

**Magician Pro**

# 3D Printer User Manual

Benutzerhandbuch des 3D-Druckers

# CONTENTS

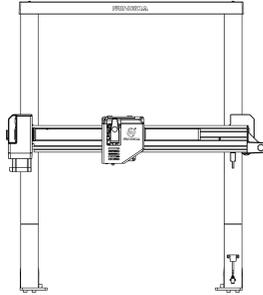
## INHALT

<b>1</b>	<b>The Main Parts of the Machine</b> -----	01
	Die Hauptteile der Maschine	
<b>2</b>	<b>Assemble the 3D Printer</b> -----	02
	Bauen Sie den 3D-Drucker zusammen	
<b>3</b>	<b>Leveling</b> -----	05
	Nivellierung	
<b>4</b>	<b>Preheat</b> -----	06
	vorheizen	
<b>5</b>	<b>Insert the Filament</b> -----	07
	Legen Sie das Filament ein	
<b>6</b>	<b>Printing</b> -----	08
	Drucken	
<b>7</b>	<b>Baby Step</b> -----	09
	Baby Step	
<b>8</b>	<b>Software Installation and Use</b> -----	10
	Installation und Verwendung der Software	

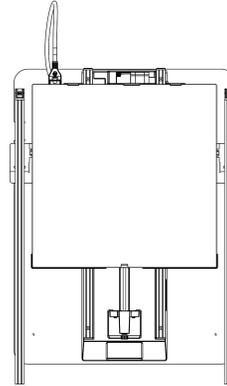
# 1

## The Main Parts of the Machine

Die Hauptteile der Maschine



Gantry | Portal



The Main Chassis | Die Hauptteile

### Toolkit | Toolkit



**Filament**  
Filament

2



**User manual**  
Benutzerhandbuch

3



**Filament holder**  
Filamenthalter

4



**M5\*12 (6pcs)**  
M5\*12 (6Stck)

5



**M5\*8 (2pcs)**  
M5\*8 (2Stck)

6



**Nozzle**  
Düse

7



**SD card**  
SD-Karte

8



**Teflon tube**  
Teflonrohr

9



**Power cable**  
Stromkabel

10



**Wrench**  
Schlüssel

11



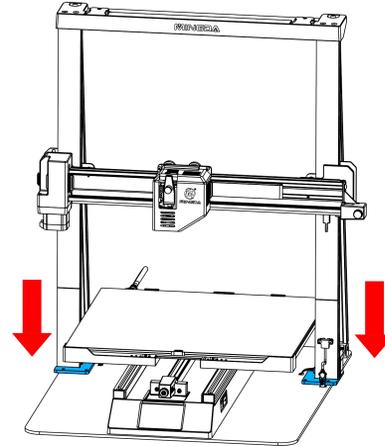
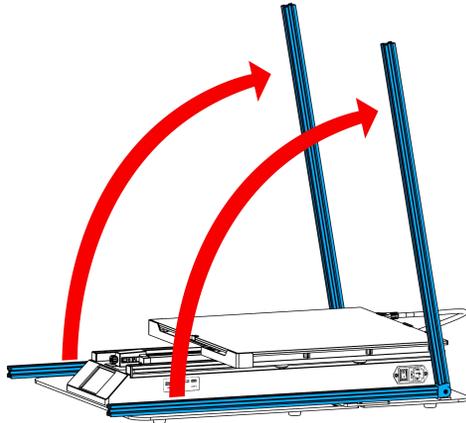
**Allen wrench**  
Innensechskantschlüssel

# 2

## Assemble the 3D Printer

Bauen Sie den 3D-Drucker zusammen

### Step 1 Install the gantry | Schritt 1 Installieren Sie das Portal



**Note:** In order to avoid bending the lead screw and affecting the printing effect, do not touch the lead screw or twist the lead at will when taking out the gantry.

Hinweis: Um ein Verbiegen der Gewindespindel und eine Beeinträchtigung des Druckeffekts zu vermeiden, berühren Sie die Gewindespindel nicht und drehen Sie das Kabel nicht nach Belieben, wenn Sie das Portal herausnehmen.

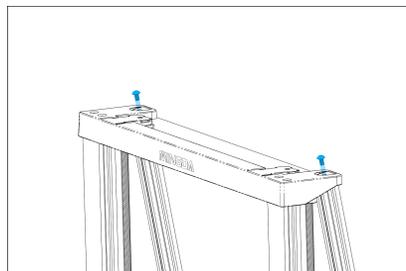
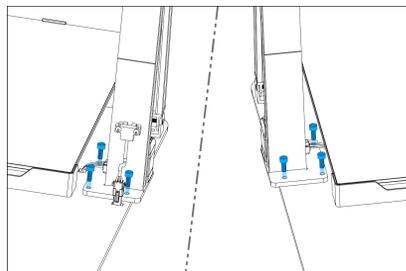
## Step 2 Install the fixing plate screw | Schritt 2 Installieren Sie die Befestigungsplattenschraube



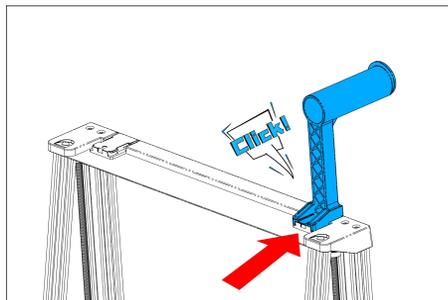
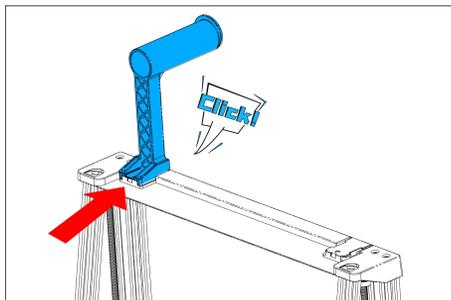
M5\*12 (6 pcs) | M5\*12 (6 Stck)



M5\*8 (2 pcs) | M5\*8 (2 Stck)



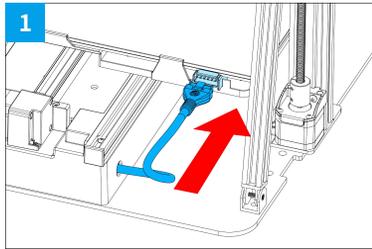
## Step 3 Install the Filament Holder | Schritt 3 Installieren Sie den Filamenthalter



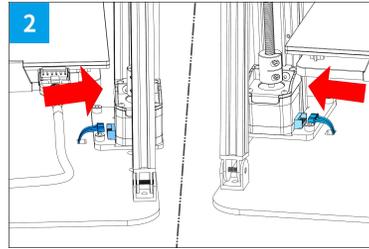
The filament holder can be installed left and right

Der Filamenthalter kann links und rechts installiert werden

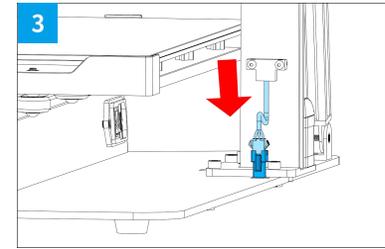
## Step 4 Cable connecting | Schritt 4 Cable connecting



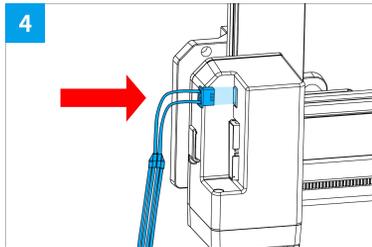
Platform Line | Plattformlinie



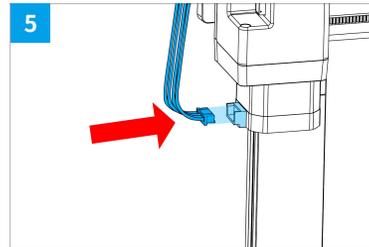
Z Motor | Z-Motor



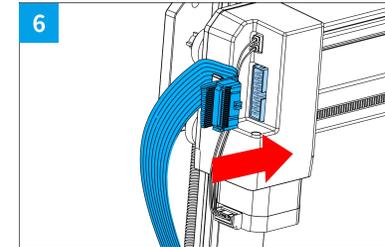
Filament detector | Filamentdetektor



X Limit | X-Grenze

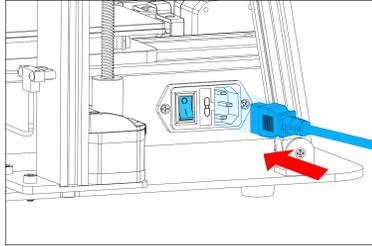


X Motor | X-Motor

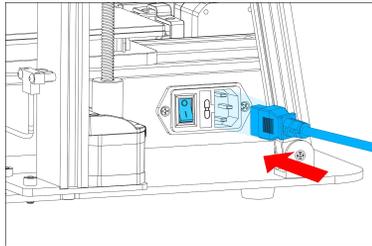


Arranging Wires | Kabel anordnen

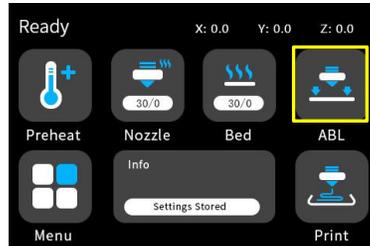
# 3 Leveling Nivellierung



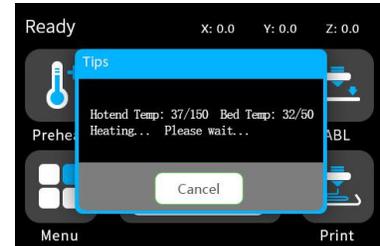
Plug in the power cord and turn on the power.



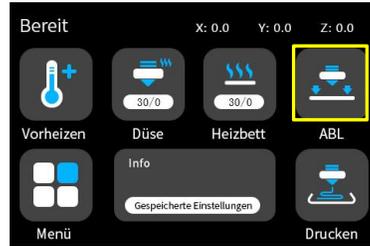
Stecken Sie das Netzkabel ein und schalten Sie das Gerät ein.



Click "ABL" button



The system will automatically level after heating



Klicken Sie auf die ABL-Schaltfläche



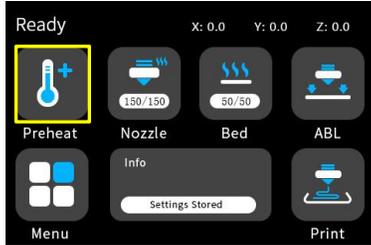
Das System wird nach dem Erhitzen automatisch nivelliert



**Note: The UI information is only for reference, the actual UI may be different.**

Hinweis: Die Informationen zur Benutzeroberfläche dienen nur als Referenz. Die tatsächliche Benutzeroberfläche kann unterschiedlich sein.

# 4 Preheat Vorheizen



Select the preheat button on the main interface



Wählen Sie die Vorheiztaste auf der Hauptschnittstelle



Click the PLA button for one-key heating



Klicken Sie auf die PLA-Schaltfläche, um mit einer Taste zu erwärmen



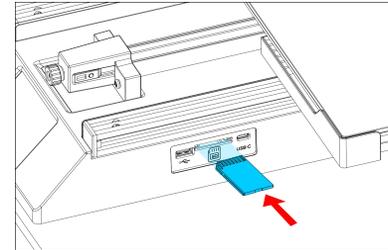
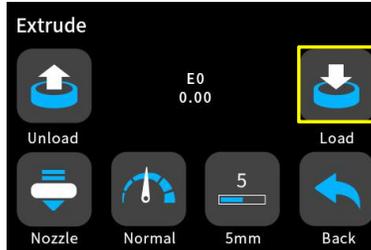
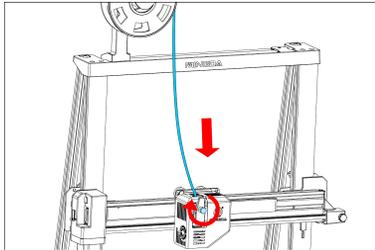
**Note: The UI information is only for reference, the actual UI may be different.**

Hinweis: Die Informationen zur Benutzeroberfläche dienen nur als Referenz. Die tatsächliche Benutzeroberfläche kann unterschiedlich sein.

# 5

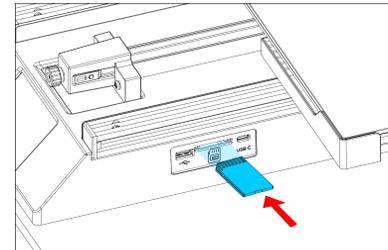
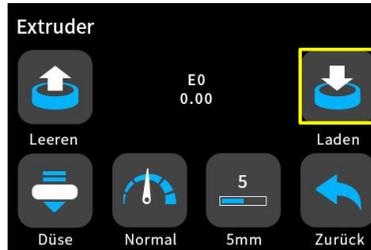
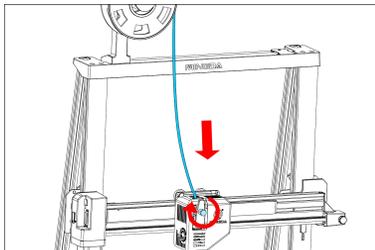
## Insert the filament

Legen Sie das Filament ein



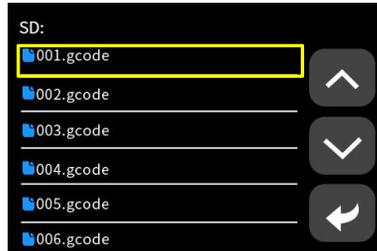
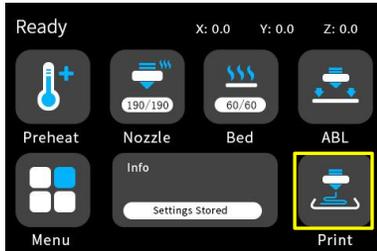
1. Note: Click Load to feed the material, and we suggest that don't click Upload to pull the filament because it may make the extruder be blocked

2. Insert SD card

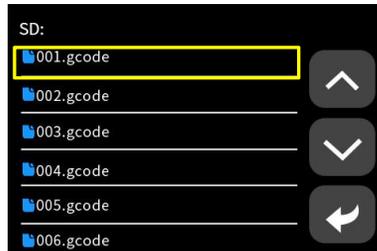
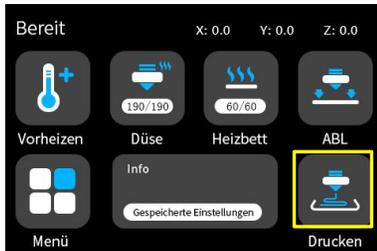


1. Hinweis: Klicken Sie auf Laden, um das Material zuzuführen. Wir empfehlen, nicht auf Hochladen zu klicken, um das Filament zu ziehen, da dies dazu führen kann, dass der Extruder blockiert wird

2. Legen Sie die SD-Karte ein



Select a gcode file to print

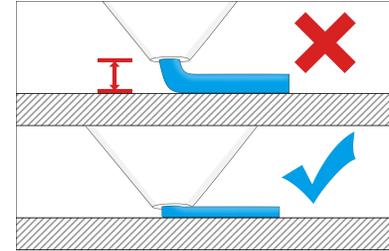
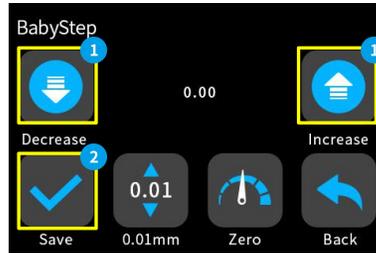


Wählen Sie eine zu druckende Gcode-Datei aus

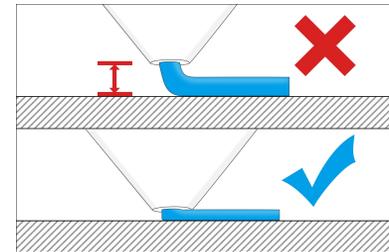
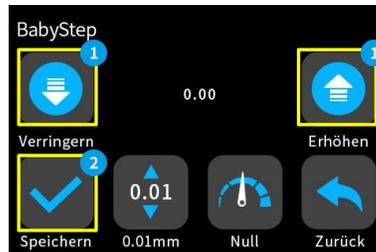
 **Note: The UI information is only for refernce, the actual UI may be different .**  
Hinweis: Die Informationen zur Benutzeroberfläche dienen nur als Referenz. Die tatsächliche Benutzeroberfläche kann unterschiedlich sein.

# 7 Baby Step

## Baby Step



After the leveling is completed, when the first layer is printed, adjust the Baby Step value appropriately according to the adhesion of the printing consumables and the glass platform. After the adjustment is completed, the settings are saved, and there is no need to adjust again in the next printing.



Passen Sie nach Abschluss der Nivellierung beim Drucken der ersten Schicht den Baby Step-Wert entsprechend der Haftung der Druckverbrauchsmaterialien und der Glasplattform an. Nach Abschluss der Anpassung werden die Einstellungen gespeichert und müssen beim nächsten Druck nicht erneut angepasst werden.



**Note: The UI information is only for reference, the actual UI may be different .**

Hinweis: Die Informationen zur Benutzeroberfläche dienen nur als Referenz. Die tatsächliche Benutzeroberfläche kann unterschiedlich sein.

# 8

## Software Installation and Use

### Installation und Verwendung der Software

Magician Pro 3D printers work with a variety of slicing software, such as Cura, Simplify 3D, Repetier-Host and so on. Now we will introduce CURA\_4.9.0 in detail, you can learn how to set the printing parameters, which will help you to become more familiar with the slicing software and print the first sample successfully.

First, you can find the CURA\_4.9.0 from the SD card, and install it on your computer.

#### Install CURA

1. Double click Cura\_4.9.0.exe to install
2. Install the software by default as follows.

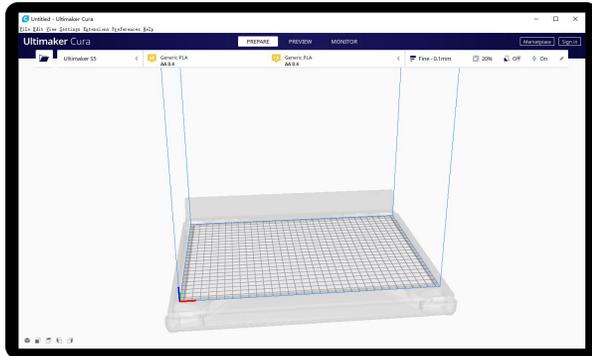
Magician Pro 3D-Drucker arbeiten mit einer Vielzahl von Slicing-Software wie Cura, Simplify 3D, Repetier-Host usw. Jetzt werden wir CURA\_4.9.0 im Detail vorstellen. Sie können lernen, wie Sie die Druckparameter einstellen, um sich mit der Slicing-Software vertraut zu machen und das erste Muster erfolgreich zu drucken.

Zuerst können Sie den CURA\_4.9.0 von der SD-Karte finden und auf Ihrem Computer installieren.

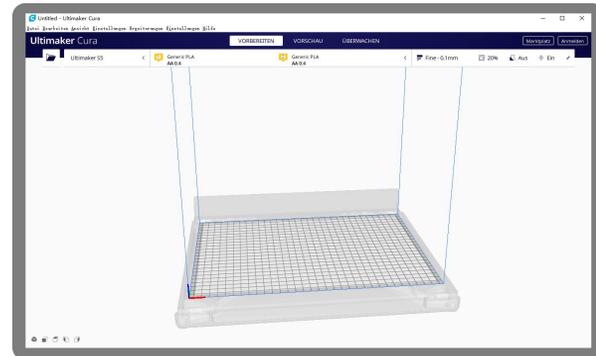
#### Installieren Sie CURA

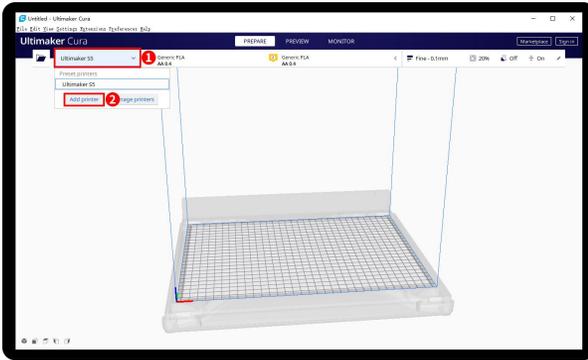
1. Doppelklicken Sie zum Installieren auf Cura\_4.9.0.exe
2. Installieren Sie die Software standardmäßig wie folgt.

#### Step 1 Add Printer

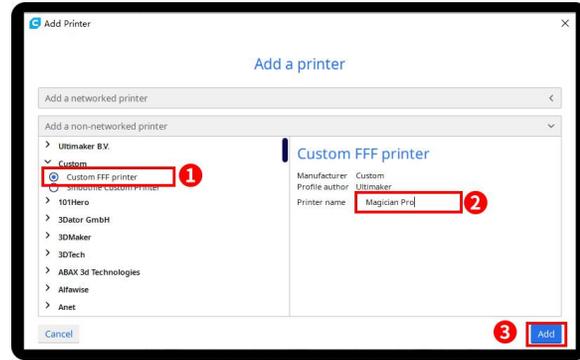


#### Schritt 1 Drucker hinzufügen

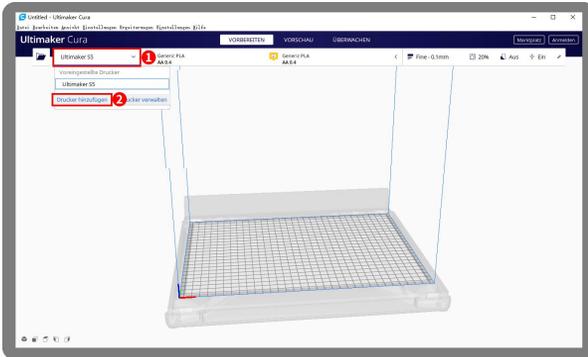




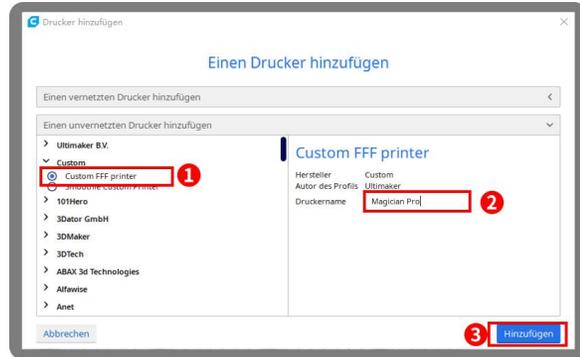
Click Add printer



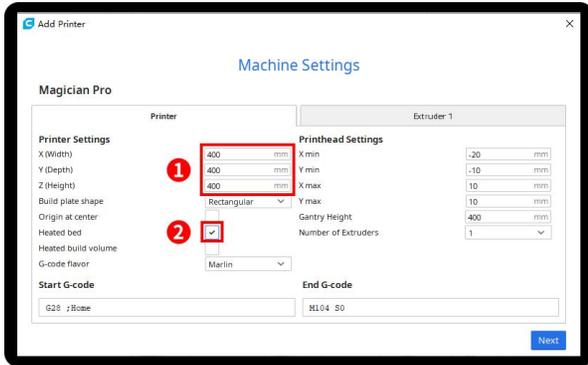
Choose Custom[Custom FFF printer ], insert Printer name for example Magician Pro, and Click Add



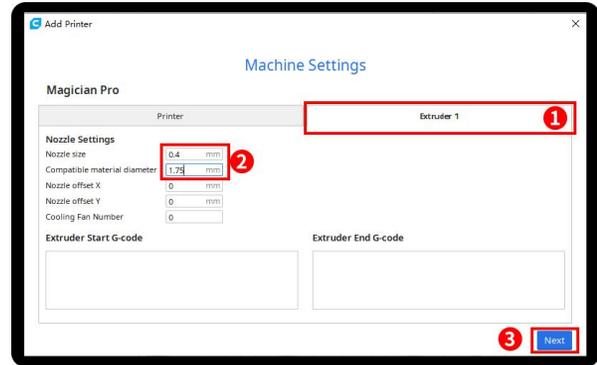
Klicken Sie auf Drucker hinzufügen



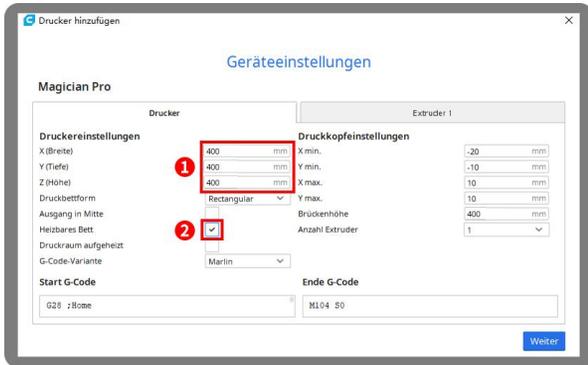
Wählen Sie Custom[Custom FFF printer ], geben Sie den Druckernamen ein, z. B. Magician Pro, und klicken Sie auf Hinzufügen



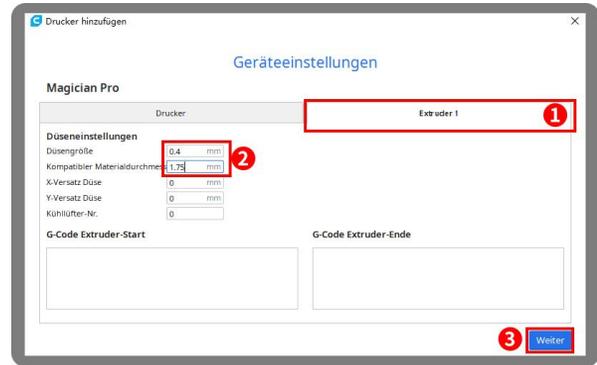
Insert print size, X400 Y400 Z400, select Heated bed



Click Extruder 1, nozzle size 0.4mm, Compatible material diameter 1.75mm, Click next



Druckgröße X400 Y400 Z400 einfügen, Beheiztes Bett auswählen



Klicken Sie auf Extruder 1, Düsengröße 0,4 mm, Kompatibler Materialdurchmesser 1,75 mm, Klicken Sie auf Weiter

## Step 2 Import Configuration file

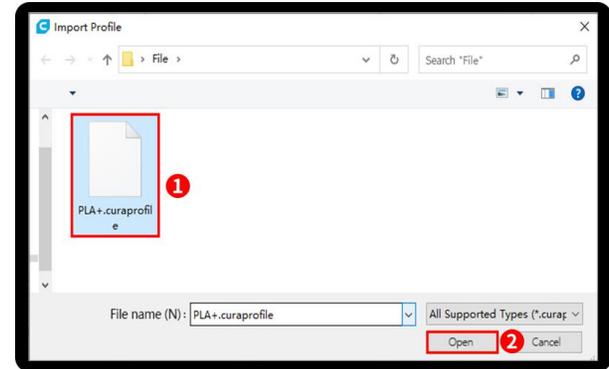
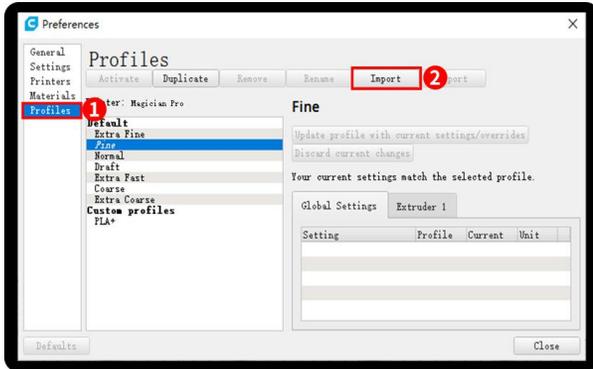
Click Preferences, Configure Cura...



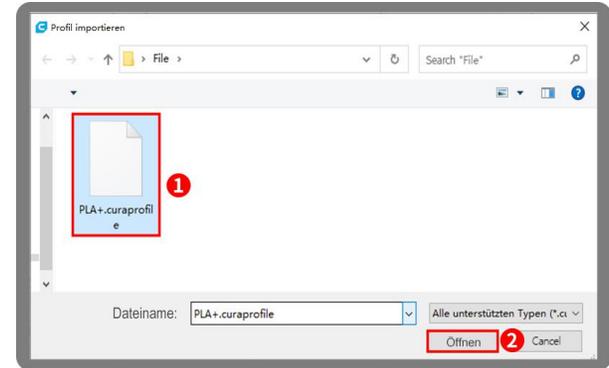
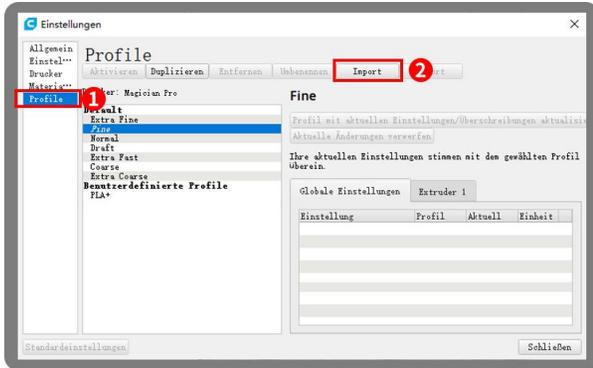
## Schritt 2 Konfigurationsdatei importieren

Klicken Sie auf Einstellungen, Cura konfigurieren...

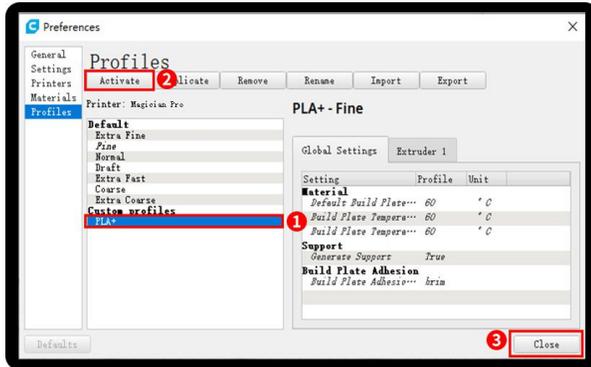




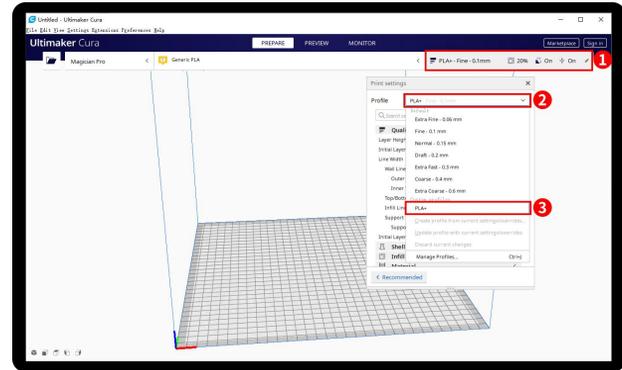
Click Profiles, Import, Choose PLA+.curaprofile in SD card



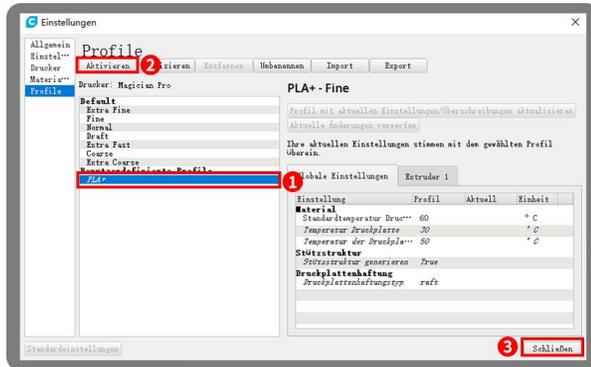
Klicken Sie auf Profile, Importieren, Wählen Sie PLA + .curaprofile auf der SD-Karte



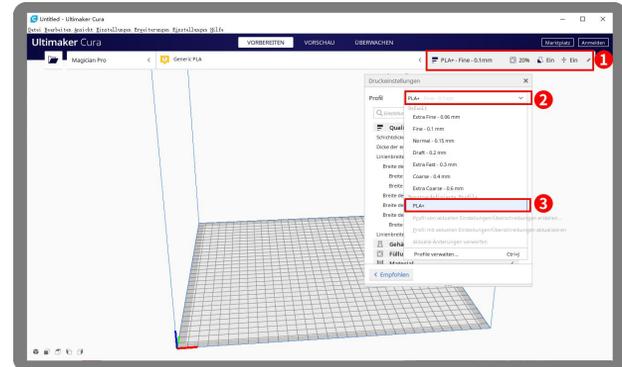
After Import the profile, you will see it below, choose PLA+, and click Activate



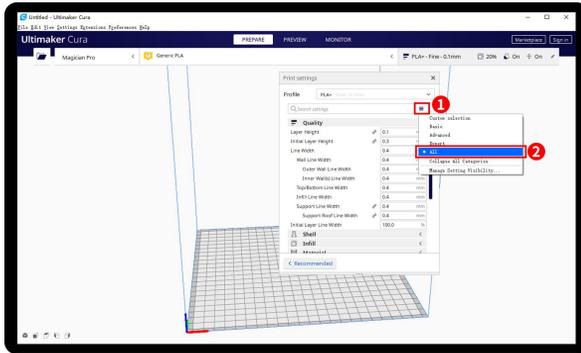
On the right side you can see PLA+ active



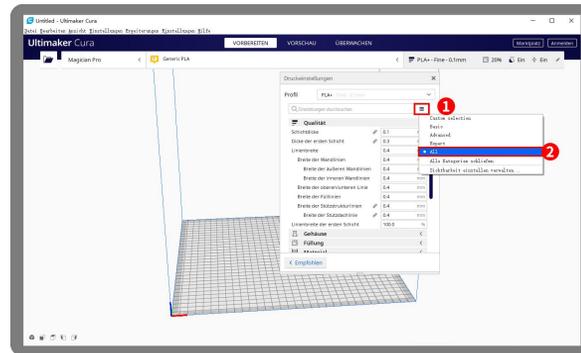
Nach dem Importieren des Profils wird es unten angezeigt. Wählen Sie PLA + und klicken Sie auf Aktivieren



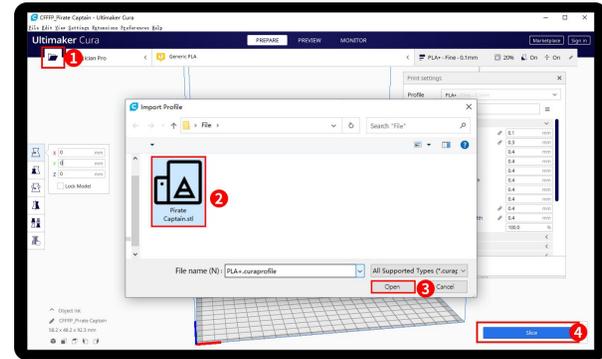
Auf der rechten Seite sehen Sie PLA + aktiv



Click here, you can check all the parameter, when you move mouse on it will show the explanation to help you under more clearly

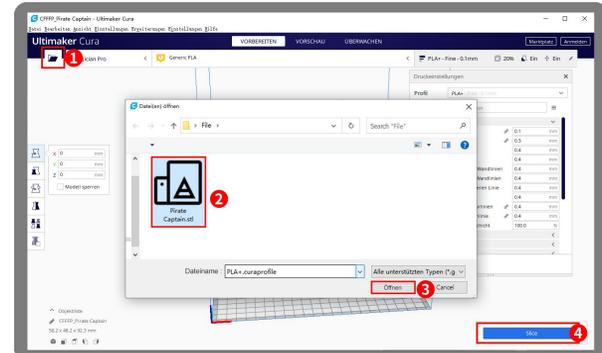


Klicken Sie hier, Sie können alle Parameter überprüfen, wenn Sie die Maus darauf bewegen, wird die Erklärung angezeigt, um Ihnen unter klarer zu helfen



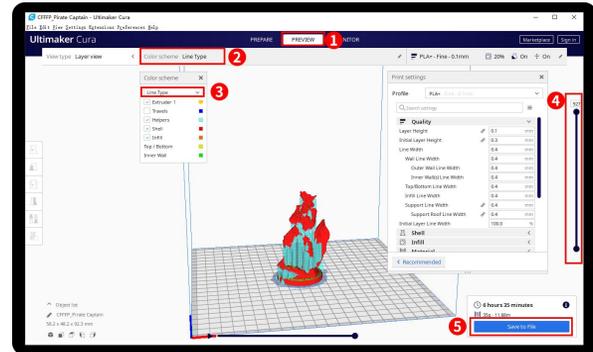
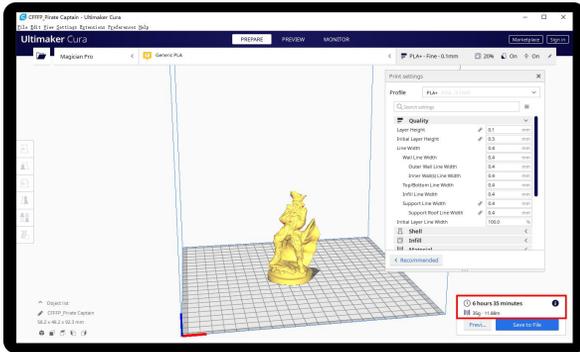
### Step 3 Slicing

Click load button you can load a stl file, you can move, rotate, and Zoom the model. Click Slice button.

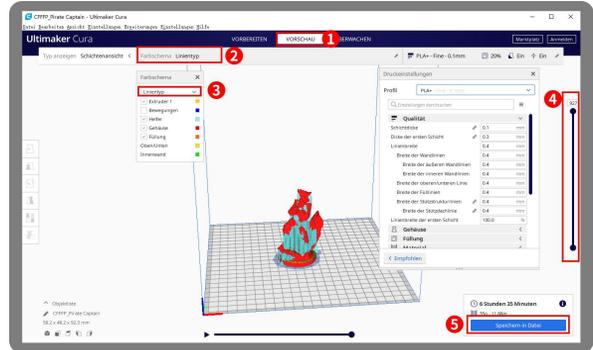
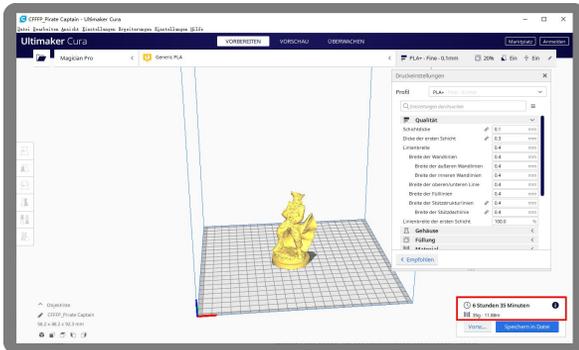


### Schritt 3 Schneiden

Klicken Sie auf die Schaltfläche Laden, um eine STL-Datei zu laden. Sie können das Modell verschieben, drehen und zoomen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Slice.



1. After slice completed, you can see the time and weight of material that the printing will take;
2. We suggest you click PREVIEW to check, you can choose line Type and Drag the slider on the right side to see the printing process clearly. After that , you can save it in your SD card to print it out by the printer.



1. Nachdem der Schnitt abgeschlossen ist, können Sie die Zeit und das Gewicht des Materials anzeigen, das für den Druck benötigt wird;
2. Wir empfehlen Ihnen, auf VORSCHAU zu klicken, um dies zu überprüfen. Sie können den Linientyp auswählen und den Schieberegler auf der rechten Seite ziehen, um den Druckvorgang klar zu sehen. Danach können Sie es auf Ihrer SD-Karte speichern, um es vom Drucker auszudrucken.

**For detailed warranty policy, please visit**

[http://www.3dmingda.com/single/request\\_after\\_sales\\_service.html](http://www.3dmingda.com/single/request_after_sales_service.html)

**For support ,please visit our Youtube Channel**

[https://www.youtube.com/channel/UC6PO64H7CfQtBy4H-fSRM4A?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UC6PO64H7CfQtBy4H-fSRM4A?view_as=subscriber)

**Or you can visit our Facebook group at**

<https://www.facebook.com/groups/1018823731846578>

**Detaillierte Garantiebestimmungen finden Sie unter**

[http://www.3dmingda.com/single/request\\_after\\_sales\\_service.html](http://www.3dmingda.com/single/request_after_sales_service.html)

**Für Unterstützung besuchen Sie bitte unseren Youtube-Kanal**

[https://www.youtube.com/channel/UC6PO64H7CfQtBy4H-fSRM4A?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UC6PO64H7CfQtBy4H-fSRM4A?view_as=subscriber)

**Oder besuchen Sie unsere Facebook-Gruppe unter**

<https://www.facebook.com/groups/1018823731846578>

**Shenzhen MINGDA Technology Co.,LTD**

Email: [info@3dmingda.com](mailto:info@3dmingda.com)

[www.3dmingda.com](http://www.3dmingda.com)



**Youtube Channel**  
Youtube Kanal



**Facebook Page**  
Facebook Seite



**Official website**  
Offizielle Website