

# CRIMPING DUPONT-CONNECTORS

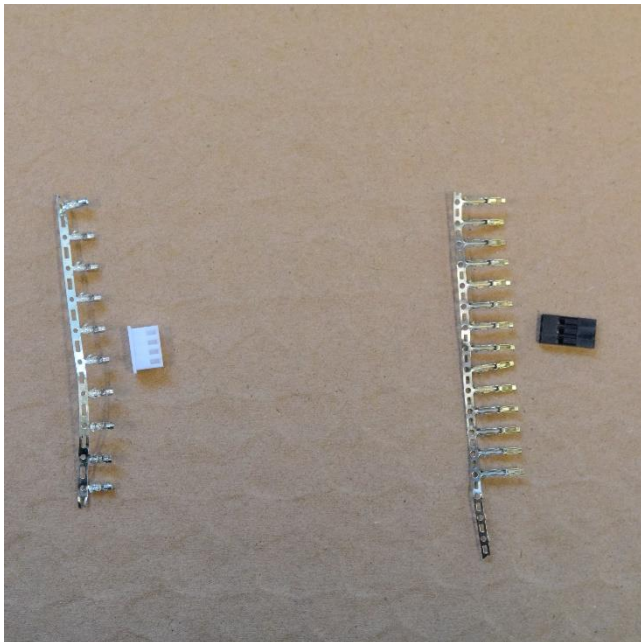
Duponts passen op pinheaders, en dus op een Arduino. Ze bieden een stevigere verbinding dan plugwires, maar in tegenstelling tot JSTs hebben ze geen haak/slot om ze op hun plaats te houden.

Ze bestaan zowel in een male als een female cabelmounted versie. Deze instructies tonen de crimps voor de female versie.

Duponts fit onto 2.54mm pinheaders and are compatible with Arduino & breadboards. They offer a more reliable connection than single plugwires, but unlike JSTs they do not have a locking mechanism to keep them in place. They rely on friction.

Duponts exist in both male and female cablemounted versions. These instructions show the crimps for the female version.

# DUPONTSS CRIMPEN: JE HEBT NODIG / YOU WILL NEED..



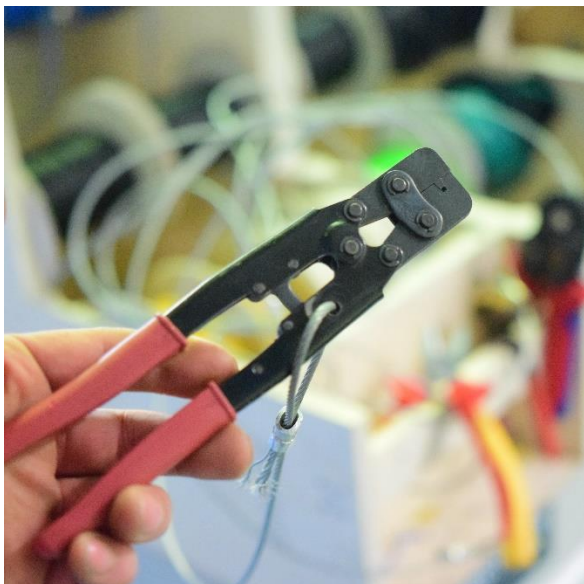
**De juiste crimps en hulzen.**  
De lange crimps zijn voor de zwarte Dupont connectoren, dit is wat je nodig hebt. De crimps voor de JSTs zijn de korte, links op de foto. De hulzen zijn wit.

The correct crimps and connector jacket. The crimps you need are the long crimps on the right. The short ones on the left are for white JST connectors.



**Striptang en stranded wire**

Deze connectors werken goed met flatcable en dunne soepele draad. Ze werken niet goed met stijve draad

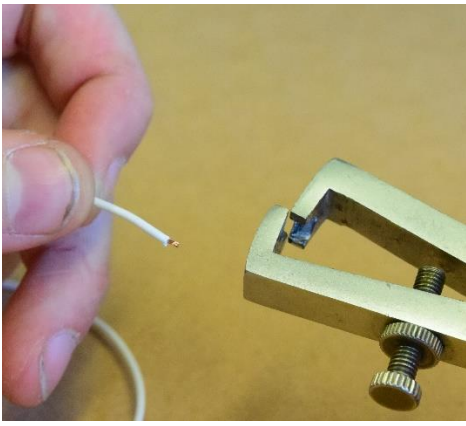


**Crimptang**



**Zijkniptang**





**Neem de soepele draad. Strip de laatste 2mm.**

Als je te ver stript, knip het uiteinde bij.

**LET OP** Deze crimps werken niet goed met stijve draad.

**Take your stranded wire and strip last 2mm.**

If you strip too much, shorten the end with a pair of cutters.

**REMINDER** These crimps do not work well with solid-core wire.



**Neem de crimptang en plaats er een crimp in zoals getoond in de foto.**

De achterkant van de crimp (de kant waar de kabel in gaat) moet gelijk zitten met de zijkant van de tang.

De voorkant (de pin van de connector) steekt uit uit de tang, zoals je ziet in het volgende beeld.

**Take the crimping pliers and place a crimp inside as show in the picture. Print your PCB on tracing paper.**

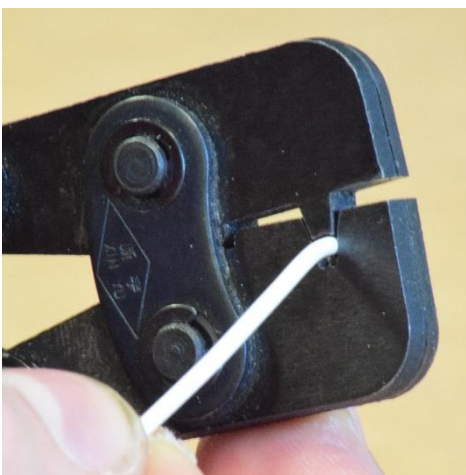
The back of the crimp (the side where the cable goes) needs to be flush with the side of the pliers.

The front of the crimp (the side that becomes the pin of the connector) will stick out of the pliers as shown in the next image.



**Sluit de krimptang ver genoeg om de crimp op zijn plaats te houden, maar niet helemaal.**

**Close the pliers enough to hold the connector in place, but not all the way.**



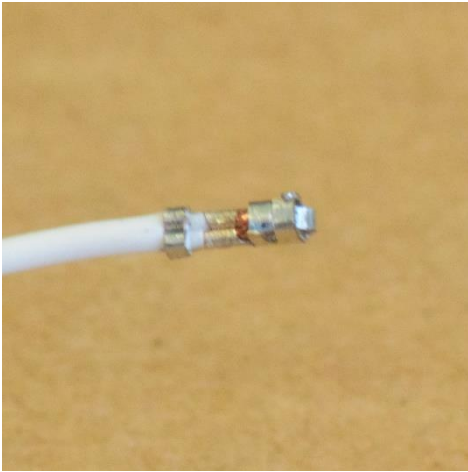
**Plaats de draad in de connector.**

De isolatie gaat ong 2mm in de connector, zie foto in de volgende stap.

Wanneer je dit de eerste keer doet, moet je dit waarschijnlijk een paar keer proberen. Dat is ok..

**Place the wire in the connector**

The insulation on the wire is supposed to go about 2mm into the connector. See the photo in the next step for the desired result.



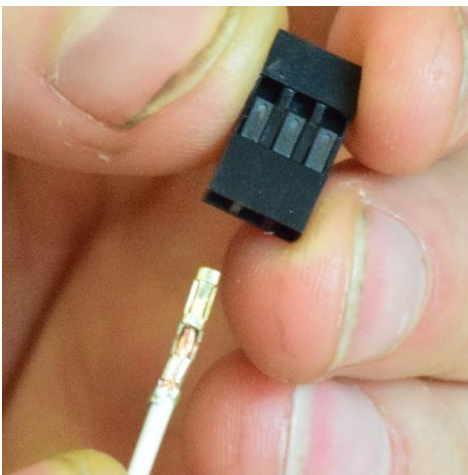
**Dit is een goed gecrimpte crimp; de eerste klem zit rond de isolatie, de 2<sup>de</sup> klemt op de gestripte kabel en de voorkant is niet platgedrukt.**

Test even of de crimp stevig vast zit door er aan te trekken.

**Close the UV-box. This is an example of a well-crimped crimp; the first clamp closed on the insulation and the second one on the bare conductor.**

**The pin at the front is not crushed as it was sticking out of the pliers.**

Test if the crimp is strong by pulling on it.



**Plaats de crimp in de mantel.**

Het lipje op de crimp moet in de opening vooraan klikken.

Je kan testen of je dit correct uitgevoerd hebt, door aan de kabel te trekken. De crimp mag niet lossen.

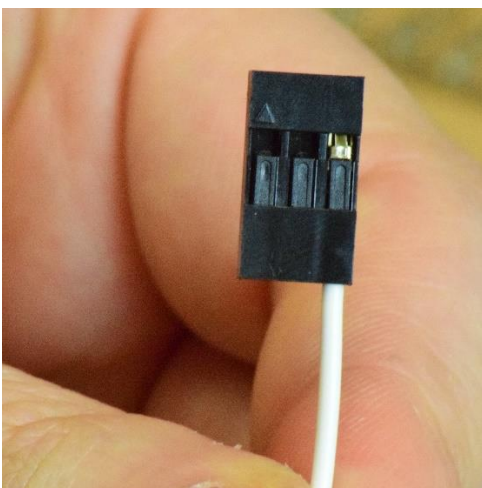
Als dit niet lukt kan het helpen om het lipje omhoog te plooiën met een kleine schroevendraaier.

**Place the crimp inside the housing.**

The lip on the crimp should click into the opening in the front.

To test if this was done correctly, pull on the wire. The wire should not come out.

If you do not get a solid connection, it can help to bend the little lip up with a small screw driver.



**Dit is hoe de connector er dient uit te zien.**

De draad moet vastgeklikt zitten en komt niet los door aan de draad te trekken.

Er mag geen bloot koper uit de connector uitsteken

**This is what the connector should look like**

The wire should be fixed in place and does not come out when you pull on it.

You should not have bare copper sticking out of the connector.



**DANK JE WEL OM OP TE  
RUIMEN**

-mislukte crimps en restanten in  
de vuilbak

**THANK YOU FOR CLEANING UP**

-please clean your work area and put left-  
overs in the garbage.