

**Haal het  
meeste uit je**

**3Doodler<sup>®</sup>  
Create**

#WhatWillYouCreate<sup>®</sup>



**Hallo**

Gooi deze instructies niet weg aub.  
(We hebben hard gewerkt om deze zo gebruiksvriendelijk en leesbaar mogelijk te maken.)

**[the3Doodler.com](http://the3Doodler.com)**

Revised: April 20, 2016

# DEEL 1: WAARSCHUWINGEN



## WAARSCHUWINGEN



- De nozzle van de 3Doodler kan warm worden. Raak deze nozzle NIET aan, of je kan je verbranden.
- Zorg er ook voor dat de nozzle niet in de buurt komt van ontvlambare materialen.
- Informeer ook anderen in de buurt dat de pen warm is/kan worden en dat ze deze niet aanraken.



Ontkoppel de 3Doodler en zet de Controleknop op OFF wanneer u de pen niet gebruikt of wanneer u hem weglegt.



Geef de nozzle de kans om volledig af te koelen vooraleer u hem opbergt



De unblocking tool kan warm worden. Raak het metalen deel van de unblocking tool niet aan nadat u het gebruikt hebt om de 3Doodler te reinigen. Je kan jezelf verbranden.



Gebruik de 3Doodler niet vlakbij het bad, de douche, de lavabo of andere items die water bevatten. Dit kan leiden tot de dood door elektrische schokken.

**GEBRUIK ENKEL VOOR VOLWASSENEN. UIT DE  
BUURT VAN KINDEREN BEWAREN**

## Recyclage van het product.

Als je 3Doodler op het eind van de levensduur zit, gooi deze aub niet in de afvalbak. Om mogelijke schade te voorkomen (zowel voor het milieu als gezondheid) van ongecontroleerde afvalverwerking. Recycleer je 3Doodler daarom op de juiste manier, zoals het hoort volgens de lokale wetten en voorschriften. Voor meer informatie omtrent de afzonderlijke verwerking en recyclage van elektrische en elektronische apparaten, contacteer je lokale autoriteiten. Je kan ook altijd terecht bij de verkoper van de 3Doodler, dewelke zelf ook een voorstel kan/moet formuleren om dit product te recycleren.

## DEEL 2:

# BEGINNEN MET 3DOODLEN

We hebben deze gebruikshandleiding gecreeerd als een stappenplan waarmee u vlot kan werken met uw 3Doodler en zijn features. Eens je deze stappen onder de knie hebt kan je met vertrouwen Doodlen. Stappen overslaan kan ervoor zorgen dat u minder succesvol bent in het tekenen met uw 3Doodler

### INSTRUCTIES VOOR DE SNELHEIDKNOP

- Klik eenmaal om te beginnen
- Klik eenmaal om te stoppen
- Klik tweemaal om te extruderen

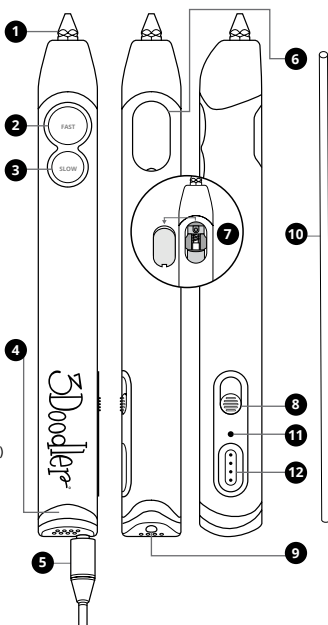
### INSTRUCTIES VOOR DE LEDS

**Solide rood:** aan het opwarmen (wachten aub)

**Blauw:** HI - ABS/FLEXY

**Groen:** LO - PLA

**Flitsende led:** uithalen van de plastics

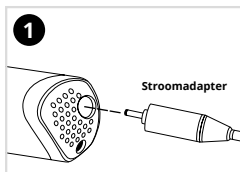


- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> <b>Nozzle:</b><br>Verwarmd uiteinde waaruit de plastic komt om te Doodlen                                      | <b>7</b> <b>Doorvoermecanisme:</b><br>duwt het plastic door de pen   |
| <b>2</b> <b>HOGESNELHEIDKNOP</b>  | <b>8</b> <b>Aan-uit knop:</b><br>Om de 3Doodler aan en uit te zetten, en om de temperatuur te selecteren (HI of LOW) |
| <b>3</b> <b>LAGESNELHEIDKNOP</b>  | <b>9</b> <b>Insertiepunt voor de plastics</b><br>Gatje waarin je de plastics steekt. Achteraan de 3Doodler           |
| <b>4</b> <b>LICHTEN:</b><br>deze geven aan wanneer je 3Doodler klaar is om te beginnen Doodlen                          | <b>10</b> <b>Plastics</b>  |
| <b>5</b> <b>Stroomadapter</b>   | <b>11</b> <b>Temperatuurregelaar</b>   |
| <b>6</b> <b>Maintenance cover:</b><br>Geeft je de mogelijkheid om binnenin je pen te kijken om te zien wat er gaande is | <b>12</b> <b>Controle poort</b>  |

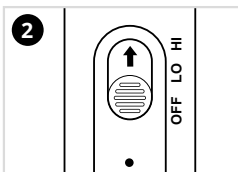
## Hoe het werkt:

De 3Doodler smelt het Plastic. De motor en tandwielen (Drive Gear) duwen het door de verwarmde printkop (nozzle) van de Pen in een dunne draad. Dit proces wordt ook wel extruderen genoemd. We zullen deze term vaker gebruiken doorheen deze Gebruikshandleiding. Eenmaal geextrudeerd koelt de draad snel af en hard hij uit. Hierdoor kan je zowel op een oppervlak als in de lucht tekenen. Deze gebruikshandleiding toont je hoe het moet.

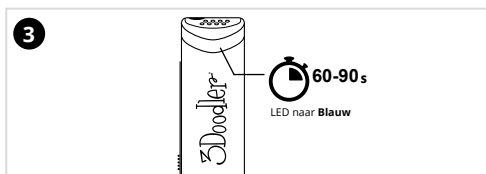
## Stap 1: Start je 3Doodler op en wacht to hij opgewarmd is



Verbindt de **3Doodler** met een stroombron.

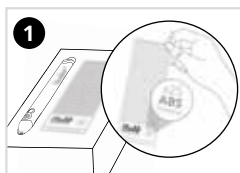


Verschuif de aan-uit knop naar **HI**.

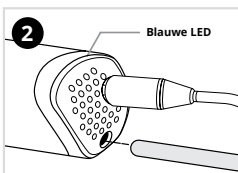


De LED is rood wanneer de Pen opwarmt tot de vereiste temperatuur om uw plastic te smelten. Eenmaal dat de LED Blauw is, is de **3Doodler** klaar om te extruderen.

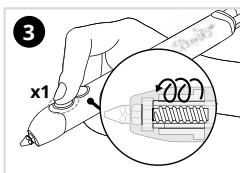
## Stap 2: Laad en extrudeer de Plastics



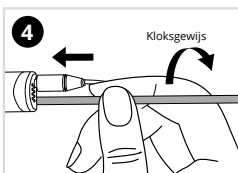
Kies een staafje **ABS (MATTE)** Plastic (dewelke mee in de doos van de **3Doodler** zitten).



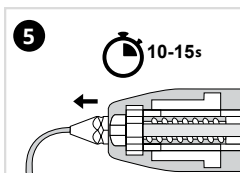
Zorg ervoor dat de LED nog steeds blauw is. Als dat het geval is, duw de Plastic doorheen het insertiepunt voor de Plastics.



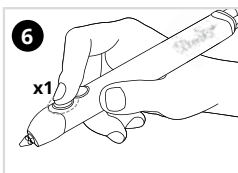
Klik eenmaal op de **FAST** knop. Je zal de tandwielen horen bewegen.



Gebruik je duim en wijsvinger terwijl je zachtjes de Plastic vastneemt en kloksgewijs draait en de Plastic in de insertiepoort duwt. Vanaf het moment dat de plastic ver genoeg is zullen de tandwielen de doorvoer vanzelf doen.



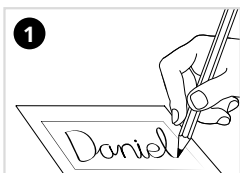
Na 10-15 seconden begint de Plastic te extruderen uit de printkop. Geextrudeerde plastic zal binnen enkele seconden uitharden.



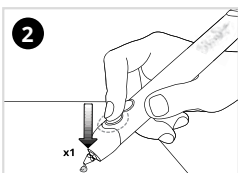
Duw eenmaal op de **FAST** knop om te stoppen met extruderen.

## Stap 3: Doodle uw naam

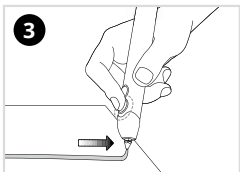
Gebruik de opening hieronder om uw eerste Doodle te maken - uw naam!



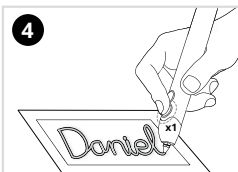
Schrijf uw naam in de voorziene opening, gebruik makend van een markeerstift, pen, potlood of ander schrijfmiddel naar keuze. We raden cursieve of blokletters aan, waarbij de letters aan mekaar grenzen.



Klik eenmaal op de **FAST** knop. Wanneer de Plastic begint te extruderen, duw dan de Nozzle op het papier om de plastic te laten hechten aan de oppervlakte.



Doodle uw naam in een ononderbroken Doodle door de plastic over het papier te slepen alsof je met een pen aan het schrijven bent. Zorg ervoor dat je niet te snel gaat of te veel schokt.



Wanneer je het eind van je naam bereikt, stop je met extruderen door opnieuw op de **FAST**-knop te duwen.



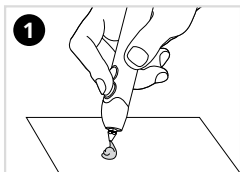
Plooi het papier zodat je gedoodlede naam loskomt.

**Uw naam:**

**#MijnEersteDoodle**

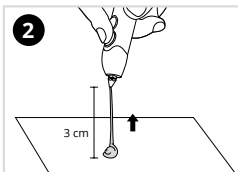
## Stap 4: Doodlen in de lucht!

Lees aub alle stappen vooraleer u begint. Dit gedeelte zal u leren om verticaal in de lucht te doodlen

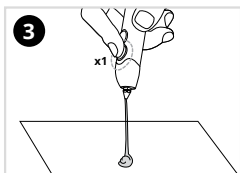


1 Extrudeer Plastic op een stukje papier tot het de grootte heeft van een lieveheersbeestje.

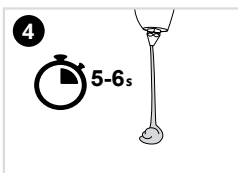
Wees er zeker van dat dit goed vasthangt aan het papier.



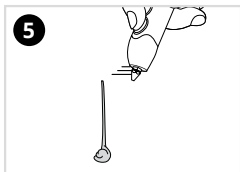
2 Verplaats de pen en de plastic verticaal in de hoogte in een rechte lijn van 3 cm.



3 Klik eenmaal op de **FAST** knop om te stoppen met extruderen, **MAAR VERPLAATS DE PEN NIET.**



4 Wacht enkele seconden met de pen en de Plastic nog steeds op dezelfde plek op het hoogste punt van de plasticen draad.



5 Haal de pen weg. De draad blijft verticaal staan

**Proficiat! U hebt net in de lucht gedoodled. Dit is een cruciale mijlpaal om allerhande driedimensionale objecten te tekenen met uw 3Doodler.**

## Stap 5: Blijven Doodlen

👉 Voor verdere handleidingen, projecten en inspiratiebronnen, raadpleeg:



YouTube videos: **Cube** 📺

<https://www.youtube.com/3Doodler>



YouTube videos: **Squiggly** 📺

<https://www.youtube.com/3Doodler>



Voorbeeldtekeningen voorzien aan het eind van deze handleiding: Eiffeltoren- P.13-15



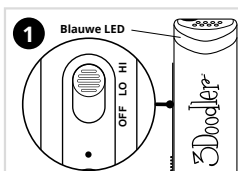
Voorbeeldtekeningen voorzien aan het eind van deze handleiding: Brillen - P.16-17

**MORE** Community projecten voor meer inspiratie en hulp:

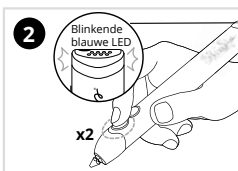
<http://the3Doodler.com/community>

Nu dat je gedoodled hebt met ABS plastic gaan we je alles tonen waardoor je filament kan wisselen en met andere filamenttypes kan tekenen.

## Stap 6: Omkeren en uithalen van de plastics



Met de temperatuurknop op **HI**, wacht tot de Blauwe LED oplicht.



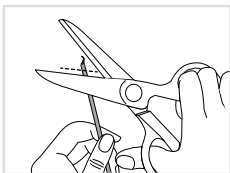
Klik tweemaal op een van de twee snelheidsknoppen. De LED zal beginnen flikkeren om aan te geven dat de Plastic eruit komt.



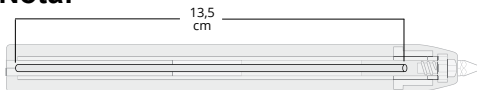
Enmaal de Plastic stopt met terugkomen is het veilig genoeg om deze te verwijderen uit de pen door de Plastic voorzichtig uit de pen te trekken.

### **TIP** knip de uiteindes van de staafjes af

Na het verwijderen van de plastic staafjes uit de **3Doodler** knip je best deels gesmolten stukjes materiaal van het uiteinde. Dit zorgt ervoor dat je minder opstoppingen en verstoppingen hebt.



## Nota:



Plastics die korter zijn dan 13,5 cm kunnen niet terug uit de 3Doodler gehaald worden. Deze staafjes dien je helemaal op te gebruiken. (Een alternatief is het plastic er langs achter uitduwen. Meer info hierover lees je in Sectie 3, Stap 3B)

### **TIP** PLASTIC TYPES EN INSTELLINGEN

Voor we doorgaan is het best dat we jullie uitleg geven over de verschillende plastic types die je kan gebruiken in je **3Doodler** (en welke instellingen je dient te gebruiken).

#### **ABS (MAT):**

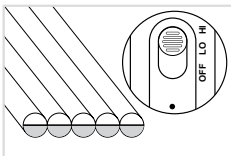
**Temperatuur:** High

**LED kleur:** Blauw

**Eigenschap:** Geweldig om in de lucht te tekenen

**Hoe te onderscheiden:**

ABS plastics hebben een half wit uiteinde



#### **PLA (Glanzend / Doorzichtig / Metaalkleur / Glitter):**

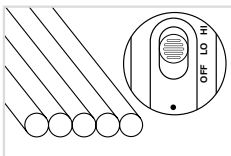
**Temperatuur:** Low

**LED Kleur:** Groen

**Eigenschappen:** Ecovriendelijk en glanzend, perfect geschikt voor artistieke creaties

**Hoe PLA Onderscheiden:**

Zeer hard wanneer je het probeert te plooiën, volledig gekleurd uiteinde.



#### **FLEXIBEL:**

**Temperatuur:** High

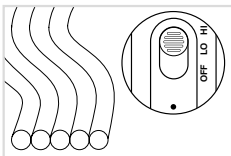
**LED kleur:** Blauw

**Eigenschappen:**

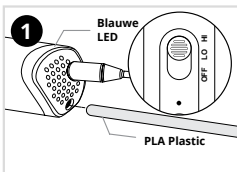
Maakt flexibele, plooibare Doodles

**Hoe flex onderscheiden:**

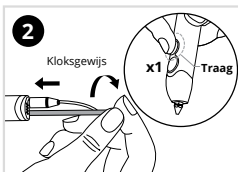
De plastics zijn zeer flexibel



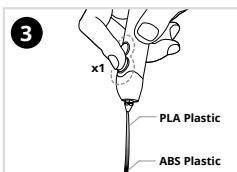
## Stap 7: Wisselen naar PLA Plastics!



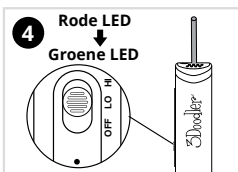
Als de Pen op **HI** staat, voer een nieuw staafje **PLA** in in de Plastic Doorvoerpoort. Gebruik een andere kleur dan de **ABS** die je reeds gebruikte.



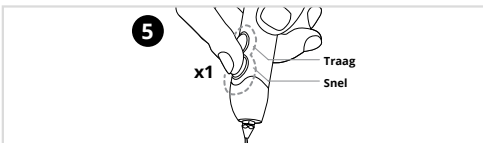
Duw de plastic door het uiteinde van de pen en klik eenmaal op de **SLOW** knop. Indien nodig duw en draai je het filament lichtjes met de klok mee, totdat de plastic vanzelf doorgevoerd wordt.



De kleur van de plastic zal veranderen van zodra de **PLA** extrudeert. In het begin zal er een mixkleur uitkomen. Stop het extruderen van zodra de **PLA** kleur eruit komt door eenmaal op een van de knoppen te duwen.

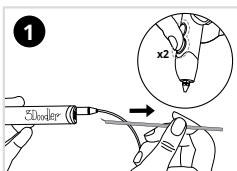


Verander de Pen naar de **LO** modus. Wacht tot de LED GROEN wordt.

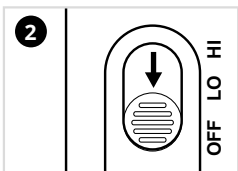


Klik eenmaal op **FAST** of **SLOW** om opnieuw te extruderen en verder te Doodlen in **PLA** Plastic.

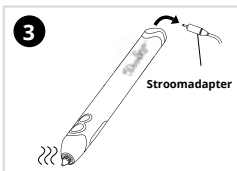
## Stap 8: Afsluiten



Verwijder alle Plastics uit de Pen door het proces van de plastics om te draaien (dubbelklik op de **FAST** of **SLOW** knop). Vergeet de uiteindes ook niet af te knippen.



Zet de Controle knop op **OFF** (uit).



Geef je **3Doodler** de kans om af te koelen vooraleer je hem opbergt.

### Nota:

Na 5 minuten inactiviteit zal de 3Doodler zelf het hitesysteem uitschakelen. Om het terug in te schakelen klik je op een van de snelheidsknoppen (**FAST** of **SLOW**) of zet je de **3Doodler** even uit en aan voor verder gebruik.

### NEEM EEN PAUZE:

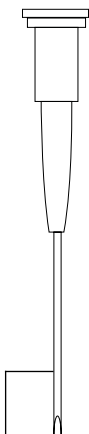
we raden aan om een pauze van 30 minuten te nemen na 2 uur van voortdurend gebruik. Schakel tijdens dit half uur uw 3Doodler uit.



## DEEL 3: STORINGSANALYSE

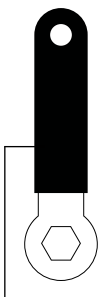
### Hulpmiddelen (voorzien in de doos)

Vooraleer we de storingsanalyse uitvoeren willen we jullie enkele handige hulpmiddelen voorstellen die voorzien zijn in de doos.



#### **Mini schroevendraaier**

Gebruik dit hulpmiddel om de Maintenance Cover makkelijk te verwijderen.



#### **Mini Sleutel**

Gebruikt voor het vaster en losser draaien van de nozzle.

**Verwijder de nozzle niet wanneer de pen koud is. Draai te nozzle niet strak aan, zo kan je hem breken.**



#### **Schoonmaakttool**

Gebruikt om korte stukken plastic door de tandwielen te duwen, ter hulp van het extruderen.

**Nadat we deze introductie hebben gedaan, is het tijd om naar de verschillende mogelijke situaties te gaan die kunnen voorvallen, en hoe je snel terug kan doodlen.**

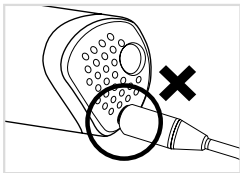
# 1. Mijn pen wil niet opstarten (De LED gaat niet aan)

Laten we het volgende controleren:

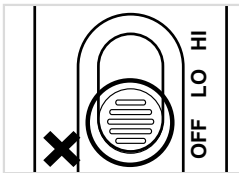
**A:** Is de stroomkabel aangesloten op een werkende aansluiting?

## NOTA:

als je een reserve adapter in huis hebt, gebruik deze om te controleren of het probleem bij de **3Doodler** of de stroomvoorziening ligt.



**B:** Is het uiteinde van de stroomkabel aangesloten met het juiste onderdeel van de Pen?



**C:** Controleer of de **AAN/UIT** knop van uw **3Doodler** niet op **UIT** staat.

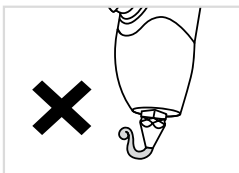
# 2. Mijn plastic extrudeert wel, maar blijft niet steken aan het papier/krult zich rondom de nozzle.

**Stop met extruderen en begin opnieuw met volgende instructies:**

wanneer het Plastic begint te extruderen, duw de nozzle zacht maar stevig tegen het papier, waardoor de plastic de kans krijgt zich vast te hechten aan het oppervlak.

Sleep de pen en het plastic over het papier of de oppervlakte in een ononderbroken lijn, alsof je met een potlood schrijft.

Zorg er voor dat je beweging vlot en traag blijft. De plastic zou zich moeten vasthechten aan het papier en niet meer rond de Nozzle krullen.



# 3. Mijn plastic extrudeert niet uit mijn 3Doodler.

**3A. De Plastic wordt niet goed door de tandwielen gevoerd.**

Duw de Plastic voorzichtig verder terwijl u hem met de klok mee draait. Eens je voelt dat de tandwielen hun werk kunnen doen laat je de Plastic los.

Als dit niet werkt, haal de Plastic dan uit de pen (zoals gedaan in Sectie 2, stap 6). Knip de uiteindes af, en probeer hem dan opnieuw in de pen te laden.

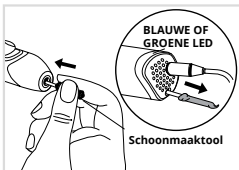
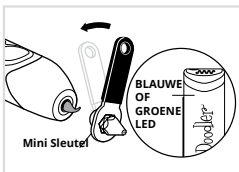
Als de Plastic te kort is om eruit gehaald te worden, ga dan verder naar stap 3B.

**3B. De plastic is te kort om uit de pen gehaald te worden**

Probeer de Nozzle los te draaien, en vervolgens gebruikt u de schoonmaaktool.

Wanneer de Pen warm is (als de blauwe of groene LED aan zijn), gebruikt u best de Mini Aanspanner om de nozzle los te draaien en te verwijderen.

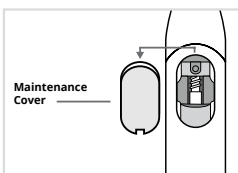
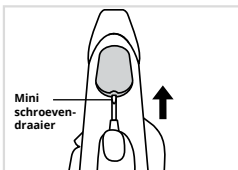
Duw de schoonmaaktool door het open uiteinde van de Pen. Duw dan voorzichtig de overbodige Plastic terug naar het uiteinde van de pen.



### 3C. De Plastic zit vast aan de tandwielen.

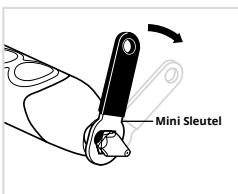
Verwijder de Maintenance cover, gebruik makende van de kleine schroevendraaier die u in de doos terugvindt.

Gebruik de kleine schroevendraaier om de plastic van de tandwielen te verwijderen. Gebruik vervolgens de schoonmaaktool om de plastic langs achter uit de pen te duwen. U kan ook een pincet gebruiken om de Plastic te verwijderen via de opening van de Maintenance cover.



## 4. Mijn plastic lekt rondom de nozzle.

Er bestaat een kans dat de nozzle loskomt door continu gebruik. Wanneer de pen warm is (als de blauwe of groene LED schijnen) draai je best de nozzle vaster met de Mini Aanspanner. Van zodra je weerstand voelt stop je best met draaien om de nozzle niet te vast te draaien of hem te vernielen.



## 5. Mijn plastic wil niet extruderen

- A. Klik eenmaal op ofwel de **FAST** ofwel de **SLOW** knop.
- B. Als stap A dit probleem niet oplost, ontkoppel je 3Doodler dan even. Steek hem nadien terug in de stroomvoorziening en probeer opnieuw.

## 6. Hoe verwijder ik mijn ongebruikte Plastic?

Wanneer de Pen aan staat en warm is (als de Blauwe of Groene LED oplicht), dien je te dubbelklikken op ofwel de **FAST** ofwel de **SLOW** knop. De LED zal beginnen flikkeren, en de plastic zal terug uit de pen komen. Eens de plastic stopt met terugkomen kan u deze uit de pen verwijderen door de Plastic rustig uit de pen te trekken.

Als de Plastic te kort is om terug te verwijderen, kijk dan bij Sectie 3, stap 3B.

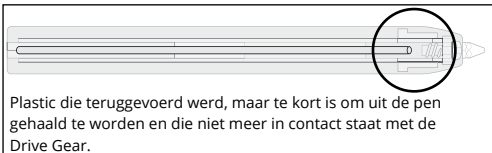


knip de uiteindes van de staafjes af. Dit vergemakkelijkt het Doodlen in een latere fase

## 7. Ik heb mijn Plastic terug laten keren, maar ik krijg het er niet uit.

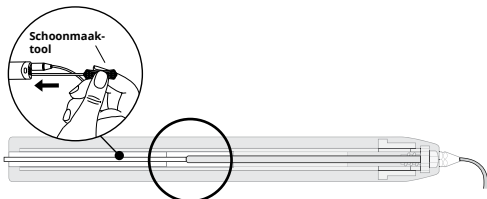
Het is mogelijk dat de plastic ofwel te kort is om volledig terug geduwd te worden, of dat de Plastic via de Drive tandwielen van de pen gegaan is.

Dit dient gecontroleerd te worden via de Maintenance cover.



Voor deze problemen kan je volgende oplossingen uitproberen.

- Steek een nieuwe staaf Plastic of de schoonmaaktool achter het overgebleven stukje plastic doorheen de pen. Dit moet je doen wanneer de pen aanstaat en extrudeert.



Of

- Verwijder de nozzle en gebruik het schoonmaakmiddel om de plastic terug te duwen uit het uiteinde van de pen. (zie sectie 3, stap 3B)

## 8. Mijn pen wil niet opwarmen! (LED blijft rood)

Het duurt ongeveer 60 tot 90 seconden vooraleer je pen opgewarmd is. Als de pen na deze tijd nog niet opgewarmd is en de LED blijft rood, schakel je best de pen even uit en terug aan. Probeer de pen dan opnieuw op te warmen. Als het probleem zich dan nog voordoet, contacteer ons dan via [help@the3Doodler.com](mailto:help@the3Doodler.com), waar we u verder zullen helpen.

## DEEL 4: TIPS EN PRAKTISCHE HULPMIDDELEN

### Opgelet bij de Plastic types en instellingen

- Om optimaal te kunnen Doodlen raden we u aan om de juiste temperatuurinstellingen te gebruiken voor de verschillende plastics.
- Dubbelcheck welk type materiaal u gebruikt vooraleer u de **3Doodler** aanzet en vooraleer u een Plastic staaf in de **3Doodler** steekt. Als uw Plastics door mekaar liggen kan u hieronder een handige tabel terugvinden om ze uit mekaar te houden.

#### **ABS (MAT):**

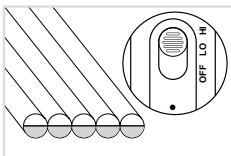
**Temperatuur:** High

**LED kleur:** Blauw

**Eigenschap:** Geweldig om in de lucht te tekenen

**Hoe te onderscheiden:**

ABS plastics hebben een half wit uiteinde



#### **PLA (Glanzend / Doorzichtig / Metaalkleur / Glitter):**

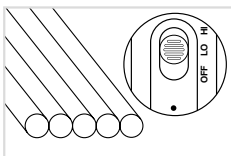
**Temperatuur:** Low

**LED kleur:** Groen

**Eigenschappen:** Ecovriendelijk en glanzend, perfect geschikt voor artistieke creaties

**Hoe PLA Onderscheiden:**

Zeer hard wanneer je het probeert te plooiën, volledig gekleurd uiteinde.



#### **FLEXIBEL:**

**Temperatuur:** High

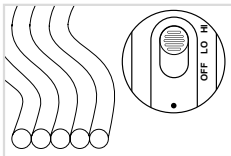
**LED kleur:** Blauw

**Eigenschappen:**

Maakt flexibele, plooibare Doodles

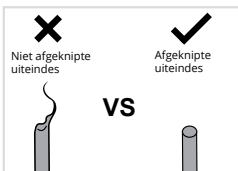
**Hoe flex onderscheiden:**

De plastics zijn zeer flexibel



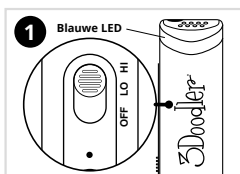
### Vergeet niet om je uiteindes af te knippen

- Nadat je de Plastic staafjes uit de 3Doodler hebt verwijderd, knip en verwijder de deels gesmolten stukken aan het eind van het staafje af, zeker als u de staafjes nadien opnieuw gebruikt. Dit zal blokkages en opstoppingen vermijden.

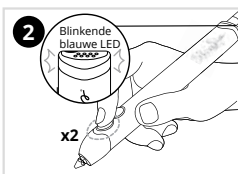


# De plastic correct terugvoeren en verwijderen.

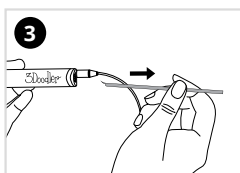
- Trek niet aan de Plastic die zich aan het uiteinde van de 3Doodler bevindt.



Met de temperatuurknop op **HI**, wacht tot de Blauwe LED oplicht



Dubbelklik op eender welke snelheidsknop (**FAST** of **SLOW**). De LED zal beginnen flikkeren, een teken dat de plastic teruggevoerd wordt.



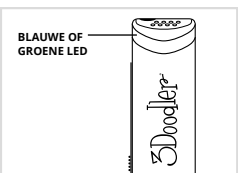
Van zodra de Plastic stopt met terugvoeren is het veilig om deze te verwijderen uit de pen. Dit doe je door zachtjes aan het uiteinde van de plastic te trekken.

## NEEM EEN PAUZE:

- Geef je 3Doodler wat rust nadat je hem 2 uur constant gebruikt hebt. 30 minuten is voldoende tijd.uit.

## Verzorg je nozzle

- Als je de nozzle ooit verwijdert, verwijder hem **NIET** wanneer je 3Doodler koud is. De LED zou **BLAUW** of **GROEN** moeten zijn.
- Als je de nozzle strakker wilt zetten, forceer de nozzle niet en zet de nozzle niet te strak. Dit kan de Nozzle breken en je **3Doodler** voorgoed beschadigen.



### SPECIFICATIES:

Output power: 6W  
Output Voltage: 5V  
Input Voltage: 5V

Specificaties zijn onderhevig aan verandering en verbetering als deze voorhanden zijn. Dit kan zonder voorafgaande waarschuwing gebeuren.

### ONDERHOUD

Extra informatie in verband met onderhoud, en meer advies over hoe je je 3Doodler optimaal kan gebruiken neemt u best een kijkje op onze website: [the3Doodler.com](http://the3Doodler.com)

Voor vragen in verband met problemen, bezoek: [the3Doodler.com/troubleshooting](http://the3Doodler.com/troubleshooting)



### GELIMITEERDE GARANTIE:

voor meer details over uw gelimiteerde garantie, bezoek: [the3Doodler.com/warranty](http://the3Doodler.com/warranty)

Om de algemene voorwaarden en andere zaken na te lezen, bezoek: [the3Doodler.com/terms-and-conditions](http://the3Doodler.com/terms-and-conditions)



Deze markering indiceert dat dit product niet weggegooid mag worden in huishoudelijke vuilzakken. Om mogelijke milieuhinder tegen te gaan door ongecontroleerde vernietiging van afval, recycleer het verantwoordelijk. Zo kunnen deze zaken opnieuw gebruikt worden.

# DEEL 5: SJABLONEN

## De Eiffeltoren



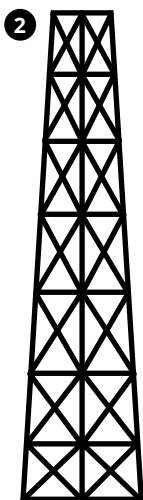
x4



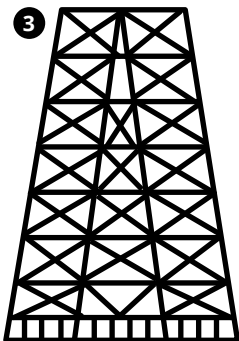
x4



x4

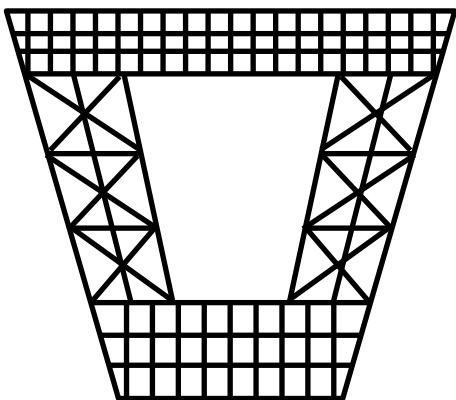


x4



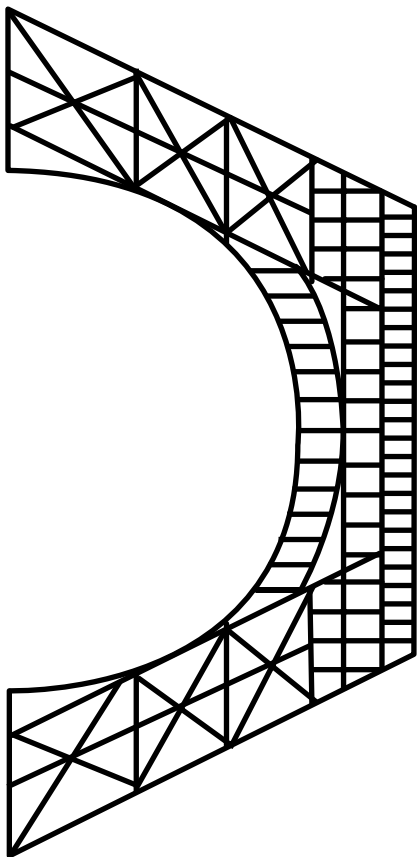
x4

6

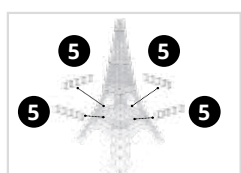
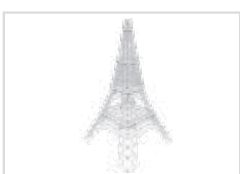
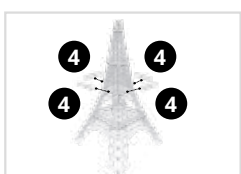
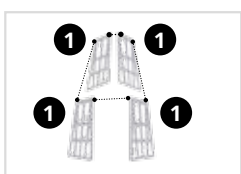
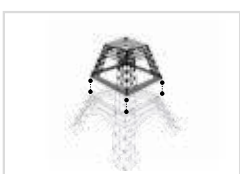
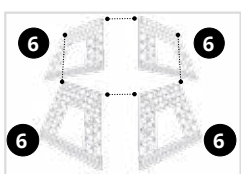
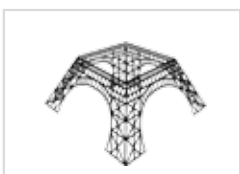
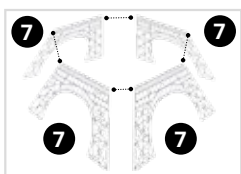


x4

7



x4





# Brillen

