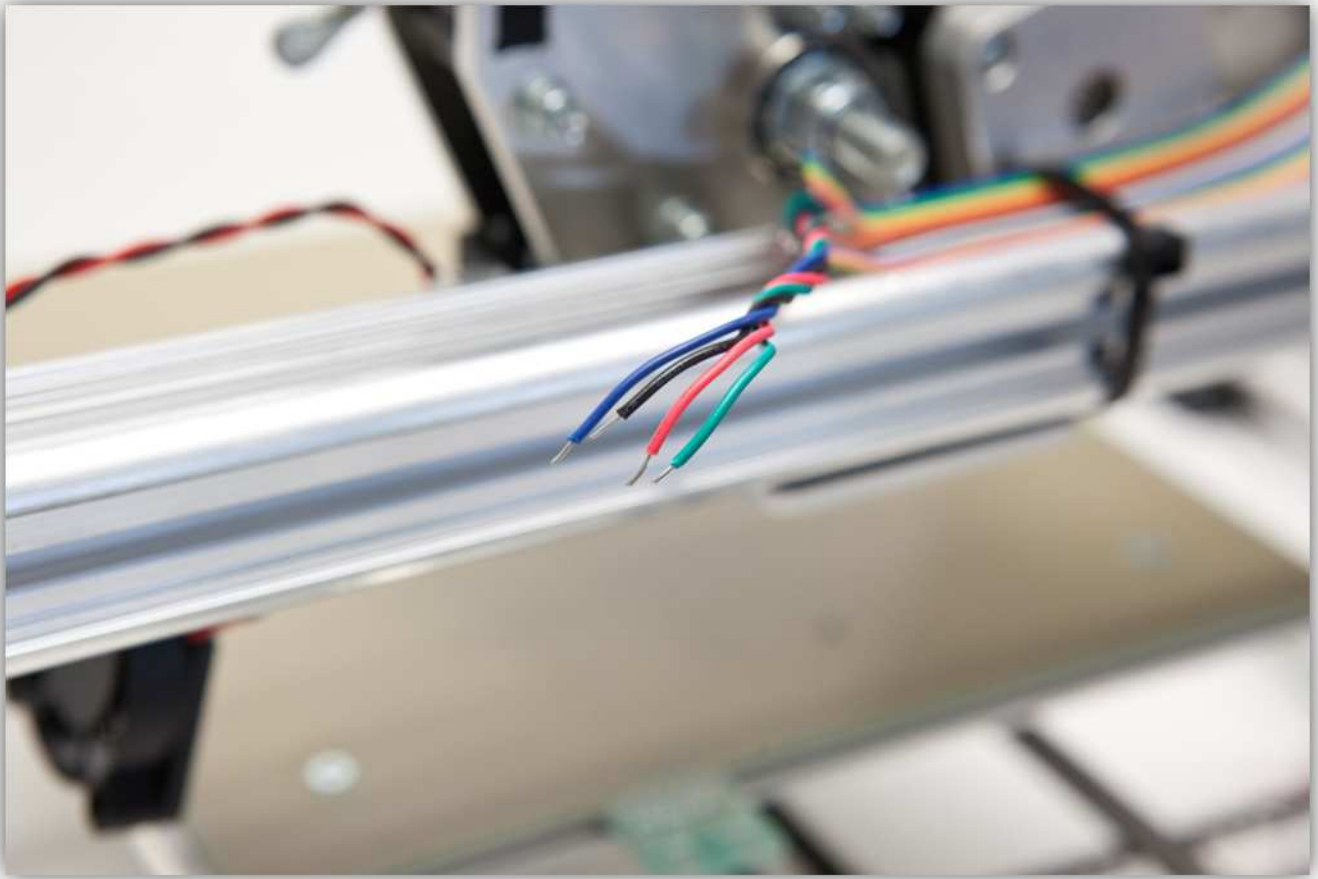
Gebruik enkele kleine kabelbinders (zak 40) om de kabels te bundelen.



Ga nu verder met het andere uiteinde van de bandkabel.



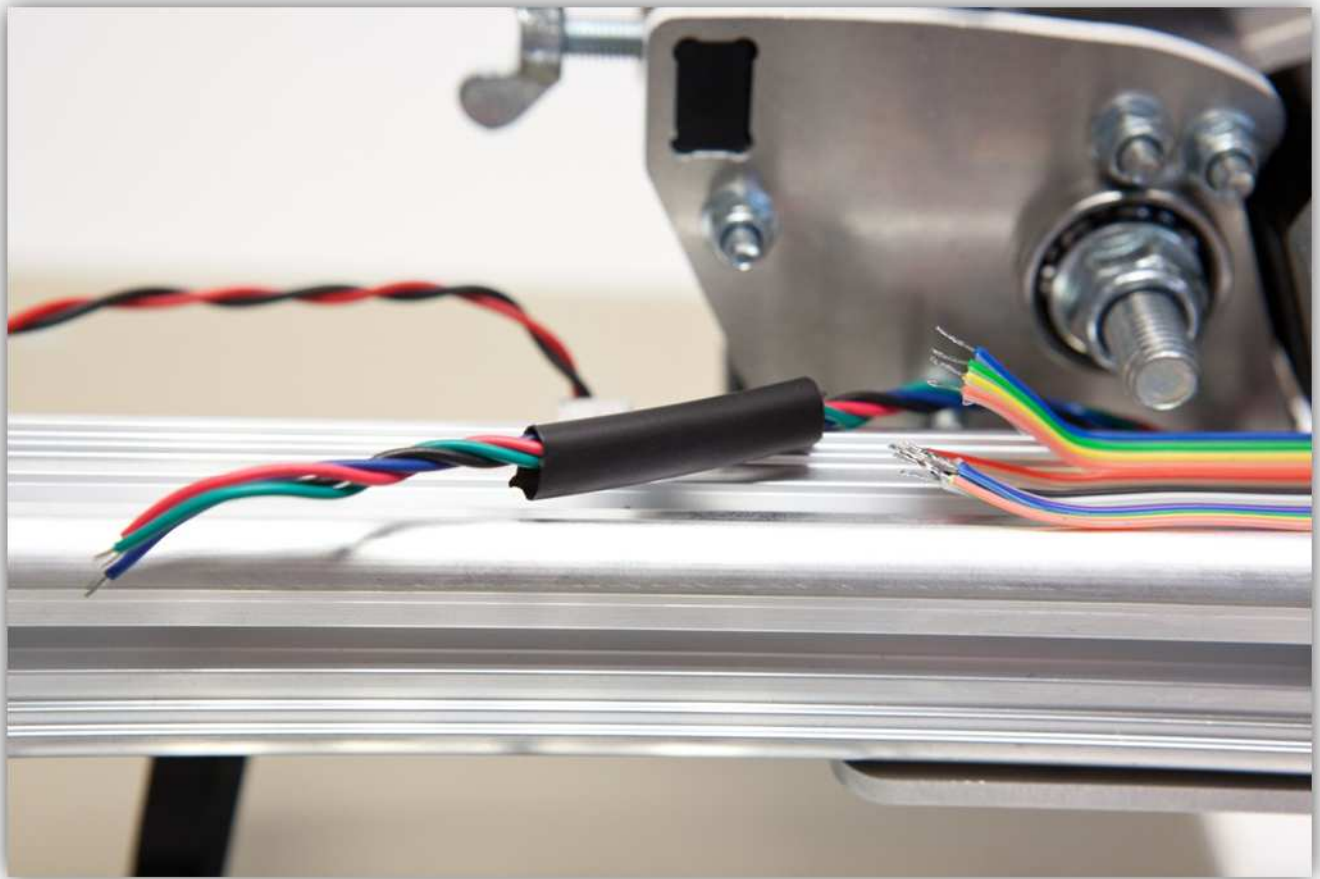
Neem de kabels van de extruder en vertin ze.



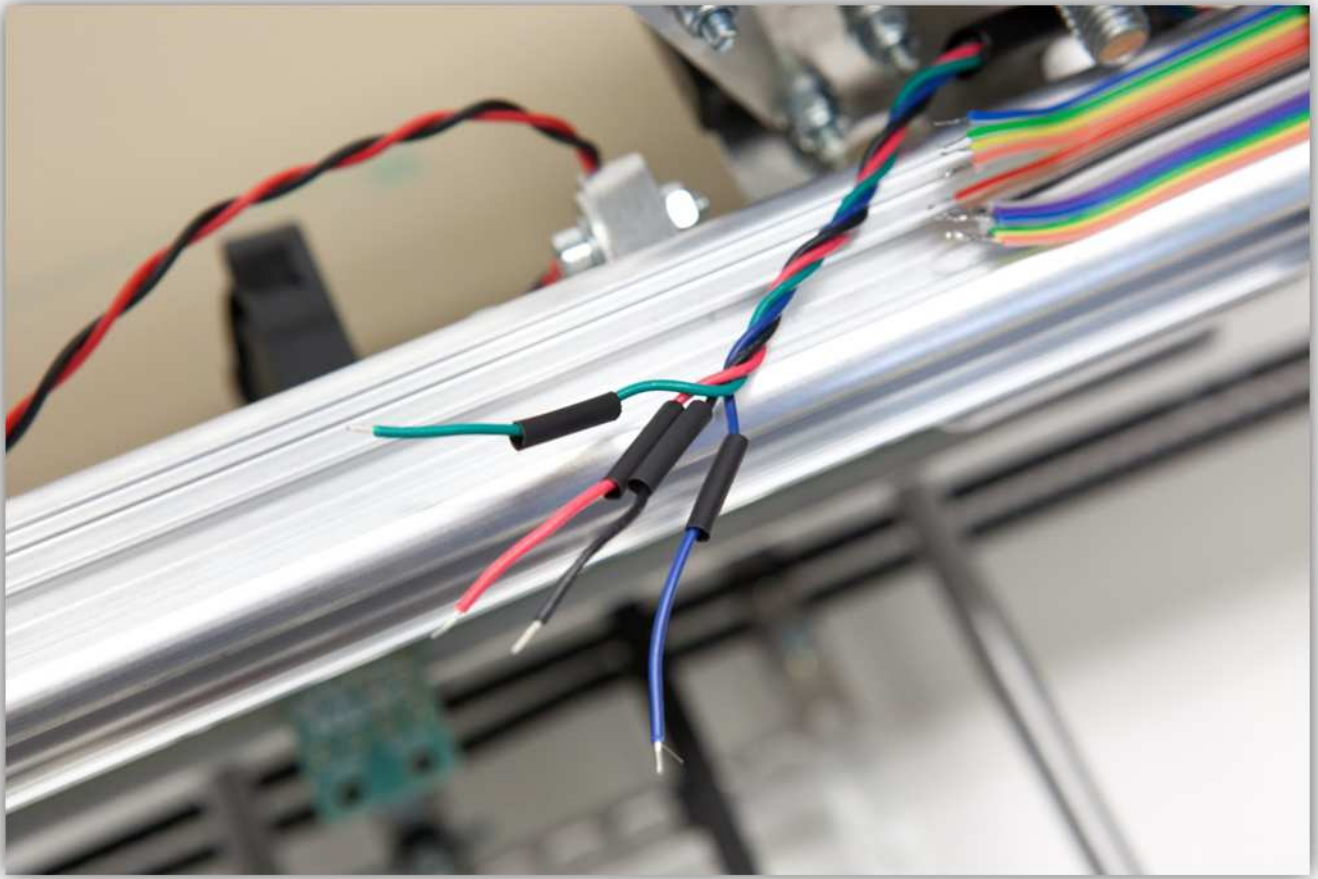
Knip 4 stukjes van 1.5 cm van de dunwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de dikwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



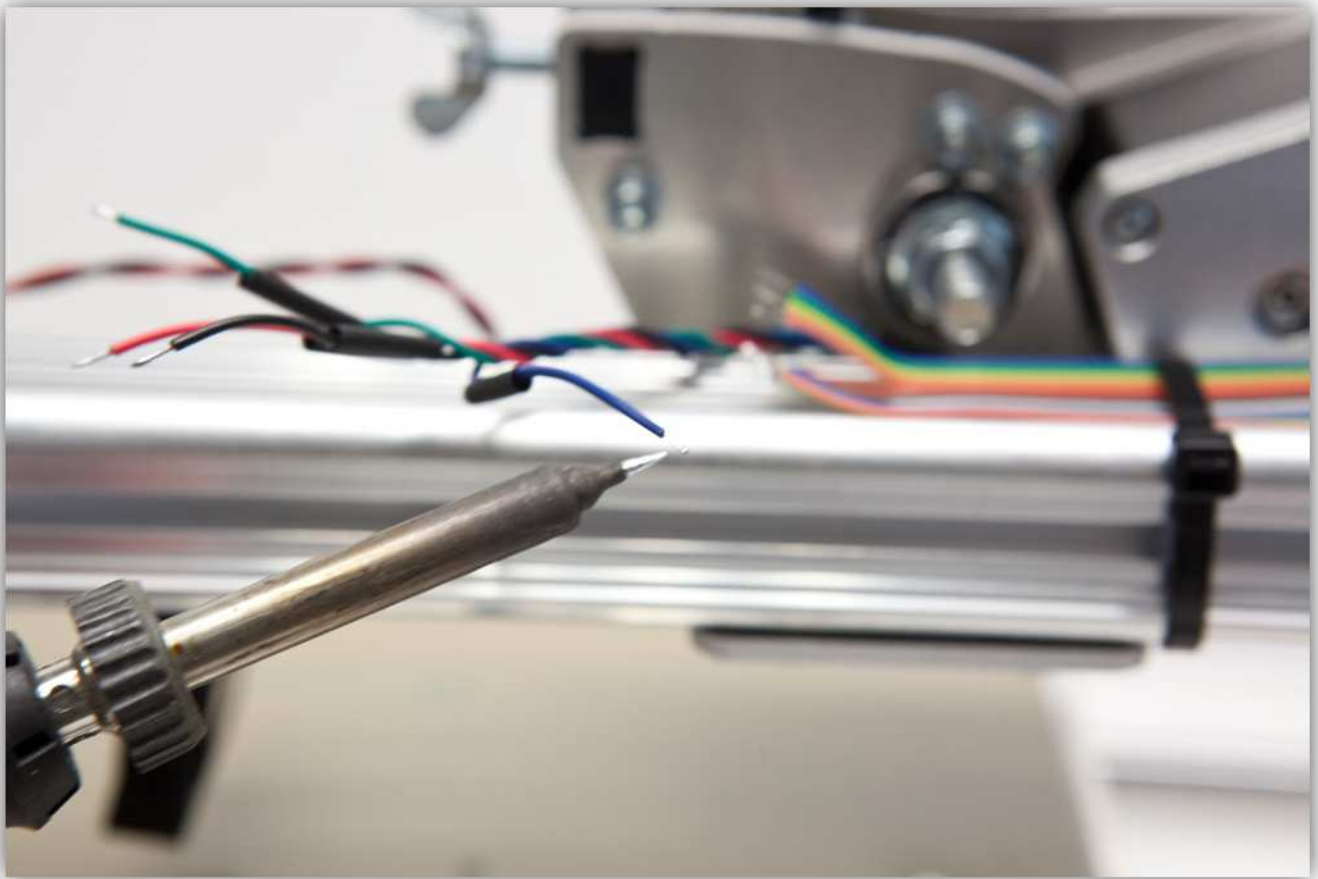
Schuif het stuk dikwandige krimpkous over de 4 kabels van de motor.



Schuif de 4 stukjes dunwandige krimpkous over de 4 kabels van de motor.



Vertin alle kabels.



Soldeer de 4 kabels van de motor aan de 4 vertinde aders van de bandkabel. **Let op de kleuren.**

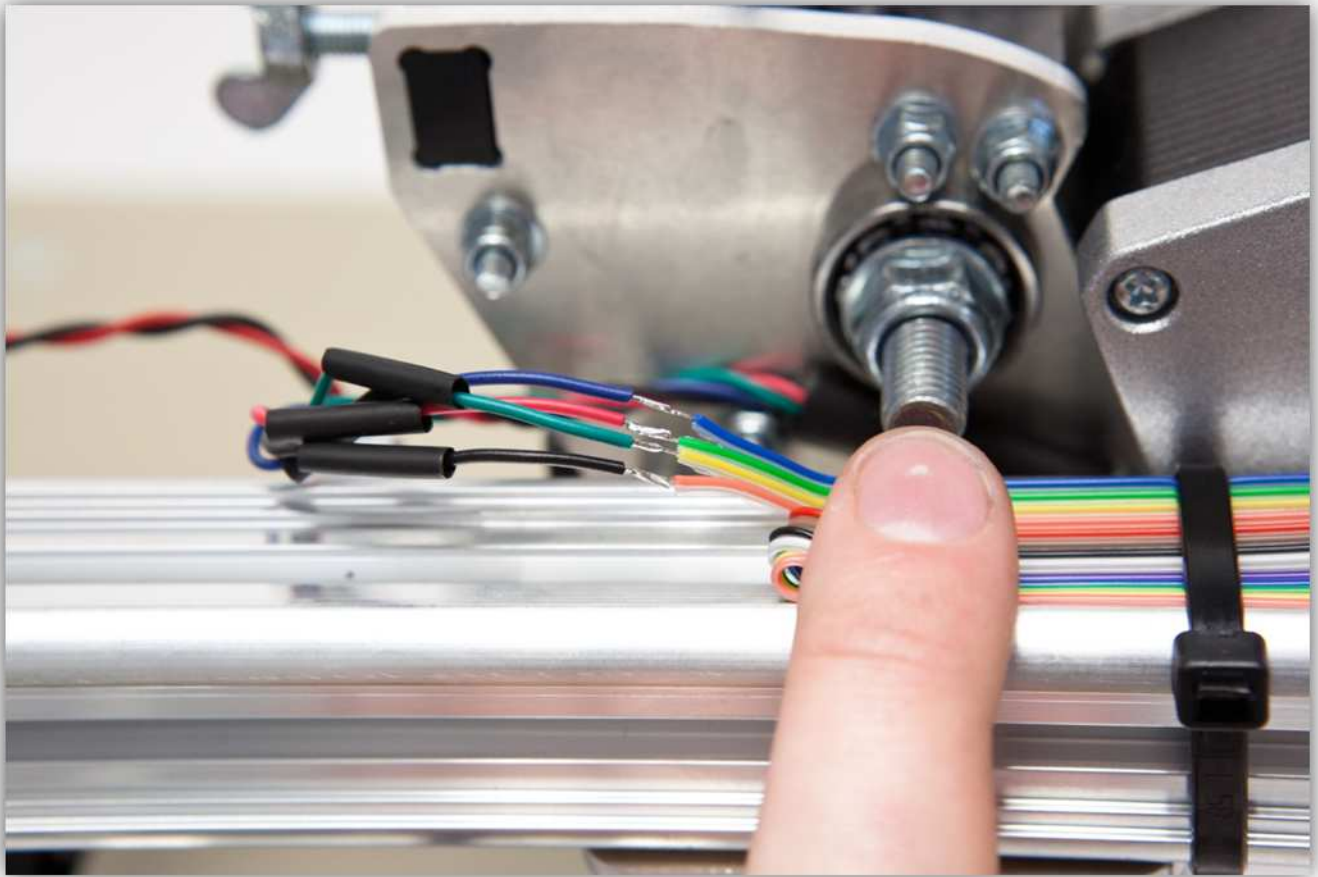
Bandkabel -> **Motorkabels**

Blauw -> **Blauw**

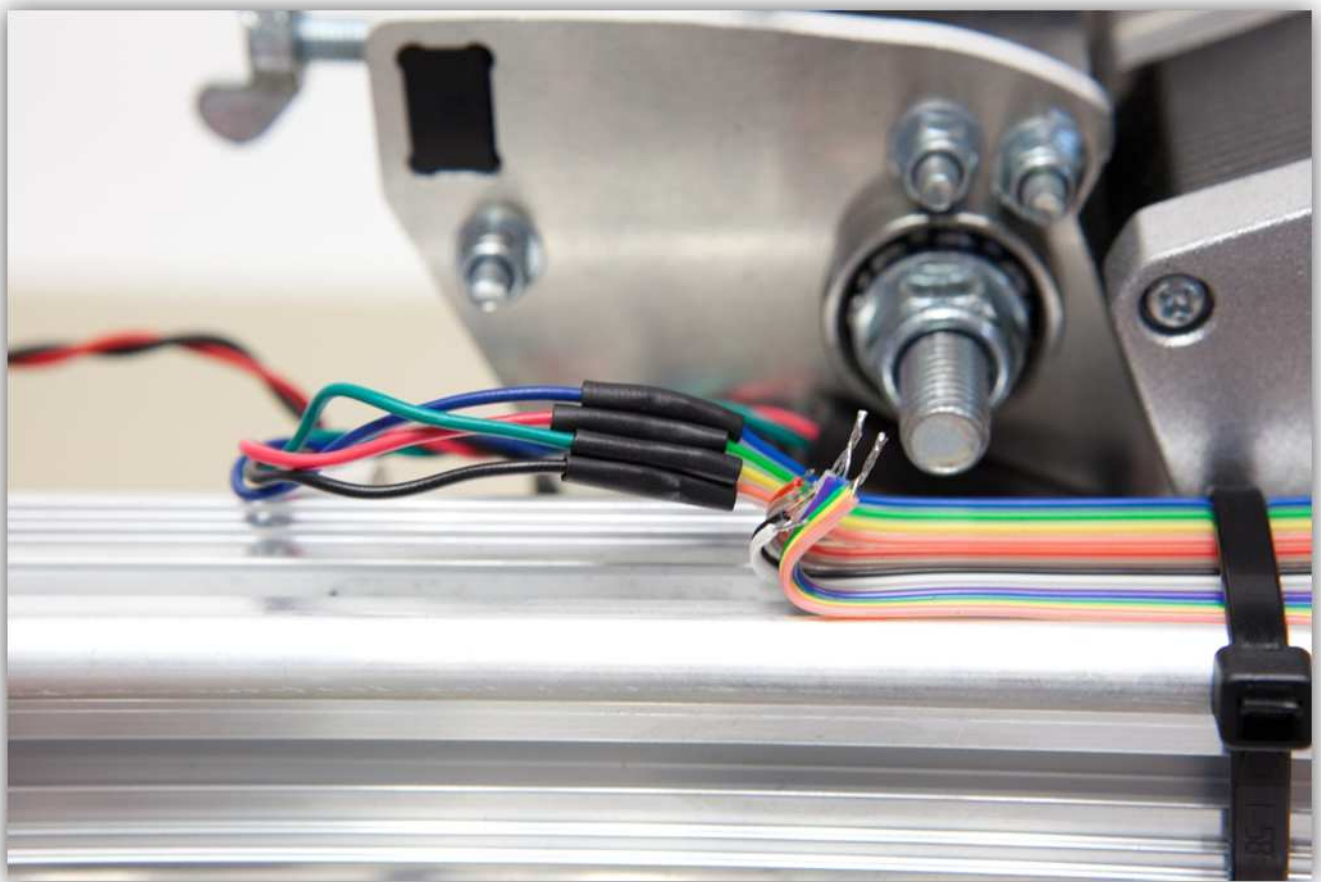
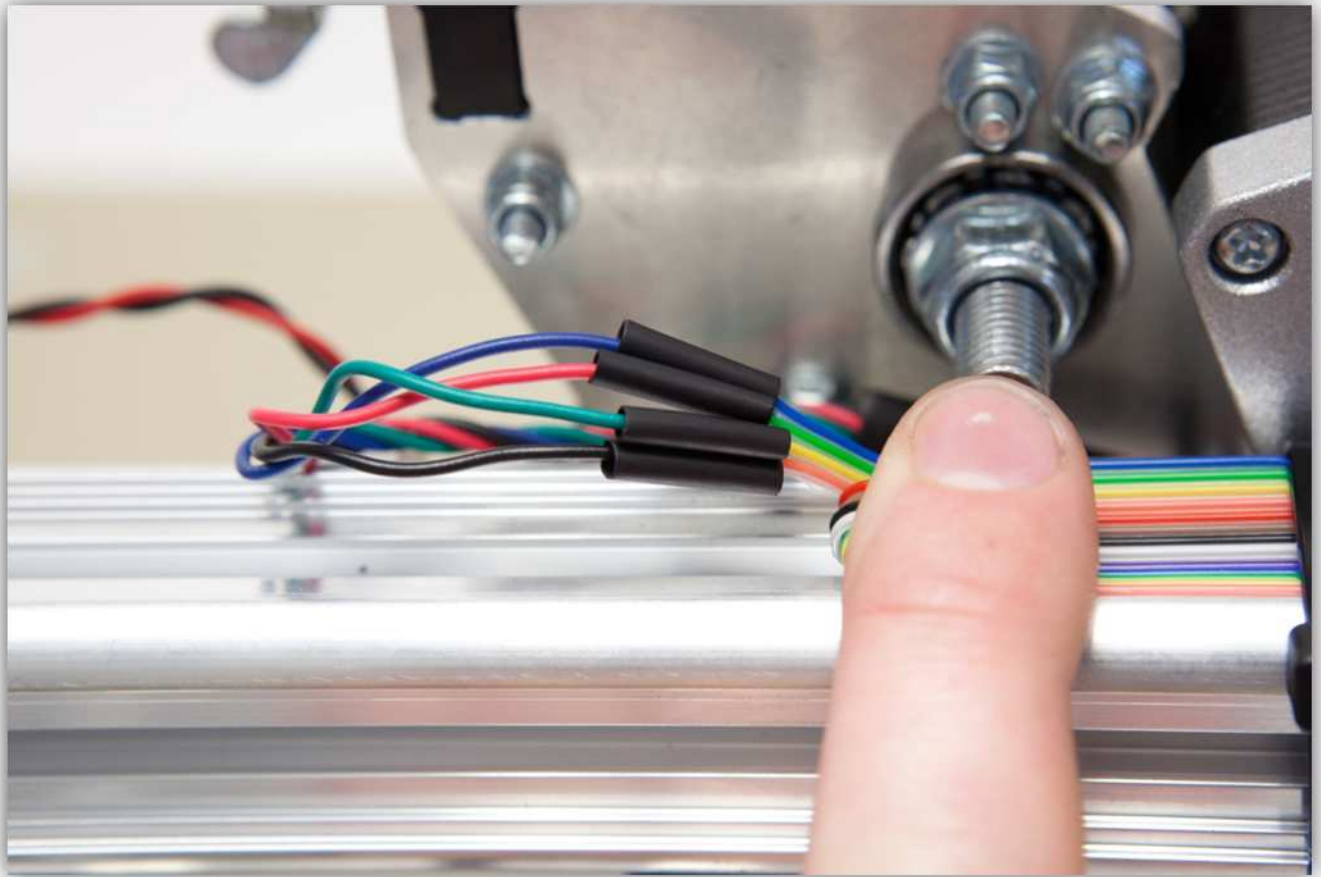
Groen -> **Rood**

Geel -> **Groen**

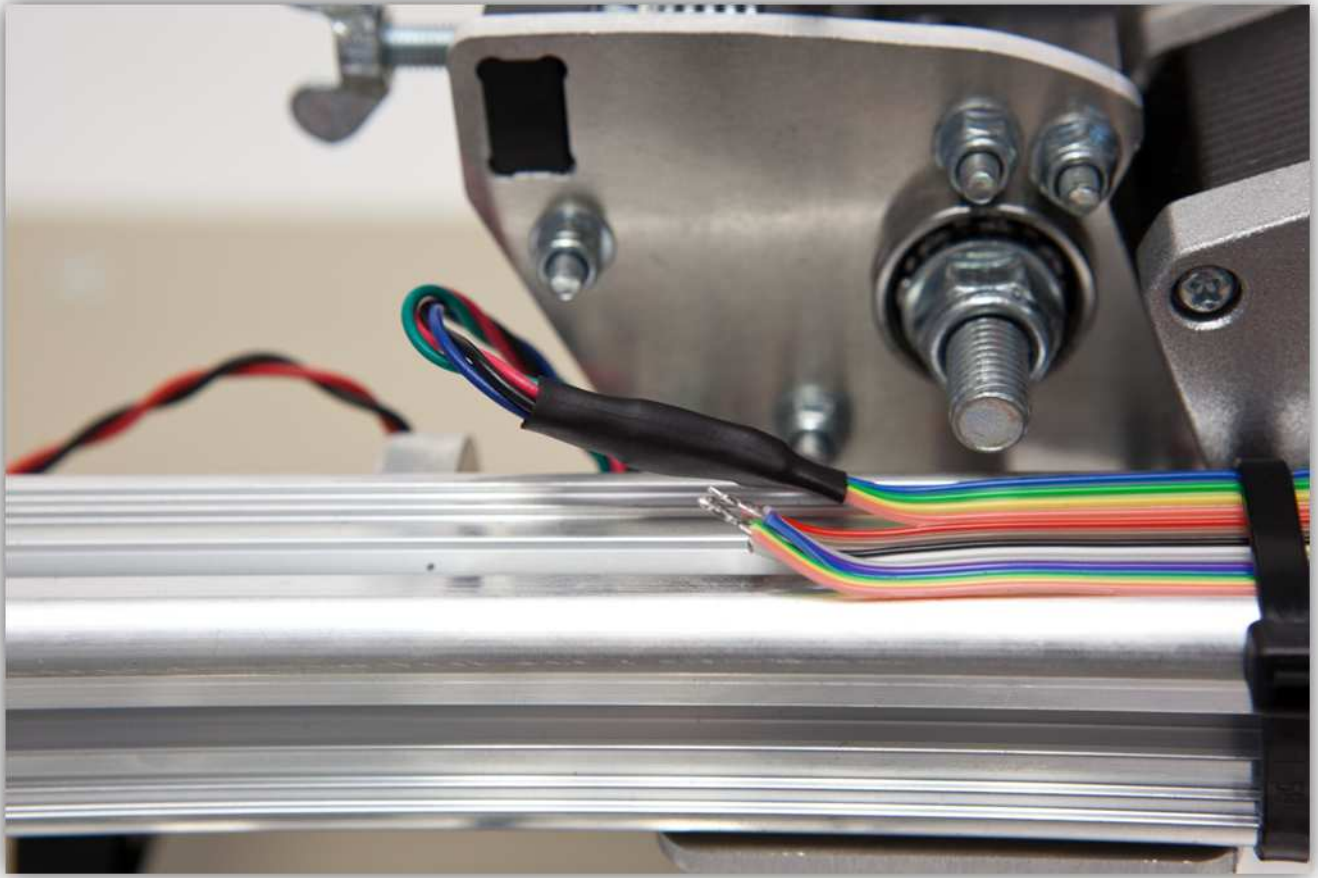
Oranje -> **Zwart**



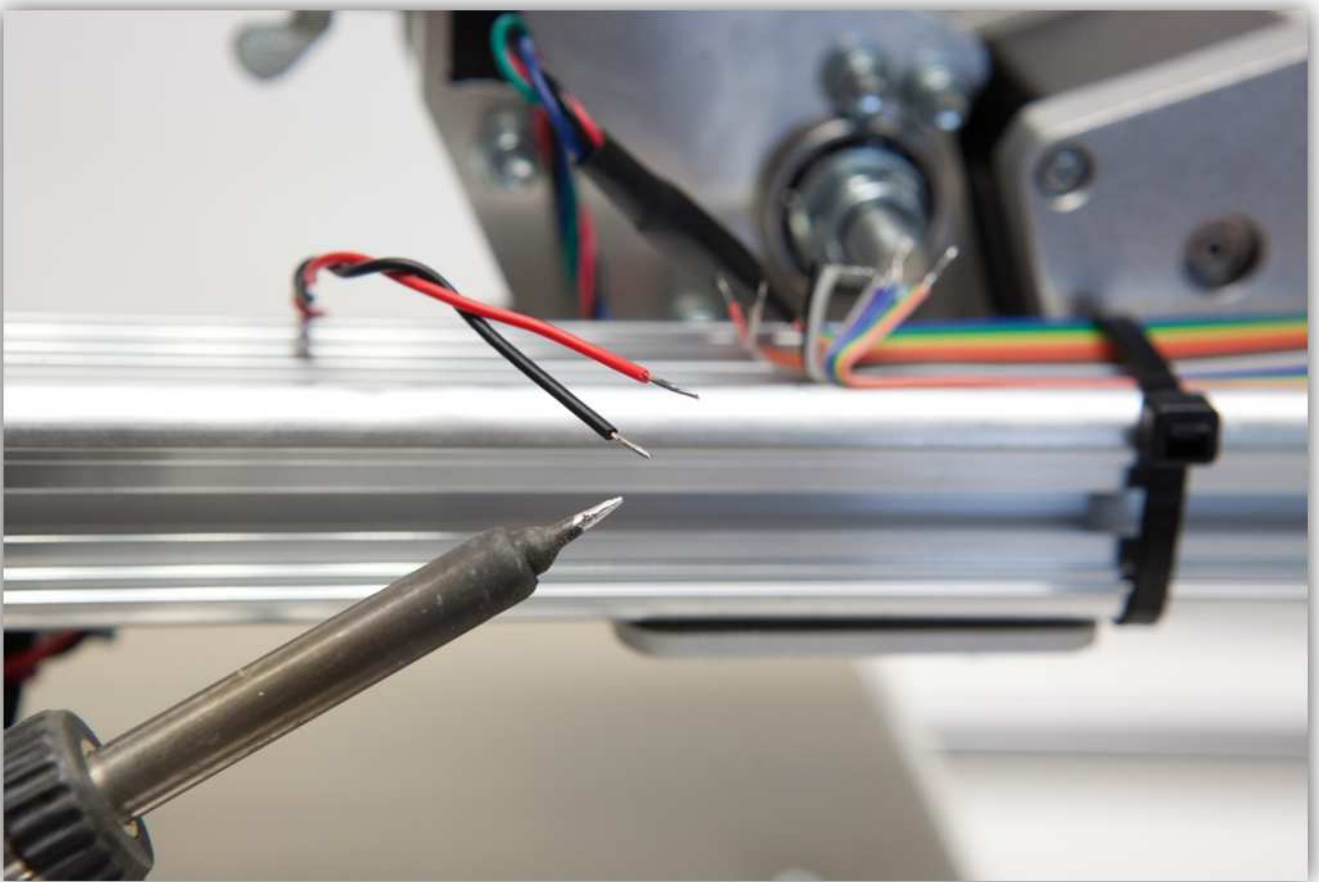
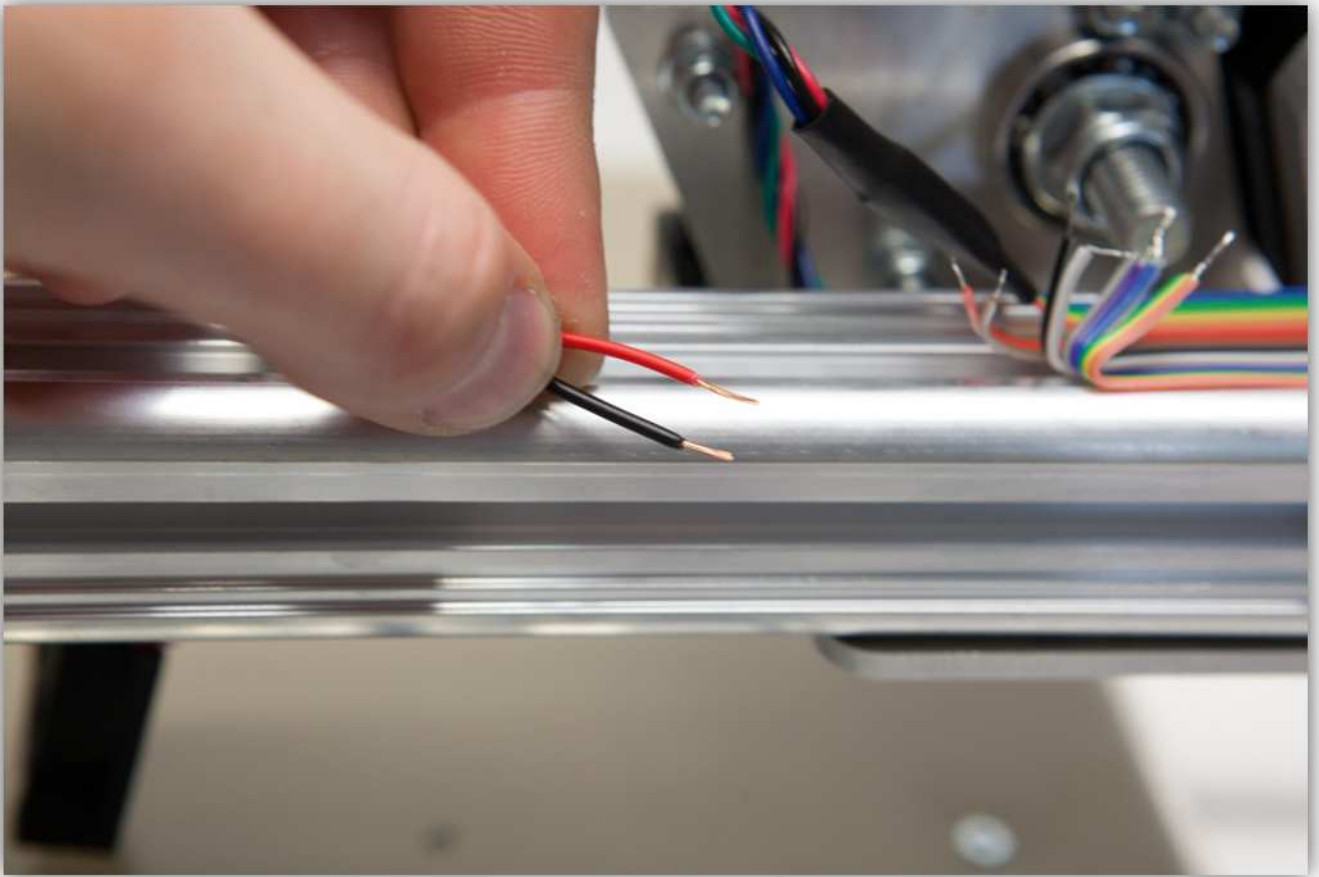
Schuif de stukjes dunwandige krimpkous over de soldeernaden en verhit deze waardoor ze krimpen.



Schuif nu het stuk dikwandige krimpkous over de 4 stukjes dunwandige krimpkous. Verhit het stuk dikwandige krimpkous zodat het de 4 krimpverbindingen bedekt en beschermt.



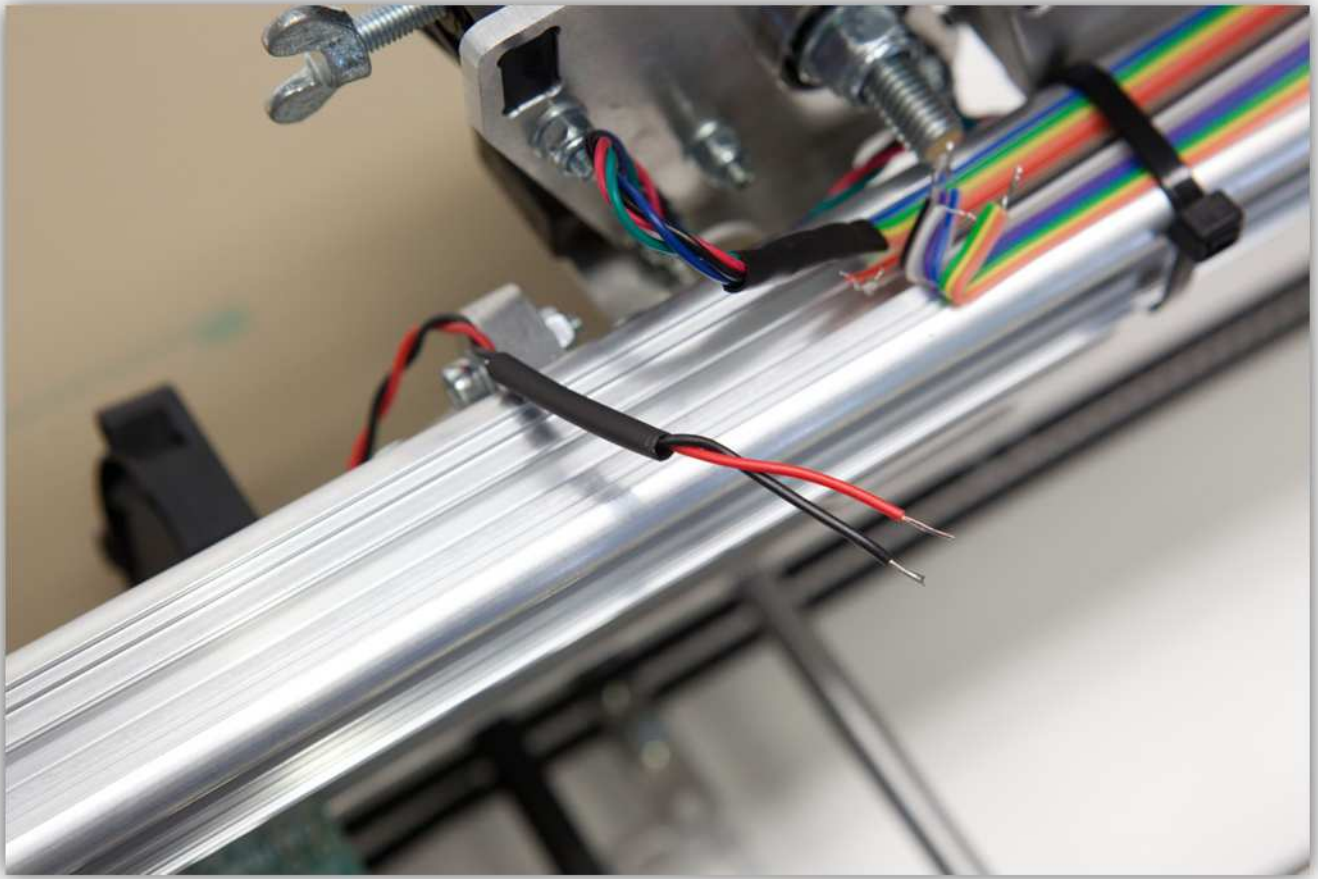
Neem nu de 2 kabels van de ventilator en vertin ze.



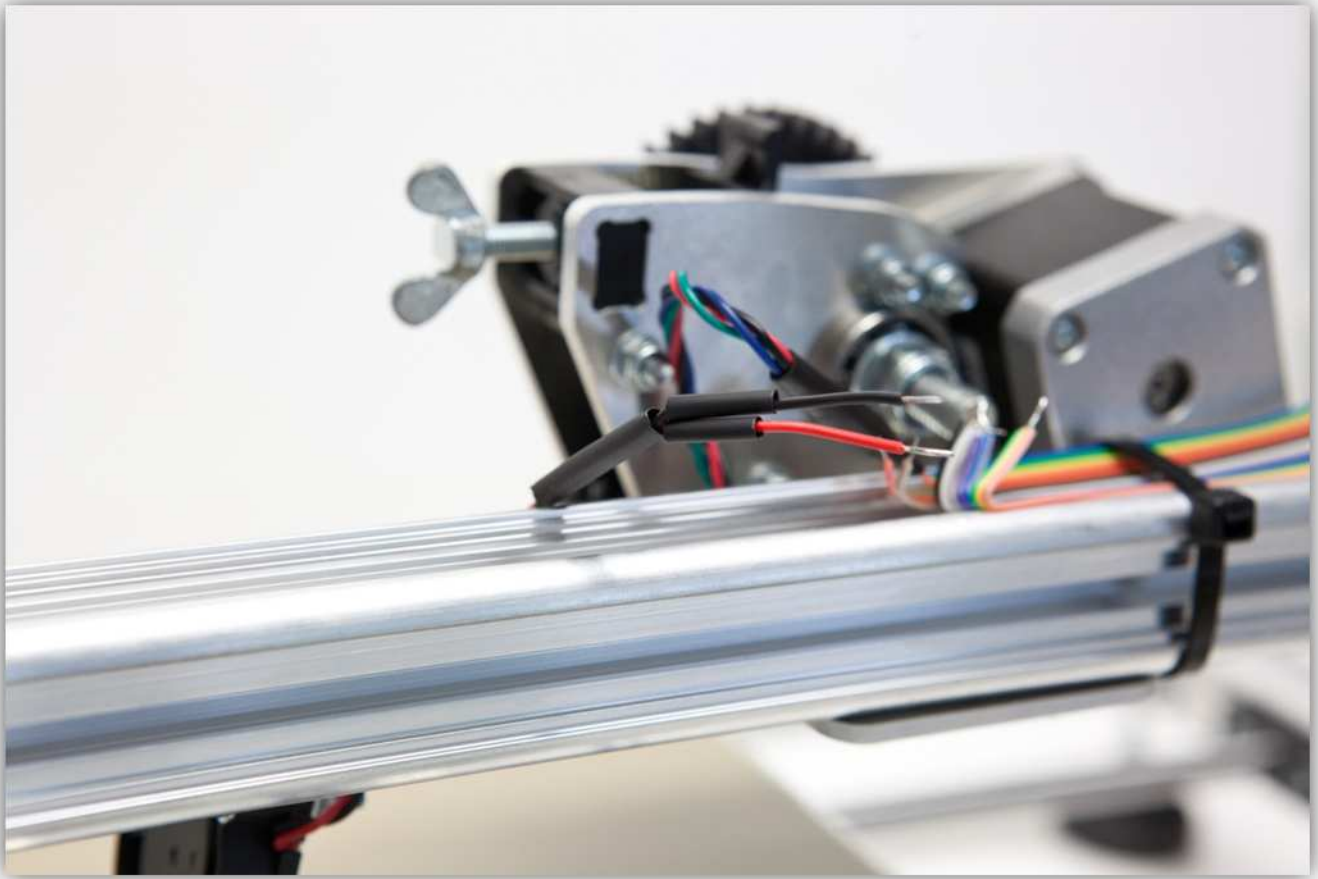
Knip 2 stukjes van 1.5 cm van de dunwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de middelwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



Schuif het stuk middelwandige krimpkous over de 2 kabels van de ventilator.



Schuif de 2 stukjes dunwandige krimpkous over de 2 kabels van de connector.

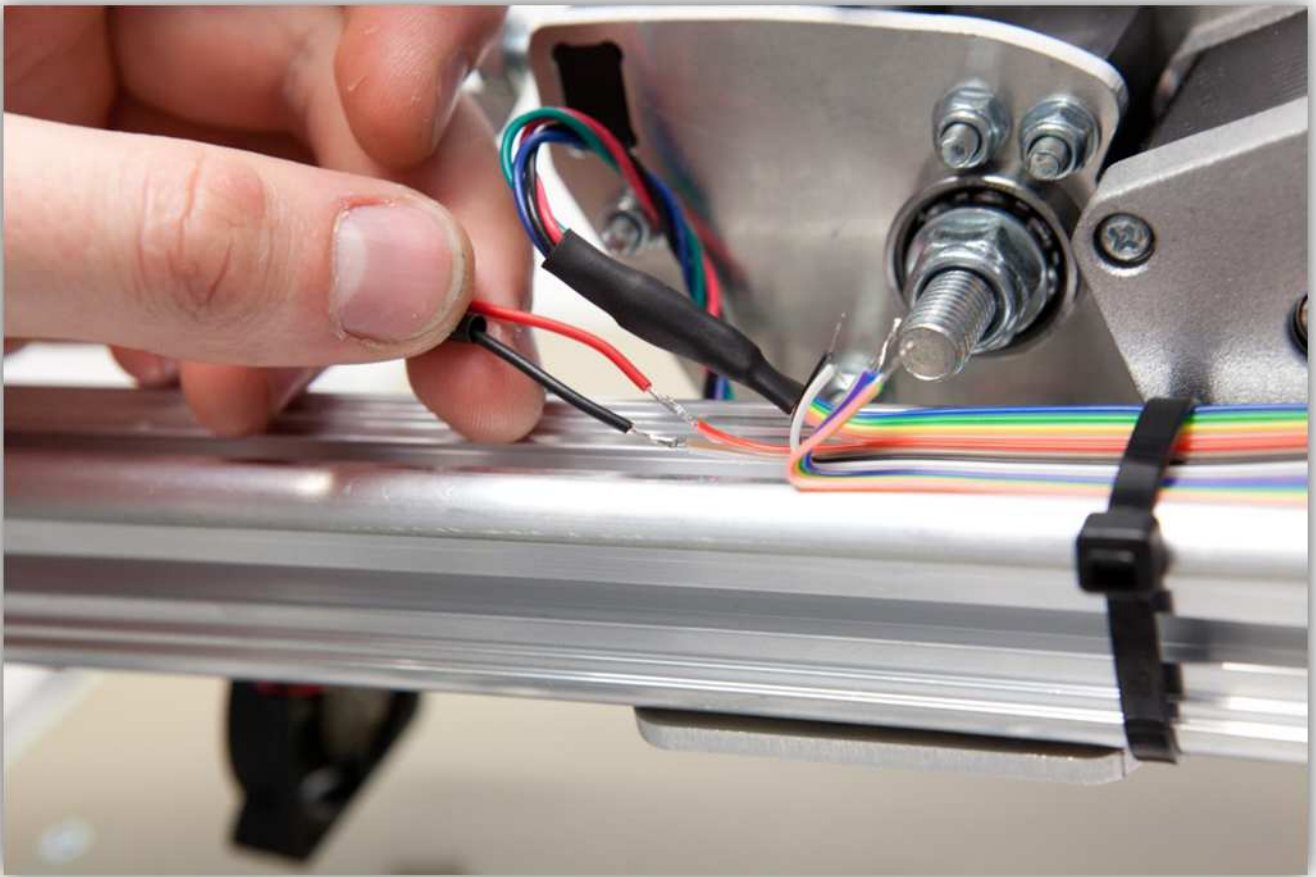


Soldeer de 2 kabels van de connector aan de 2 vertinde aders van de bandkabel. **Let op de kleuren.**

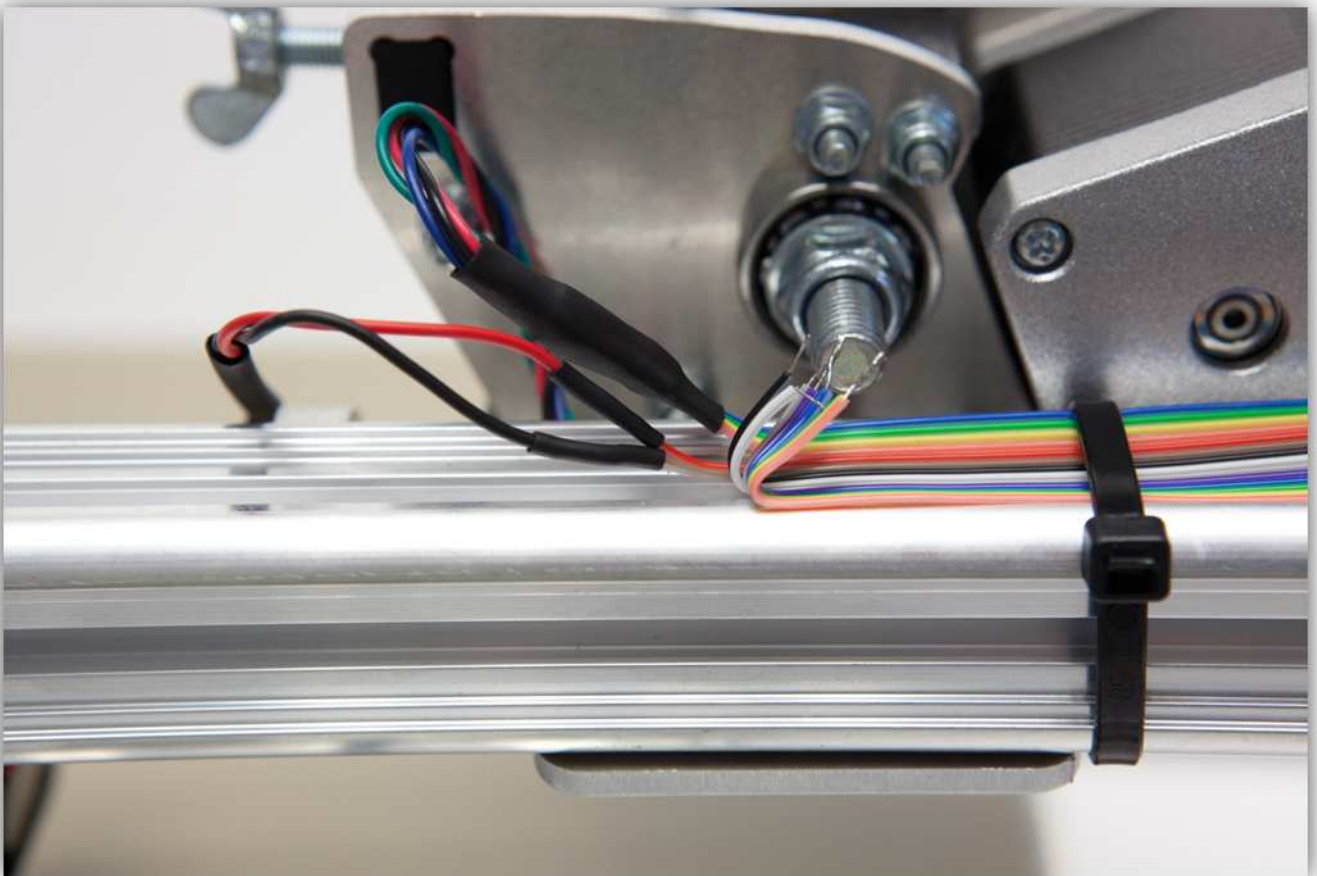
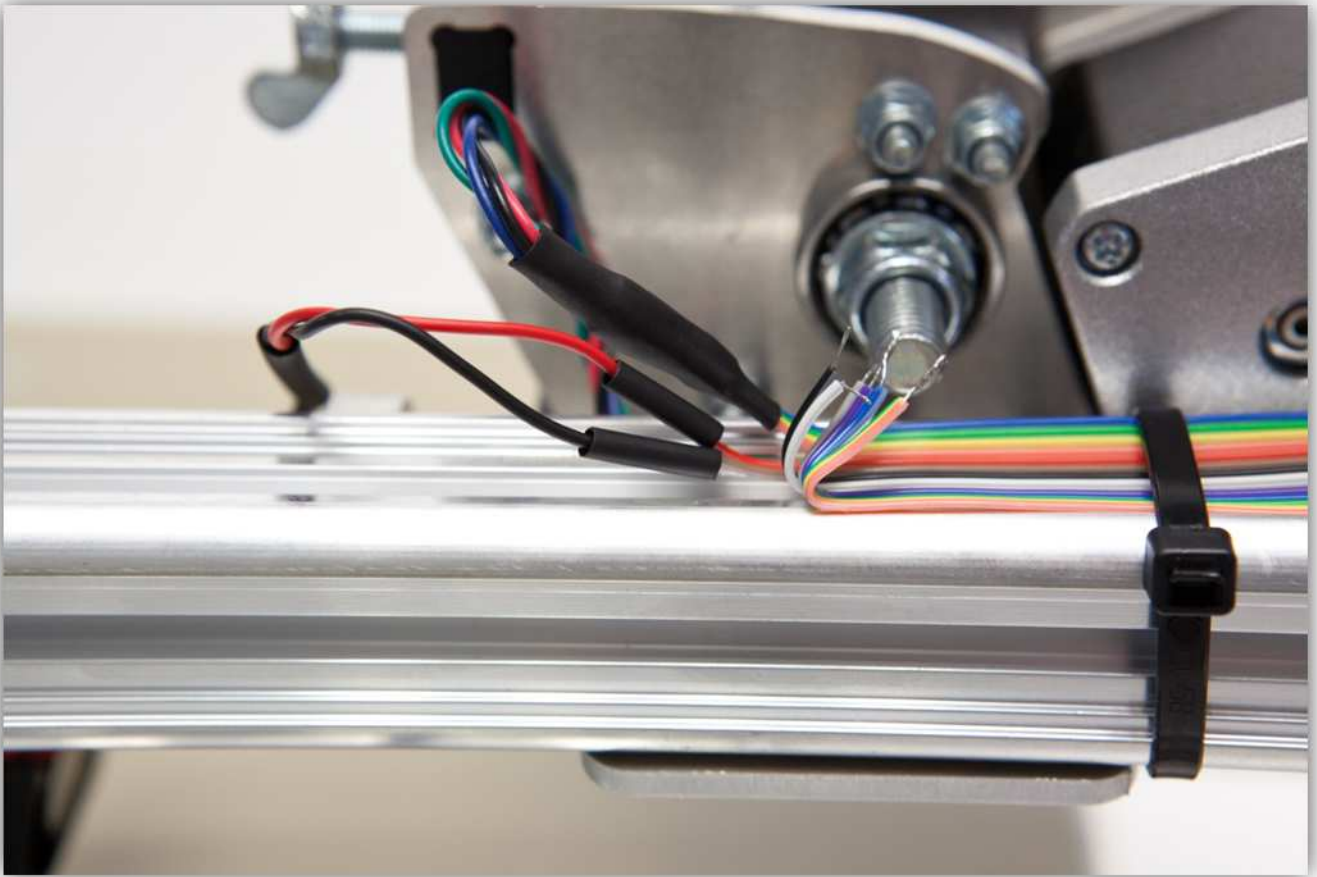
Bandkabel -> **Ventilatorkabels**

Rood -> **Rood**

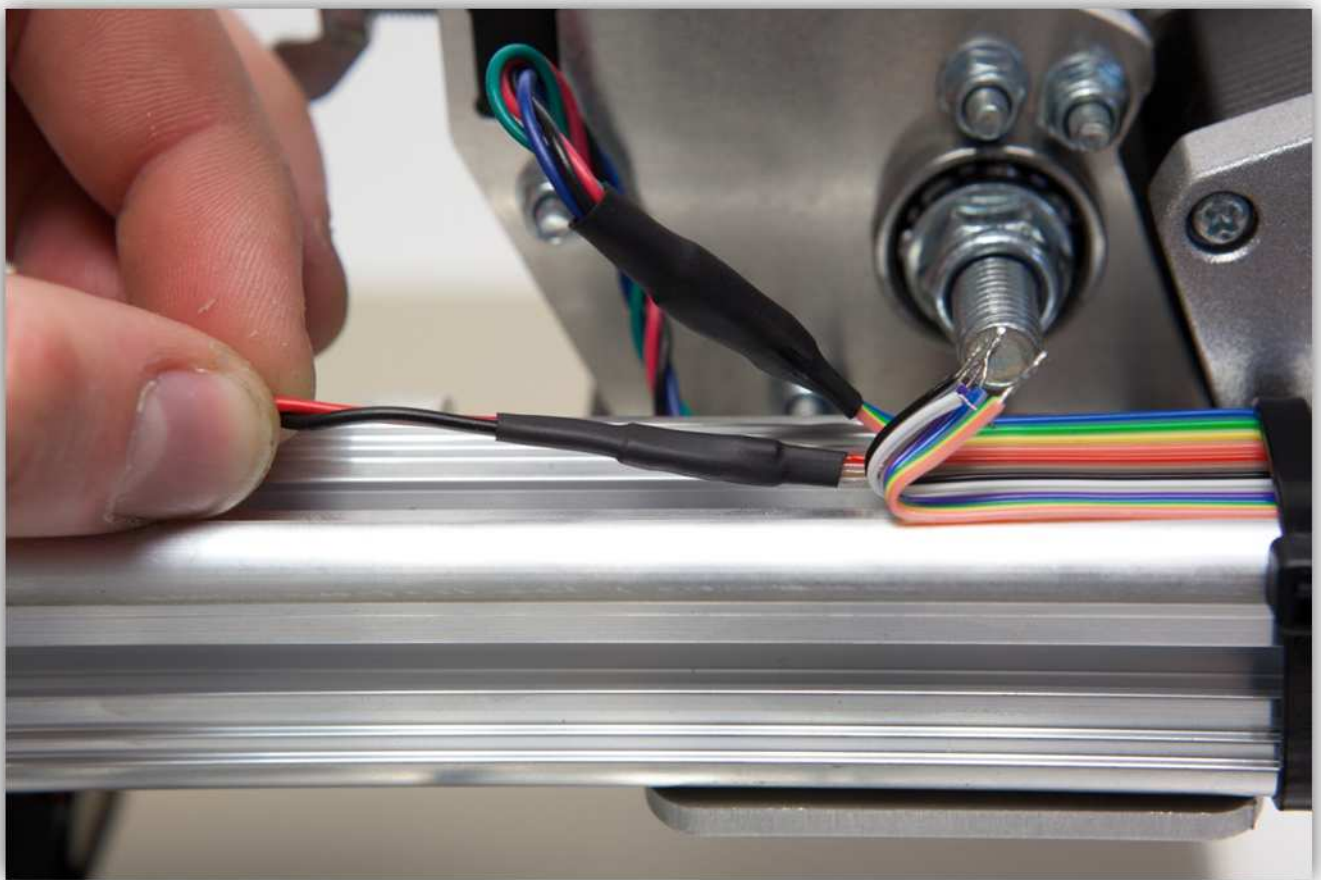
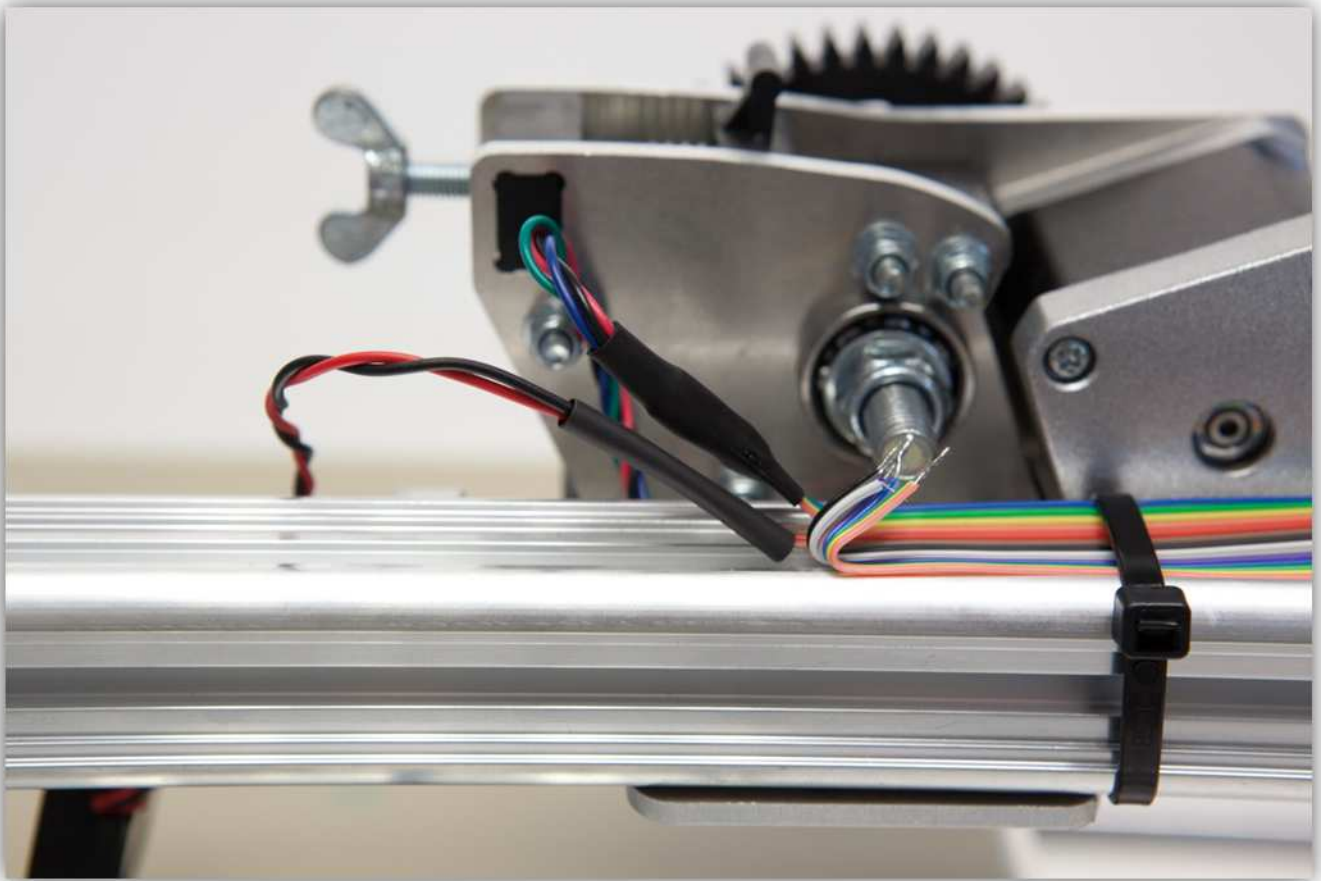
Bruin -> **Zwart**



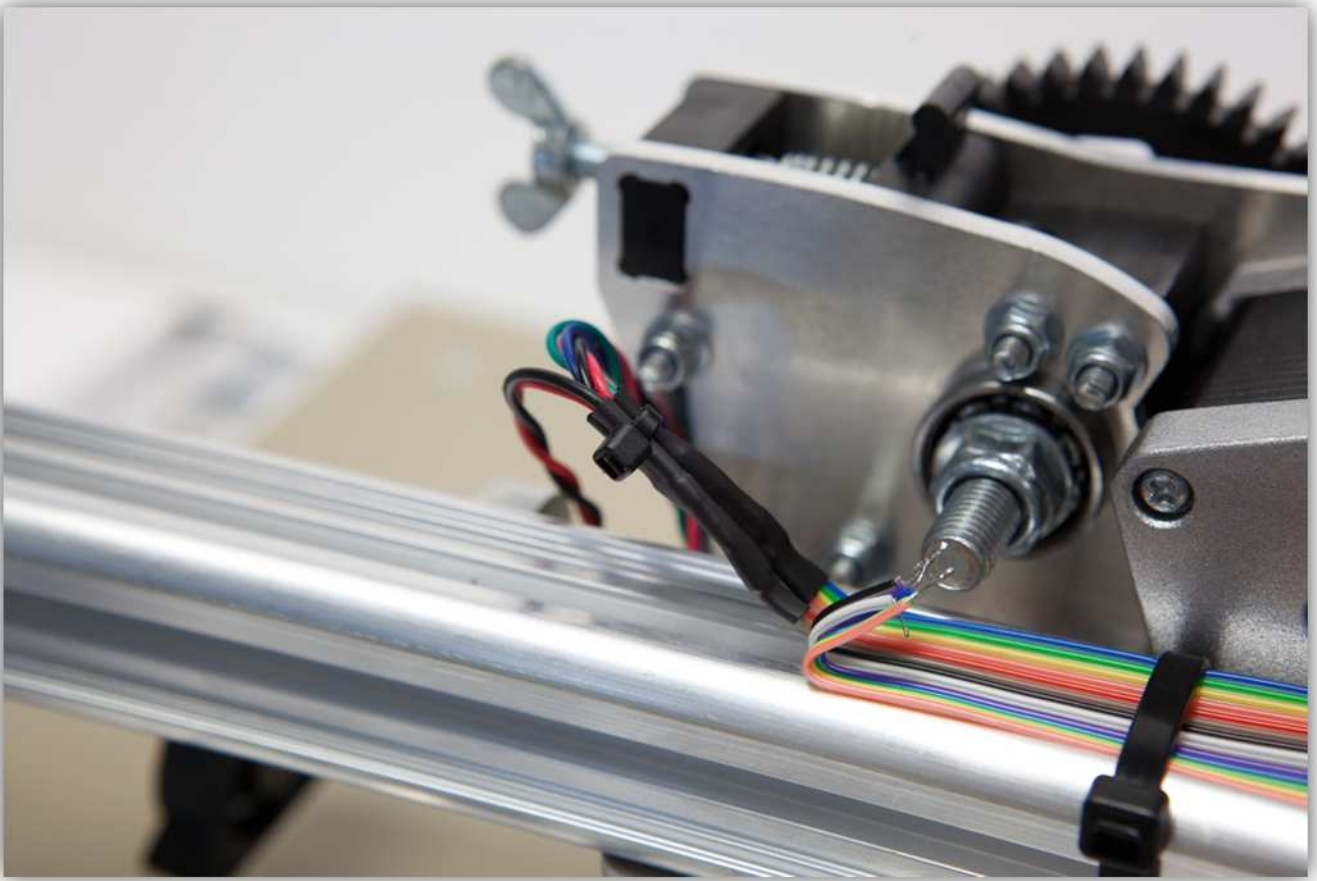
Schuif de stukjes dunwandige krimpkous over de soldeernaden en verhit deze waardoor ze krimpen.



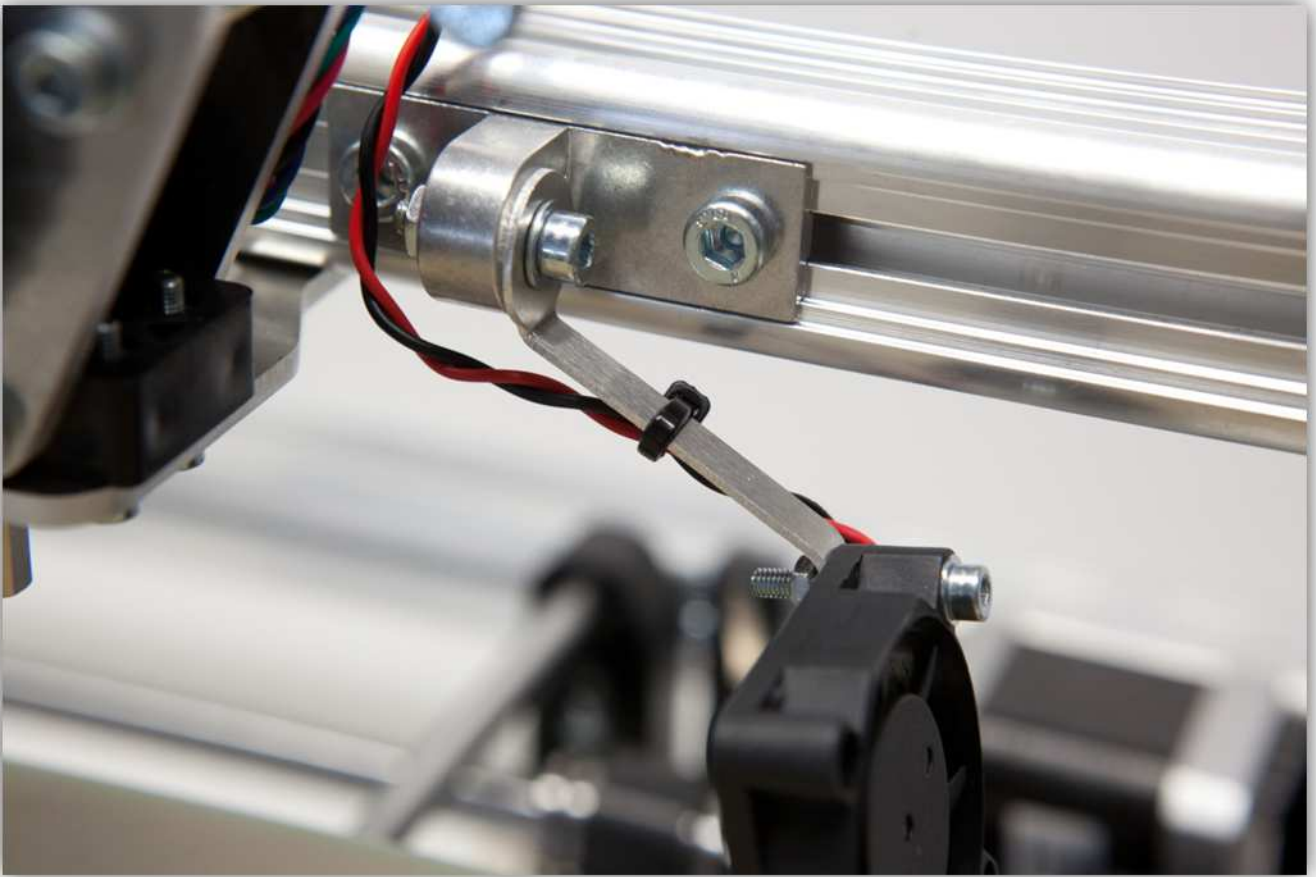
Schuif nu het stuk dikwandige krimpkous over de 2 stukjes dunwandige krimpkous. Verhit het stuk dikwandige krimpkous zodat het de 2 krimpverbindingen bedekt en beschermt.



Gebruik een kleine kabelbinder om de kabels te bundelen.



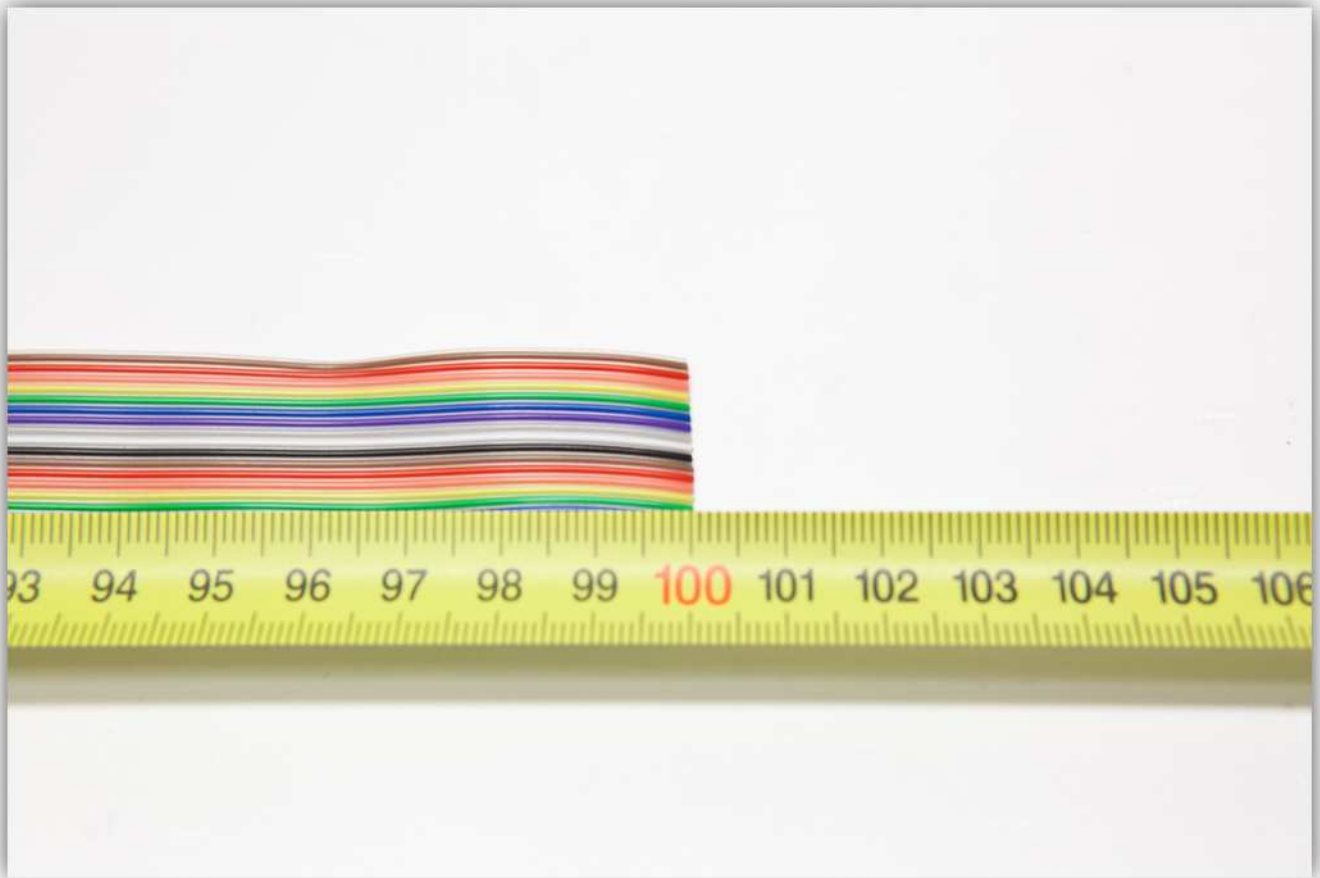
Gebruik een kleine kabelbinder om de ventilatorkabel te leiden.



In een later hoofdstuk verbinden we de extruder met deze bandkabel.

016 - DE Z-MOTOR EN MICROSCHAKELAAR BEKABELEN

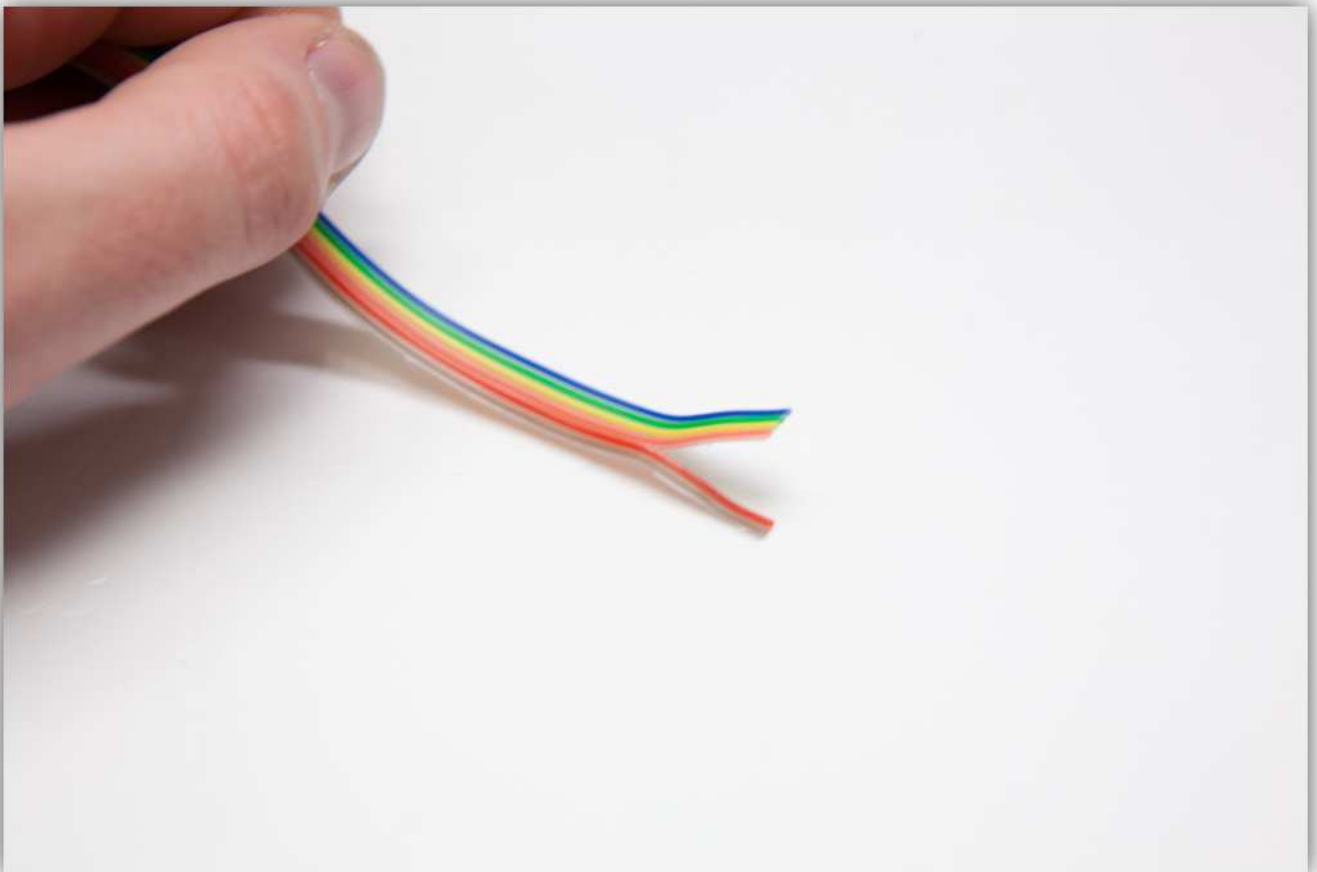
Neem de VEELKLEURIGE BANDKABEL uit het zakje gemarkeerd met 40. Knip een stuk van 100 cm af. **Deze lengte is belangrijk. Meet tweemaal voor u knipt.**



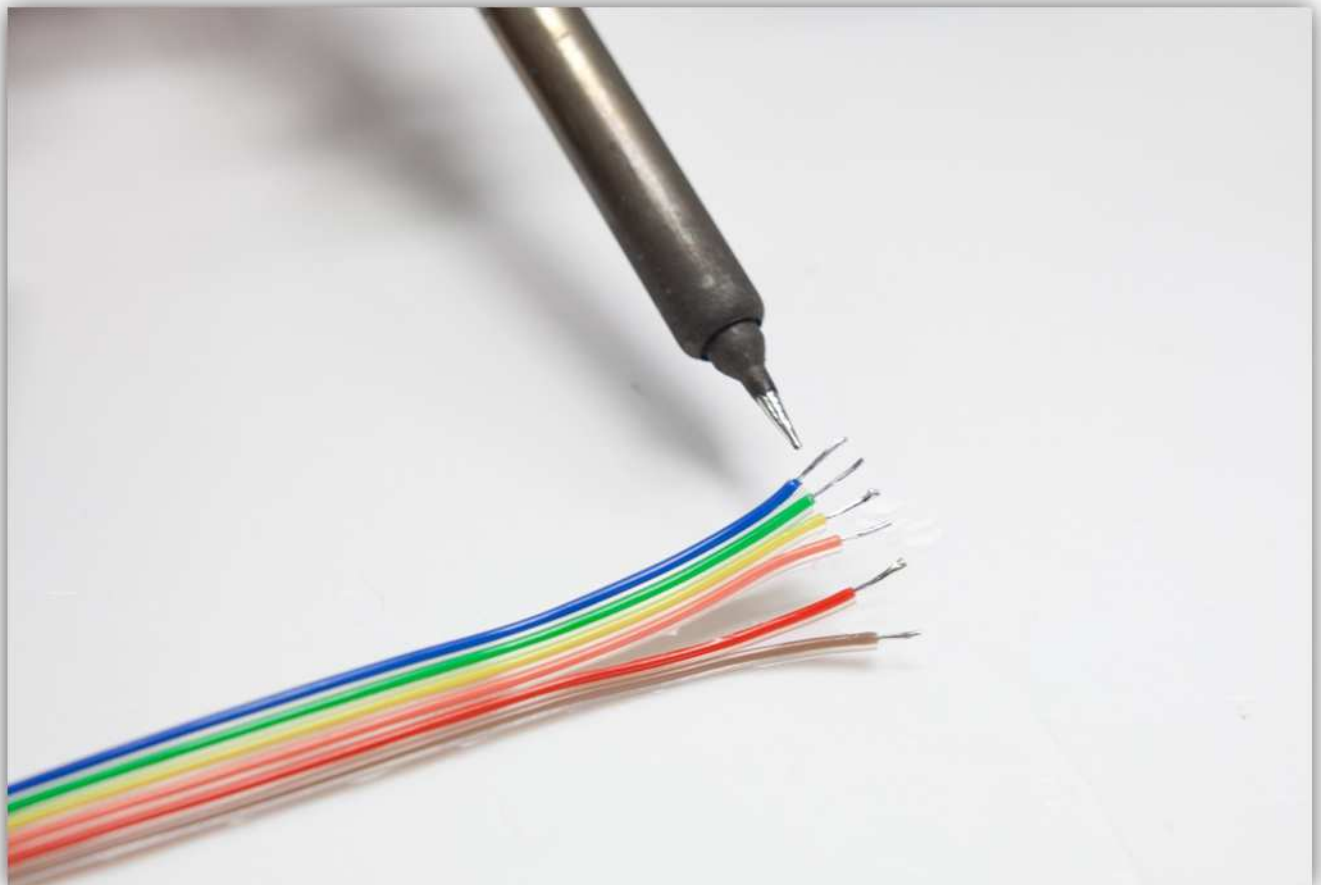
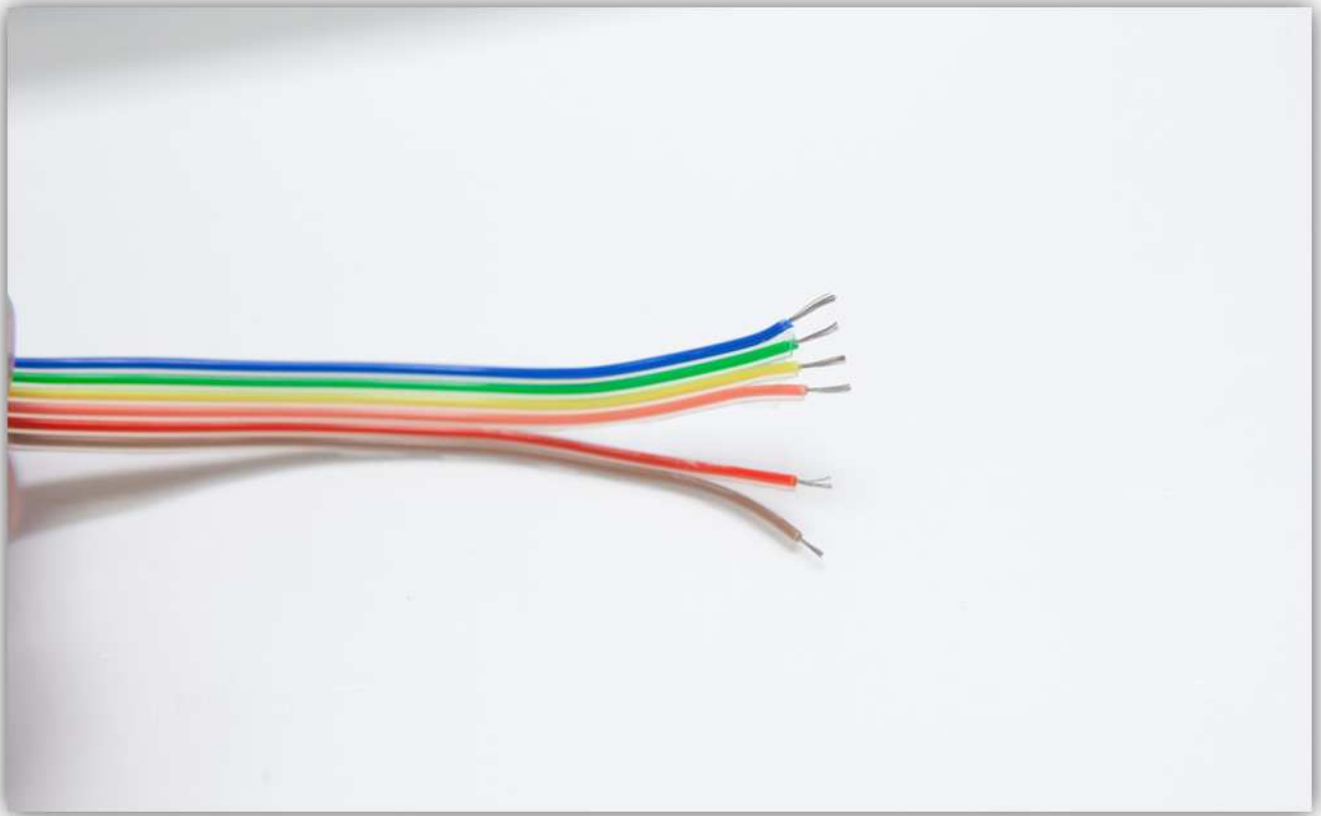
Split de buitenste **blauw, groen, geel, oranje, rood** en **bruin** gekleurde aders van de bandkabel over de volledige lengte. We zullen deze kleuren in dit hoofdstuk gebruiken.



Splits de **bruine** en **rode** ader ongeveer 2 cm:



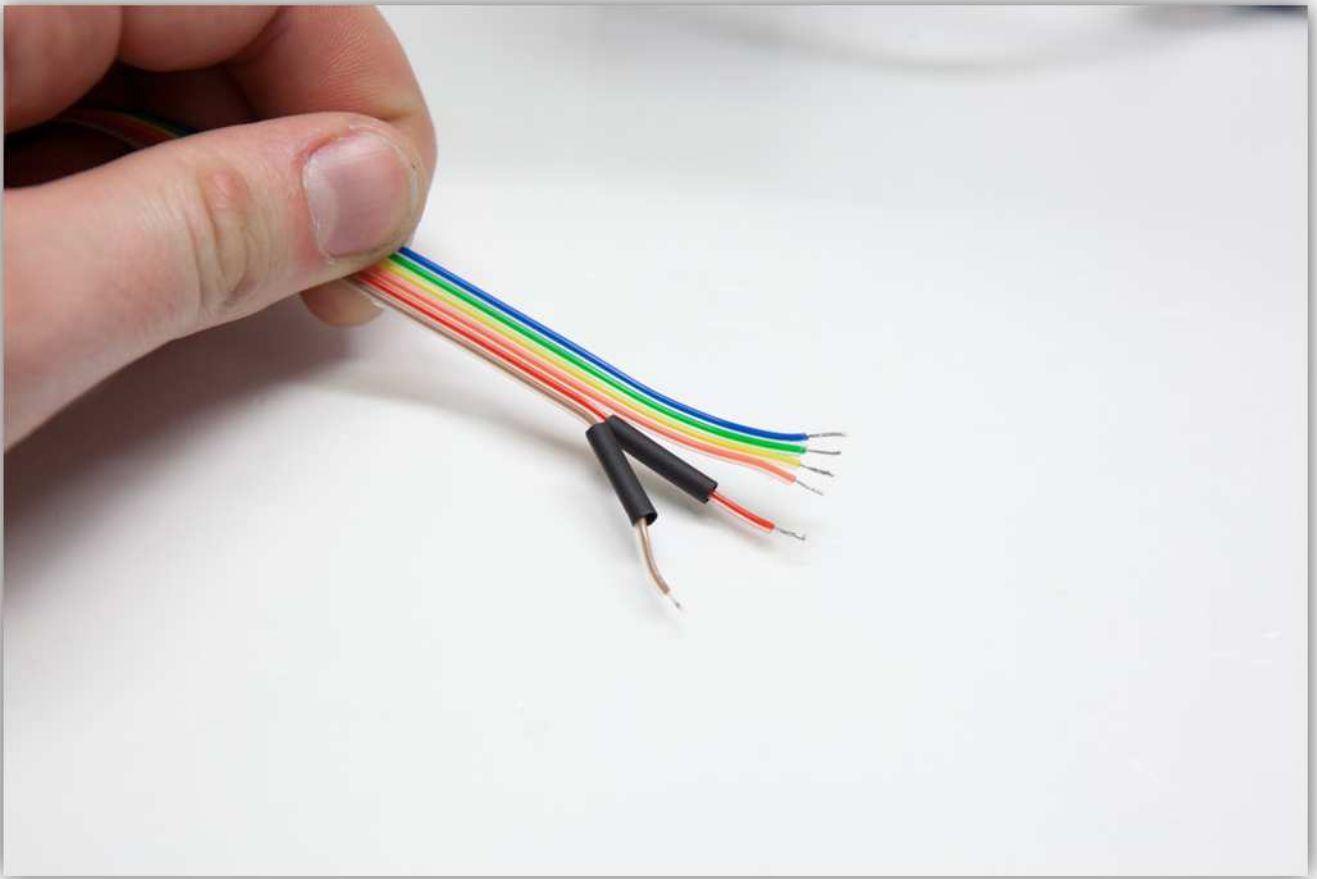
Strip en vertin de aders.



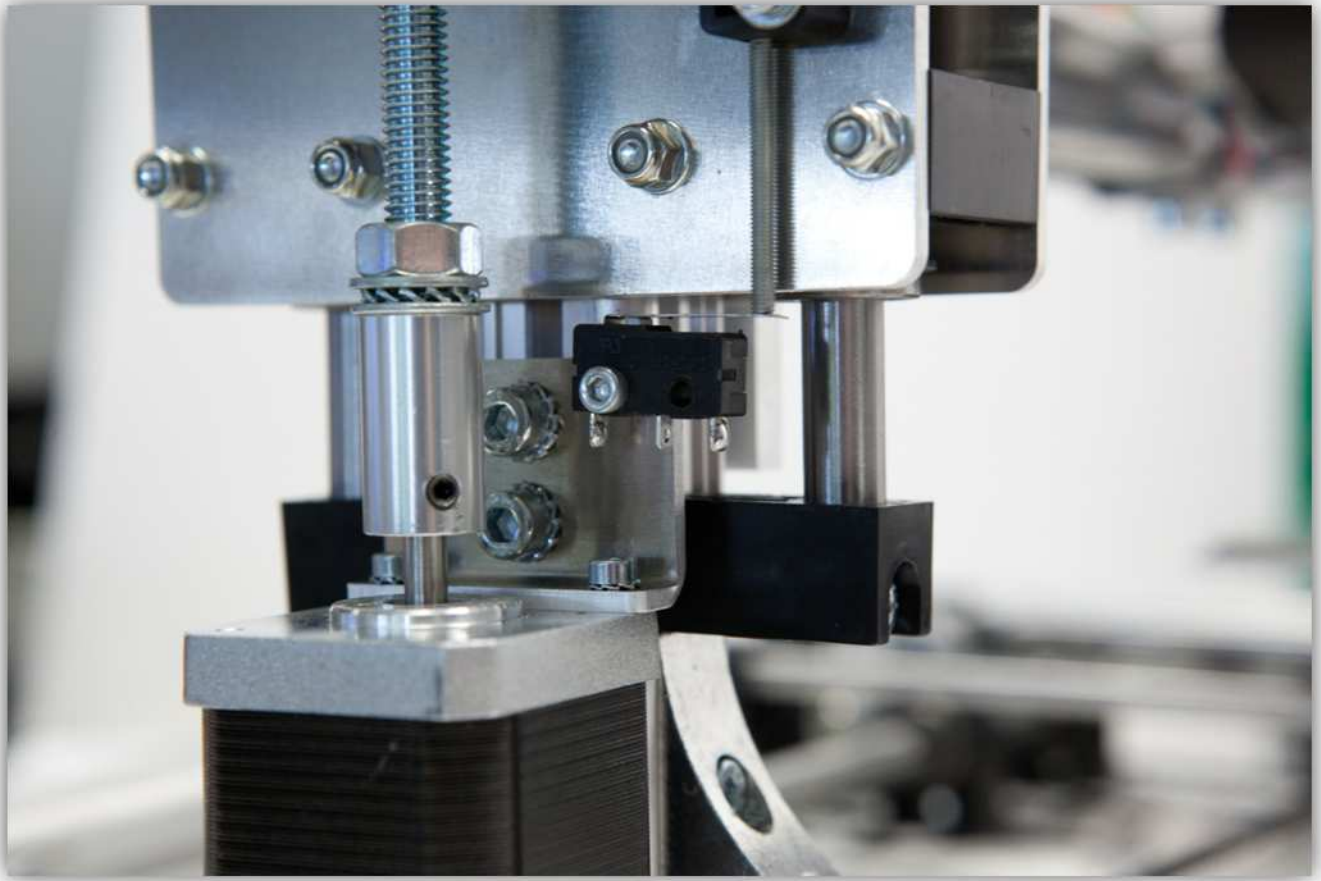
Knip 4 stukjes van 1.5 cm van de middelwandige krimpkous.



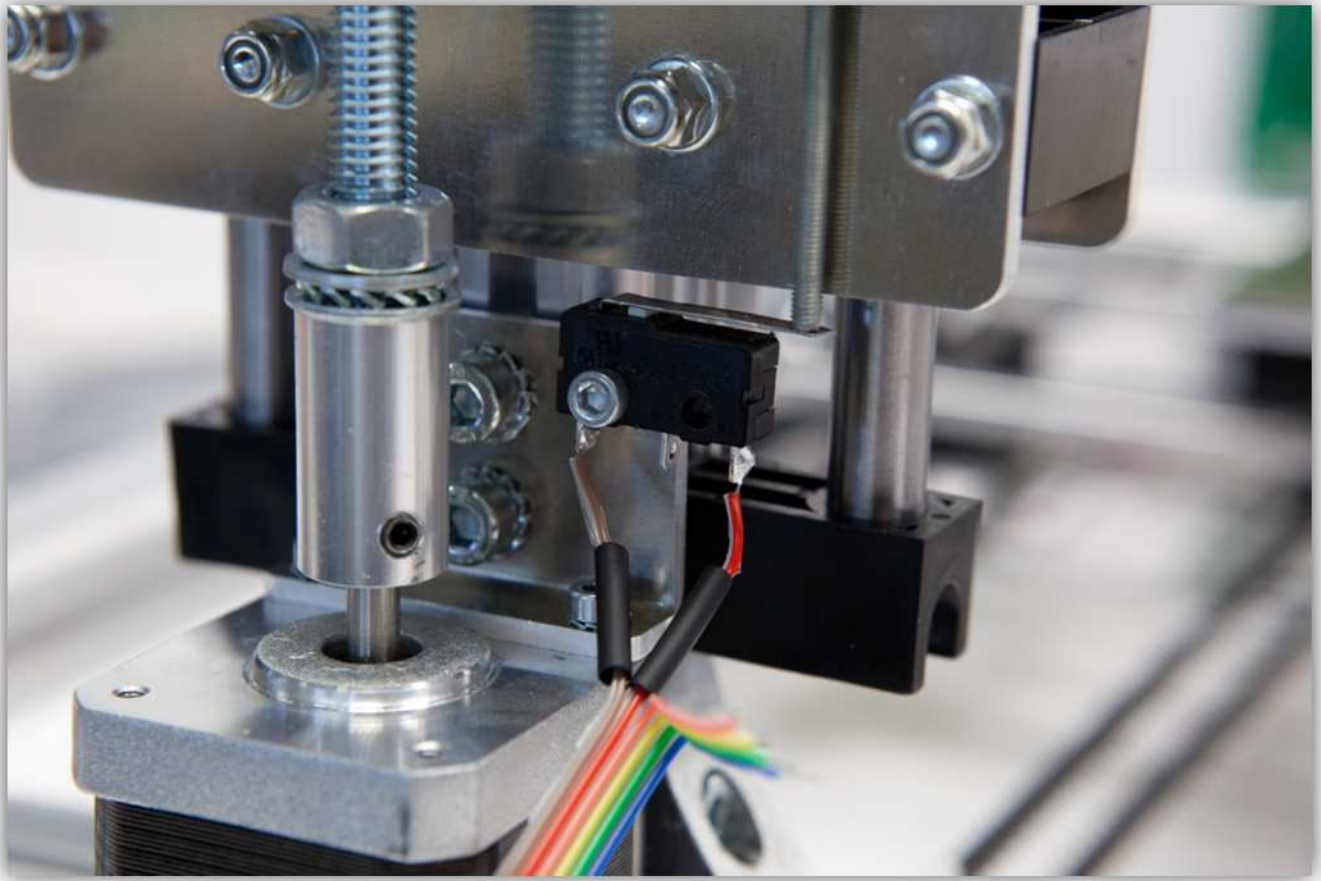
Schuif de 2 stukjes van de middelwandige krimpkous over de **rode** en **bruine** aders van de bandkabel.



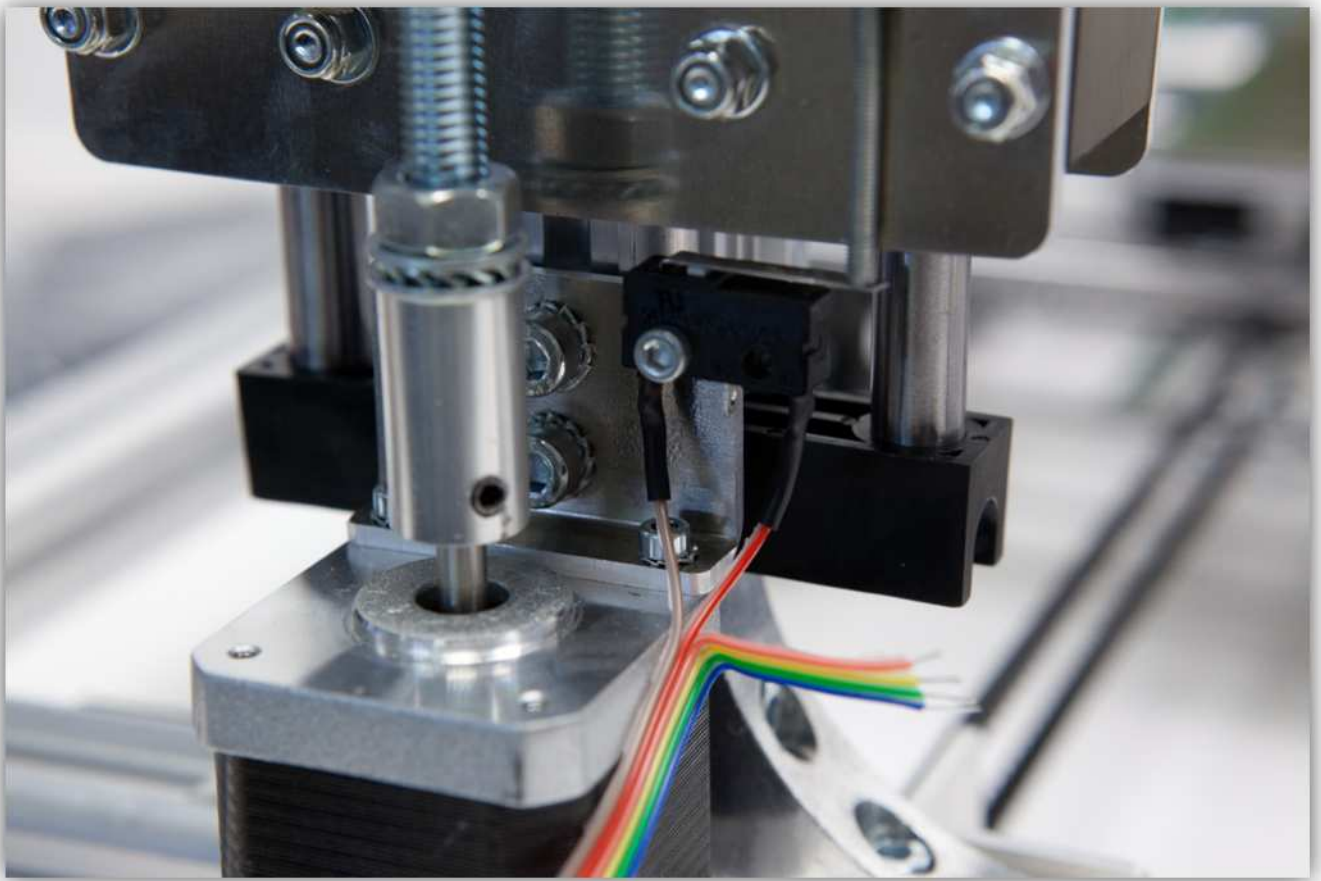
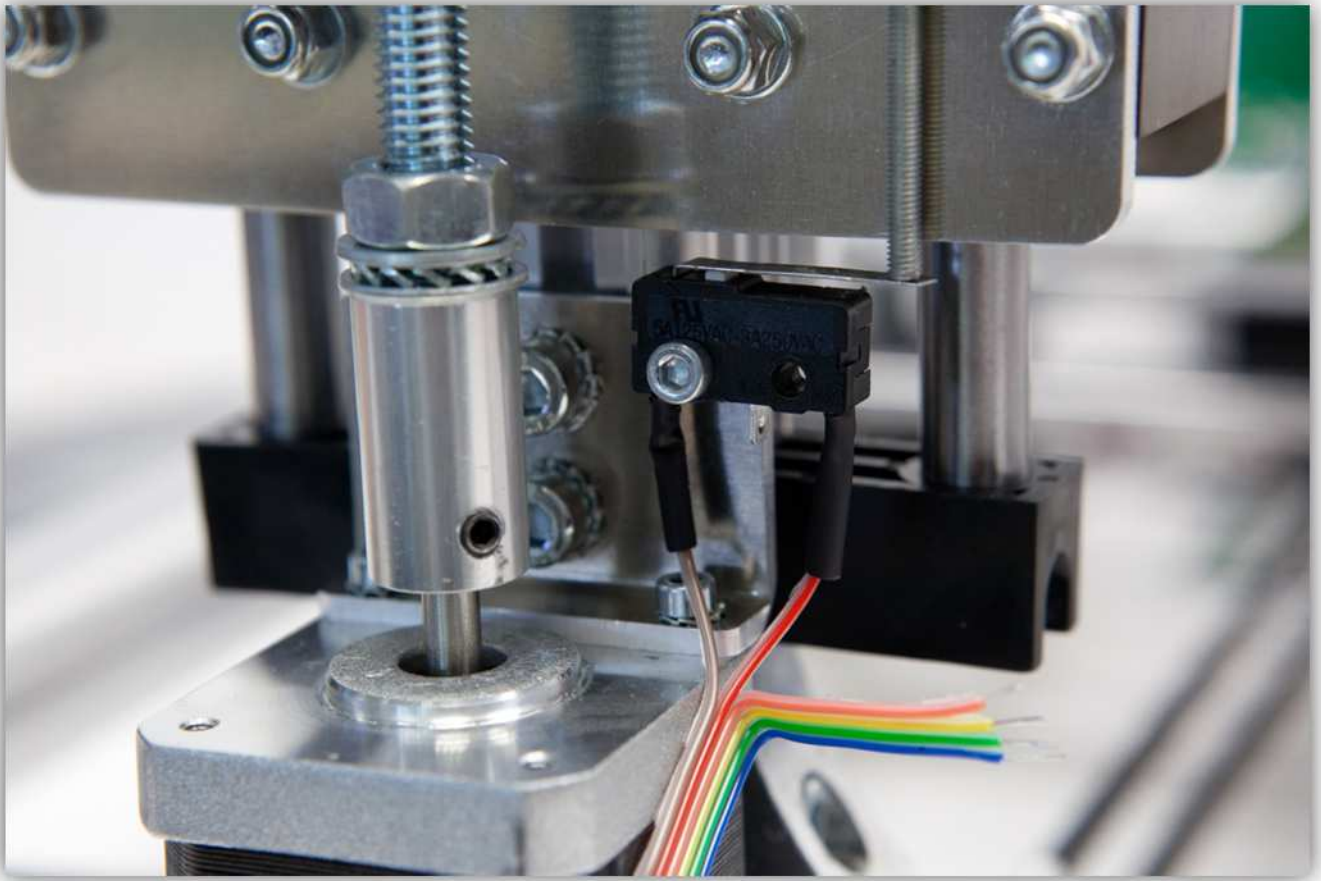
Vertin de twee buitencontacten van de Z-microschakelaar.



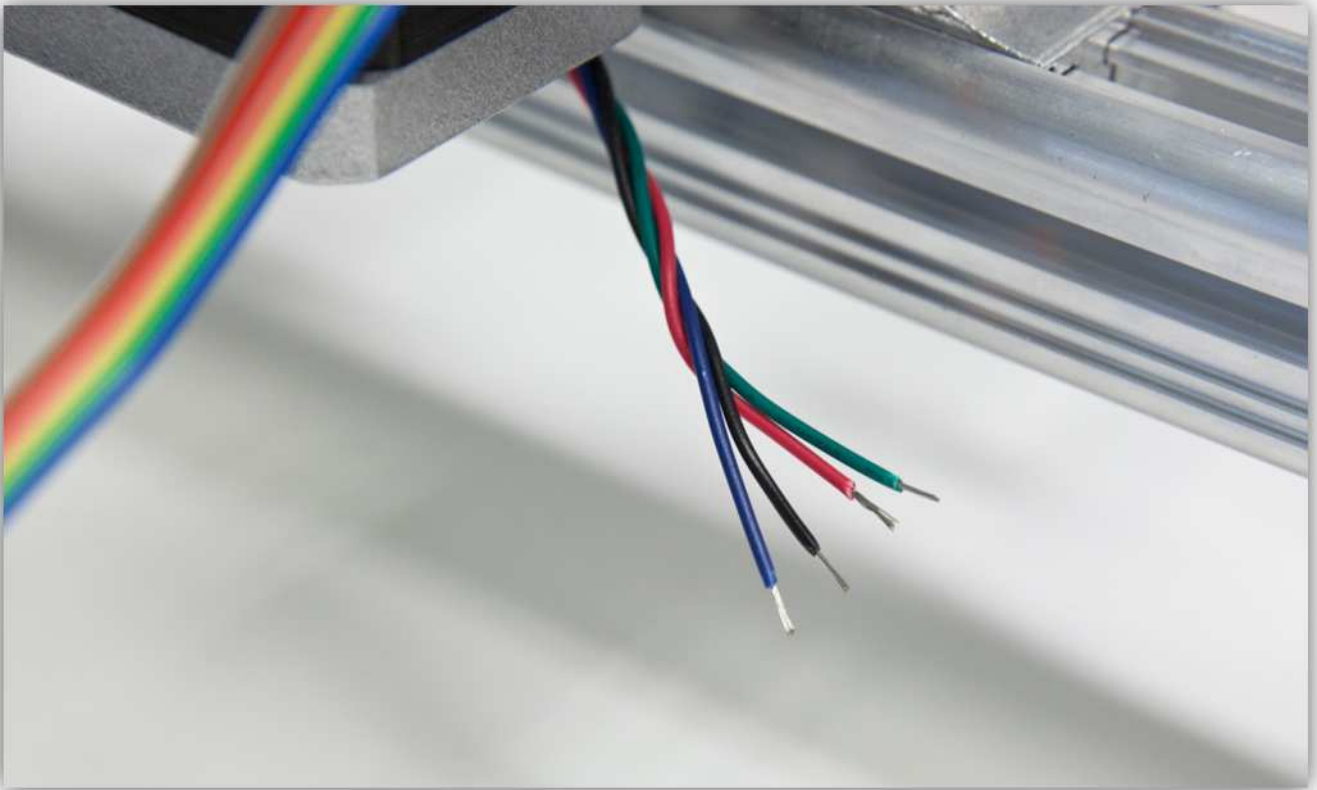
Soldeer de **rode** en **bruine** aders aan de contacten.



Schuif de krimkousen over de contacten en verhit ze.



Maak de kabels van de Z-motor wat korter en vertin deze.



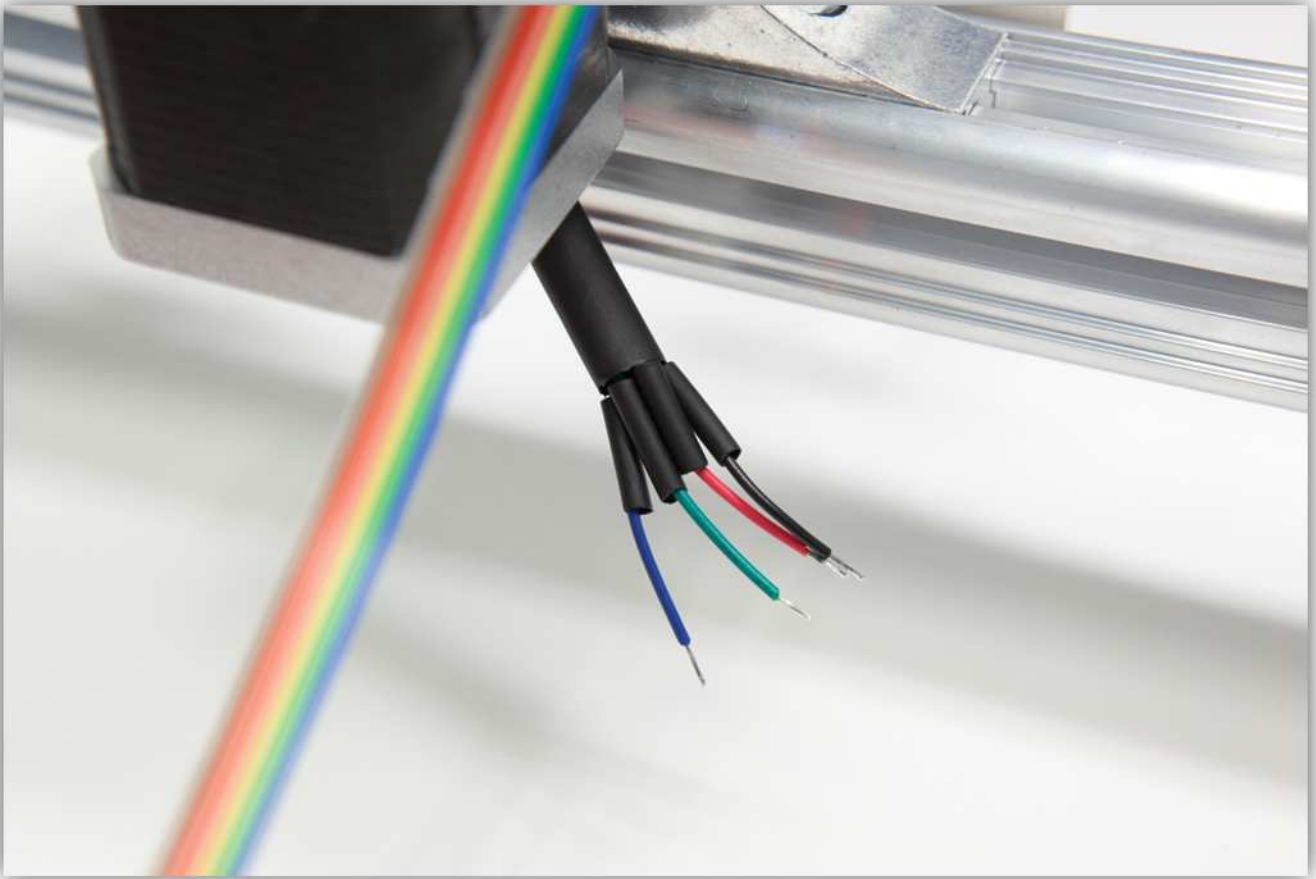
Knip 4 stukjes van 1.5 cm van de dunwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de dikwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



Schuif het stuk dikwandige krimpkous over de 4 kabels van de motor.

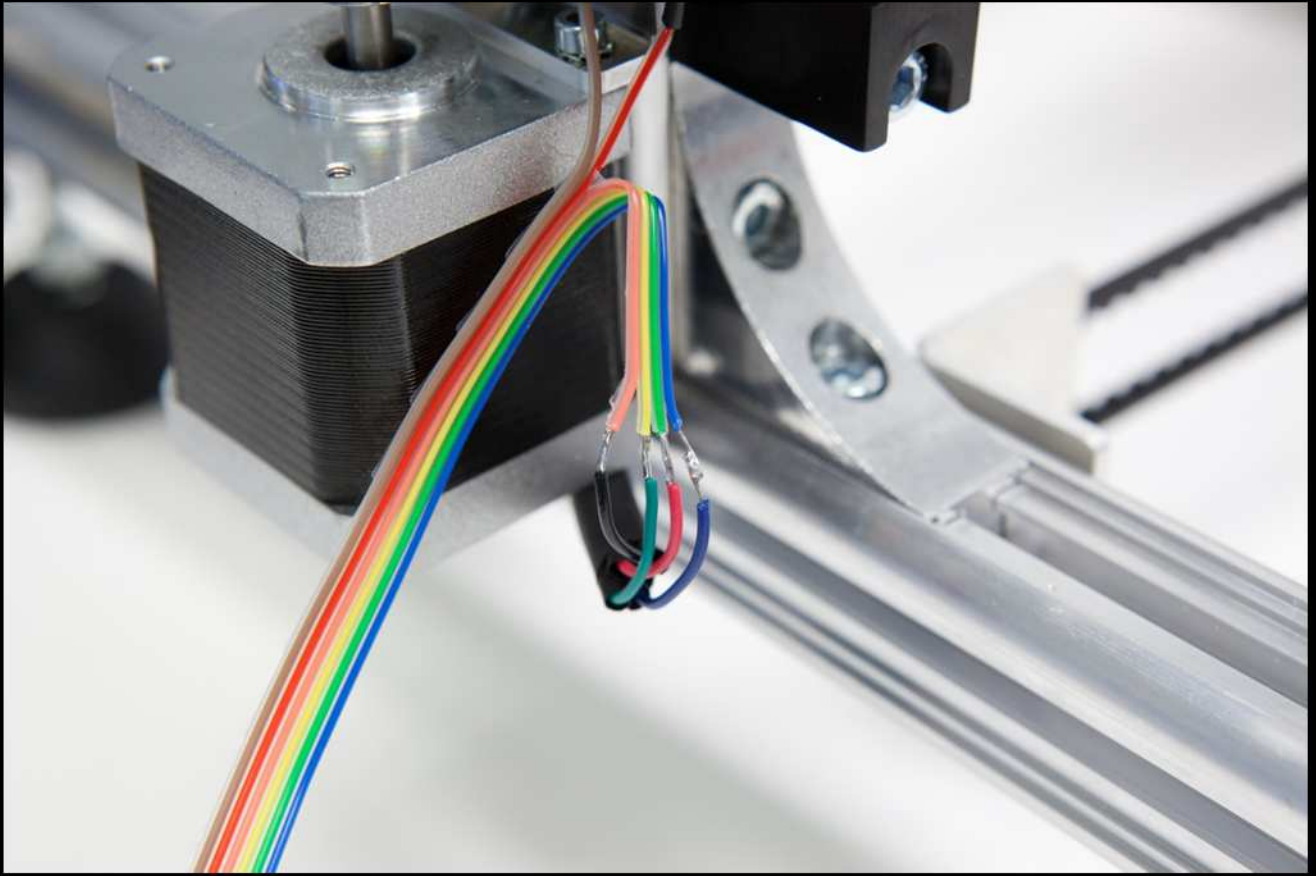


Schuif de 4 stukjes dunwandige krimpkous over de 4 kabels van de motor.

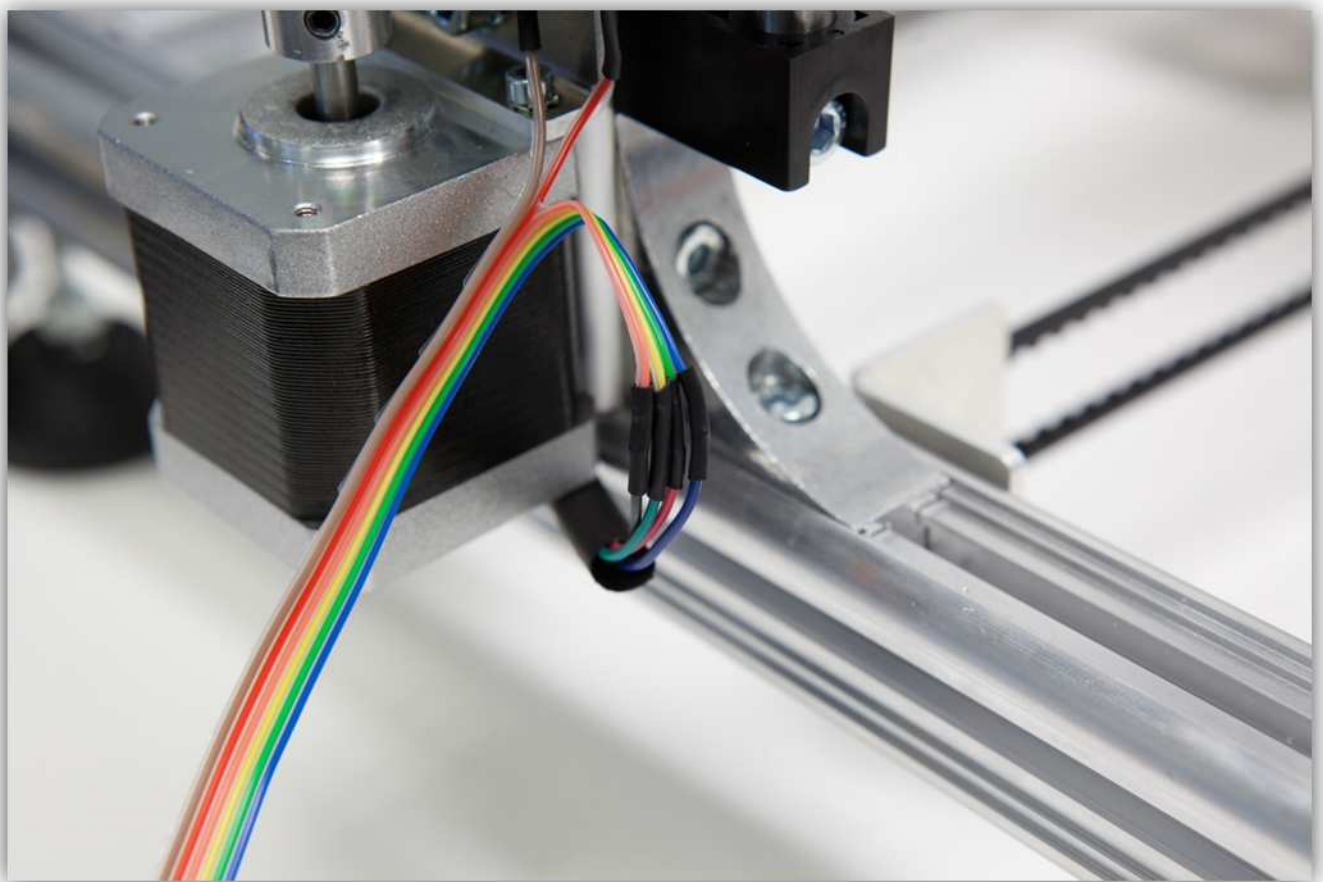
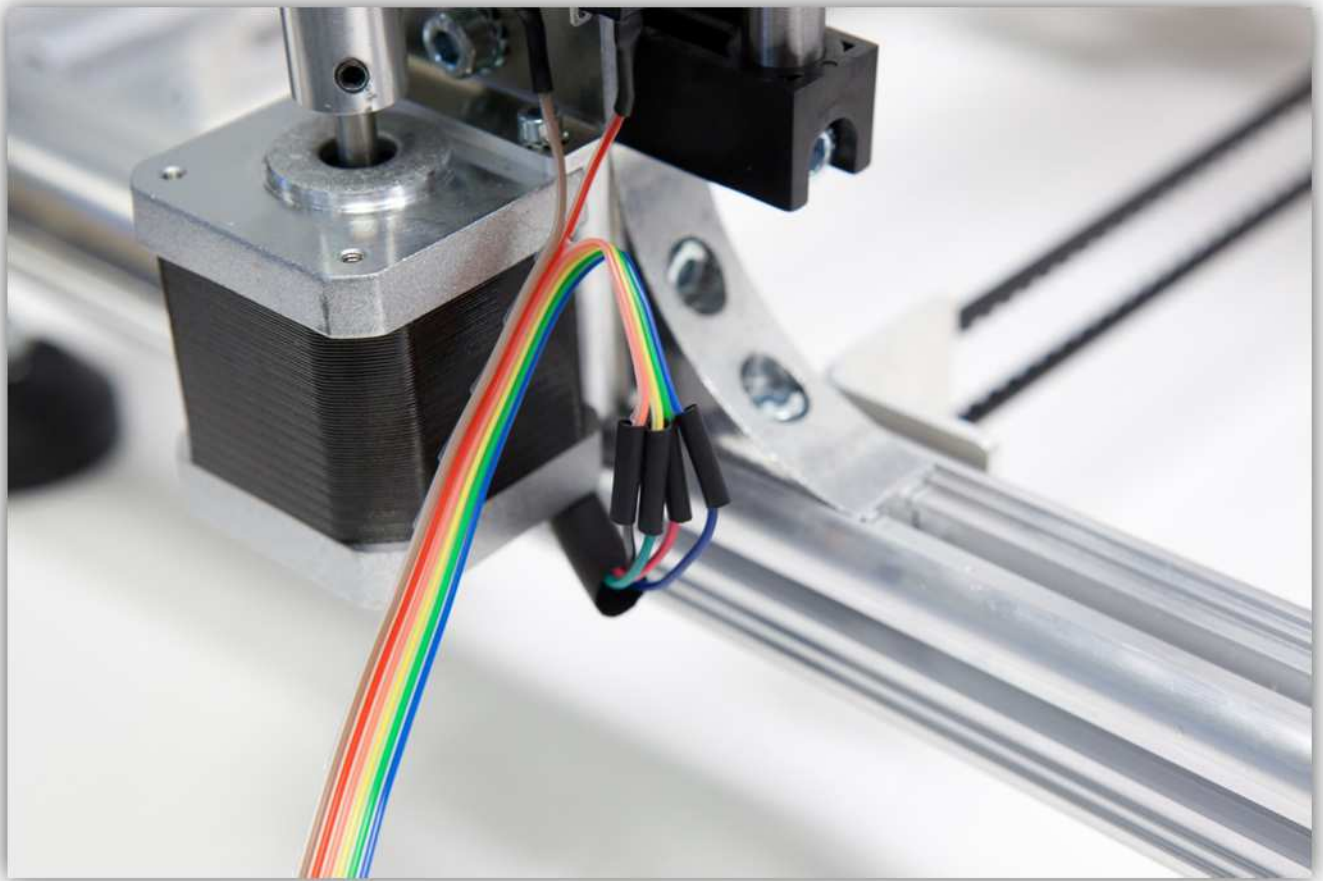


Soldeer de 4 kabels van de motor aan de 4 vertinde aders van de bandkabel. **Let op de kleuren.**

Bandkabel	->	Motorkabels
Blauw	->	Blauw
Groen	->	Rood
Geel	->	Groen
Oranje	->	Zwart

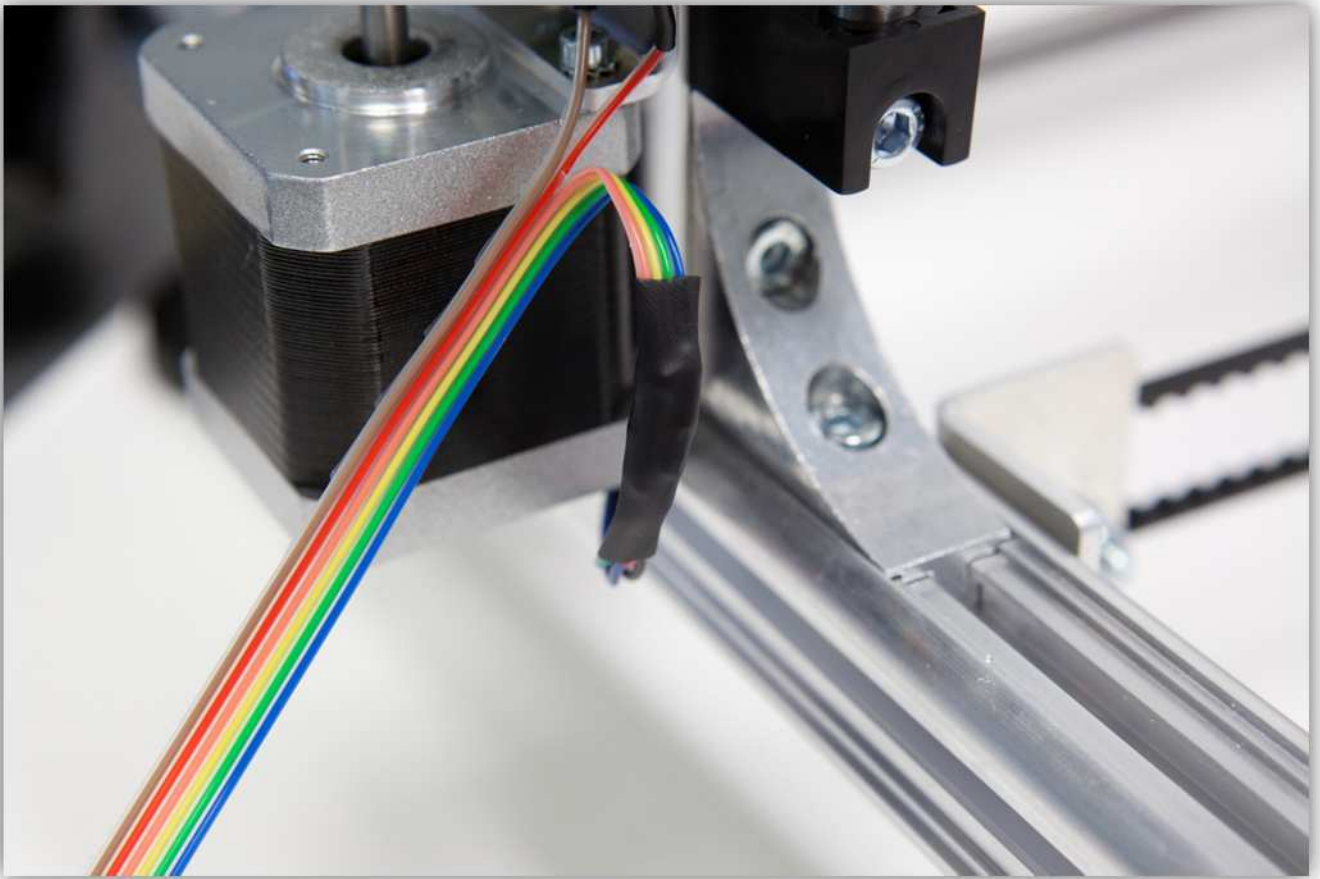


Schuif het stukje dunwandige krimpkous over de soldeernaden en verhit deze waardoor ze krimpen.

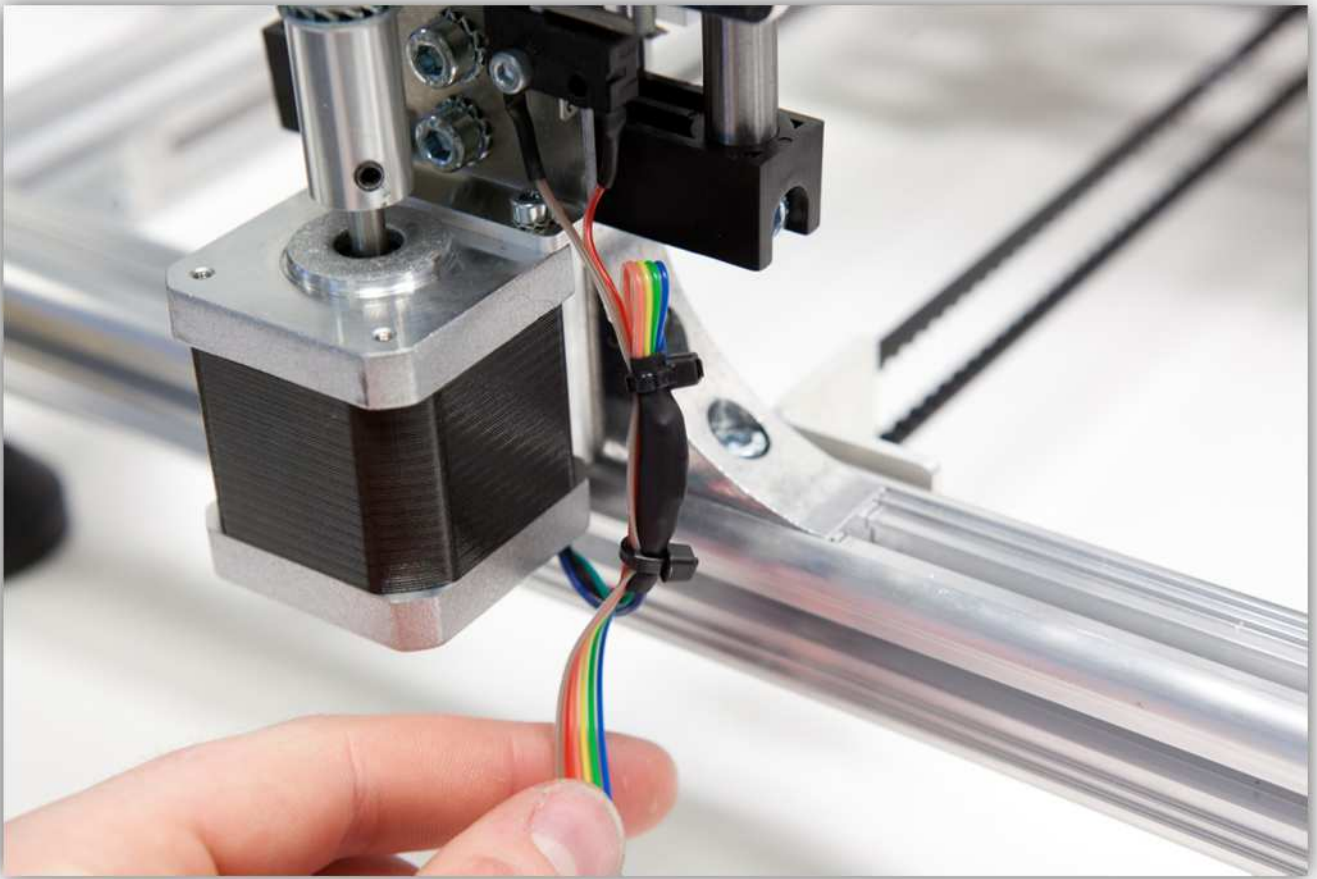


Schuif nu het stuk dikwandige krimpkous over de 4 stukjes dunwandige krimpkous. Verhit het stuk dikwandige krimpkous zodat het de 4 krimpverbindingen bedekt en beschermt.

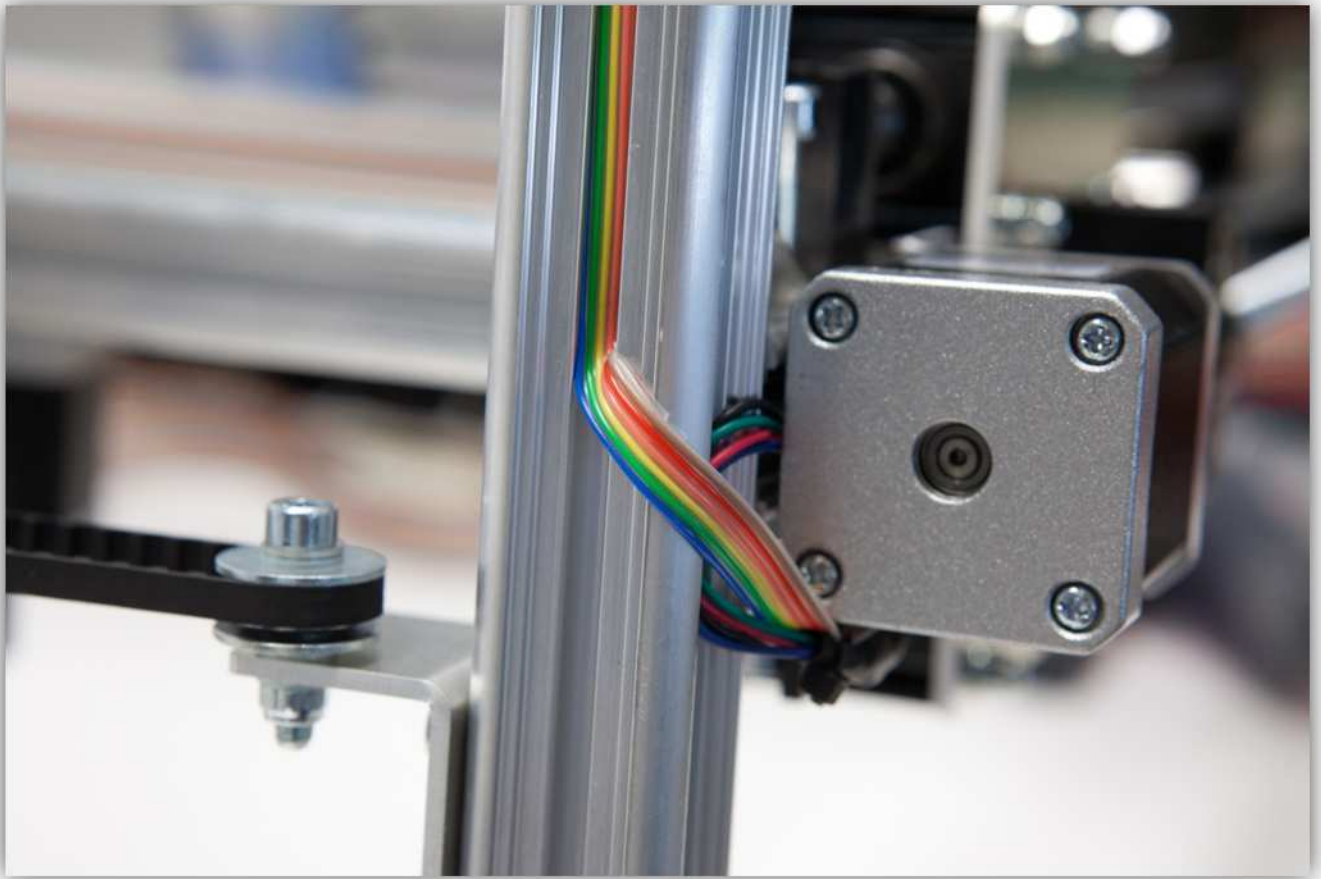


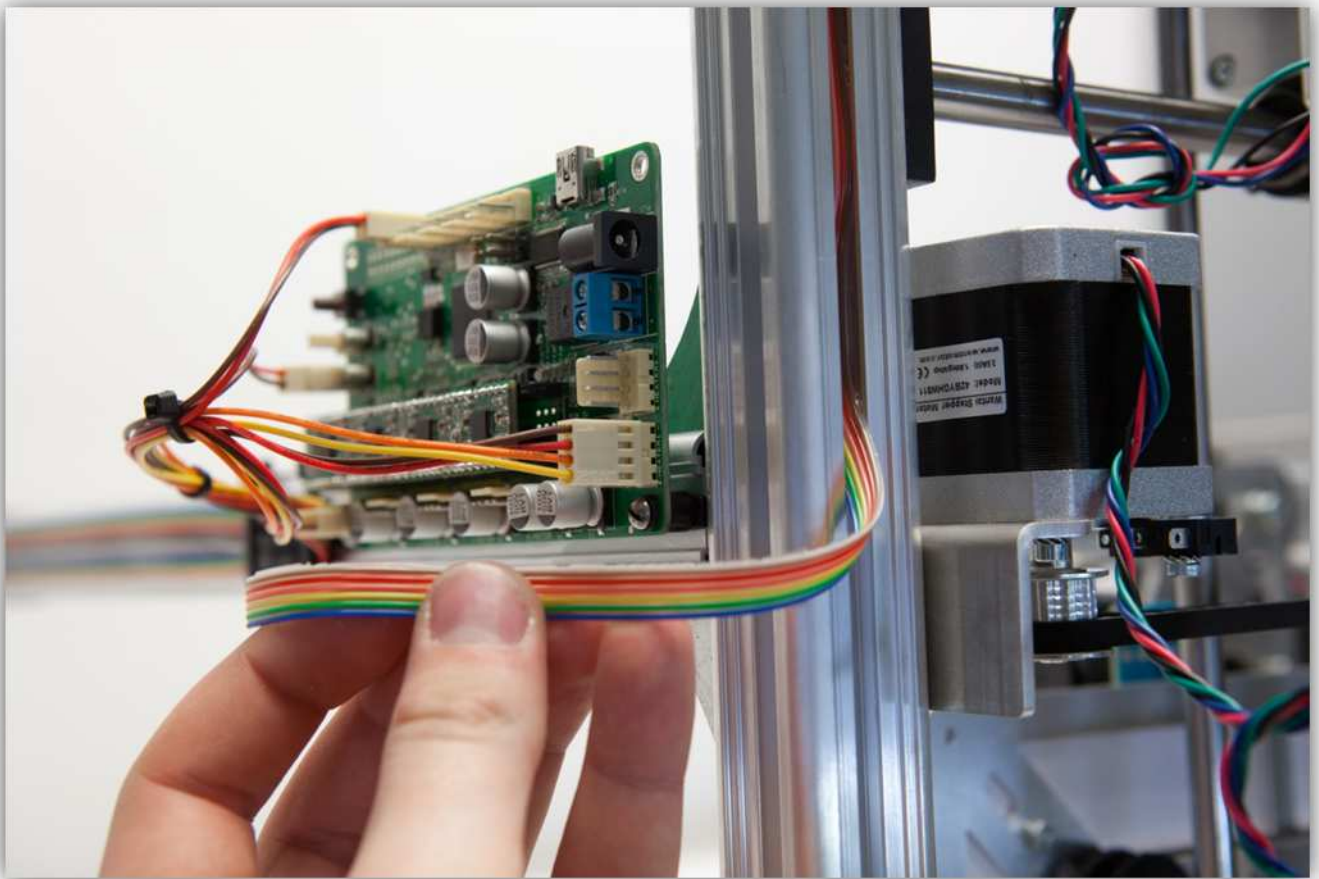
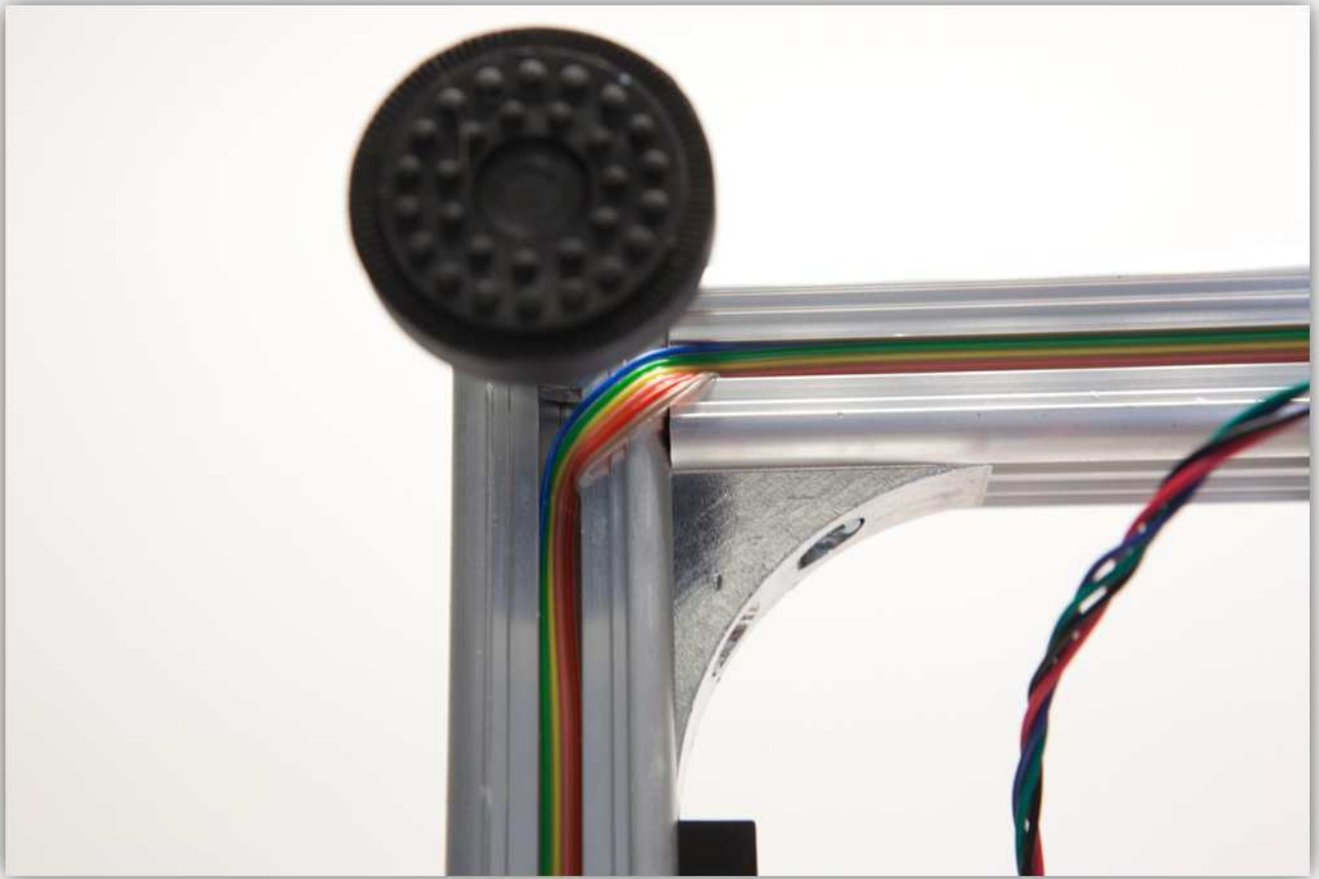


Gebruik twee kleine kabelbinders om de kabels op hun plaats te houden (zie afb. onder).

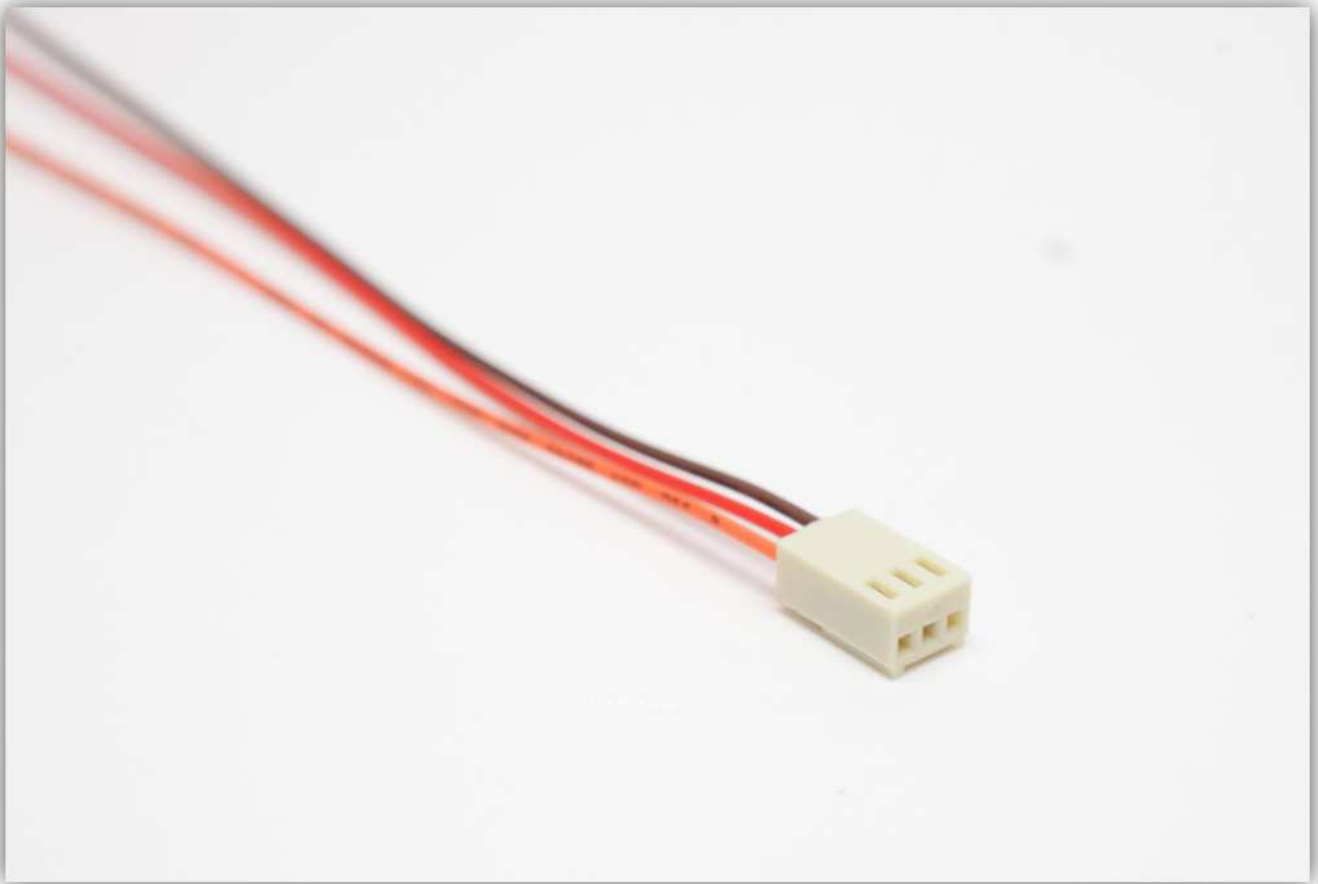


Schuif de bandkabel in de uitsparing van het profiel, leid de kabel door de achterkant van de printer zoals in de afbeelding hieronder.

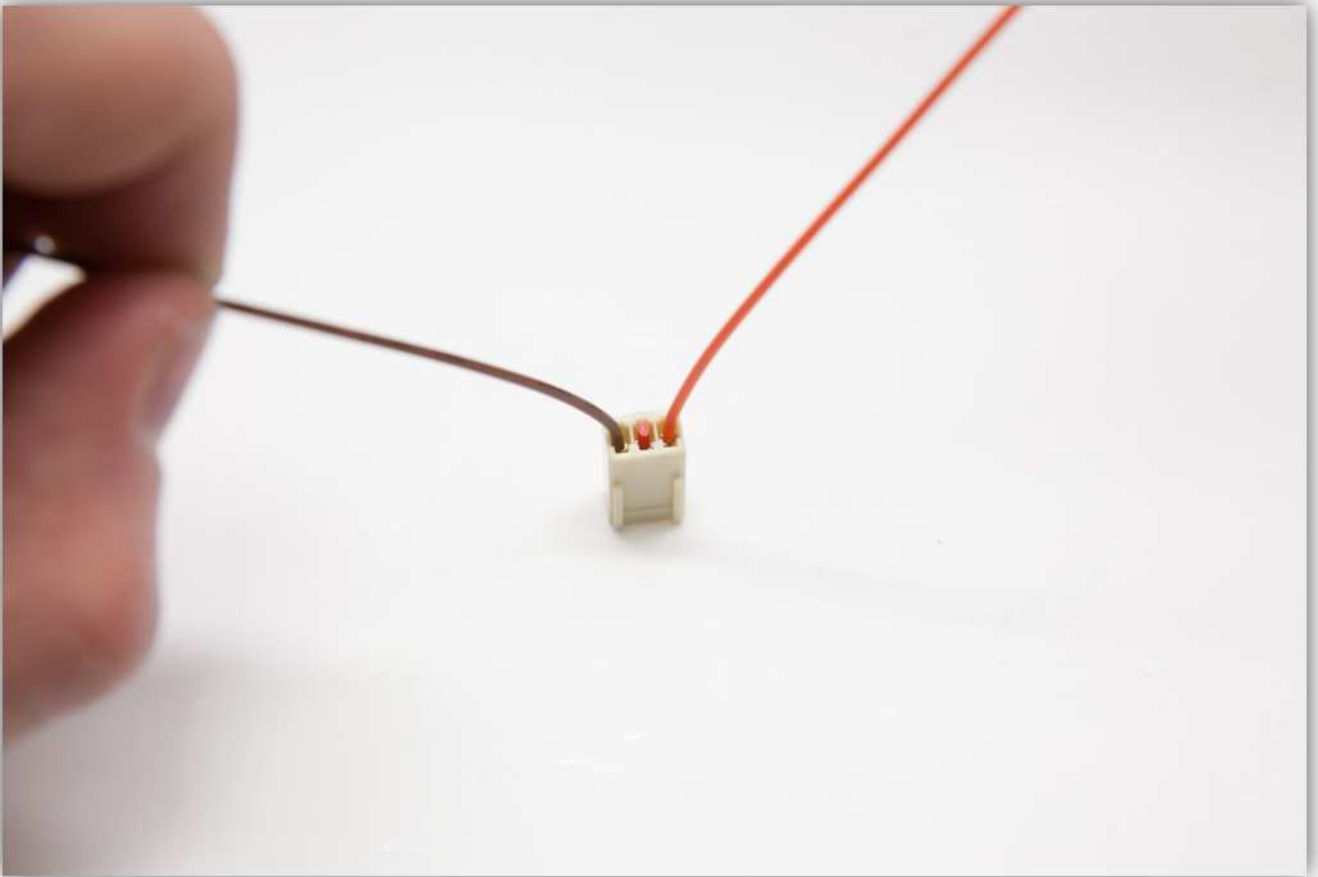
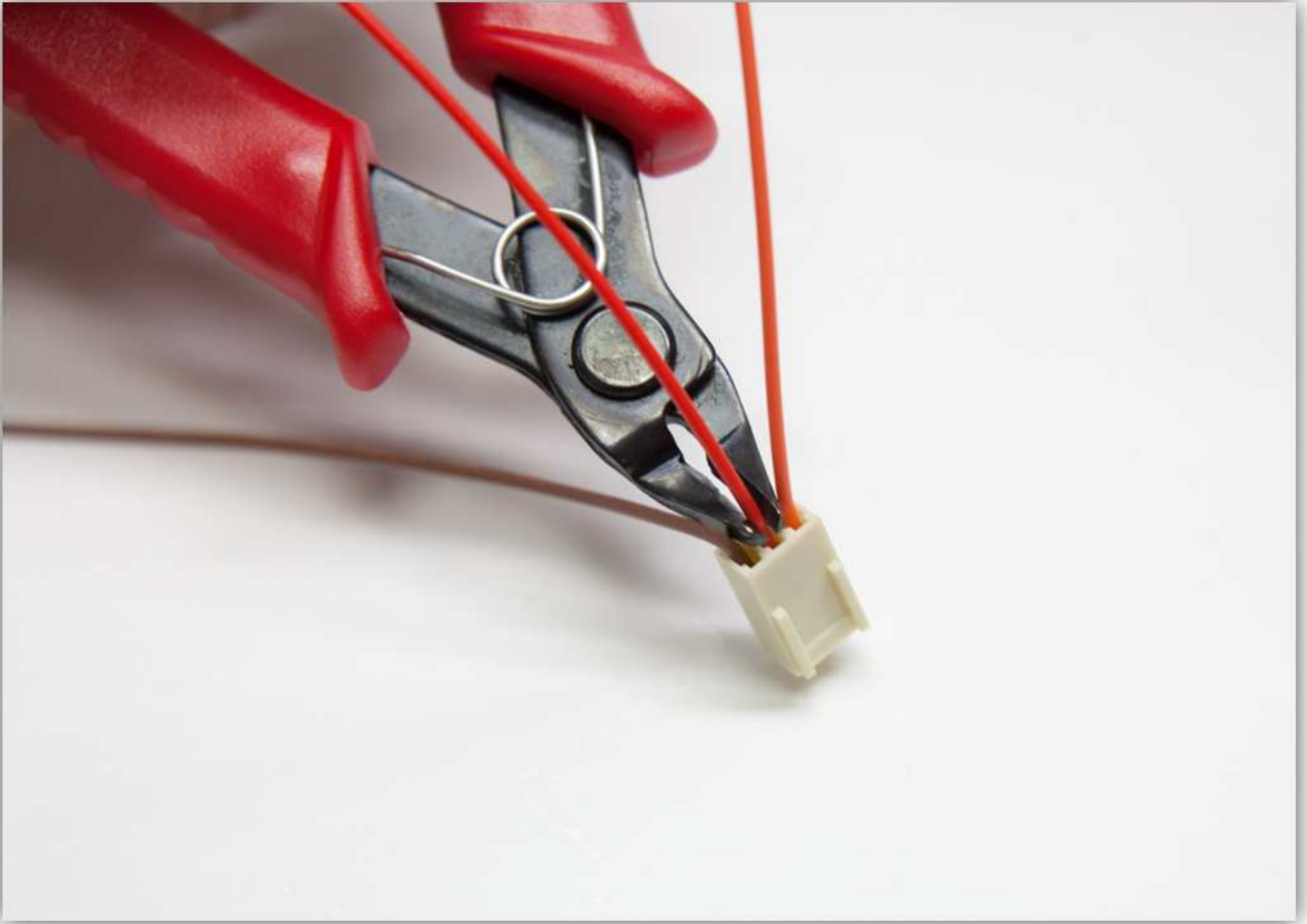




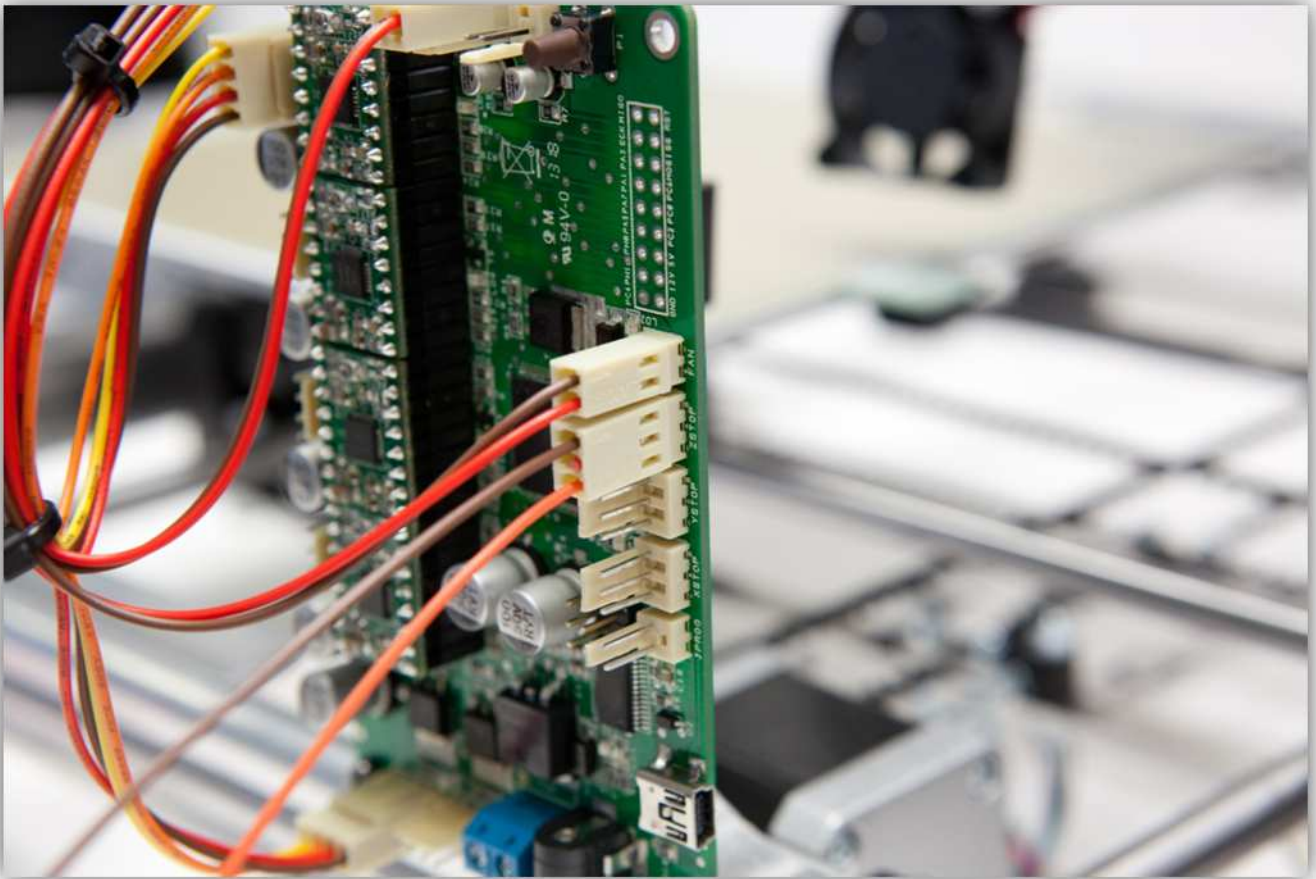
Neem een printconnector met 3 kabels uit de zak gemarkeerd met 40.



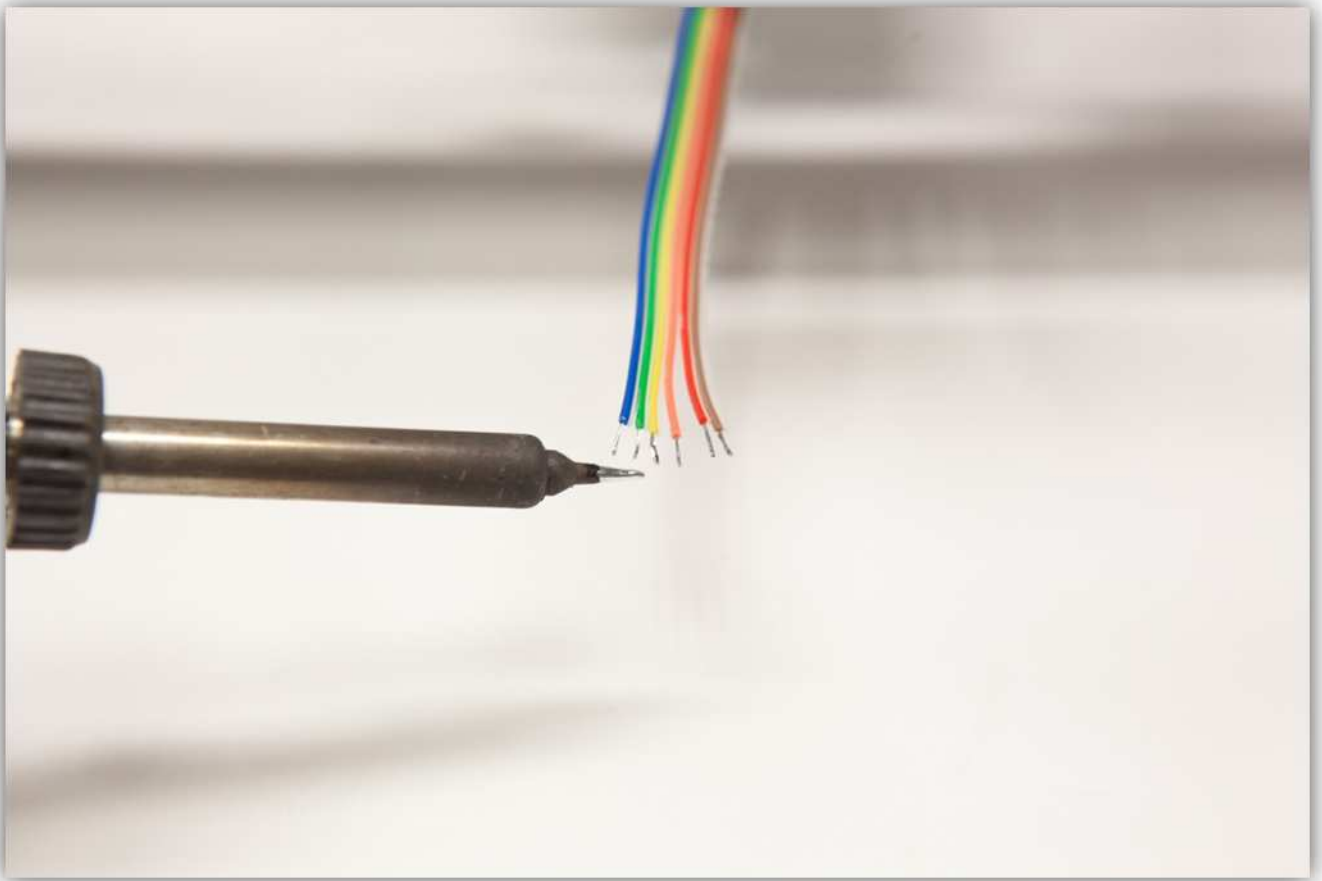
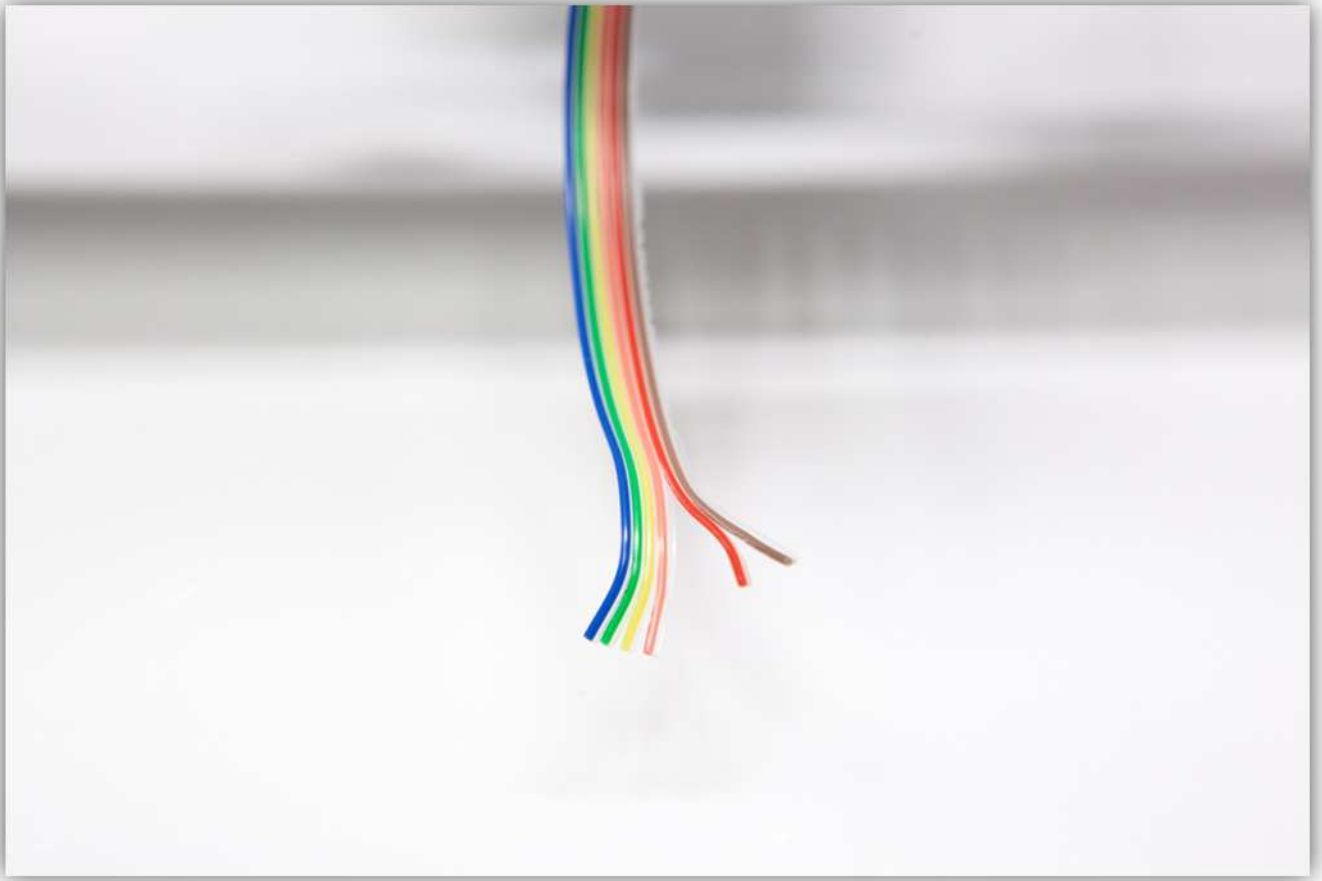
Knip de middelste kabel af aan de connector.



Plug de vrouwelijke connector in mannelijke connector, gemarkeerd met ZSTOP op de controller-kaart.



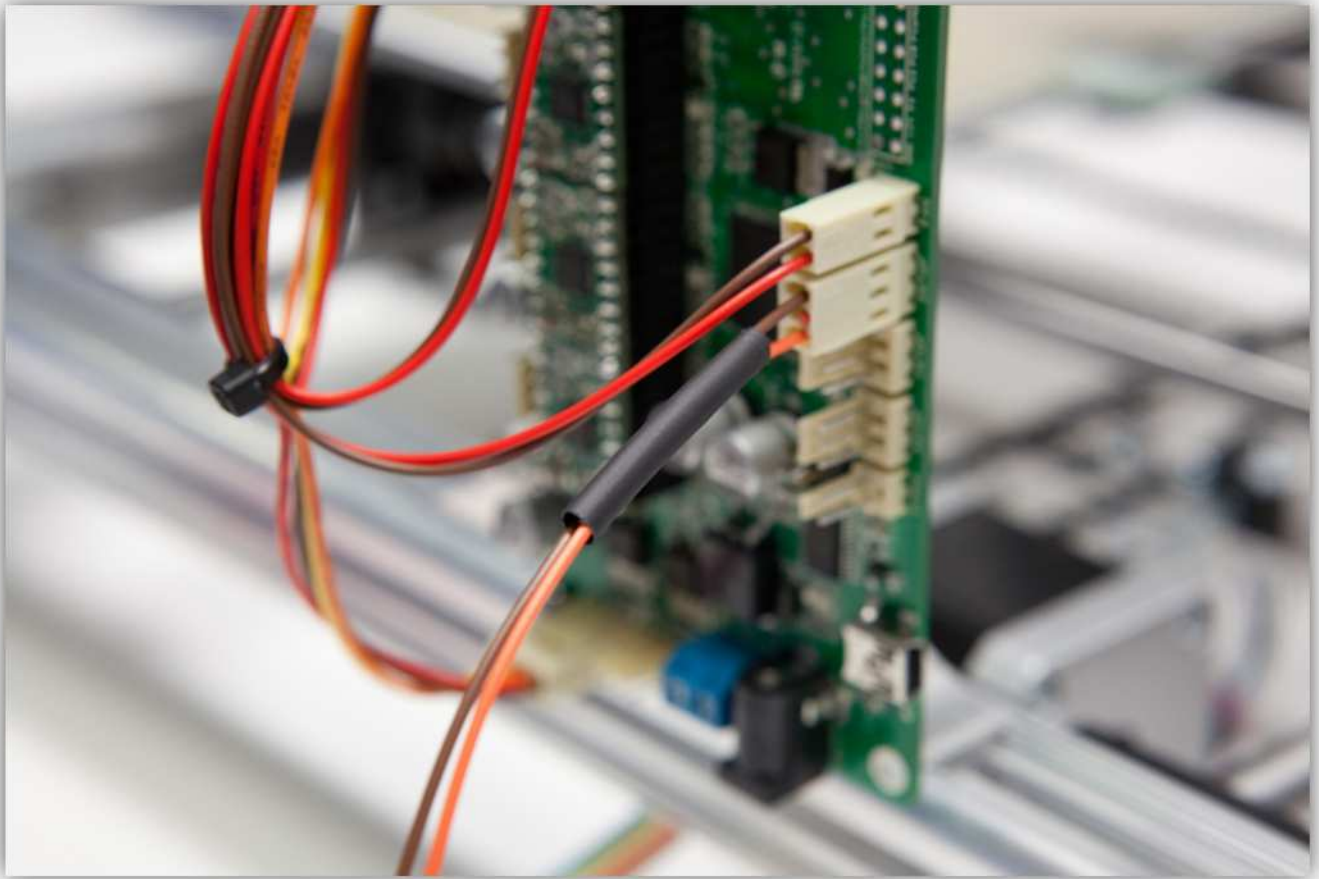
Strip alle aders van de bandkabel afkomstig van de Z-motor.



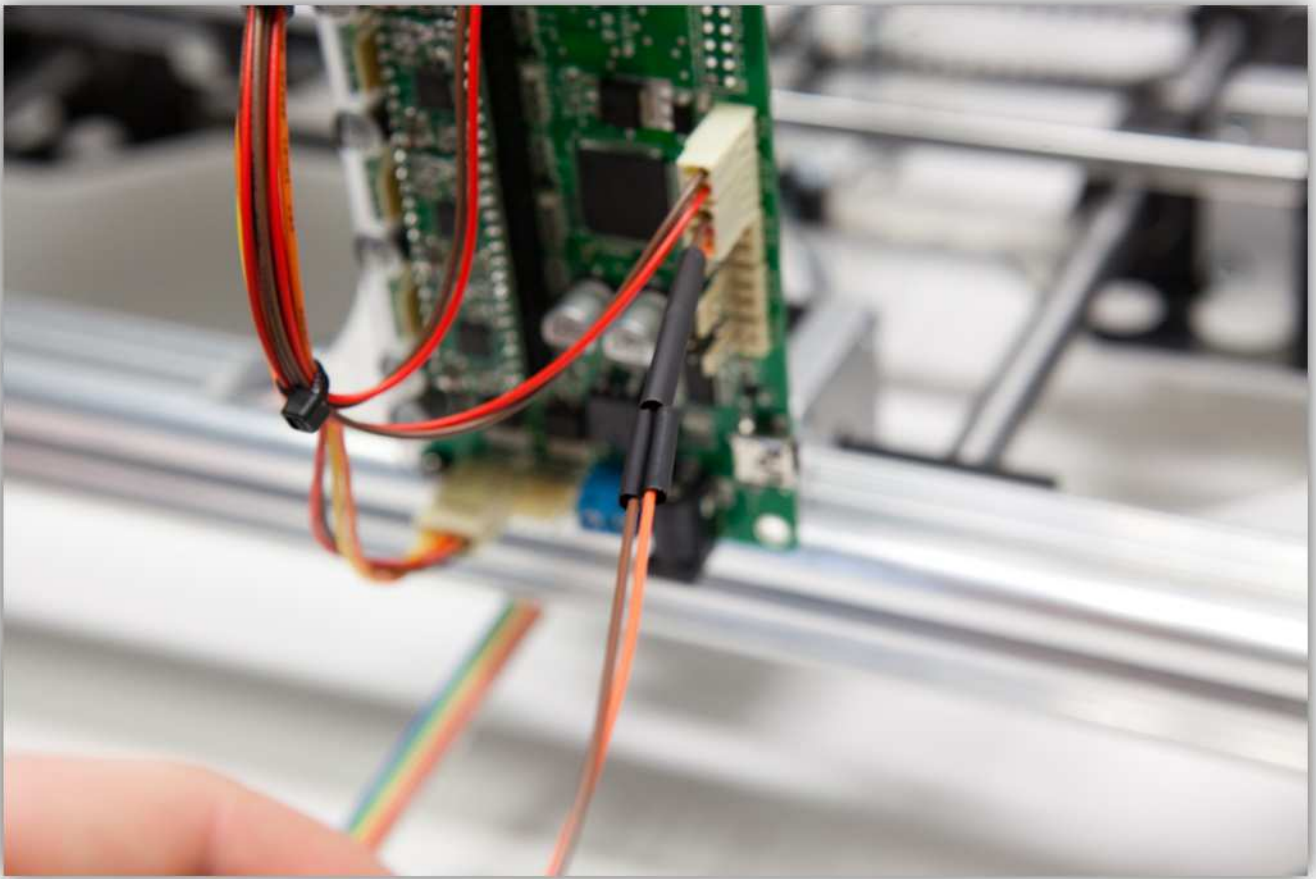
Knip 2 stukjes van 1.5 cm van de dunwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de middelwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



Schuif het stuk middelwandige krimpkous over de 2 kabels van de motor.



Schuif de 2 stukjes dunwandige krimpkous over de 2 kabels van de connector.

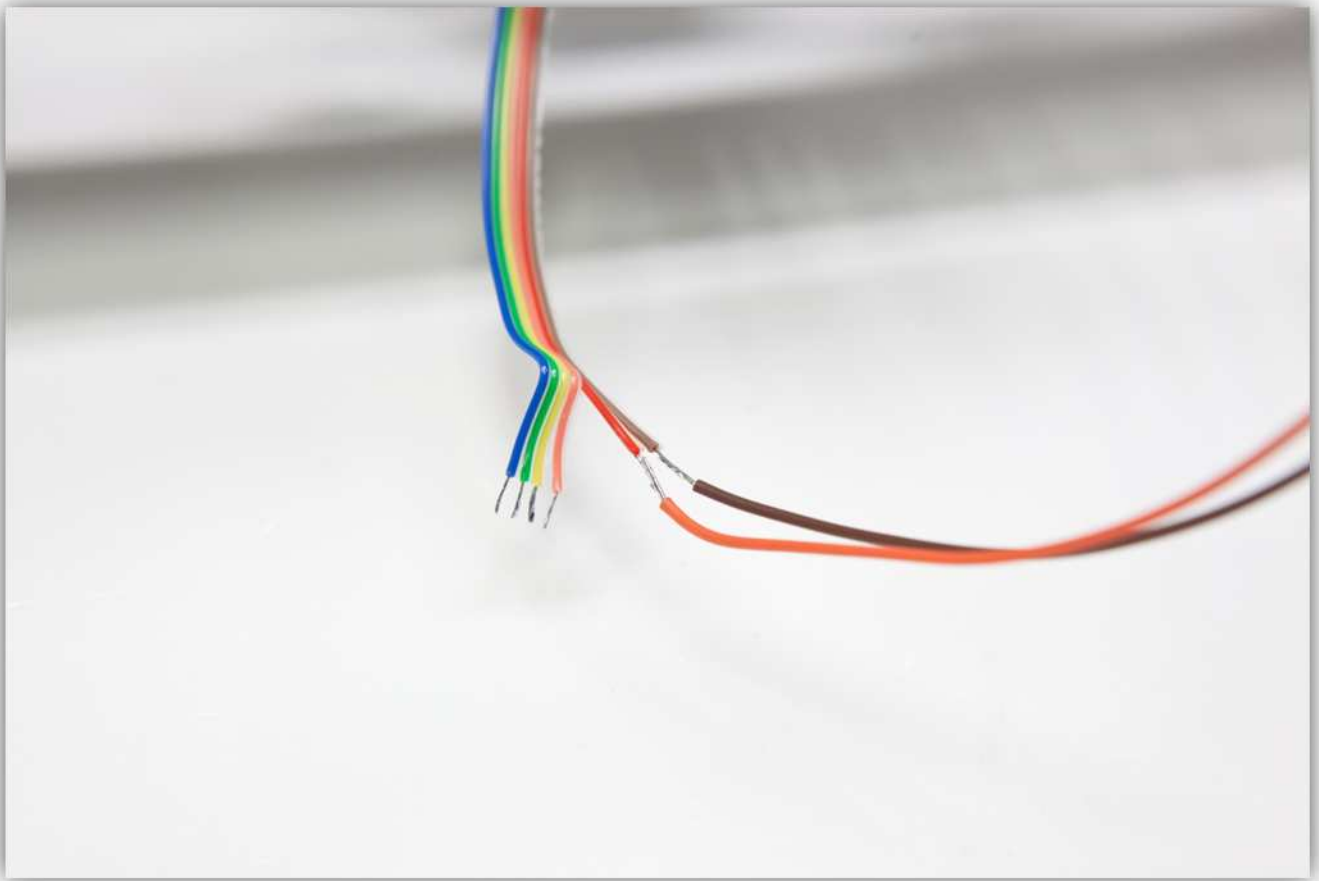


Soldeer de 2 kabels van de connector aan de 2 vertinde aders van de bandkabel. **Let op de kleuren**

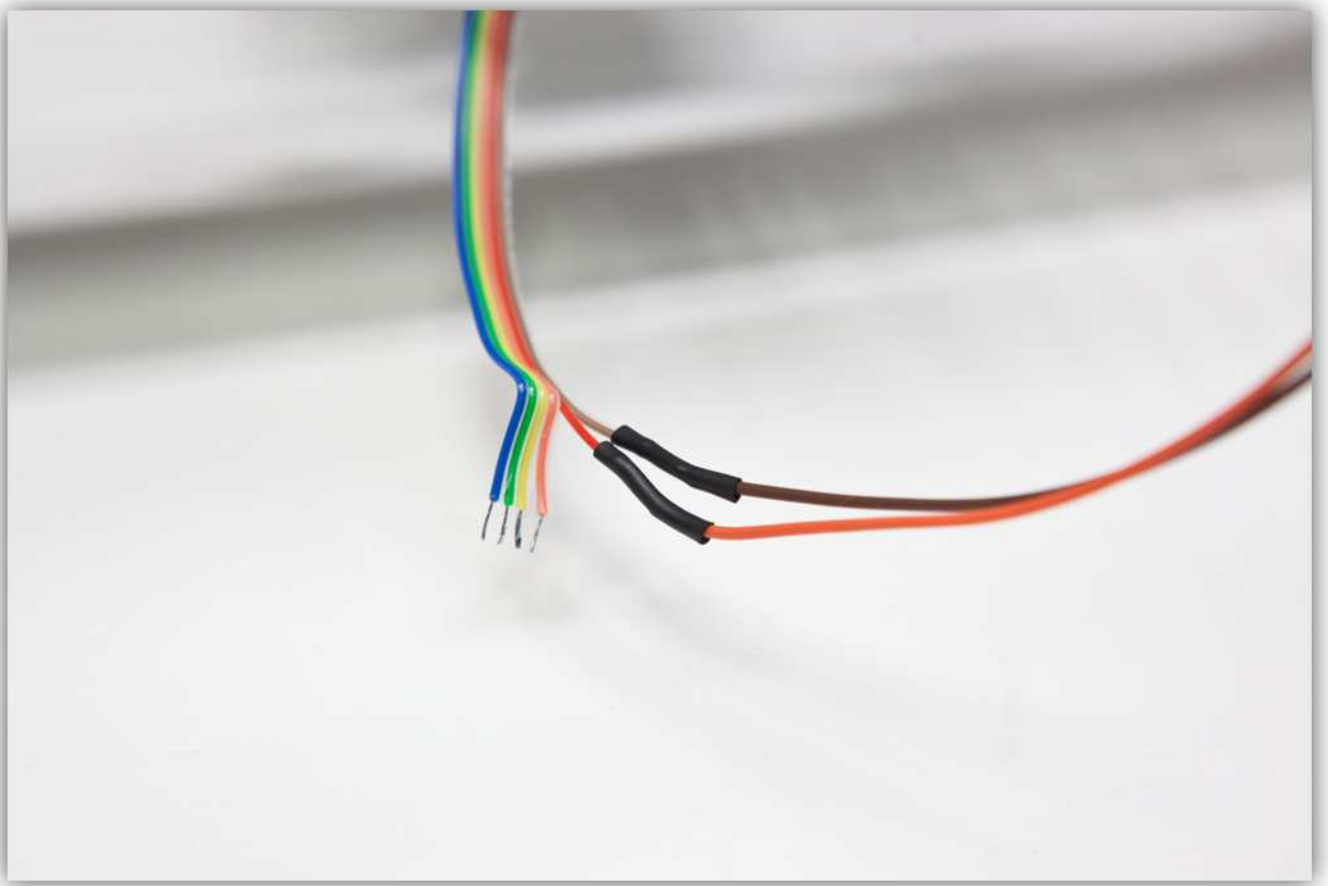
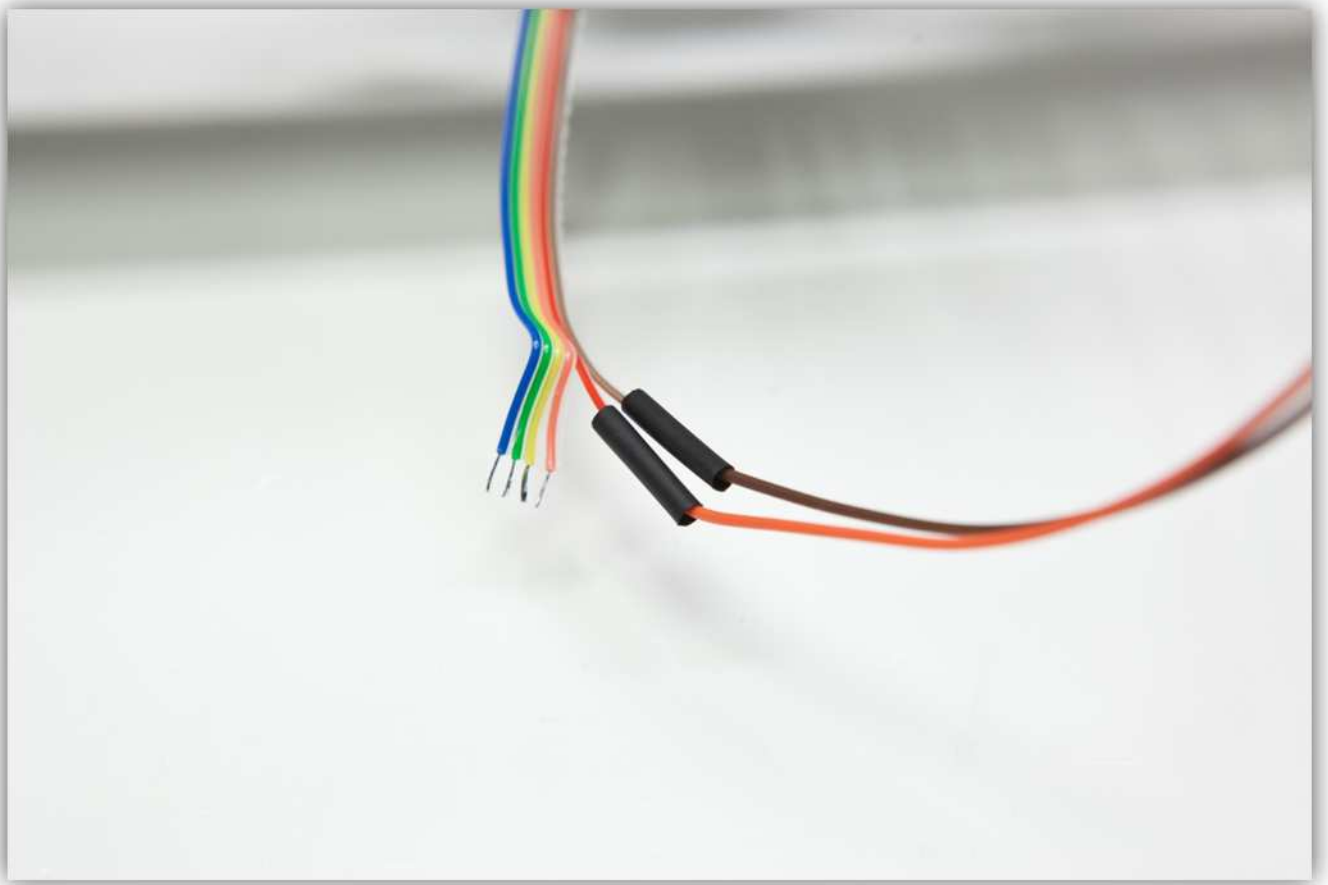
Bandkabel -> **Connectorkabels**

Rood -> **Rood**

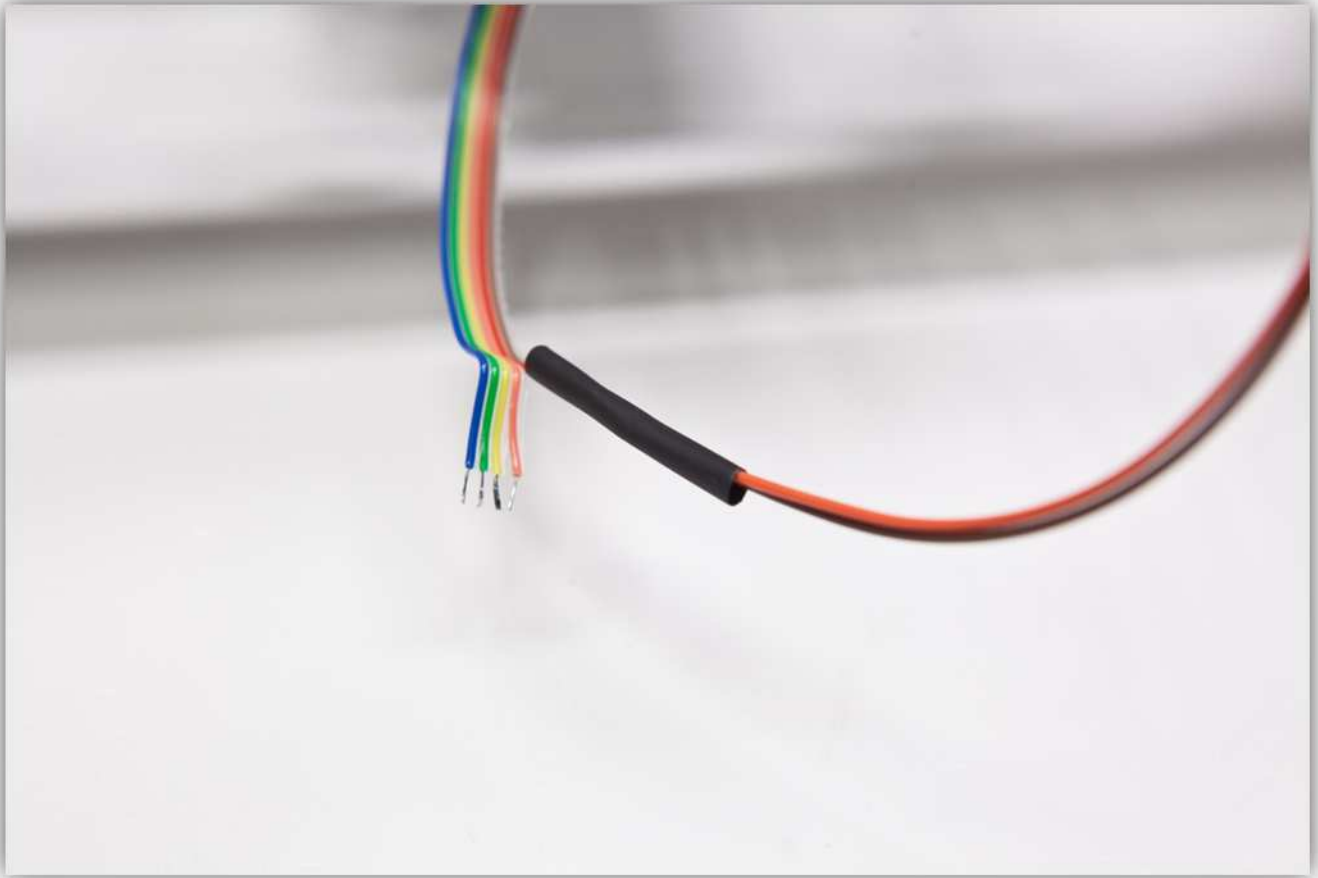
Bruin -> **Bruin**



Schuif de 2 stukjes dunwandige krimpkous over de soldeernaden en verhit ze.



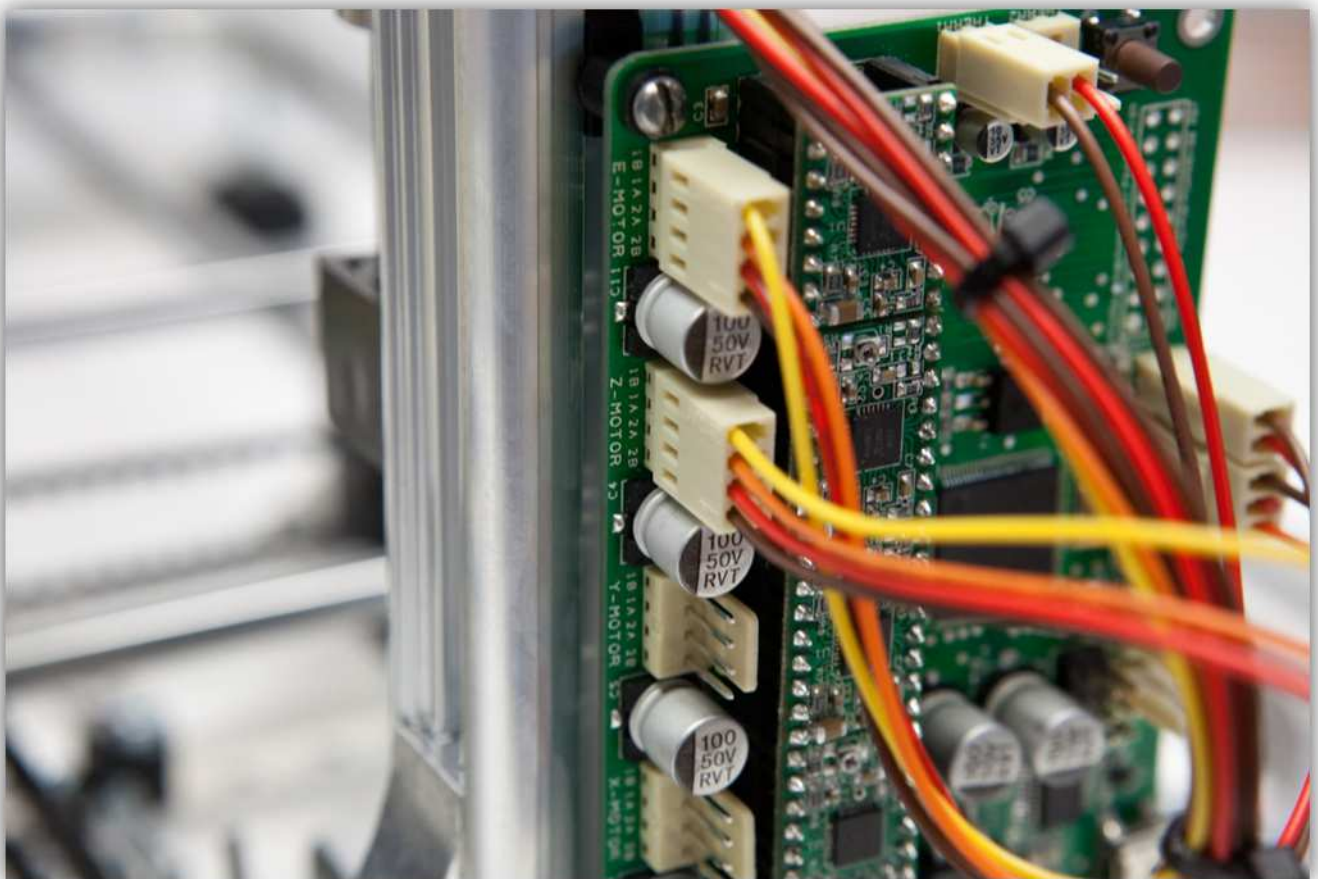
Schuif nu het stuk middelwandige krimpkous over de 2 stukjes dunwandige krimpkous. Verhit het stuk middelwandige krimpkous zodat het de 2 krimpverbindingen bedekt en beschermt.



Neem een printconnector met 4 kabels uit de zak gemarkeerd met 40.



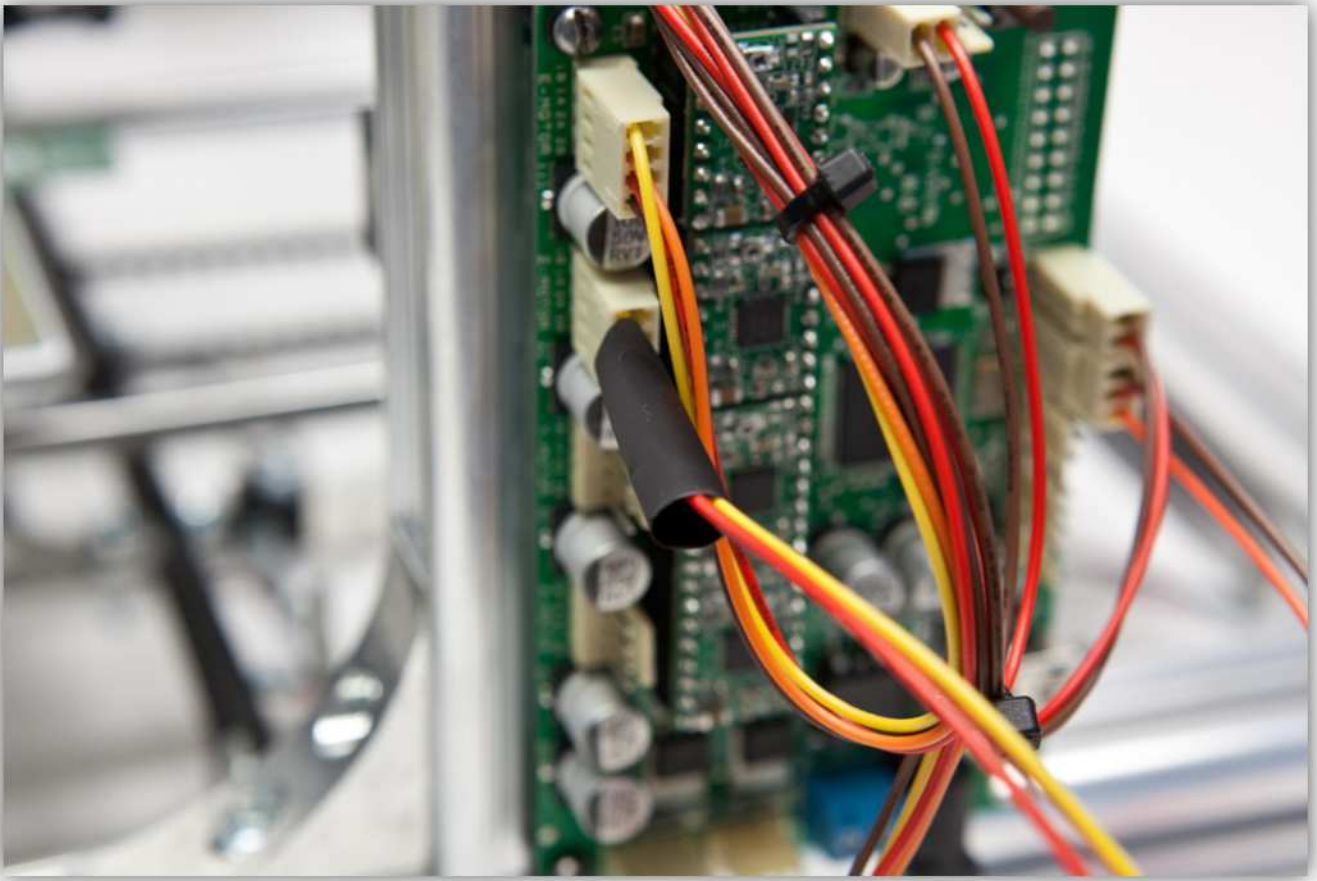
Plug de vrouwelijke connector in mannelijke connector, gemarkeerd met Z-MOTOR op de controller-kaart.



Knip 2 stukjes van 1.5 cm van de dunwandige krimpkous en 1 stuk van 4 cm van de dikwandige krimpkous. U vindt de krimpkousen in de zak gemarkeerd met 40.



Schuif het stuk dikwandige krimpkous over de 4 kabels van de connector.



Schuif de 4 stukjes dunwandige krimpkous over de 4 kabels van de connector.