



GENIUS

Installation Manual

ARTILLERY 3D PRINTER

Email: ytcz@artillery3d.com
Support: support@artillery3d.com
Website: www.artillery3d.com



Rev. 20200602

Read me first

READ THIS MANUAL COMPLETELY BEFORE ASSEMBLING AND POWERING UP YOUR PRINTER!

Hazards and Warnings

The Artillery GENIUS 3D printer has motorized and heated parts. When the printer is in operation, always be aware of possible hazards.

Electric Shock Hazard

Never open the electronics bay of the printer while the printer is powered on. Before removing the access panel, always power down the printer and unplug the AC power cord.

Burn Hazard

Never touch the extruder nozzle, the heater block, or the heated bed without first turning off the hotend and heated bed and allowing it to completely cool down. The hotend and heated bed can take up to twenty minutes to completely cool down. Also, never touch recently extruded filaments. The filament can stick to your skin and cause a burn.

Fire Hazard

Never leave flammable materials or liquids on or near the printer when powered on or in operation. Liquid acetone and vapors are extremely flammable.

Pinch Hazard

When the printer is in operation, be careful never to put your fingers in the moving parts, including the belts, pulleys, gears, wheels or leadscrews.

Static Charge

Make sure to ground yourself before touching the printer, especially the electronics. Electrostatic charges can damage electronic components. To ground yourself, touch a grounded source.

Age Warning

For user under the ages of 18, adult supervision is recommended. Beware of choking hazards around children.

Table of Contents

EN

Read me first	01
Table of Contents	02
Letter from Artillery	03
Contents of packaging	04
Assembly	05
Adjustment	06
Tips	08
Slicer Preparation	09

Letter from Artillery

Dear Customer,

Thank you for choosing Artillery GENIUS 3D printer.

This guide will step you through the assembly and the first run of the printer. If you have any problems during assembly, please contact our customer service or visit our official Facebook group at:

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

For detailed warranty policy, please visit

<https://desk.zoho.com/portal/evnovo/kb/articles/evnovo-limited-warranty>

For support, please send an email to support@artillery3d.com or visit our ticketing page at

<https://desk.zoho.com/portal/evnovo/newticket>

Or you can visit our Facebook group at

<https://www.facebook.com/artillery3d>

Regards,

Artillery

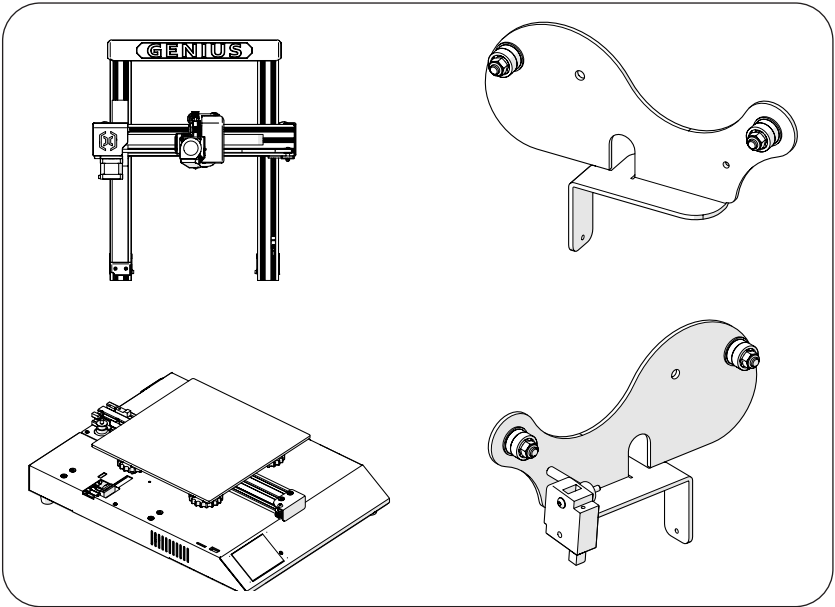
Shenzhen Yuntu Chuangzhi Technology Co., Ltd.

Last update date: 18 August, 2020

This manual is updated to the date of printing, please refer to the electronic version if in doubt.

List 1 - Main Modules

EN

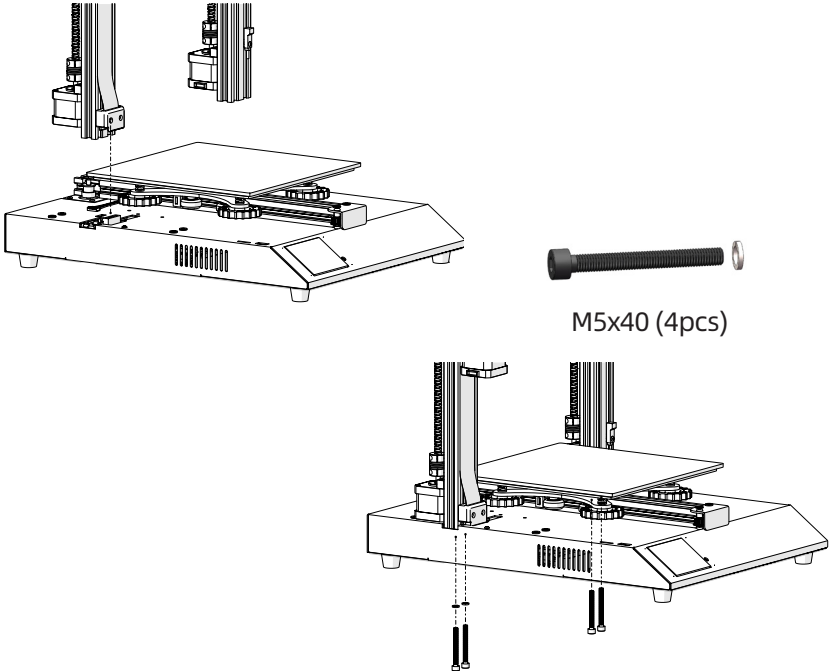


List 2 – Tools & Spares



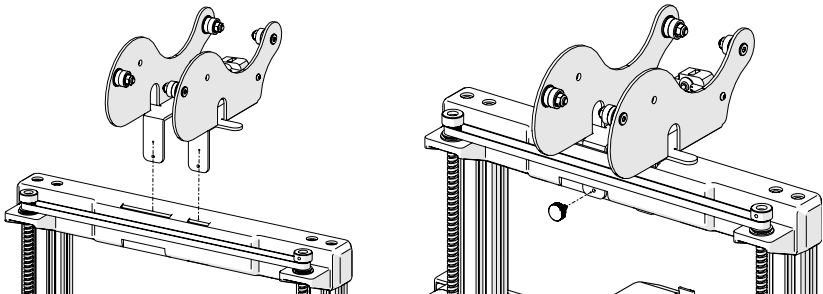
Step 1

Align the XZ gantry to the base, make sure the cable connector also slides into the female connector on the base. Then fix the gantry with 4 pcs of M5x40 screws as shown in the picture.



Step 2

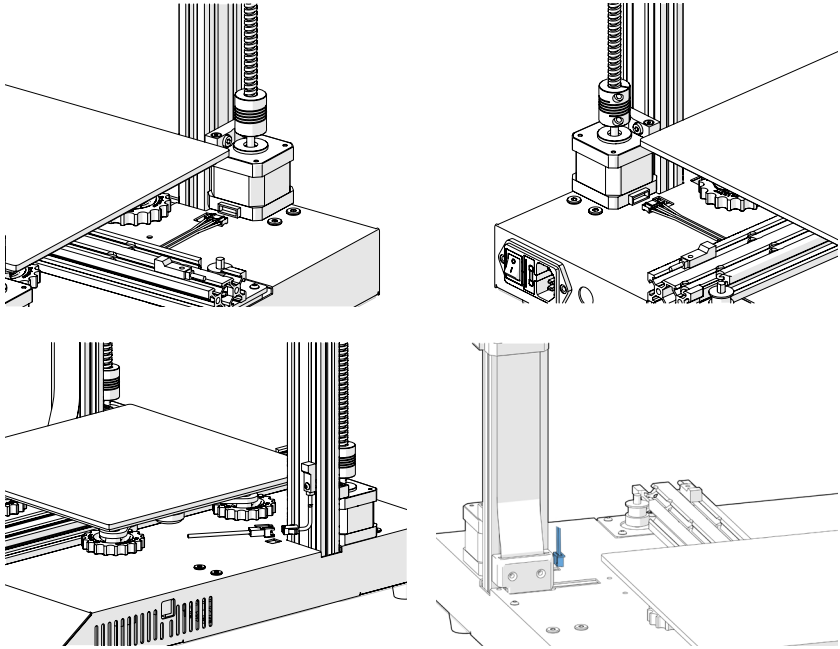
Insert the spool holder into the slot on the back of the top beam, then install the M3x4 screw on to the left side of the holder.



Step 3

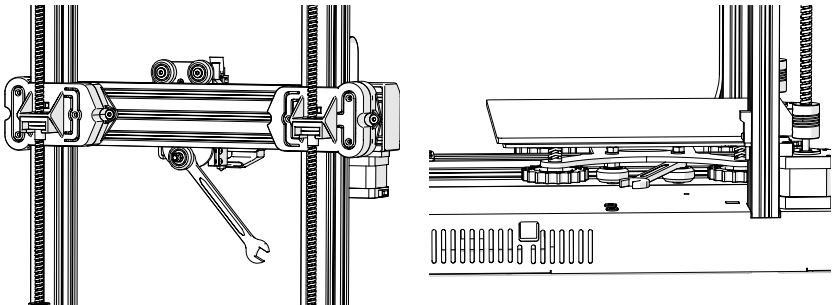
EN

Connect Z Endstop connector and both Z-axis stepper motors, then plug in the connectors on both ends of filament runout sensor.



Step 4

Adjust the eccentric nuts with the spanner supplied if the wheels on X and Y carriage were loose.

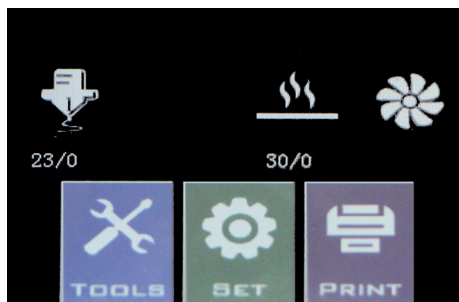
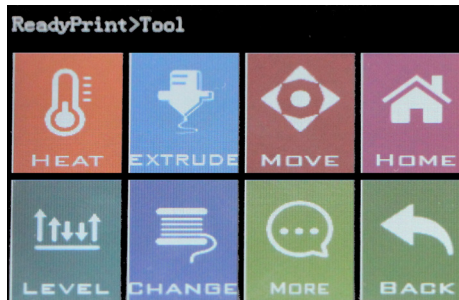


Step 5

Now you can connect your power and turn on the machine. On the touch screen, go to Tools -> Heat to pre-heat the nozzle and bed. Wait till both heated up to target temperature and wait for 1 minute to allow all components to equalize in temperature, then go to Tools -> Level.

Move the nozzle to all four corners, adjust the height by turning the knob below the bed. Slide an A4 paper between the nozzle and the bed, adjust the height so that the piece of paper slides, with just a bit of drag, in all locations of the bed.

You may need to do the same process twice because an adjustment in one corner will affect others.



Reset Button

EN

With this reset button, it will reset the machine and CANNOT resume printing afterward, so be careful not to press it accidentally.

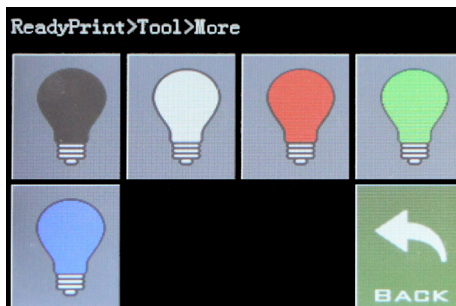


Tips

During printing, the LED near the nozzle shows the current printing status:

- gradually change from blue to violet as the heated bed gets to target temperature.
- gradually change from violet to red as the hotend gets to temperature.
- change to white to illuminate work face.
- change to green once print has finished.

Also, you can change the LED color or turn it off through the TFT touch screen.

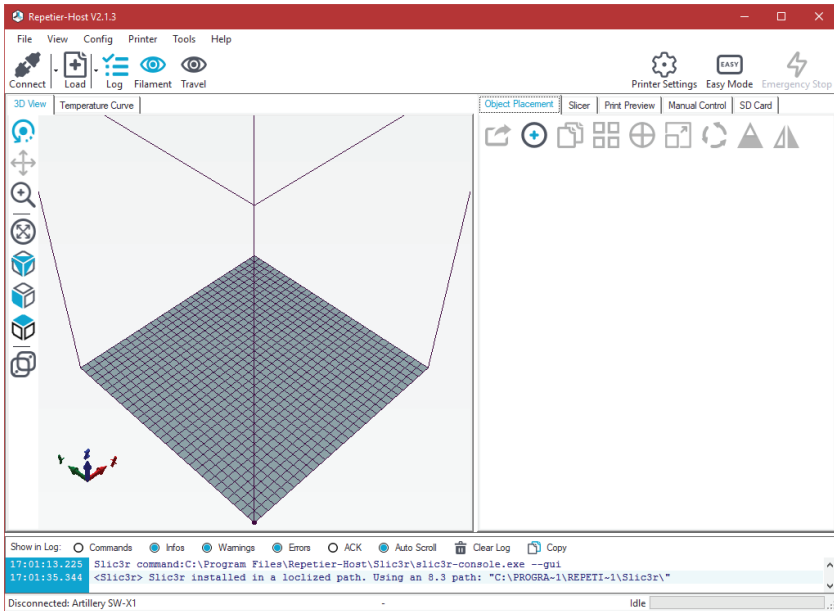


Slicer Preparation - Step 1

This printer works with most slicing / printing software like Repetier-Host, Cura, Simplify3D etc. But we will go in details for Repetier-Host and tell you how to set it up so that you can make your first print. First, install the Repetier-Host software comes on the USB stick or you can download a copy from <http://www.repetier.com>.

During installation process, uncheck Repetier-Server in Select Components step (unless you know what it is and needed it).

After installation and start the software, you should see the following screen:



Slicer Preparation - Step 2

Click on Printer Settings button on the top right corner to set up your printer first.

In Printer Settings windows, go to Printer tab, and configure the printer as shown in below:

Printer Settings

Printer: GENIUS

Connection | **Printer** | Extruder | Printer Shape | Scripts | Advanced

Travel Feed Rate: 36000 [mm/min]

Z-Axis Feed Rate: 36000 [mm/min]

Manual Extrusion Speed: 3 50 [mm/s]

Manual Retraction Speed: 150 [mm/s]

Default Extruder Temperature: 190 °C

Default Heated Bed Temperature: 80 °C

Check Extruder & Bed Temperature
 Remove temperature requests from Log

Check every 3 seconds.

Park Position: X: 0 Y: 0 Z min: 0 [mm]

Send ETA to printer display Go to Park Position after Job/Kill
 Disable Extruder after Job/Kill Disable Heated Bed after Job/Kill
 Disable Motors after Job/Kill Printer has SD card

Add to comp. Printing Time 8 [%]

Invert Direction in Controls for X-Axis Y-Axis Z-Axis Flip X and Y

OK Apply Cancel

Slicer Preparation - Step 3

Go to Printer Shape tab, configure with the following parameters:

X Max: 230; Y Max: 230;

Print Area Width/Depth: 220;

Print Area Height: 250

Printer Settings

Printer: GENIUS

Connection | Printer | Extruder | **Printer Shape** | Scripts | Advanced

Printer Type: Classic Printer

Home X: 0 Home Y: 0 Home Z: 0

X Min: 0 X Max: 230 Bed Left: 0

Y Min: 0 Y Max: 230 Bed Front: 0

Print Area Width: 220 mm

Print Area Depth: 220 mm

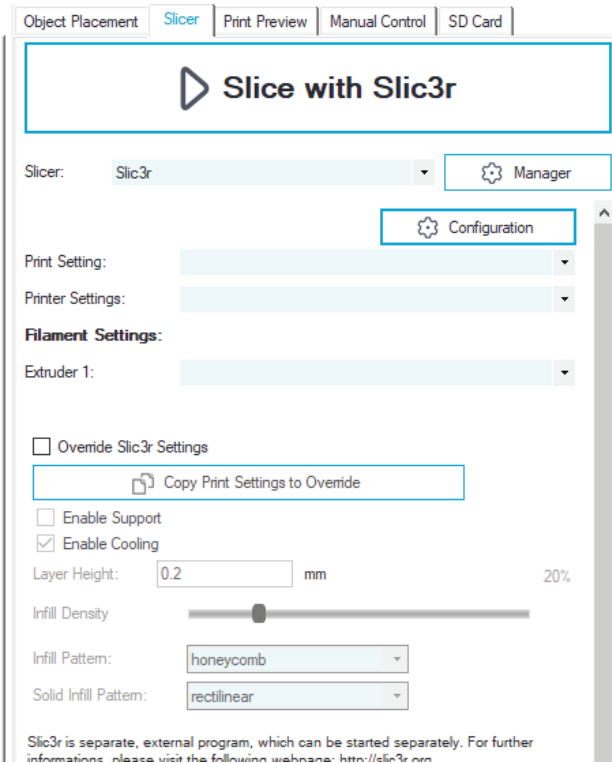
Print Area Height: 250 mm

The min and max values define the possible range of extruder coordinates. These coordinates can be negative and outside the print bed. Bed left/front define the coordinates where the printbed itself starts. By changing the min/max values you can even move the origin in the center of the print bed, if supported by firmware.

OK Apply Cancel

Slicer Preparation - Step 4

Click on OK to close the Printer Settings window, then go to Slicer tab on the right, choose Slic3r as Slicer and click on Configuration button.



Slicer Preparation - Step 5

If it's your first time installing Repetier-Host, you may see the "Welcome to the Slic3r Configuration Wizard" window, please follow the steps below to set it up.

Firmware Type - RepRap (Marlin/Sprinter)

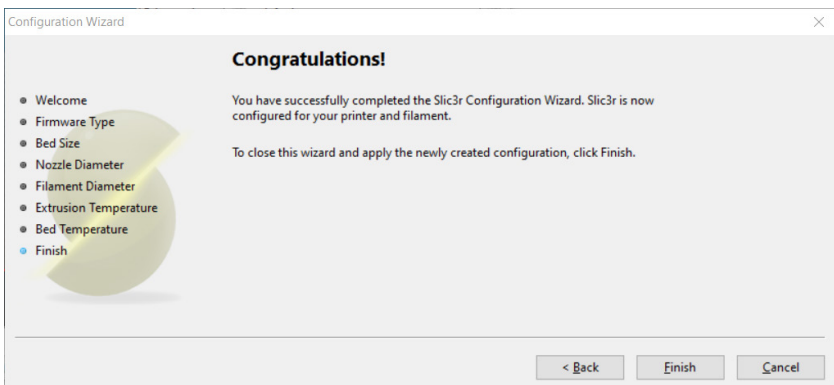
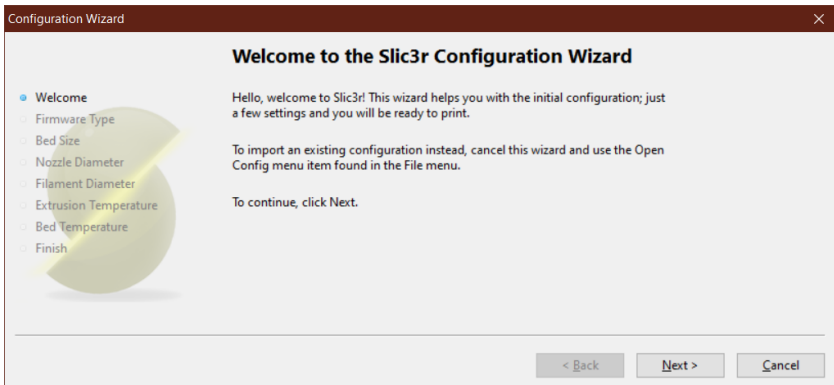
Bed Size - Shape: Rectangular; x: 220; y: 220

Nozzle diameter - 0.4

Filament Diameter - 1.75

Temperature - according to your filament, usually 220 for PLA is fine

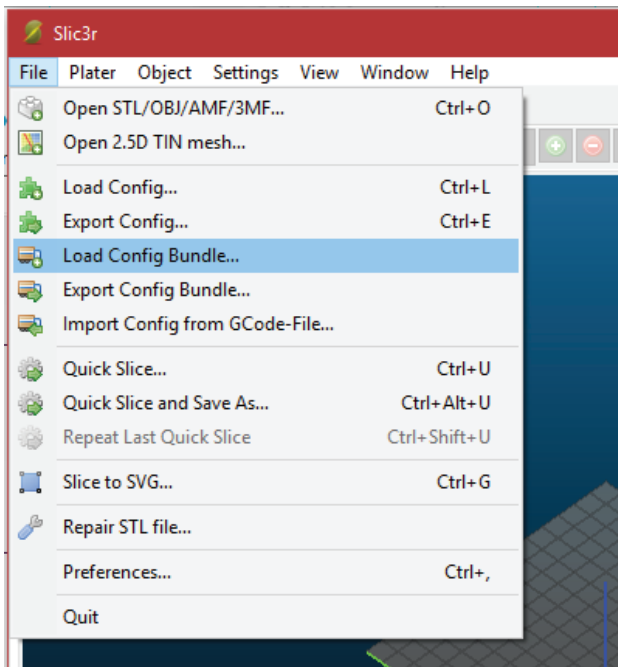
Bed Temperature - 80 for PLA, 130 for ABS



Slicer Preparation - Step 6

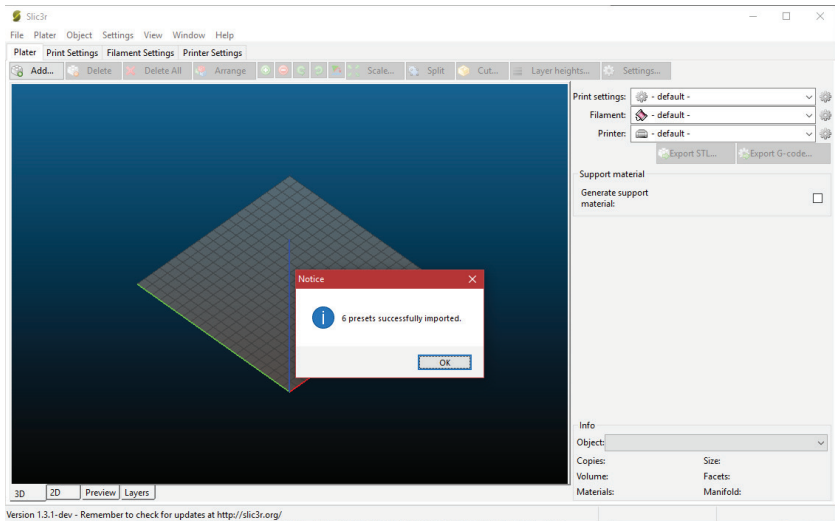
EN

In Slic3r window, go to File -> Load Config Bundle... and load the config file supplied on the USB stick comes with the machine.



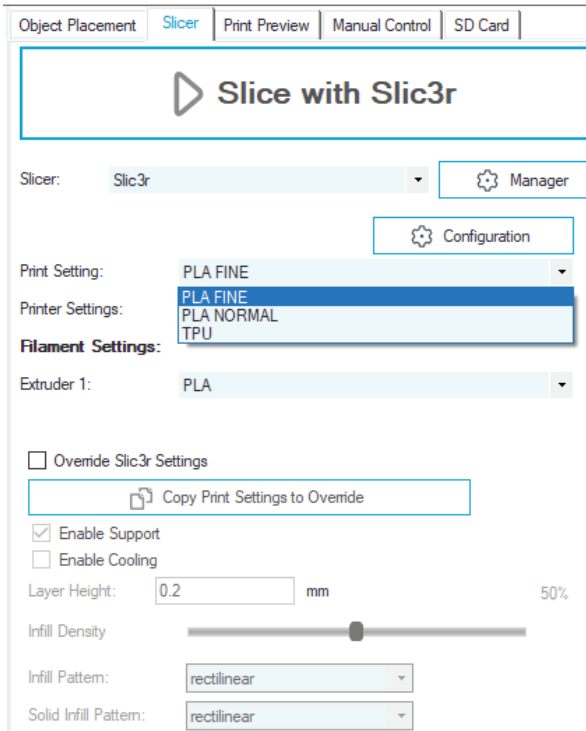
Slicer Preparation - Step 7

When load finished, you will see the screen below, you can now close this window.



Slicer Preparation - Step 8

Choose the desired settings when slicing. You may need to tweak the settings according to the filaments of your choice.



请先读我

安装及使用本机前，请先详阅本手册

危险和警告

此 Artrillery 小天才 3D 打印机电动及加热部件。打印机运行时，请始终注意可能存在的危险。

触电危险

打印机电源打开时，切勿打开打印机的机箱。在打开机箱检修前，请务必关闭打印机电源并拔下电源线。

灼伤危险

在喷嘴、加热块、热床还没完全冷却前，千万不要直接触摸。此些部件可能需要20分钟以上才能完全冷却。同时，不要触摸刚挤出的耗材，未冷却的塑料有可能粘住皮肤导致灼伤。

失火危险

在开启或运行时，切勿在打印机上或附近放置易燃材料或液体。液体丙酮及挥发气体极易燃烧。

夹伤危险

打印机运行时，请小心不要将手指放在活动部件上，包括皮带，皮带轮，齿轮，滚轮或螺杆。

静电

在接触打印机之前，请务必将自己接地，尤其是电子设备。静电可能会损坏电子元件。要自己接地，请触摸接地源。

年龄警告

对于18岁以下的用户，建议成人进行监督。小心小零件对儿童有窒息危险。

目录

CN

请先读我	17
目录	18
Artillery的信	19
包装内容	20
组装	21
调整	22
提示	24
切片软件准备	25

Artillery的信

亲爱的顾客，

感谢您选择 Artillery 小天才 3D 打印机。

本手册将一步一步带领您从组装到第一次使用此打印机进行打印。如果您在组装的时候遇到了什么问题，请跟我们的售后团队联系，请电邮至 support@artillery3d.com 或到我们的官方 Facebook 专页

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

详细的保修政策，请参阅

<https://desk.zoho.com/portal/evnovo/kb/articles/evnovo-limited-warranty> (英文)

同时，您亦可到我们的售后系统提交售后要求

<https://desk.zoho.com/portal/evnovo/newticket>

我司 Facebook 专页

<https://www.facebook.com/artillery3d>

深圳市云图创智科技有限公司

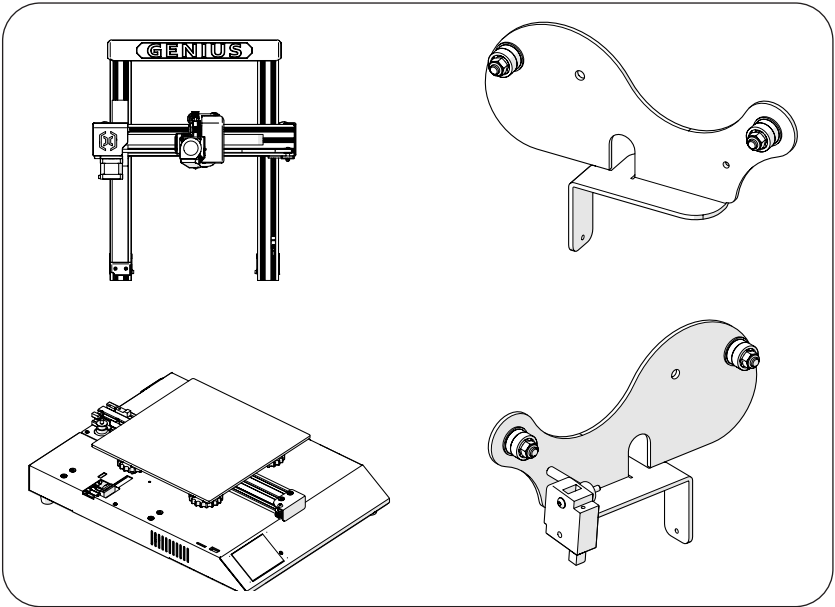
最后更新日期：2020年08月18日

本手册内容更新截止至印刷当日，

如有更新改动，请参考最新的电子版。

清单1 - 主要部件

CN

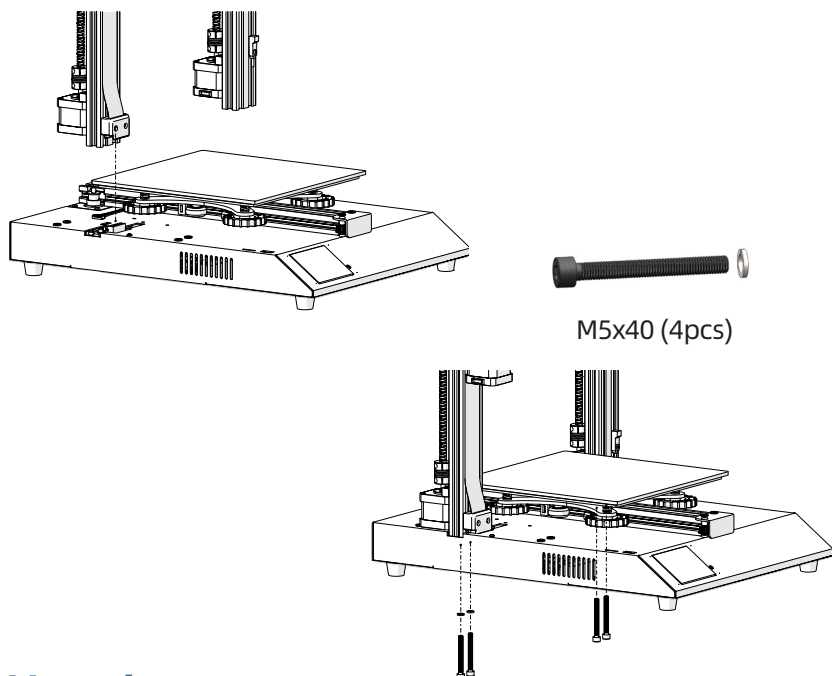


清单2 - 工具与备用件



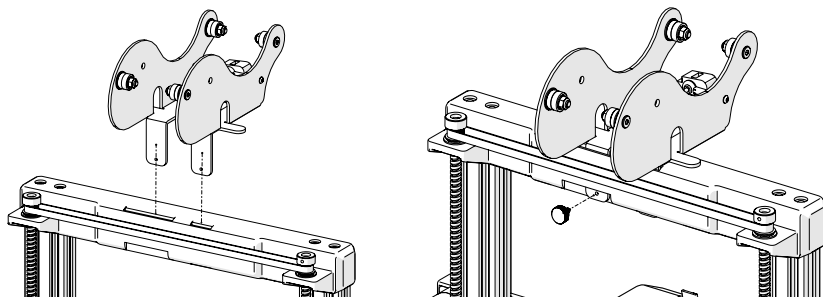
第一步

龙门架与底架连接；先把龙门架顺着槽配合进去，同时把金手指排线也同时配合插进去，最后用M5x40螺栓锁紧。



第二步

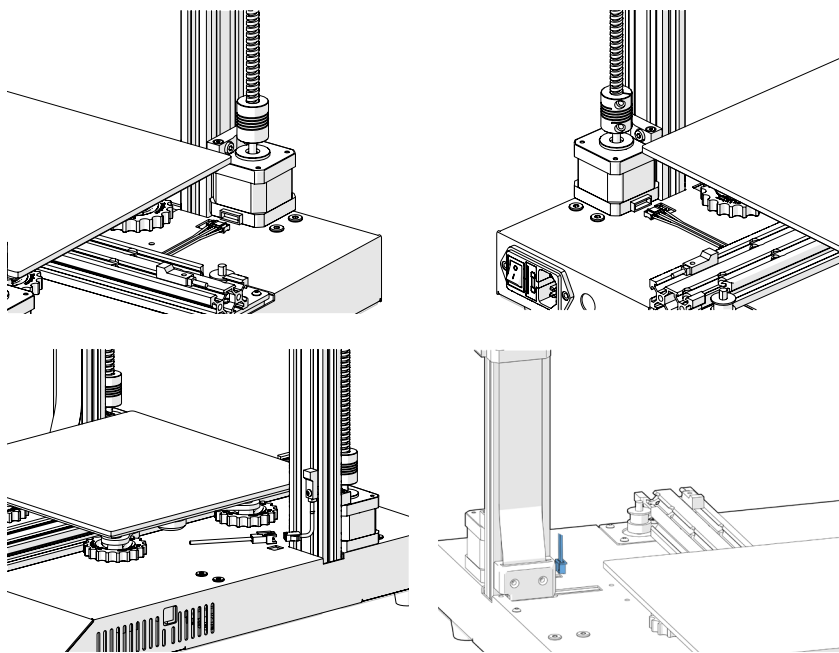
先把料架放进横梁的槽中，左侧料架底部带上M3X4螺栓，放各种耗材移动的时候，不容易脱落。



第三步

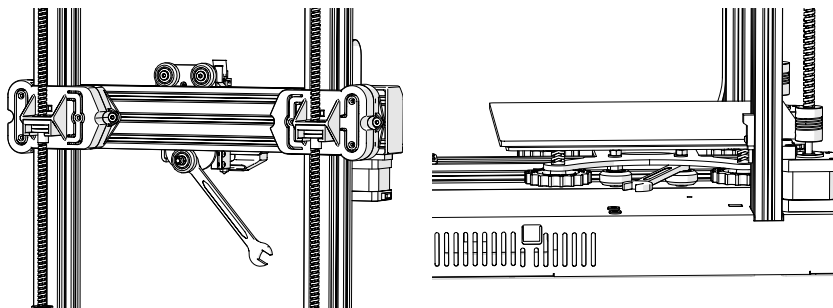
先插上限位开关的连接公母插端子，再插上两个Z轴电机的连接线，最后插上断料检测开关的上下的端子。

CN



第四步

如有发现X轴或者Y轴滑轮有松动的情况，可以用配送的开口扳手调节偏心轮，达到滑顺的状态。

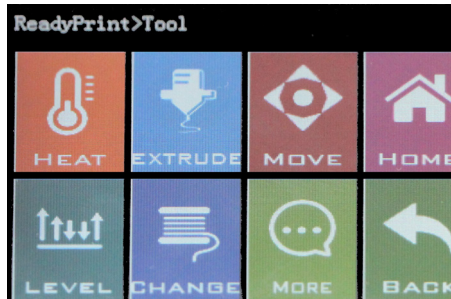


第五步

现在您可以链接并打开电源，启动机器。在触屏上，转到 TOOLS -> HEAT 以预加热喷嘴和热床。当喷嘴和热床达到目标温度时，请等候 1 分钟以使所有组件温度均衡，然后转到 TOOLS -> LEVEL。

从触屏上把喷嘴移动到四个角落，通过转动热床底下的旋钮调节高度。在喷嘴和热床之间放置一张 A4 纸，然后一边调整高度同时滑动纸张，调整高度，直至纸张能在之间滑动，并同时感觉到轻微的压力。

由于调整一个角落的时候会同时影响其余的角落，所以您可能需要重复多次执行相同的过程以达致最佳效果。



重启键

此重启键会同时重启主板及 TFT 触屏主板，重启后将不能续打，请小心使用。

CN

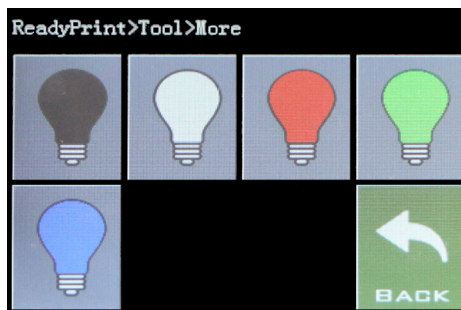


提示

在打印的过程中，喷嘴附近的 LED 灯会显示当前的打印状态：

- 随着热床加热达到目标温度，逐渐从蓝色变为紫色
- 随着喷嘴温度达到目标温度，逐渐从紫色变为红色
- 变为白色以照亮工作面
- 打印完毕后变为绿色

此外，您可以通过 TFT 触摸屏更改 LED 颜色或将其关闭。



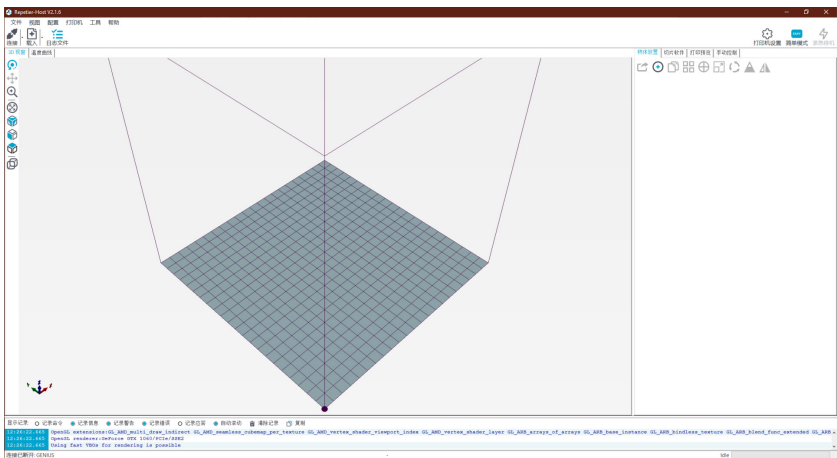
切片软件准备 - 第一步

此打印机能配合大多数切片/打印软件使用，如 Repetier-Host, Cura, Simplify3D 等。本手册将教导您怎么配置 Repetier-Host 以便进行首次打印。

首先，安装在 U 盘上的 Repetier-Host 软件，同时您亦可到其官网下载：
<http://www.repetier.com>

在安装过程中，在选择组件步骤中取消选中 Repetier-Server，除非您清楚知道这是什么功能并确定需要使用）。

安装完成后并首次启动软件，您应该看到以下窗口：



切片软件准备 - 第二步

单击右上角的 打印机设置 按钮，并设置打印机参数。

在打印机设置窗口中，转到打印机选项卡，然后如下图所示配置打印机：

CN

打印机设置

打印机: GENIUS

连接 | **打印机** | 挤出头 | 打印机形状 | Scripts | 高级

Firmware Type: Autodetect

挤出头水平移动速度: 4800 [mm/min]

Z方向移动速度: 100 [mm/min]

手动挤出速度: 3 50 [mm/s]

手动回退速度: 150 [mm/s]

缺省挤出头温度: 190 °C

缺省加热床温度: 80 °C

检测挤出头 & 加热床温度

从记录中移除 M105 温度请求指令

每隔 3 秒检查:

停机位: X: 0 Y: 0 Z 最小: 0 [mm]

发送 ETA 到打印机显示 任务中断结束后回到停机位

任务中断结束后关闭挤出头 任务中断结束后关闭热床

任务中断结束后关闭电机 [Printer has SD card]

增加打印时间补偿: 8 [%]

反转控制方向: X-轴 Y-轴 Z-轴 Flip X and Y

确定 应用 取消

切片软件准备 - 第三步

转到 打印机形状 选项卡，使用以下参数进行配置：

X 最大：230; Y 最大：230;

打印区域宽度 / 长度：220;

打印区域高度：250

打印机设置

打印机: GENIUS

连接 | 打印机 | 挤出头 | **打印机形状** | Scripts | 高级

打印机类型: 经典打印机

起始位 X: 0 初始位 Y: 0 初始位 Z: 0

X 最小: 0 X 最大: 230 热床左: 0

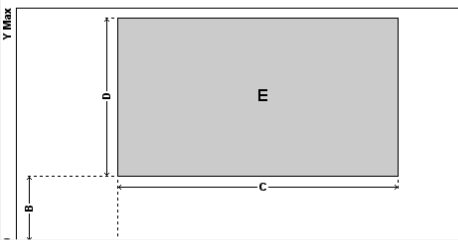
Y 最小: 0 Y 最大: 230 热床前: 0

打印区域宽度: 220 mm

打印区域长度: 220 mm

打印区域高度: 250 mm

这些最小最大值定义了挤出头可以移动的范围。坐标如果为负值表明挤出头超出了热床的范围。热床的左/前坐标定义了打印开始时的加热床位置。通过更改这里的最大/最小值如果固件支持可以移动挤出头到固件定义范围之外。



确定 应用 取消

切片软件准备 - 第四步

单击 确定 按钮关闭打印机设置窗口,然后转到右侧的 切片软件 选项卡,选择 Slic3r 作为切片软件,并点击配置。

CN



切片软件准备 - 第五步

如果这是您第一次安装 Repetier-Host 软件，您可能会看到 Welcome to the Slic3r Configuration Wizard 窗口，请按照以下参数配置：

Firmware Type - RepRap (Marlin/Sprinter)

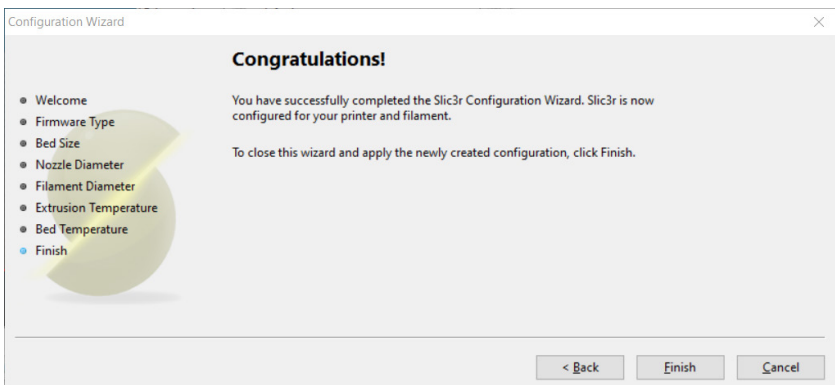
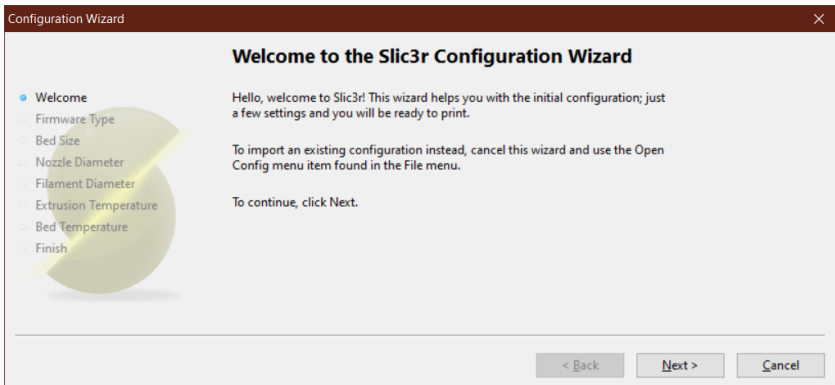
Bed Size - Shape: Rectangular; x: 220; y: 220

Nozzle diameter - 0.4

Filament Diameter - 1.75

Temperature - 根据您准备使用的打印耗材设置，PLA 一般设置为 220

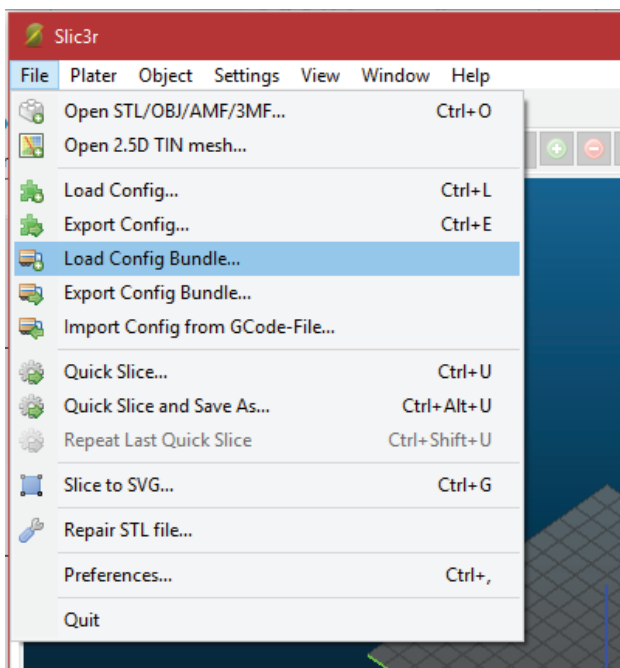
Bed Temperature - PLA 设置为 80, ABS 设置为 130



切片软件准备 - 第六步

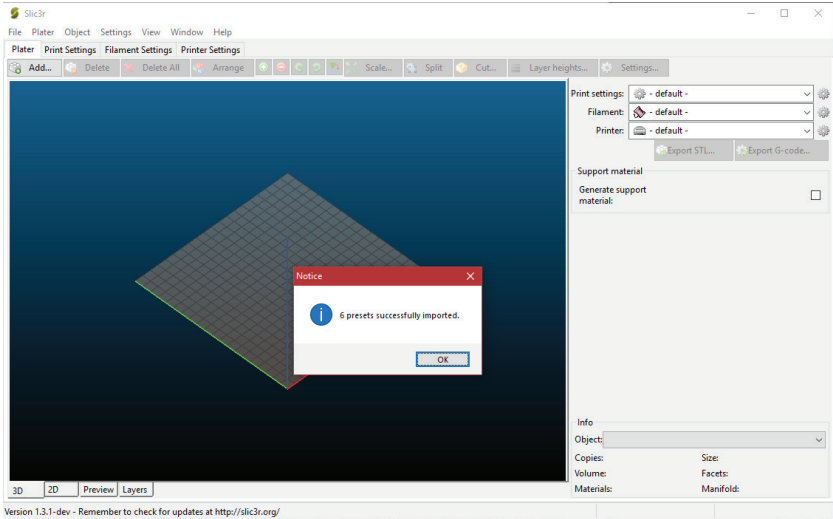
在 Slic3r 窗口中，转到 File -> Load ConBng Bundle... 并加载随机 U 盘上的配置文件。

CN



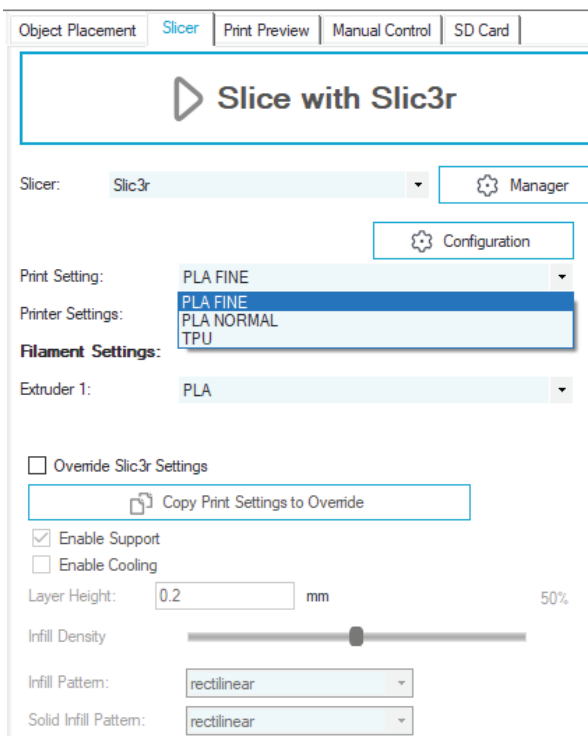
切片软件准备 - 第七步

加载完成后，您将看到下面的画面，您现在可以关闭此窗口。



切片软件准备 - 第八步

切片时，选择所需的设置。您可能需要根据实际情况对配置进行微调。



Lese mich zuerst

LESEN SIE DIESE ANLEITUNG VOLLSTÄNDIG, BEVOR SIE DEN DRUCKER ZUSAMMENBAUEN UND EINSCHALTEN!

Gefahren und Warnungen

Der Artillery-GENIUS-3D-Drucker verfügt über motorisierte und beheizte Teile. Achten Sie beim Betrieb des Druckers immer auf mögliche Gefahren.

Stromschlaggefahr

Öffnen Sie niemals den Elektronikschacht des Druckers, während der Drucker eingeschaltet ist. Schalten Sie den Drucker immer aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie die Abdeckung entfernen.

Verbrennungsgefahr

Berühren Sie niemals die Extruderdüse, den Heizblock oder das beheizte Bett, ohne zuvor das Heizende und das beheizte Bett auszuschalten und es vollständig abkühlen zu lassen. Es kann bis zu zwanzig Minuten dauern, bis sich das heiße und beheizte Bett vollständig abgekühlt hat. Berühren Sie niemals kürzlich extrudierte Filamente. Das Filament kann an der Haut haften bleiben und Verbrennungen verursachen.

Brandgefahr

Stellen Sie niemals brennbare Materialien oder Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Druckers, wenn dieser eingeschaltet oder in Betrieb ist. Flüssiges Aceton und Dämpfe sind hochentzündlich.

Klemmgefahr

Achten Sie beim Betrieb des Druckers darauf, dass Sie nicht mit den Fingern in die beweglichen Teile, einschließlich Riemen, Riemenscheiben, Zahnräder, Räder oder Leitspindeln, greifen.

Statische Aufladung

Erden Sie sich unbedingt, bevor Sie den Drucker, insbesondere die Elektronik, berühren. Elektrostatische Aufladungen können elektronische Bauteile beschädigen. Berühren Sie eine geerdete Quelle, um sich zu erden.

Alterswarnung

Für Benutzer unter 18 Jahren wird die Beaufsichtigung durch Erwachsene empfohlen. Achten Sie auf Erstickungsgefahren bei Kindern.

Inhaltsverzeichnis

Lese mich zuerst	33
Inhaltsverzeichnis	34
Brief der Artillery	35
Verpackungsinhalt	36
Druckermontage	37
Einstellung	38
Tipps	40
Slicer Vorbereitung	41

DE

Brief der Artillery

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für den Artillery GENIUS 3D-Drucker entschieden haben.

Diese Anleitung führt Sie durch die Montage und den ersten Durchlauf des Druckers. Wenn Sie Probleme bei der Montage haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice oder besuchen Sie unsere offizielle Facebook-Gruppe unter:

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

Für detaillierte Garantiebestimmungen besuchen Sie bitte <https://desk.zoho.com/portal/evnovo/kb/articles/evnovo-limited-warranty>

Für Support senden Sie bitte eine E-Mail an support@artillery3d.com oder besuchen Sie unsere Ticketseite unter <https://desk.zoho.com/portal/evnovo/newticket>

Oder besuchen Sie unsere Facebook-Gruppe unter <https://www.facebook.com/artillery3d>

Grüße,

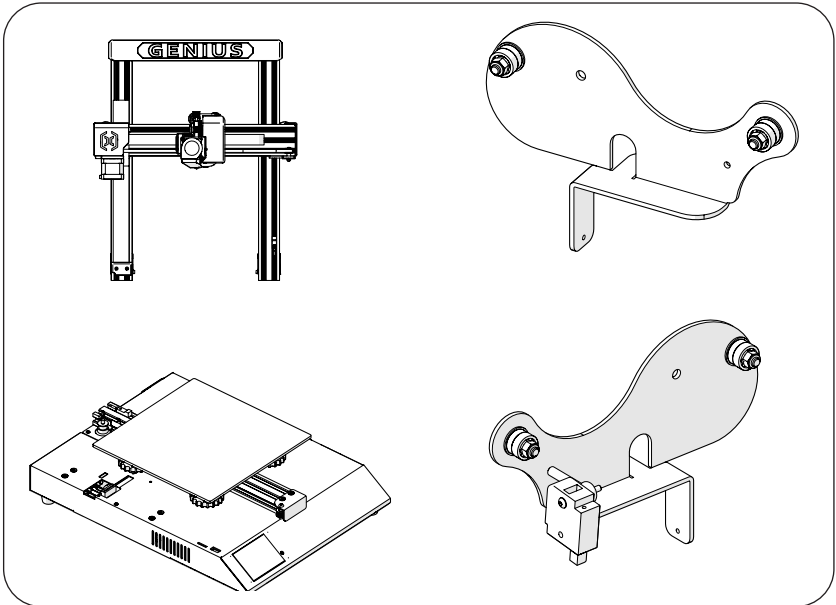
Artillery

Shenzhen Yuntu Chuangzhi Technology Co., Ltd.

Datum des letzten Updates: 18 August, 2020

Dieses Handbuch wurde auf das Datum des Drucks aktualisiert.
im zweifel wird auf die elektronische version verwiesen.

Liste 1 – Hauptmodule



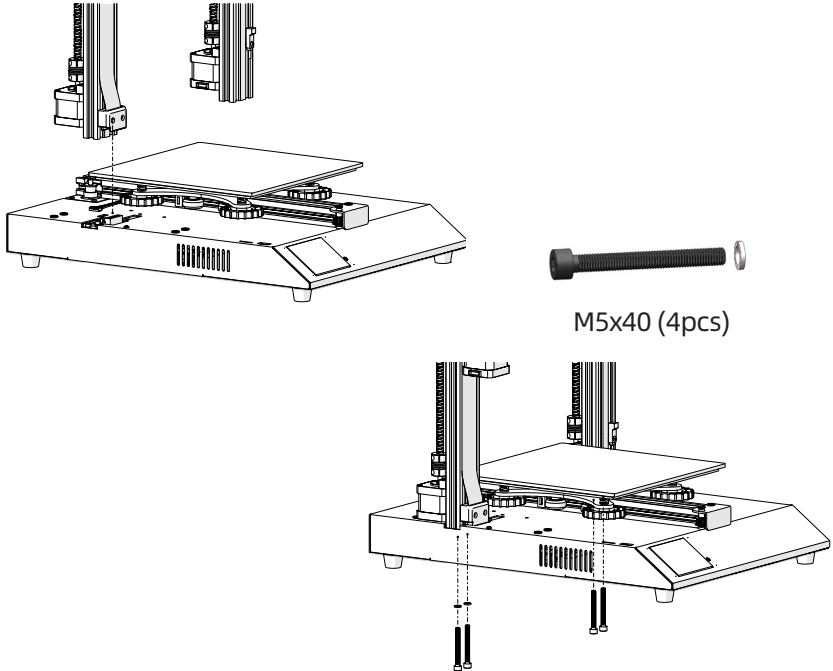
DE

Liste 2 - Werkzeuge und Ersatzteile



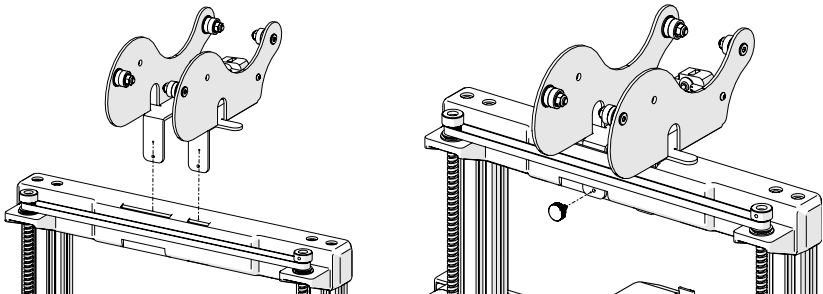
Schritt 1

Richten Sie das XZ-Portal an der Basis aus und stellen Sie sicher, dass der Kabelstecker auch in die Buchse an der Basis passt. Befestigen Sie dann das Portal mit 4 Stück M5x40-Schrauben, wie in der Abbildung gezeigt.



Schritt 2

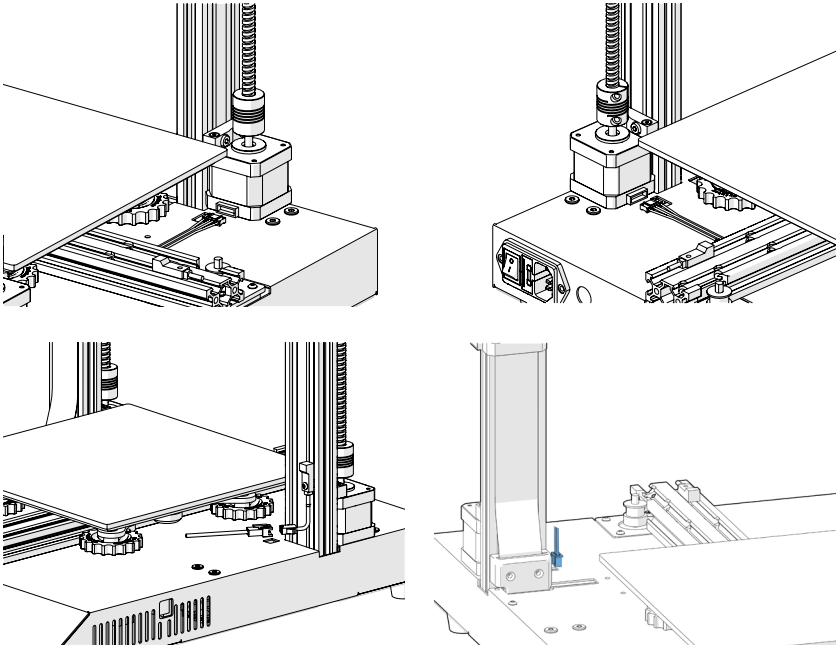
Setzen Sie den Spulenhalter in den Schlitz auf der Rückseite des oberen Trägers ein und bringen Sie dann die M3x4-Schraube an der linken Seite des Halters an.



Schritt 3

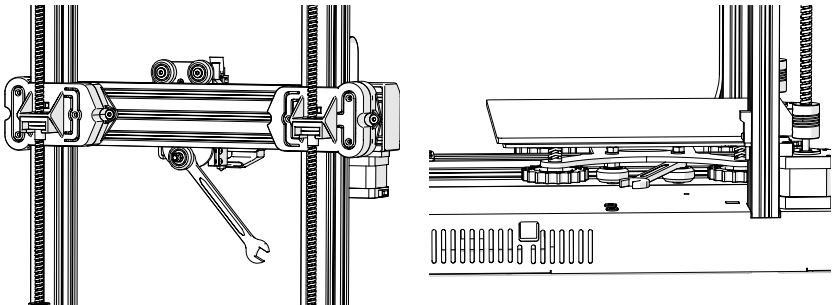
Schließen Sie den Z-Endanschlag-Stecker und beide Z-Achsen-Schrittmotoren an und stecken Sie dann die Stecker an beiden Enden des Glühfadensensors ein.

DE



Schritt 4

Stellen Sie die Exzentermuttern mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel ein, wenn die Räder am X- und Y-Schlitten lose waren.

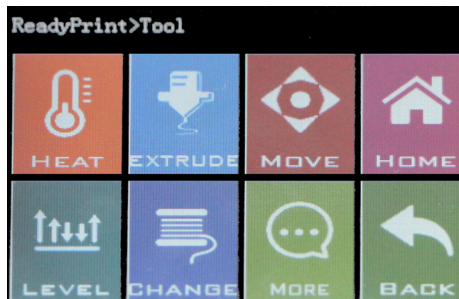


Schritt 5

Jetzt können Sie die Stromversorgung herstellen und die Maschine einschalten. Gehen Sie auf dem Touchscreen zu Tools -> Heat, um die Düse und das Bett vorzuwärmen. Warten Sie, bis beide auf die Zieltemperatur aufgeheizt sind, und warten Sie 1 Minute, bis sich die Temperatur aller Komponenten angeglichen hat. Gehen Sie dann zu Tools -> Level.

Bewegen Sie die Düse in alle vier Ecken und stellen Sie die Höhe ein, indem Sie den Knopf unter dem Bett drehen. Schieben Sie ein A4-Papier zwischen die Düse und das Bett und stellen Sie die Höhe so ein, dass das Blatt Papier an allen Stellen des Betts mit ein wenig Widerstand gleitet.

Möglicherweise müssen Sie denselben Vorgang zweimal ausführen, da sich eine Anpassung in einer Ecke auf andere auswirkt.



Reset-Knopf

Mit dieser Reset-Taste wird das Gerät zurückgesetzt und der Druckvorgang KANN NICHT fortgesetzt werden. Achten Sie daher darauf, dass Sie nicht versehentlich darauf drücken.



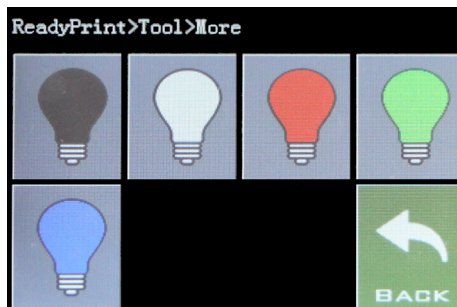
DE

Tipps

Während des Druckvorgangs zeigt die LED neben der Düse den aktuellen Druckstatus an:

- allmählich von blau nach violett wechseln, wenn das erwärmte Bett die Zieltemperatur erreicht.
- Wechseln Sie allmählich von Violett zu Rot, wenn sich das Hotend erwärmt.
- Wechseln Sie zu Weiß, um das Arbeitsgesicht zu beleuchten.
- Wechseln Sie nach Abschluss des Druckvorgangs zu Grün.

Sie können die LED-Farbe auch über den TFT-Touchscreen ändern oder deaktivieren.

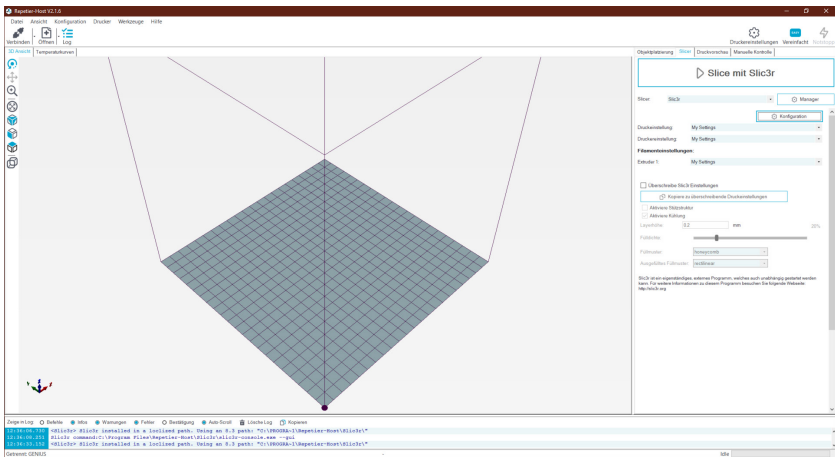


Slicer Vorbereitung - Schritt 1

Dieser Drucker funktioniert mit den meisten Slicing / Printing-Programmen wie Repetier-Host, Cura, Simplify3D usw. Wir gehen jedoch auf Repetier-Host ein und erklären Ihnen, wie Sie ihn einrichten müssen, damit Sie Ihren ersten Druck durchführen können.

Deaktivieren Sie während des Installationsvorgangs Repetier-Server im Schritt Komponenten auswählen (sofern Sie nicht wissen, was es ist und was es benötigt).

Nach der Installation und dem Starten der Software sollte der folgende Bildschirm angezeigt werden:



Slicer Vorbereitung - Schritt 2

Klicken Sie oben rechts auf die Schaltfläche Druckereinstellungen, um zuerst Ihren Drucker einzurichten.

Wechseln Sie im Fenster "Druckereinstellungen" zur Registerkarte "Drucker" und konfigurieren Sie den Drucker wie folgt:

DE

Druckereinstellungen

Drucker: GENIUS

Verbindung: **Drucker** | Extruder | Druckerform | Skripte | Erweitert

Firmware Type: Autodetect

Reisegeschwindigkeit: 4800 [mm/min]

Z-Achse Geschwindigkeit: 100 [mm/min]

Manuelle Extrusionsgeschwindigkeit: 3 50 [mm/s]

Manuelle Retraktionsgeschwindigkeit: 150 [mm/s]

Default Extruder Temperatur: 190 °C

Default Druckbett Temperatur: 80 °C

Überprüfe Extruder- & Bett-Temperatur
 Entferne Temperaturanfragen aus dem Log

Überprüfe alle 3 Sekunden.

Parkposition: X: 0 Y: 0 Z min: 0 [mm]

Sende Druckdauer an Drucker-Display
 Nach Job/Beenden in Parkposition fahren

Extruder nach Job/Beenden ausschalten
 Heizbett nach Job/Beenden ausschalten

Motoren nach Job/Beenden ausschalten
 Drucker hat SD Slot

Addiere zur Druckzeit: 8 [%]

Invertiere Richtung in Kontrollen für X-Achse Y-Achse Z-Achse Tausche X und Y

OK Übernehmen Abbrechen

Slicer Vorbereitung - Schritt 3


Gehen Sie zur Registerkarte Druckerform und konfigurieren Sie sie mit den folgenden Parametern:

X Max: 230; Y Max: 230;

Breite/Tiefe Druckbereich: 220;

Höhe Druckbereich: 250

Druckereinstellungen

Drucker: **GENIUS** 

Verbindung | Drucker | Extruder | **Druckerform** | Skripte | Erweitert

Druckertyp: **Klassischer Drucker**

Home X: Home Y: Home Z:

X-Min: X-Max: Bett links:

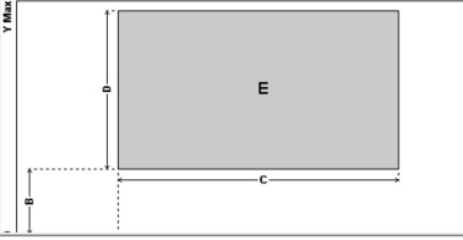
Y-Min: Y-Max: Bett vorne:

Breite Druckbereich: mm

Tiefe Druckbereich: mm

Höhe Druckbereich: mm

Die min und max Werte definieren den möglichen Koordinatenbereich des Extruders. Diese Koordinaten können negativ sein und außerhalb des Druckbetts liegen. Bett links/vorne definiert die Koordinaten, wo das Druckbett anfängt. Durch ändern dieser Koordinaten kann der Ursprung verschoben werden, wenn dies von der Firmware unterstützt wird.



Slicer Vorbereitung - Schritt 4

Klicken Sie auf OK, um das Fenster Druckereinstellungen zu schließen. Gehen Sie dann zur Registerkarte Slicer auf der rechten Seite, wählen Sie Slic3r als Slicer und klicken Sie auf die Schaltfläche Konfiguration.

DE

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing four tabs: 'Objektplatzierung', 'Slicer', 'Druckvorschau', and 'Manuelle Kontrolle'. The 'Slicer' tab is active. Below the navigation bar is a large white box with a play icon and the text 'Slice mit Slic3r'. Underneath, there is a dropdown menu for 'Slicer' set to 'Slic3r' and a 'Manager' button with a gear icon. A 'Konfiguration' button with a gear icon is highlighted with a red box. Below this are two dropdown menus for 'Druckeinstellung' and 'Druckereinstellung', both set to 'My Settings'. A section titled 'Filamenteinstellungen:' contains a dropdown for 'Extruder 1' set to 'My Settings'. There are three checkboxes: 'Überschreibe Slic3r Einstellungen' (unchecked), 'Aktiviere Stützstruktur' (unchecked), and 'Aktiviere Kühlung' (checked). A text box with a copy icon and the text 'Kopiere zu überschreibende Druckereinstellungen' is highlighted with a red box. Below the checkboxes, 'Layerhöhe:' is set to '0.2 mm' with '20%' on the right. 'Fülldicke:' is represented by a horizontal slider. 'Füllmuster:' is set to 'honeycomb' and 'Ausgefülltes Füllmuster:' is set to 'rectilinear'. At the bottom, a note states: 'Slic3r ist ein eigenständiges, externes Programm, welches auch unabhängig gestartet werden kann. Für weitere Informationen zu diesem Programm besuchen Sie folgende Webseite: <http://slic3r.org>'.

Slicer Vorbereitung - Schritt 5

Wenn Sie Repetier-Host zum ersten Mal installieren, wird möglicherweise das Fenster "Welcome to the Slic3r Configuration Wizard" angezeigt. Befolgen Sie zum Einrichten die nachstehenden Schritte.

Firmware Type - RepRap (Marlin/Sprinter)

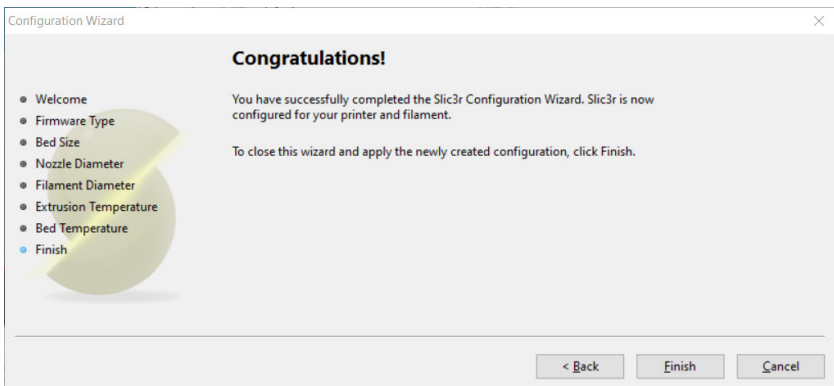
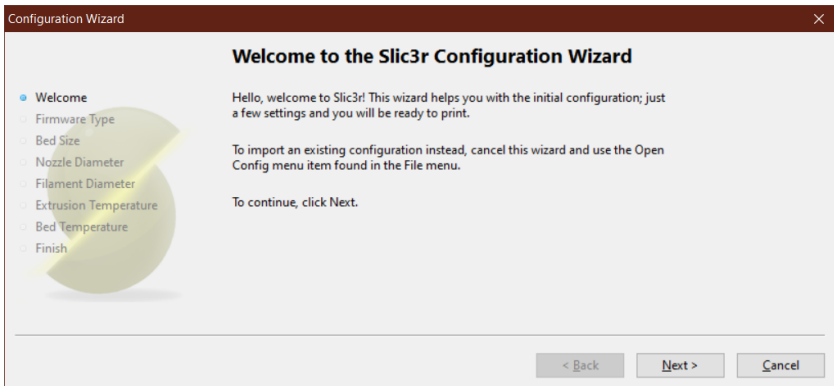
Bed Size - Shape: Rectangular; x: 220; y: 220

Nozzle diameter - 0.4

Filament Diameter - 1.75

Temperature - Je nach Filament sind normalerweise 220 für PLA ausreichend

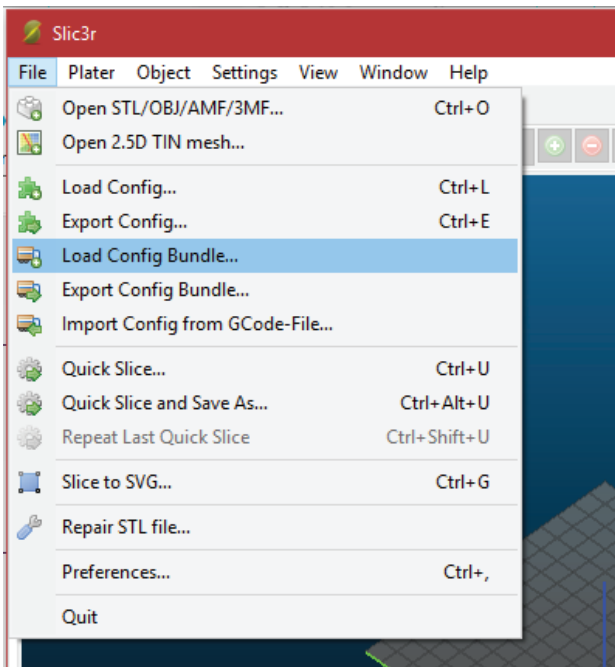
Bed Temperature - 80 für PLA, 130 für ABS



Slicer Vorbereitung - Schritt 6

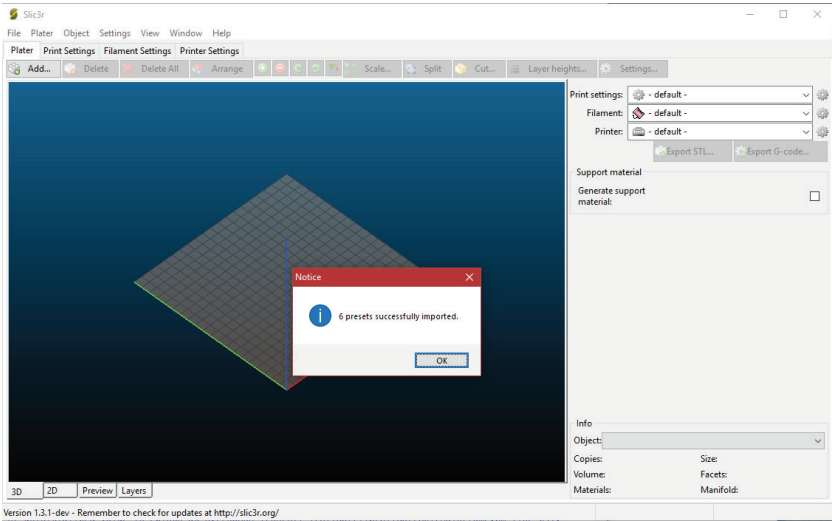
Gehen Sie im Slic3r-Fenster zu File -> Load Config Bundle... und laden Sie die Konfigurationsdatei, die auf dem mit dem Computer gelieferten USB-Stick enthalten ist.

DE



Slicer Vorbereitung - Schritt 7

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt. Sie können dieses Fenster jetzt schließen.



Slicer Vorbereitung - Schritt 8

Wählen Sie beim Schneiden die gewünschten Einstellungen. Möglicherweise müssen Sie die Einstellungen an die Filamente Ihrer Wahl anpassen.

The screenshot shows the 'Slice mit Slic3r' configuration window in a software interface. At the top, there are tabs for 'Objektplatzierung', 'Slicer', 'Druckvorschau', and 'Manuelle Kontrolle'. The main title is 'Slice mit Slic3r'. Below the title, there is a 'Slicer:' dropdown menu set to 'Slic3r' and a 'Manager' button. A 'Konfiguration' button is also visible. The 'Druckeinstellung:' dropdown is set to 'My Settings', and the 'Druckereinstellung:' dropdown is also set to 'My Settings'. Under the 'Filamenteinstellungen:' section, the 'Extruder 1:' dropdown is set to 'My Settings'. There are several checkboxes: 'Überschreibe Slic3r Einstellungen' (unchecked), 'Aktiviere Stützstruktur' (unchecked), and 'Aktiviere Kühlung' (checked). Below these is a 'Kopiere zu überschreibende Druckereinstellungen' button. The 'Layerhöhe:' is set to '0.2 mm' with a '20%' indicator. A 'Fülldicke:' slider is shown. The 'Füllmuster:' dropdown is set to 'honeycomb', and the 'Ausgefülltes Füllmuster:' dropdown is set to 'rectilinear'. At the bottom, there is a note: 'Slic3r ist ein eigenständiges, externes Programm, welches auch unabhängig gestartet werden kann. Für weitere Informationen zu diesem Programm besuchen Sie folgende Webseite: <http://slic3r.org>'.

Léeme primero

¡LEA ESTE MANUAL COMPLETAMENTE ANTES DE MONTAR Y ENCENDER SU IMPRESORA!

Peligros y advertencias

La impresora 3D Artillery GENIUS tiene piezas motorizadas y calentadas. Cuando la impresora está en funcionamiento, tenga siempre en cuenta los posibles peligros.

Peligro de descarga eléctrica

Nunca abra el compartimento electrónico de la impresora mientras la impresora está encendida. Antes de quitar el panel de acceso, apague siempre la impresora y desenchufe el cable de alimentación de CA.

Peligro de quemaduras

Nunca toque la boquilla del extrusor, el bloque del calentador o la cama calentada sin antes apagar el hotend y la cama calentada y dejar que se enfríe por completo. El hotend y la cama climatizada pueden tardar hasta veinte minutos en enfriarse por completo. Además, nunca toque los filamentos extruidos recientemente. El filamento puede adherirse a su piel y causar quemaduras.

Peligro de incendio

Nunca por favor materiales o líquidos inflamables en o cerca de la impresora cuando está encendida o en funcionamiento. La acetona líquida y los vapores son extremadamente inflamables.

Pizca de peligro

Cuando la impresora esté en funcionamiento, tenga cuidado de no poner nunca los dedos en las partes móviles, incluidas las correas, poleas, engranajes, ruedas o tornillos guía.

Carga estática

Asegúrese de conectarse a tierra antes de tocar la impresora, especialmente la electrónica. Las cargas electrostáticas pueden dañar los componentes electrónicos. Para conectarse a tierra, toque una fuente conectada a tierra.

Advertencia de edad

Para usuarios menores de 18 años, se recomienda la supervisión de un adulto. Tenga cuidado con los riesgos de asfixia alrededor de los niños.

Tabla de contenido

Léeme primero	49
Tabla de contenido	50
Carta de Artillery	51
Contenido del embalaje	52
Asamblea	53
Ajustamiento	54
Consejos	56
Preparación de Slicer	57

ES

Carta de Artillery

Estimado cliente,

Gracias por elegir la impresora 3D Artillery GENIUS.

Esta guía lo guiará a través del ensamblaje y la primera ejecución de la impresora. Si tiene algún problema durante el montaje, comuníquese con nuestro servicio al cliente o visite nuestro grupo oficial de Facebook en:

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

Para una política de garantía detallada, visite <https://desk.zoho.com/portal/evnovo/kb/articles/evnovo-limited-warranty>

Para soporte, envíe un correo electrónico a support@artillery3d.com o visite nuestra página de venta de entradas en <https://desk.zoho.com/portal/evnovo/newticket>

O puede visitar nuestro grupo de Facebook en <https://www.facebook.com/artillery3d>

Saludos,

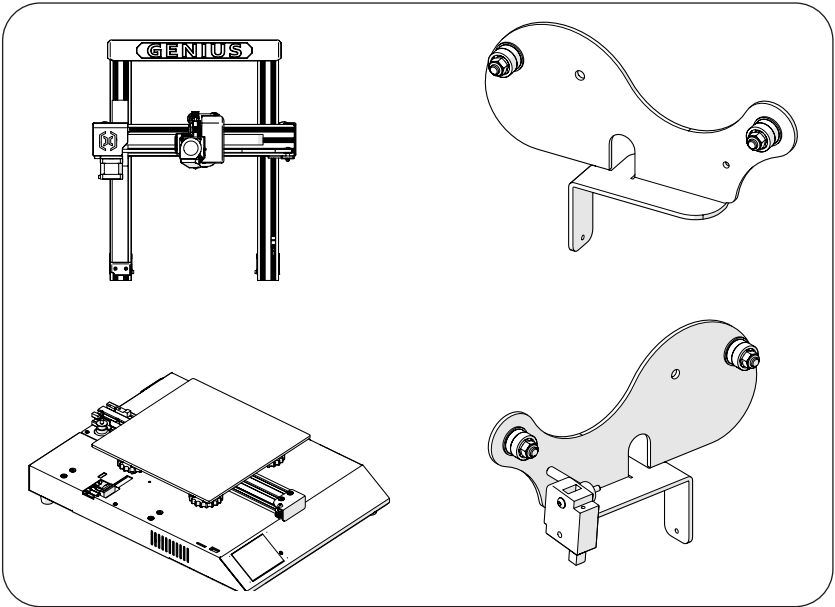
Artillery

Shenzhen Yuntu Chuangzhi Technology Co., Ltd.

Última Fecha de Actualización: 18 August, 2020

Este manual está actualizado a la fecha de impresión, consulte la versión electrónica si tiene dudas.

Lista 1 - Módulos principales



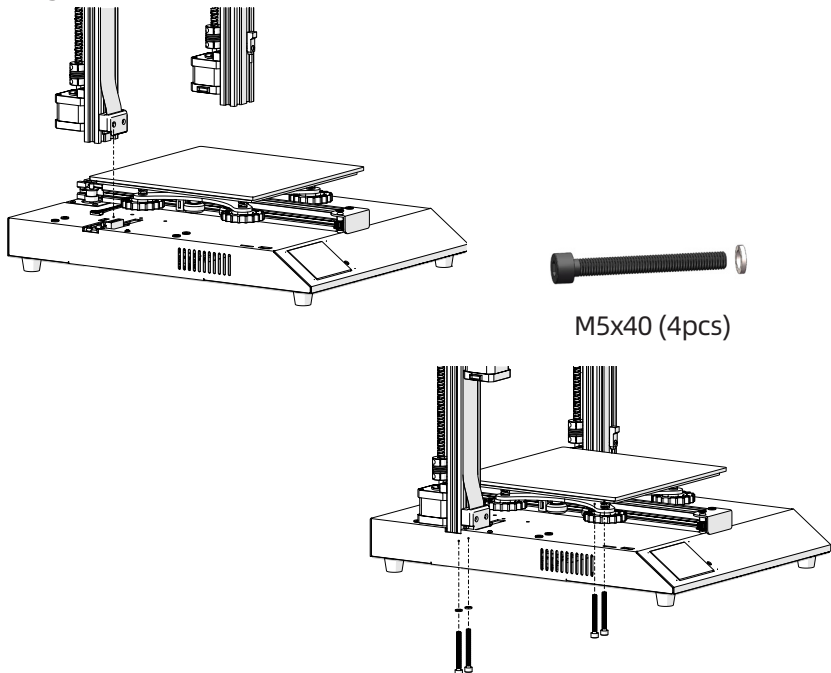
ES

Lista 2 - Herramientas y repuestos



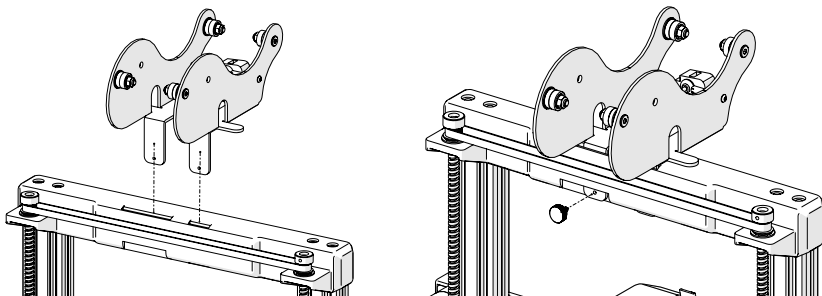
Paso 1

alinee el pórtico XZ con la base, asegúrese de que el conector del cable también se deslice en el conector hembra de la base. Luego fije el pórtico con 4 piezas de tornillos M5x40 como se muestra en la imagen.



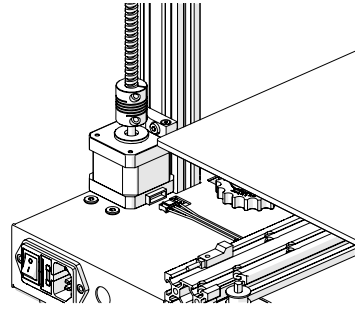
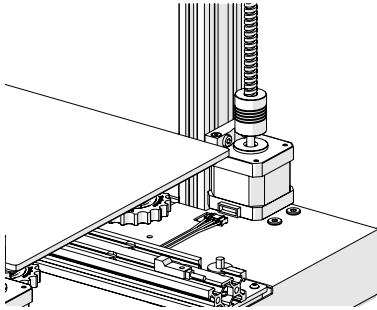
Paso 2

inserte el soporte del carrito en la ranura en la parte posterior de la viga superior, luego instale el tornillo M3x4 en el lado izquierdo del soporte.

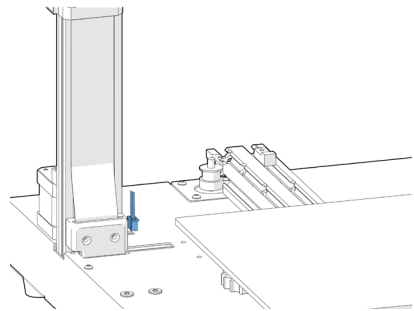
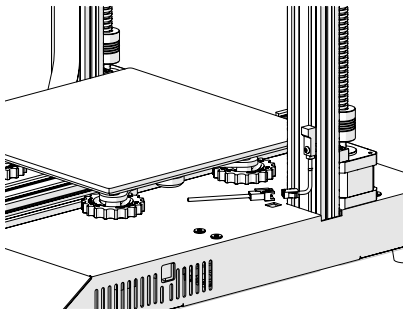


Paso 3

conecte el conector Z Endstop y ambos motores paso a paso del eje Z, luego conecte los conectores en ambos extremos del sensor de salida de filamento.

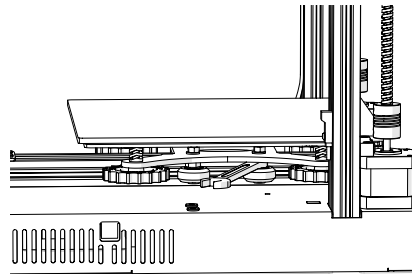
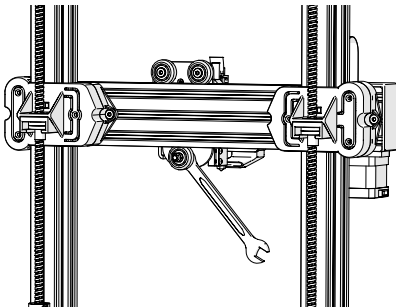


ES



Paso 4

ajuste las tuercas excéntricas con la llave suministrada si las ruedas del carro X e Y estaban flojas.

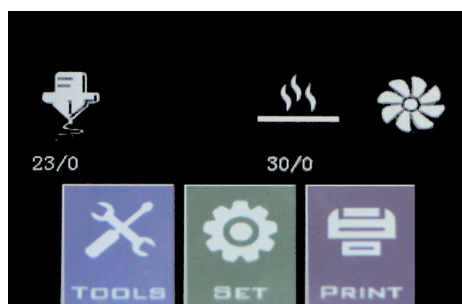
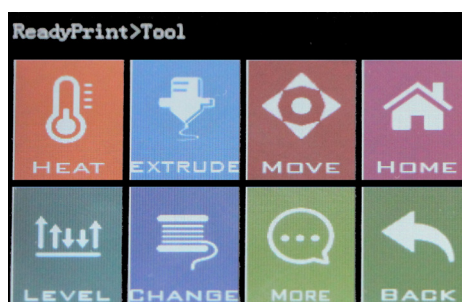


Paso 5

Ahora puede conectar su alimentación y encender la máquina. En la pantalla táctil, vaya a Tools -> Heat para precalentar la boquilla y la cama. Espere hasta que ambos se hayan calentado a la temperatura deseada y espere 1 minuto para permitir que todos los componentes se igualen en temperatura, luego vaya a Tools -> Level.

Mueva la boquilla a las cuatro esquinas, ajuste la altura girando la perilla debajo de la cama. Deslice un papel A4 entre la boquilla y la cama, ajuste la altura para que la hoja de papel se deslice, con solo un poco de arrastre, en todas las ubicaciones de la cama.

Es posible que deba hacer el mismo proceso dos veces porque el ajuste en una esquina afectará a otras.



Botón de reinicio

Con este botón de reinicio, reiniciará la máquina y NO PUEDE reanudar la impresión después, así que tenga cuidado de no presionarlo accidentalmente.



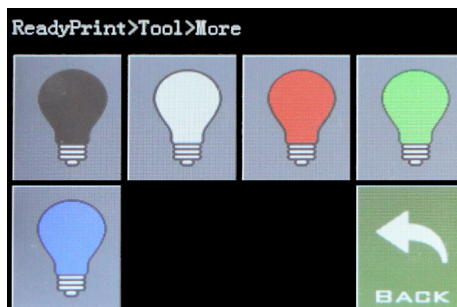
ES

Consejos

Durante la impresión, el LED cerca de la boquilla muestra el estado actual de impresión:

- cambie gradualmente de azul a violeta a medida que el lecho calentado alcance la temperatura deseada.
- Cambie gradualmente de violeta a rojo a medida que el hotend alcance la temperatura.
- cambie a blanco para iluminar la cara de trabajo.
- cambie a verde una vez que la impresión haya terminado.

Además, puede cambiar el color del LED o apagarlo a través de la pantalla táctil TFT.

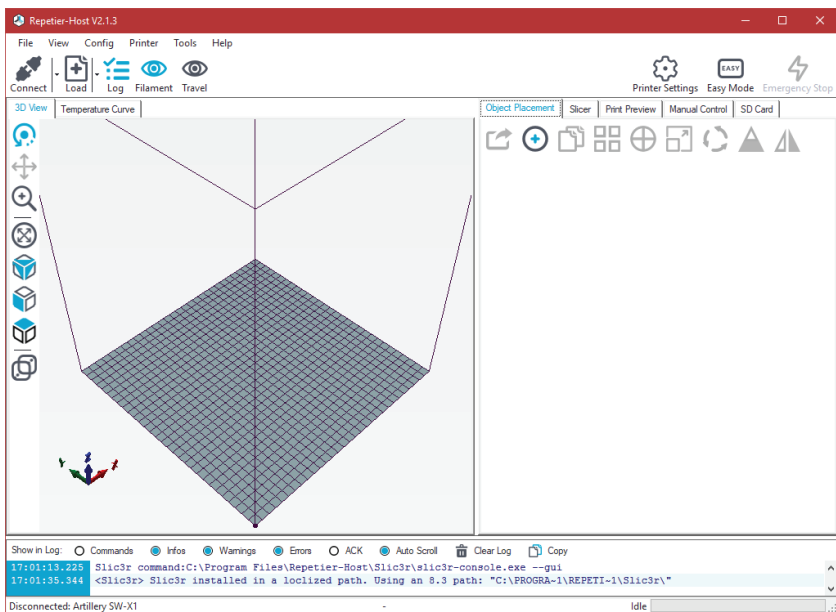


Preparación de Slicer - Paso 1

Esta impresora funciona con la mayoría de los programas de corte / impresión como Repetier-Host, Cura, Simplify3D, etc. Pero detallaremos Repetier-Host y le diremos cómo configurarlo para que pueda hacer su primera impresión. Primero, instale el software Repetier-Host que viene en la memoria USB o puede descargar una copia desde <http://www.repetier.com>.

Durante el proceso de instalación, desmarque Repetier-Server en el paso Seleccionar componentes (a menos que sepa qué es y lo necesita).

Después de la instalación e iniciar el software, debería ver la siguiente pantalla:



Preparación de Slicer - Paso 2

Haga clic en el botón Configurar Impresora en la esquina superior derecha para configurar su impresora primero.

En las ventanas de Impresora Ajustes, v:

Impresora Ajustes

Impresora: **GENIUS**

Conexion | **Impresora** | Extrusor | Dimensiones Impres | Scripts | Avanzado

Firmware Type: **Autodetect**

Velocidad Desplazamiento sin extruir: [mm/min]

Velocidad Avance del Eje Z: [mm/min]

Manual Extrusion Speed: [mm/s]

Manual Retraction Speed: [mm/s]

Temperatura precalentamiento Extrusor: °C

Temperatura precalentamiento Plataforma: °C

Comprobar Temperatura de Extrusor y Plataforma

Eliminar comandos M105 del Registro

Comprobar cada 3 segundos.

Posición de Reposo: X: Y: Z min: [mm]

Send ETA to printer display Ir a posición de reposo después de Impresión o Anular

Apagar Extrusor al terminar o anular Apagar Plataforma al terminar o anular

Apagar Motores al terminar o anular Printer has SD card

Añadir tiempo de Impresión [%]

Invert Direction in Controls for X-Axis Y-Axis Z-Axis Flip X and Y

OK Aplicar Cancelar

Preparación de Slicer - Paso 3

Vaya a la pestaña "Dimensiones Impres", configure con los siguientes parámetros:

X Max: 230; Y Max: 230;

Anchura/Profundidad area de impresión: 220;

Altura area de impresión: 250

Impresora Ajustes

Impresora: GENIUS

Conexion | Impresora | Extrusor | Dimensiones Impres | Scripts | Avanzado

Printer Type: Impresora cartesiana

Reposo X: 0 Reposo Y: 0 Reposo Z: 0

X Min: 0 X Max: 230 Coord. X Plat: 0

Y Min: 0 Y Max: 230 Coord. Y Plat: 0

Anchura area de impresión: 220 mm

Profundidad area de impr.: 220 mm

Altura area de impresión: 250 mm

Los valores mínimo y máximo definen el rango de cordenadas del extrusor. Estas coordenadas pueden ser negativas y salir de la plataforma. Coord X/Y de la plataforma define las coordenadas donde la plataforma comienza. Cambiando los valores min/max puedes mover el origen en el centro de la plataforma si el firmware lo soporta.

Y Max

E

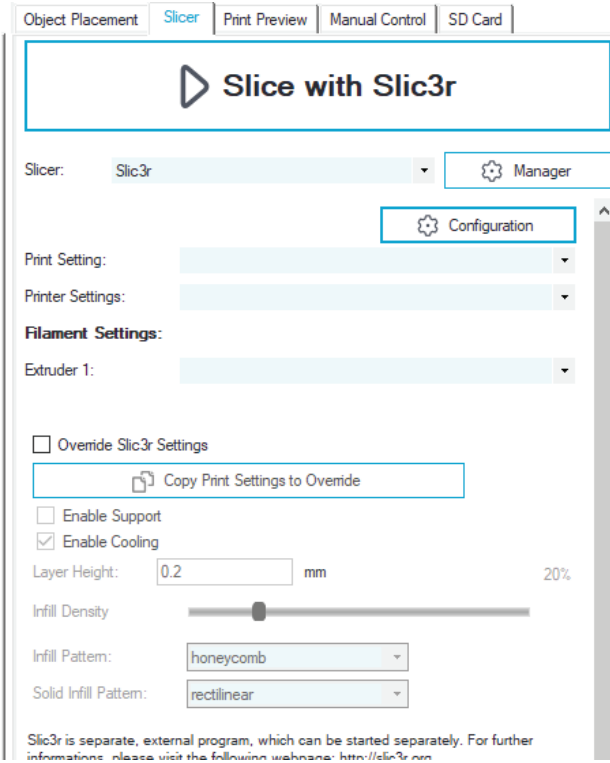
C

0

OK Aplicar Cancelar

Preparación de Slicer - Paso 4

Haga clic en Aceptar para cerrar la ventana "Impresora Ajustes", luego vaya a la pestaña "Slicer" a la derecha, elija "Slic3r" como "Slicer" y haga clic en el botón "Configuration".



Preparación de Slicer - Paso 5

Si es la primera vez que instala Repetier-Host, puede ver la ventana "Welcome to the Slic3r Configuration Wizard", siga los pasos a continuación para configurarlo.

Firmware Type - RepRap (Marlin/Sprinter)

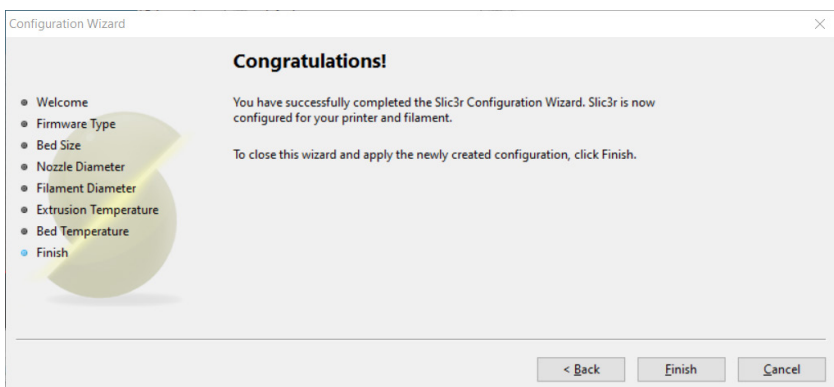
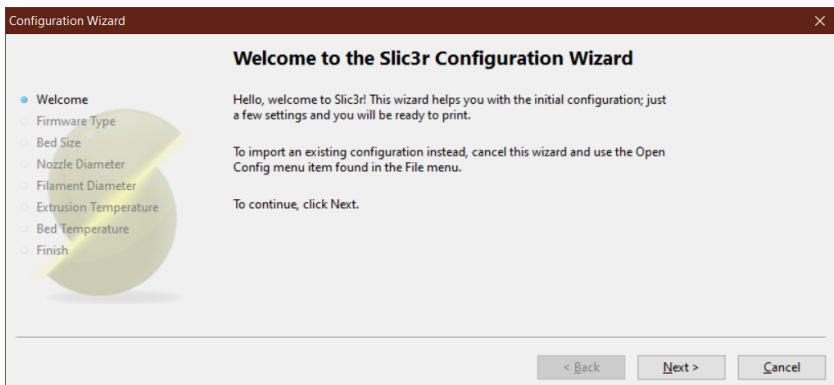
Bed Size - Shape: Rectangular; x: 220; y: 220

Nozzle diameter - 0.4

Filament Diameter - 1.75

Temperature - según su filamento, generalmente 220 para PLA está bien

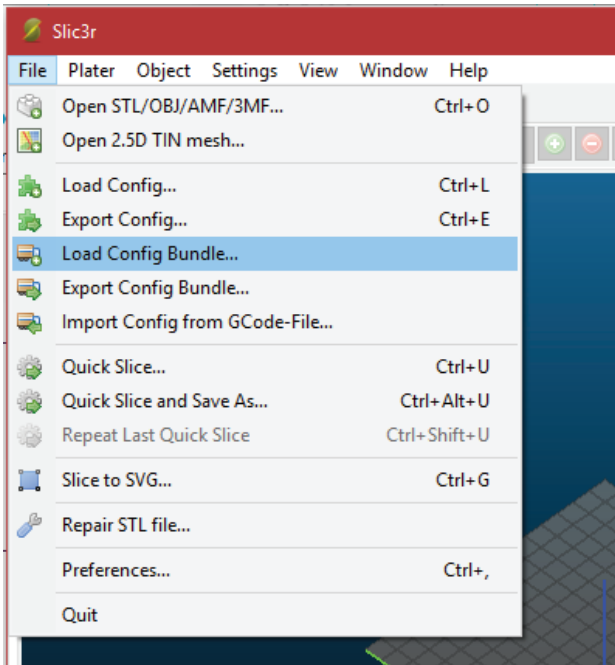
Bed Temperature - 80 para PLA, 130 para ABS



Preparación de Slicer - Paso 6

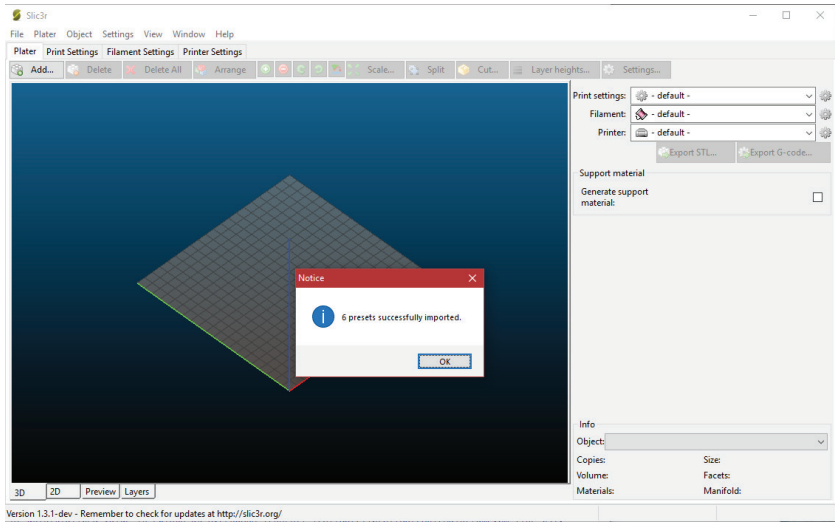
En la ventana Slic3r, vaya a "File" -> "Load Config Bundle..." y cargue el archivo de configuración suministrado en la memoria USB que viene con la máquina.

ES



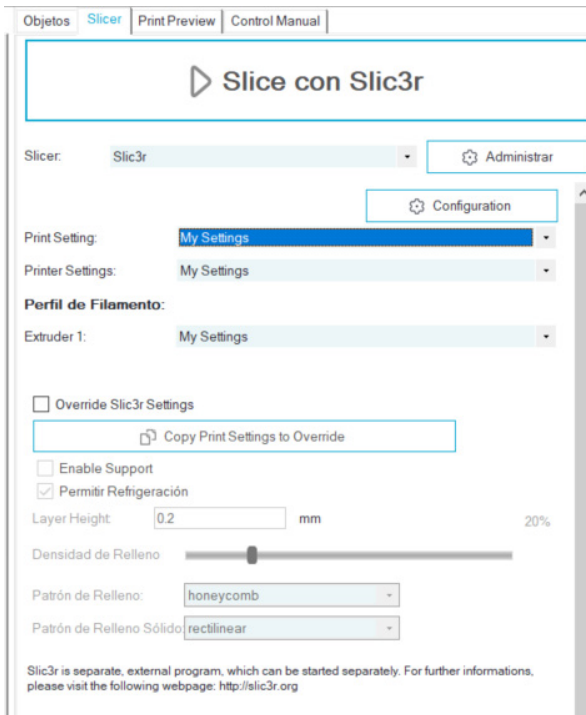
Preparación de Slicer - Paso 7

Cuando finalice la carga, verá la pantalla a continuación, ahora puede cerrar esta ventana.



Preparación de Slicer - Paso 8

Elija la configuración deseada al cortar. Es posible que deba ajustar la configuración de acuerdo con los filamentos de su elección.



Lisez-moi d'abord

**LISEZ CE MANUEL COMPLÈTEMENT AVANT
D'ASSEMBLER ET D'ALIMENTER VOTRE IMPRIMANTE!**

Dangers et avertissements

L'imprimante 3D Artillery GENIUS comprend des pièces motorisées et chauffées. Lorsque l'imprimante est en marche, soyez toujours conscient des dangers possibles.

Risque de choc électrique

N'ouvrez jamais la baie électronique de l'imprimante tant qu'elle est sous tension. Avant de retirer le panneau d'accès, éteignez toujours l'imprimante et débranchez le cordon d'alimentation.

Risque de brûlure

Ne touchez jamais la buse de l'extrudeuse, le bloc chauffant ou le lit chauffé sans avoir au préalable éteint le lit chauffé et chauffé et le laisser refroidir complètement. Le lit chauffant et chauffé peut prendre jusqu'à vingt minutes pour se refroidir complètement. De même, ne touchez jamais les filaments récemment extrudés. Le filament peut coller à votre peau et causer une brûlure.

Risque d'incendie

Ne mettez jamais de matériaux ou liquides inflammables sur ou à proximité de l'imprimante lorsqu'il est allumé ou en fonctionnement. L'acétone liquide et les vapeurs sont extrêmement inflammables.

Risque de pincement

Lorsque l'imprimante est en cours d'utilisation, veillez à ne jamais mettre vos doigts dans les pièces mobiles, y compris les courroies, les poulies, les engrenages, les roues et les vis à tête cylindrique.

Charge statique

Assurez-vous de vous mettre à la terre avant de toucher l'imprimante, en particulier les composants électroniques. Les charges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Pour vous mettre à la terre, touchez une source mise à la terre.

Avertissement d'âge

Pour les utilisateurs de moins de 18 ans, une surveillance par un adulte est recommandée. Méfiez-vous des risques d'étouffement autour des enfants.

Table des matières

Lisez-moi d'abord	65
Table des matières	66
Lettre de Artillery	67
Contenu de l'emballage	68
Assemblage de l'imprimante	69
Adjustement	70
Conseils	72
Préparation de la Slicer	73

FR

Lettre de Artillery

Cher client,

Merci d'avoir choisi l'imprimante 3D Artillery GENIUS.

Ce guide vous guidera à travers l'assemblage et la première utilisation de l'imprimante. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'assemblage, veuillez contacter notre service clientèle ou visiter notre groupe Facebook officiel à l'adresse:

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

Pour la politique de garantie détaillée, s'il vous plaît visitez <https://desk.zoho.com/portal/evnovo/kb/articles/evnovo-limited-warranty>

Pour obtenir de l'aide, veuillez envoyer un email à support@artillery3d.com
ou visitez notre page de billetterie à <https://desk.zoho.com/portal/evnovo/newticket>

Ou vous pouvez visiter notre groupe Facebook à <https://www.facebook.com/artillery3d>

Cordialement,

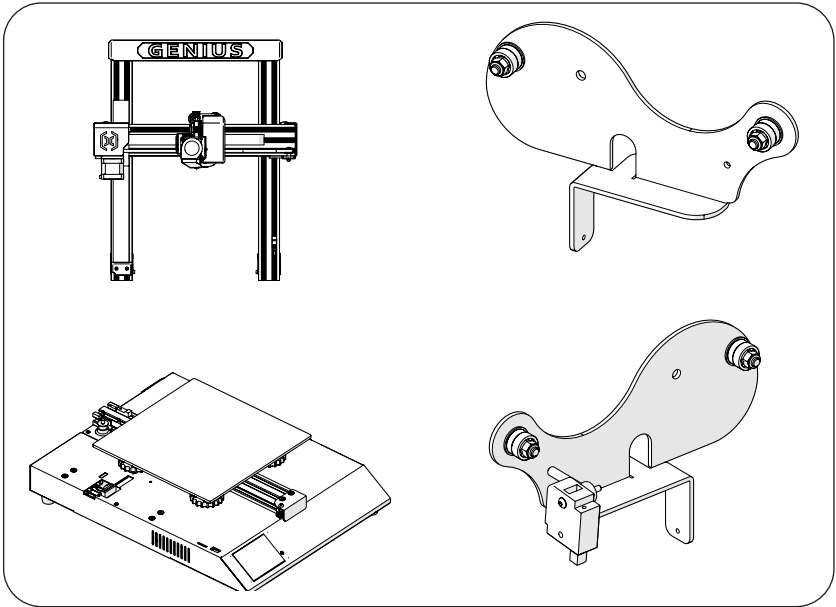
Artillery

Shenzhen Yuntu Chuangzhi Technology Co., Ltd.

Date de dernière mise à jour: 18 August, 2020

Ce manuel est mis à jour à la date d'impression, veuillez vous référer à la version électronique en cas de doute.

Liste 1 – Modules principaux



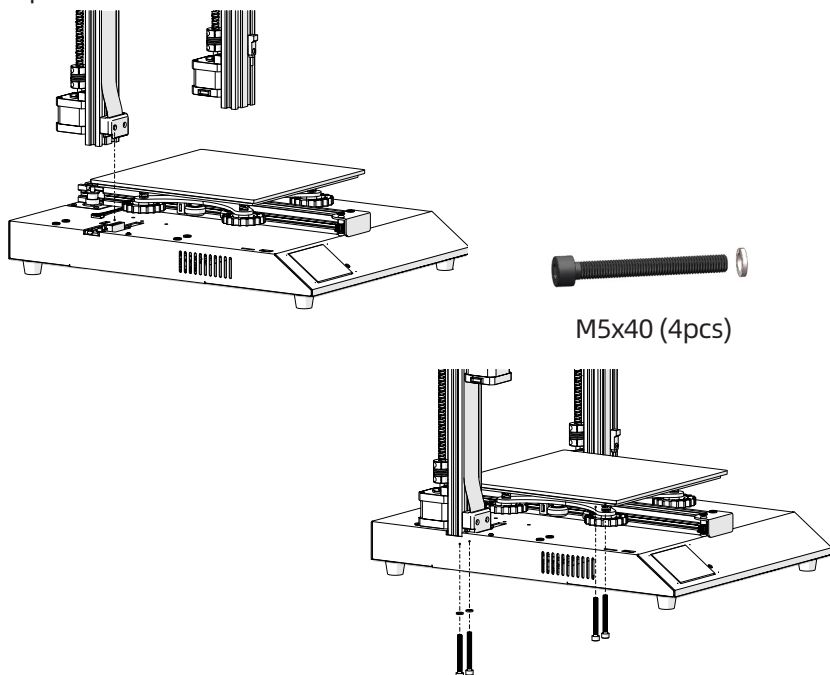
FR

Liste 2 - Outils et pièces de rechange



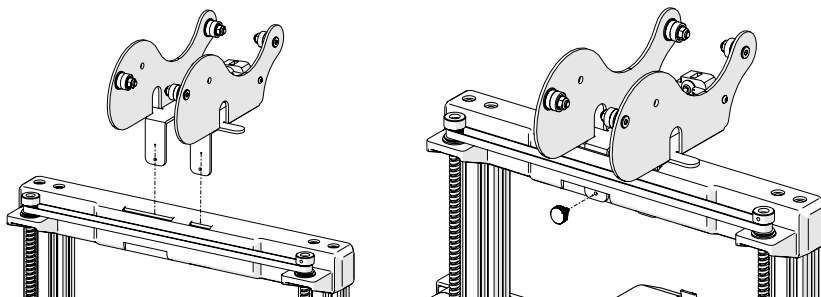
Étape 1

Alignez le portique XZ sur la base, assurez-vous que le connecteur de câble glisse également dans le connecteur femelle de la base. Fixez ensuite le portique à l'aide de 4 vis M5x40, comme indiqué sur la photo.



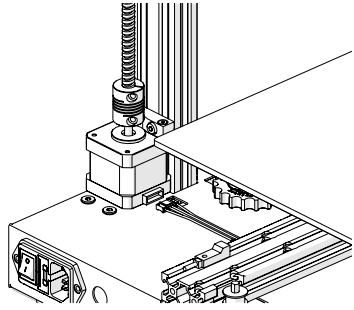
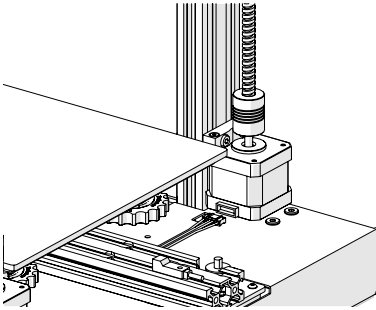
Étape 2

Insérez le porte-bobine dans la fente à l'arrière de la poutre supérieure, puis installez la vis M3x4 sur le côté gauche du porte-bobine.

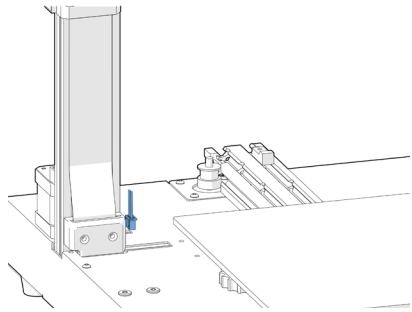
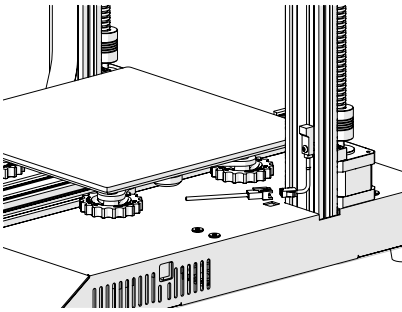


Étape 3

Branchez le connecteur Z-Endstop et les deux moteurs pas à pas d'axe Z, puis branchez les connecteurs aux deux extrémités du capteur de fin de filament.

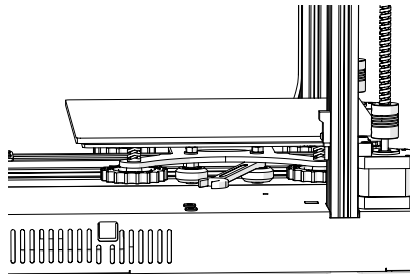
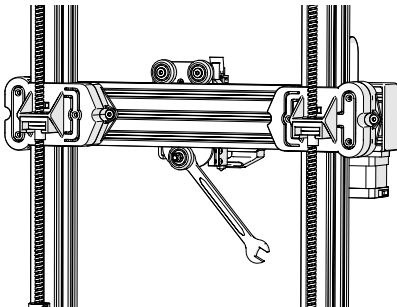


FR



Étape 4

Ajustez les écrous excentriques à l'aide de la clé fournie si les roues du chariot X et Y étaient desserrées.

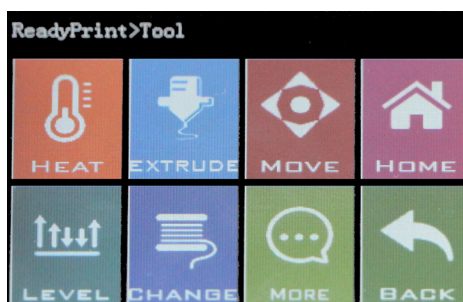


Étape 5

Maintenant, vous pouvez connecter votre pouvoir et allumer la machine. Sur l'écran tactile, sélectionnez Outils -> Chaleur pour préchauffer la buse et le lit. Attendez que les deux chauffent à la température cible et attendez 1 minute pour permettre à tous les composants d'équilibrer la température, puis allez à Outils -> Niveau.

Déplacez la buse aux quatre coins, ajustez la hauteur en tournant le bouton situé sous le lit. Faites glisser un papier A4 entre la buse et le lit, réglez la hauteur de sorte que le morceau de papier glisse, avec un peu de traînée, à tous les endroits du lit.

Vous devrez peut-être répéter le même processus deux fois, car un ajustement dans un coin affectera les autres.



Bouton de réinitialisation

Avec ce bouton de réinitialisation, la machine sera réinitialisée et NE PEUT PAS reprendre l'impression par la suite. Veillez donc à ne pas appuyer accidentellement dessus.



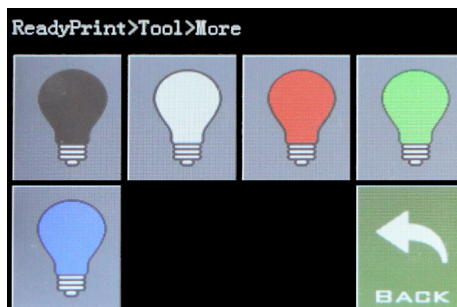
FR

Conseils

Pendant l'impression, le voyant situé près de la buse indique l'état actuel de l'impression:

- change progressivement du bleu au violet au fur et à mesure que le lit chauffé atteint la température cible.
- change progressivement du violet au rouge au fur et à mesure que le corps chauffant se réchauffe.
- changer en blanc pour éclairer le visage de travail.
- changer en vert une fois l'impression terminée.

En outre, vous pouvez changer la couleur des voyants ou l'éteindre via l'écran tactile TFT.

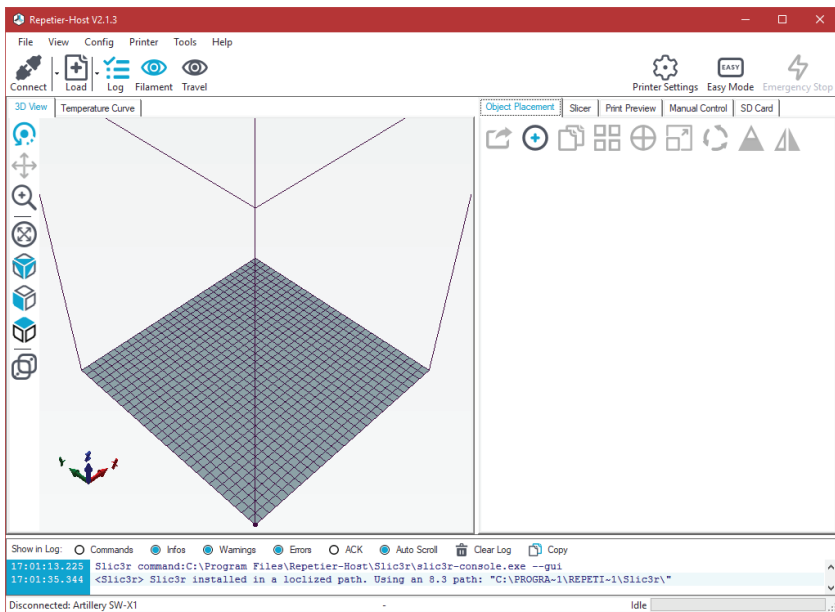


Préparation de la Trancheur - Étape 1

Cette imprimante fonctionne avec la plupart des logiciels de découpage / impression tels que Repetier-Host, Cura, Simplify3D, etc. Mais nous détaillerons cette option et vous expliquerons comment la configurer pour que vous puissiez effectuer votre première impression. Tout d'abord, installez le logiciel Repetier-Host fourni sur la clé USB ou vous pouvez en télécharger une copie à partir du site <http://www.repetier.com>.

Au cours du processus d'installation, décochez Repetier-Server à l'étape de sélection des composants (sauf si vous savez ce dont il s'agit et si vous en avez besoin).

Après l'installation et le logiciel, démarrez l'écran suivant:



Préparation de la Trancheur - Étape 2

Cliquez sur le bouton "Réglages imprimante" dans le coin supérieur droit pour configurer votre imprimante.

Dans les fenêtres "Paramètres imprimante", accédez à l'onglet "Imprimante" et configurez l'imprimante comme indiqué ci-dessous:

Paramètres imprimante

Imprimante: GENIUS

Connexion | **Imprimante** | Extrudeur | Format imprimante | Scripts | Avancé

Firmware Type: Autodetect

Vitesse de déplacement: 4800 [mm/min]

Vitesse max axe Z: 100 [mm/min]

Vitesse d'Extrusion Manuelle: 3 50 [mm/s]

Vitesse de Rétraction Manuelle: 150 [mm/s]

Température par défaut de l'extrudeur: 190 °C

Température par défaut du Plateau: 80 °C

Vérifier température du Plateau et de l'Extrudeur

Enlever les requêtes M105 des Log

Vérifier toutes les 3 secondes.

Position de parage: X: 0 Y: 0 Z min: 0 [mm]

Envoyer le temps restant sur l'afficheur

Aller à la position de parage après Fin/Arrêt d'urgence

Désactiver extrudeur après Fin/Arrêt d'urgence

Désactiver Plateau chauffant après Fin/Arrêt d'urgence

Désactiver moteurs après Fin/Arrêt d'urgence

L'Imprimante possède une carte SD

Majorer temps d'impr. de 8 [%]

Inverser le contrôle de Direction pour Axe X Axe Y Axe Z Inverser X and Y

OK Appliquer Annuler

Préparation de la Trancheur - Étape 3

Allez dans l'onglet "Format imprimante", configurez-le avec les paramètres suivants:

X Max: 230; Y Max: 230;

Larg./Prof. zone d'impression: 220;

Haut zone d'impression: 250

Printer Settings

Printer: GENIUS

Connection Printer Extruder **Printer Shape** Scripts Advanced

Printer Type: Classic Printer

Home X: 0 Home Y: 0 Home Z: 0

X Min 0 X Max 230 Bed Left 0

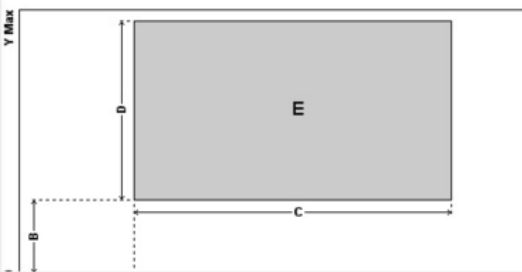
Y Min 0 Y Max 230 Bed Front 0

Print Area Width: 220 mm

Print Area Depth: 220 mm

Print Area Height: 250 mm

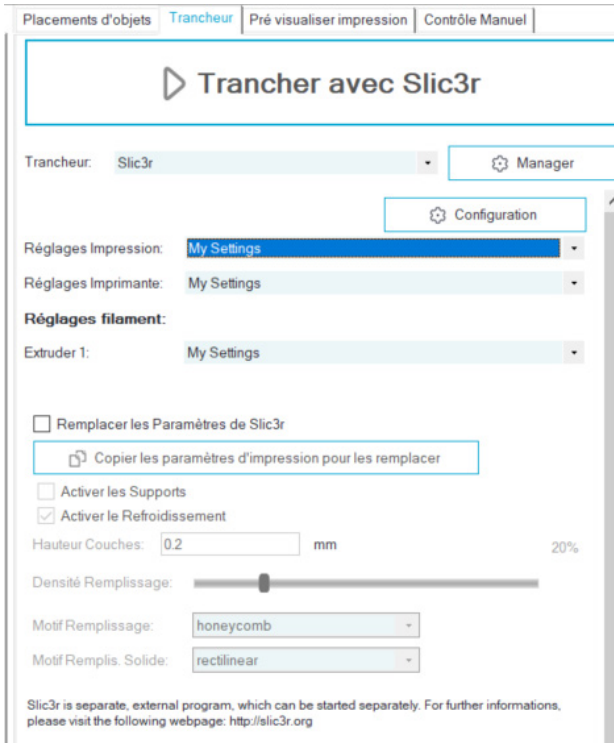
The min and max values define the possible range of extruder coordinates. These coordinates can be negative and outside the print bed. Bed left/front define the coordinates where the printbed itself starts. By changing the min/max values you can even move the origin in the center of the print bed, if supported by firmware.



OK Apply Cancel

Préparation de la Trancheur - Étape 4

Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre "Réglages imprimante", puis allez à l'onglet "Trancheur" sur la droite, choisissez "Slic3r" en tant que "Trancheur" et cliquez sur le bouton Configuration.



The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing the following tabs: "Placements d'objets", "Trancheur" (which is active), "Pré visualiser impression", and "Contrôle Manuel". Below the navigation bar is a large white box with a play button icon and the text "Trancher avec Slic3r".

Below this box, the "Trancheur" dropdown menu is set to "Slic3r", with a "Manager" button to its right. A "Configuration" button is also visible. The "Réglages Impression:" dropdown is set to "My Settings", and the "Réglages Imprimante:" dropdown is also set to "My Settings".

Under the heading "Réglages filament:", the "Extruder 1:" dropdown is set to "My Settings".

There are several checkboxes and input fields:

- Remplacer les Paramètres de Slic3r
- Activer les Supports
- Activer le Refroidissement

The "Hauteur Couches:" is set to "0.2" mm, with a "20%" label to the right. The "Densité Remplissage:" is represented by a horizontal slider. The "Motif Remplissage:" dropdown is set to "honeycomb", and the "Motif Remplis. Solide:" dropdown is set to "rectilinear".

At the bottom, a note states: "Slic3r is separate, external program, which can be started separately. For further informations, please visit the following webpage: <http://slic3r.org>".

FR

Préparation de la Trancheur - Étape 5

Si vous installez Repetier-Host pour la première fois, la fenêtre "Welcome to the Slic3r Configuration Wizard" peut s'afficher. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour le configurer.

Firmware Type - RepRap (Marlin/Sprinter)

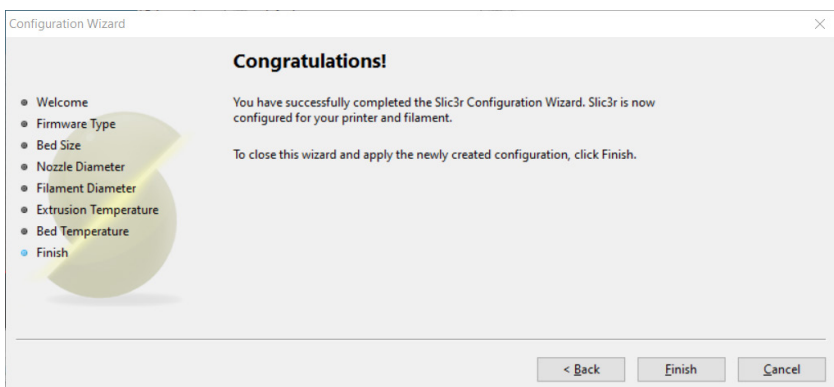
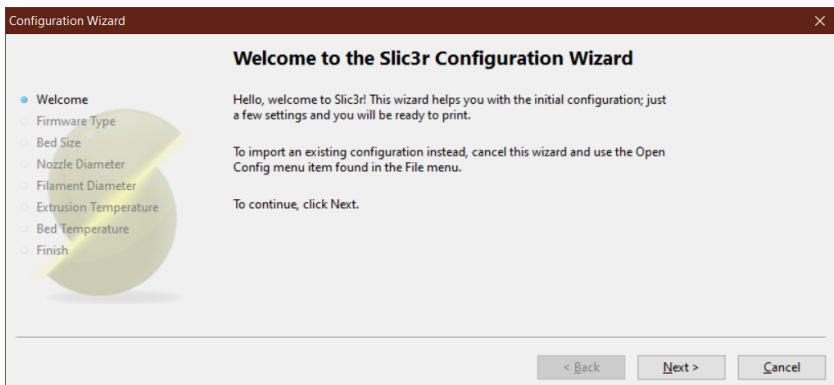
Bed Size - Shape: Rectangular; x: 220; y: 220

Nozzle diameter - 0.4

Filament Diameter - 1.75

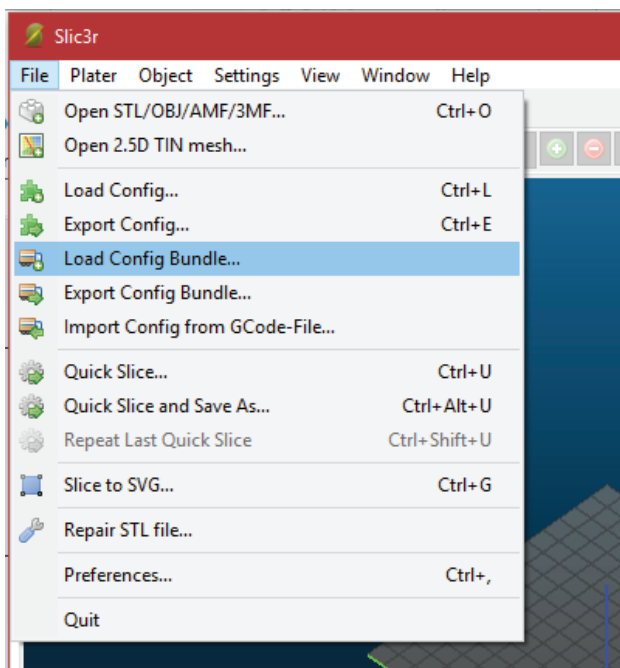
Temperature - selon votre filament, généralement 220 pour le PLA, c'est bien

Bed Temperature - 80 pour PLA, 130 pour ABS



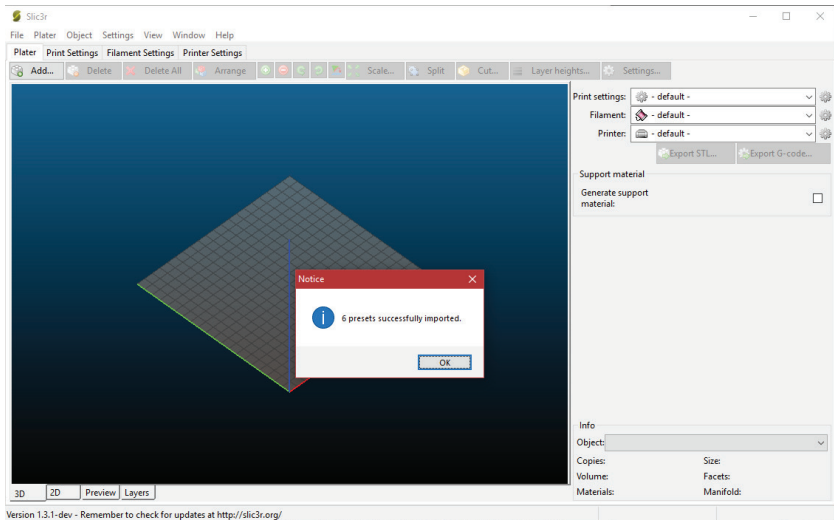
Préparation de la Trancheur - Étape 6

Dans la fenêtre Slic3r, allez dans "File" -> "Load Config Bundle..." et chargez le fichier de configuration fourni sur la clé USB fournie avec la machine.



Préparation de la Trancheur - Étape 7

Lorsque le chargement est terminé, vous verrez l'écran ci-dessous, vous pouvez maintenant fermer cette fenêtre.



Préparation de la Trancheur - Étape 8

Choisissez les paramètres souhaités lors de la découpe. Vous devrez peut-être modifier les paramètres en fonction des filaments de votre choix.

Placements d'objets | **Trancheur** | Pré visualiser impression | Contrôle Manuel

▶ Trancher avec Slic3r

Trancheur: Slic3r ⚙ Manager

⚙ Configuration

Réglages Impression: My Settings

Réglages Imprimante: My Settings

Réglages filament:

Extruder 1: My Settings

Remplacer les Paramètres de Slic3r

📄 Copier les paramètres d'impression pour les remplacer

Activer les Supports

Activer le Refroidissement

Hauteur Couches: mm 20%

Densité Remplissage:

Motif Remplissage:

Motif Remplis. Solide:

Slic3r is separate, external program, which can be started separately. For further informations, please visit the following webpage: <http://slic3r.org>

Leggimi prima

LEGGERE COMPLETAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI ASSEMBLARE E ACCENDERE LA STAMPANTE!

Pericoli e avvertenze

La stampante 3D GENIUS di Artillery ha parti motorizzate e riscaldate. Quando la stampante è in funzione, prestare sempre attenzione ai possibili pericoli.

Rischio di scosse elettriche

Non aprire mai l'alloggiamento dell'elettronica della stampante mentre la stampante è accesa. Prima di rimuovere il pannello di accesso, spegnere sempre la stampante e scollegare il cavo di alimentazione CA.

Burn Hazard

Non toccare mai l'ugello dell'estrusore, il blocco riscaldatore o il letto riscaldato senza prima spegnere l'hotend e il letto riscaldato e lasciarlo raffreddare completamente. Il letto caldo e riscaldato può richiedere fino a venti minuti per raffreddarsi completamente. Inoltre, non toccare mai i filamenti estrusi di recente. Il filamento può aderire alla pelle e provocare ustioni.

Pericolo d'incendio

Non accendere mai materiali o liquidi infiammabili sopra o vicino alla stampante quando è acceso o in funzione. L'acetone liquido e i vapori sono estremamente infiammabili.

Pericolo di pizzico

Quando la stampante è in funzione, fare attenzione a non mettere mai le dita nelle parti in movimento, tra cui cinghie, pulegge, ingranaggi, ruote o viti.

Carica statica

Assicurarsi di effettuare la messa a terra prima di toccare la stampante, in particolare l'elettronica. Le cariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Per radicarti, tocca una fonte radicata.

Avviso di età

Per gli utenti di età inferiore ai 18 anni, si consiglia la supervisione di un adulto. Fai attenzione ai rischi di soffocamento intorno ai bambini.

Sommario

Leggimi prima	81
Sommario	82
Lettera di Artillery	83
Contenuto della confezione	84
Montaggio	85
Registrazione	86
Suggerimenti	88
Slicer Preparazion	89

IT

Lettera di Artillery

Caro cliente,

Grazie per aver scelto la stampante 3D GENIUS di artiglieria.

Questa guida ti guiderà attraverso l'assemblaggio e la prima esecuzione della stampante. In caso di problemi durante il montaggio, si prega di contattare il nostro servizio clienti o visitare il nostro gruppo Facebook ufficiale all'indirizzo:

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

Per una politica di garanzia dettagliata, visitare

<https://desk.zoho.com/portal/evnovo/kb/articles/evnovo-limited-warranty>

Per assistenza, si prega di inviare una mail a support@artillery3d.com oppure visita la nostra pagina di ticketing all'indirizzo

<https://desk.zoho.com/portal/evnovo/newticket>

Oppure puoi visitare il nostro gruppo Facebook su

<https://www.facebook.com/artillery3d>

Saluti,

Artiglieria

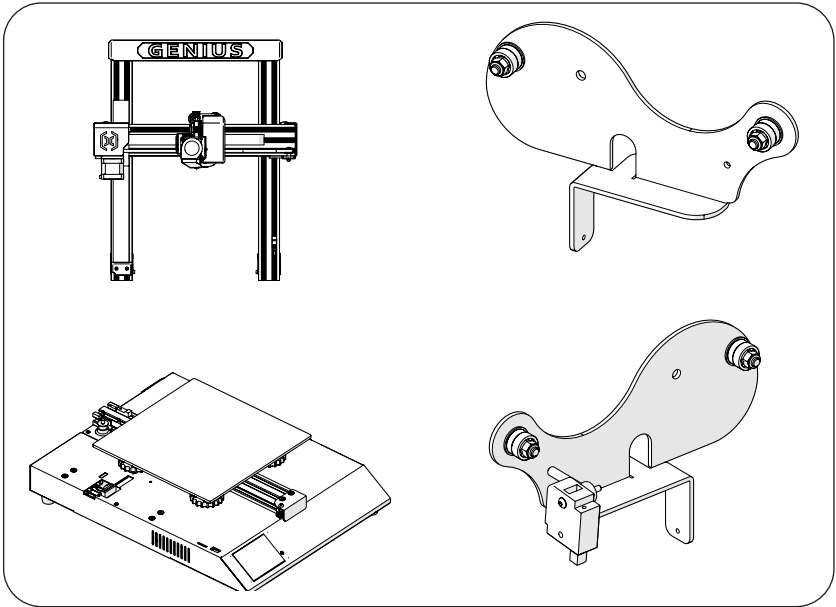
Shenzhen Yuntu Chuangzhi Technology Co., Ltd.

Data dell'ultimo aggiornamento: 18 August, 2020

Questo manuale è aggiornato alla data di stampa,

si prega di fare riferimento alla versione elettronica in caso di dubbio.

Elenco 1 - Moduli principali



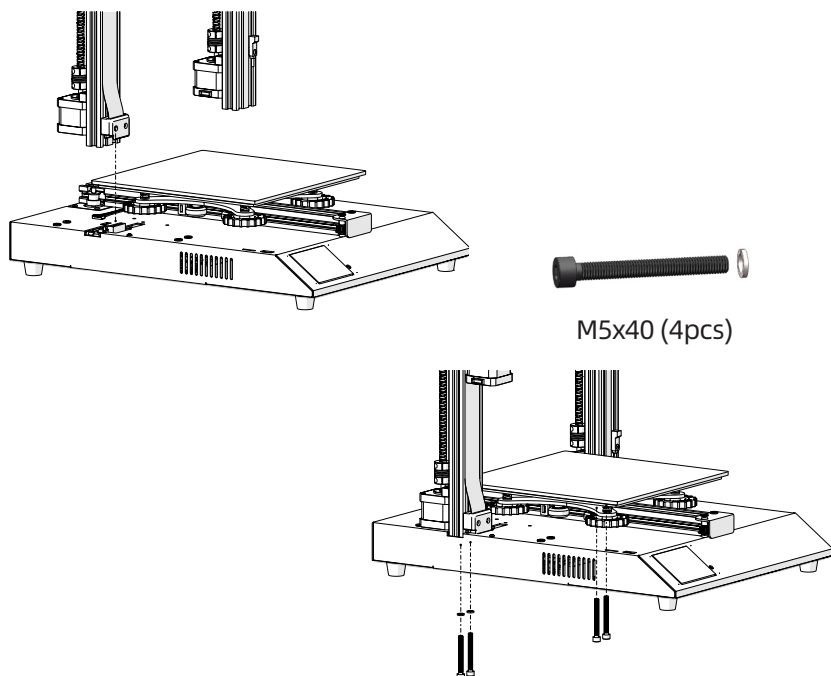
IT

Elenco 2 - Strumenti e ricambi



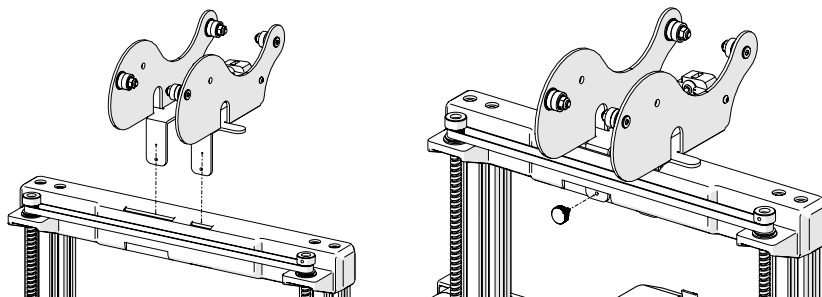
Passaggio 1

allineare il portale XZ alla base, assicurarsi che anche il connettore del cavo scorra nel connettore femmina sulla base. Quindi fissare il cavalletto con 4 pezzi di viti M5x40 come mostrato in figura.



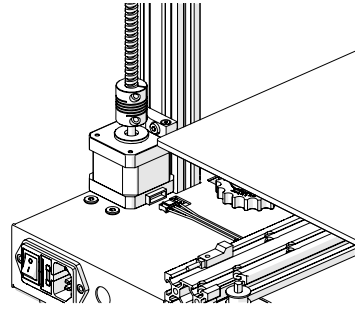
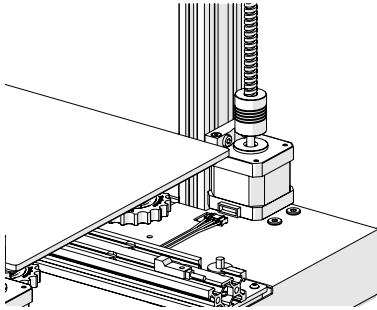
Passaggio 2

inserire il portarocchetto nella fessura sul retro della trave superiore, quindi installare la vite M3x4 sul lato sinistro del supporto.

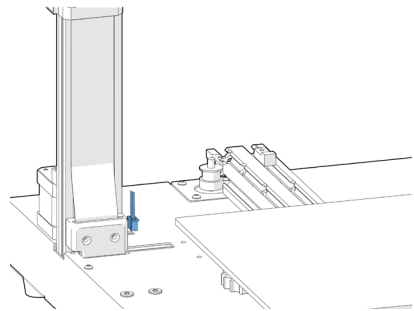
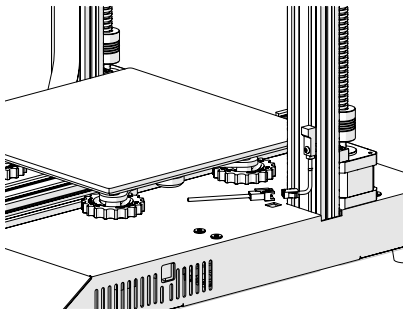


Passaggio 3

collegare il connettore Z Endstop e entrambi i motori passo-passo dell'asse Z, quindi collegare i connettori su entrambe le estremità del sensore di esaurimento del filamento.

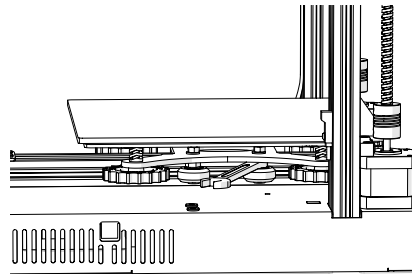
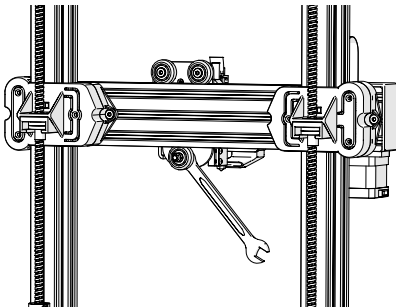


IT



Passaggio 4

regolare i dadi eccentrici con la chiave in dotazione se le ruote sul carrello X e Y erano allentate.

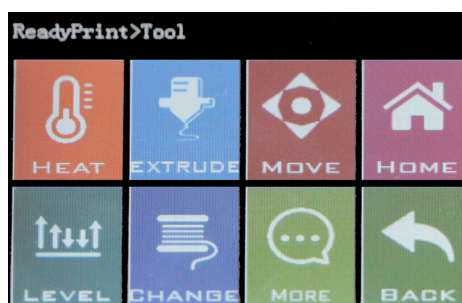


Passaggio 5

Ora puoi collegare la tua alimentazione e accendere la macchina. Sul touchscreen, vai su "Tools" -> "Heat" per preriscaldare l'ugello e il letto. Attendere che entrambi si riscaldino fino alla temperatura target e attendere 1 minuto per consentire a tutti i componenti di uniformarsi in temperatura, quindi andare su "Tools" -> "Level".

Spostare l'ugello su tutti e quattro gli angoli, regolare l'altezza ruotando la manopola sotto il letto. Fai scorrere una carta A4 tra l'ugello e il letto, regola l'altezza in modo che il pezzo di carta scivoli, con solo un po' di trascinamento, in tutte le posizioni del letto.

Potrebbe essere necessario eseguire lo stesso processo due volte perché una regolazione in un angolo influirà sugli altri.



Tasto reset

Con questo pulsante di ripristino, ripristinerà la macchina e NON PUO' riprendere a stampare successivamente, quindi fai attenzione a non premerlo accidentalmente.



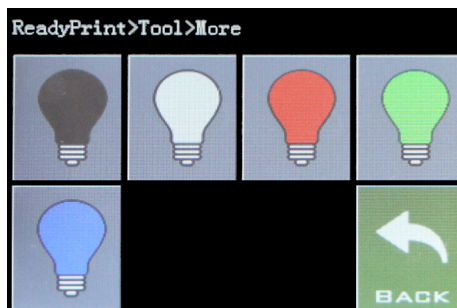
IT

Suggerimenti

Durante la stampa, il LED vicino all'ugello mostra lo stato di stampa corrente:

- passare gradualmente dal blu al viola man mano che il letto riscaldato raggiunge la temperatura target.
- passare gradualmente dal viola al rosso man mano che l'hotend raggiunge la temperatura.
- passare al bianco per illuminare il quadrante.
- cambia in verde al termine della stampa.

Inoltre, è possibile modificare il colore del LED o spegnerlo tramite il touchscreen TFT.

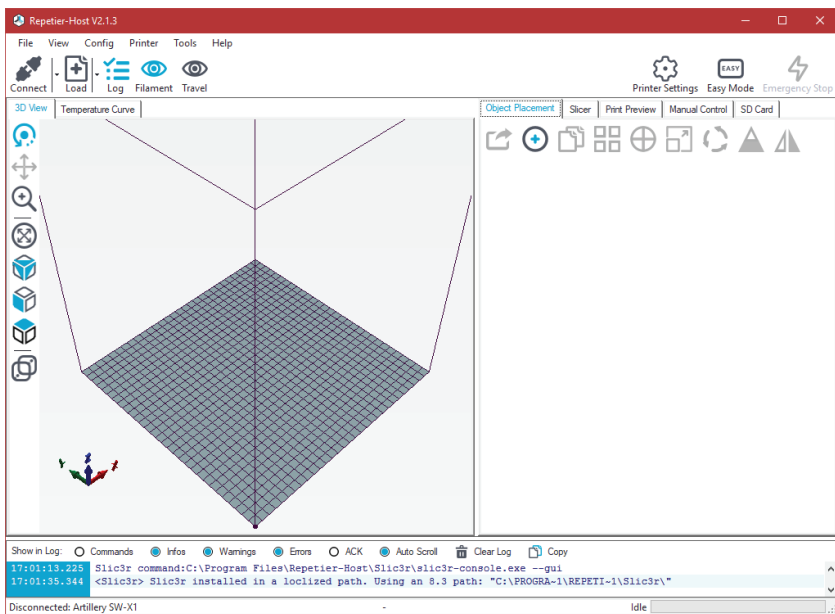


Slicer Preparazione - Passaggio 1

Questa stampante funziona con la maggior parte dei software di slicing / stampa come Repetier-Host, Cura, Simplify3D, ecc. Ma andremo nei dettagli per Repetier-Host e ti diremo come configurarlo in modo da poter effettuare la tua prima stampa. Innanzitutto, installare il software Repetier-Host sulla chiavetta USB oppure è possibile scaricare una copia da <http://www.repetier.com>.

Durante il processo di installazione, deseleziona Repetier-Server nel passaggio Seleziona componenti (a meno che tu non sappia di cosa si tratta e ne abbia bisogno).

Dopo l'installazione e l'avvio del software, dovresti vedere la seguente schermata:



Slicer Preparazione - Passaggio 2

Fare clic sul pulsante "Impostazioni stampante" nell'angolo in alto a destra per configurare prima la stampante.

Nelle finestre "Impostazioni stampante", vai alla scheda "Stampante" e configura la stampante come mostrato di seguito:

Impostazioni stampante

Stampante: GENIUS

Connessione: **Stampante** | Estrusore | Opzioni piano di stampa | Scripts | Avanzate

Firmware Type: Autodetect

Velocità di spostamento: 4800 [mm/min]

Velocità di avanzamento Asse Z: 100 [mm/min]

Velocità di estrusione Manuale: 3 50 [mm/s]

Velocità di ritrazione manuale: 150 [mm/s]

Temperatura default estrusore: 190 °C

Temperatura default piano riscaldato: 80 °C

Controlla estrusore e temperatura piano di stampa

Rimuovi richiesta M105 dal Log

Controlla ogni 3 secondi:

Posizione Stand-by: X: 0 Y: 0 Z min: 0 [mm]

Invia ETA al display della stampante Vai alla posizione di stand-by dopo la stampa

Disattiva estrusore dopo la stampa Disattiva piano riscaldato dopo la stampa

Disattiva motori dopo la stampa La stampante ha una SD card

Aggiungi tempo al termine: 8 [%]

Inverti direzione nei controlli per Asse X Asse Y Asse Z Inverti X e Y

OK Applica Annulla

IT

Slicer Preparazione - Passaggio 3

Vai alla scheda "Opzioni piano di stampa", configura con i seguenti parametri:

X Max: 230; Y Max: 230;

Larghezza/Profondità area di stampa: 220;

Altezza area di stampa: 250

Impostazioni stampante

Stampante: GENIUS

Connessione Stampante Estrusore Opzioni piano di stampa Scripts Avanzate

Tipo Stampante: Stampante classica

Home X: 0 Home Y: 0 Home Z: 0

X Min: 0 X Max: 230 Piano da sinistra: 0

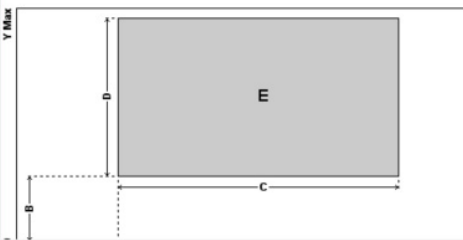
Y Min: 0 Y Max: 230 Piano da davanti: 0

Larghezza area di stampa: 220 mm

Profondità area di stampa: 220 mm

Altezza area di stampa: 250 mm

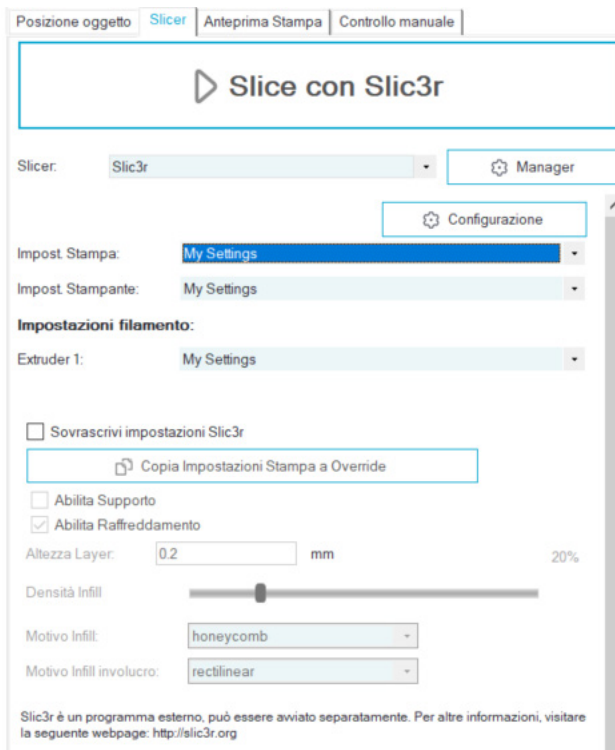
I valori Min e Max definiscono il range delle coordinate dell'estrusore. Queste coordinate possono essere negative e fuori dal piano stampa. Il comando piano a sinistra/davanti definisce le coordinate in cui la stessa stampa inizia. Modificando i valori Min/Max si può anche spostare l'origine nel centro del piano di stampa, sempre se supportato dal firmware.



OK Applica Annulla

Slicer Preparazione - Passaggio 4

Fare clic su OK per chiudere la finestra "Impostazioni stampante", quindi andare alla scheda Affettatrice a destra, selezionare Slic3r come Affettatrice e fare clic sul pulsante "Configurazione".



Slicer Preparazione - Passaggio 5

Se è la prima volta che installi Repetier-Host, potresti visualizzare la finestra "Welcome to the Slic3r Configuration Wizard", segui i passaggi seguenti per configurarlo.

Firmware Type - RepRap (Marlin/Sprinter)

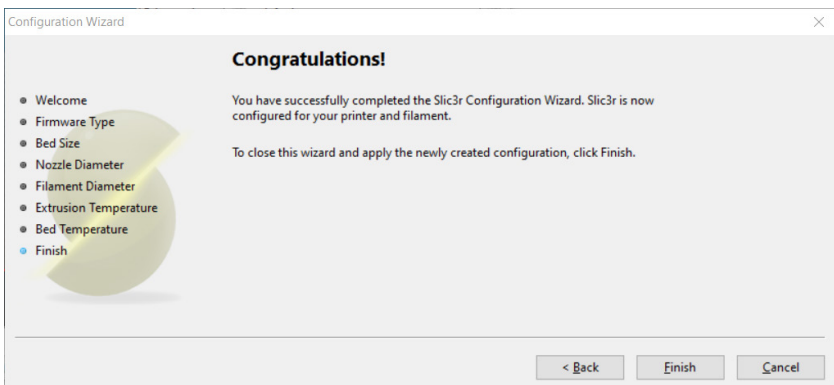
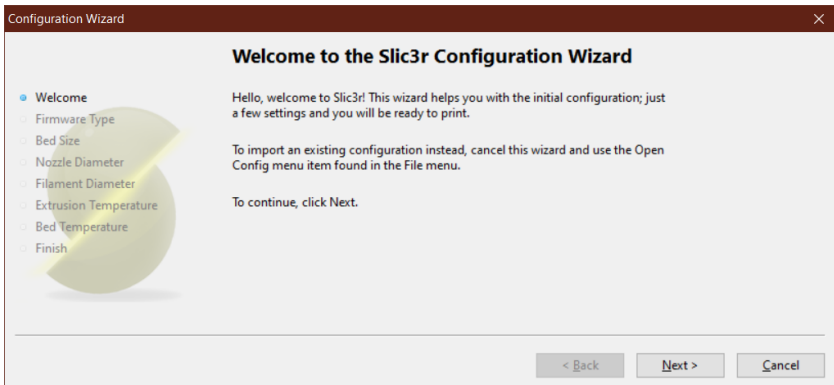
Bed Size - Shape: Rectangular; x: 220; y: 220

Nozzle diameter - 0.4

Filament Diameter - 1.75

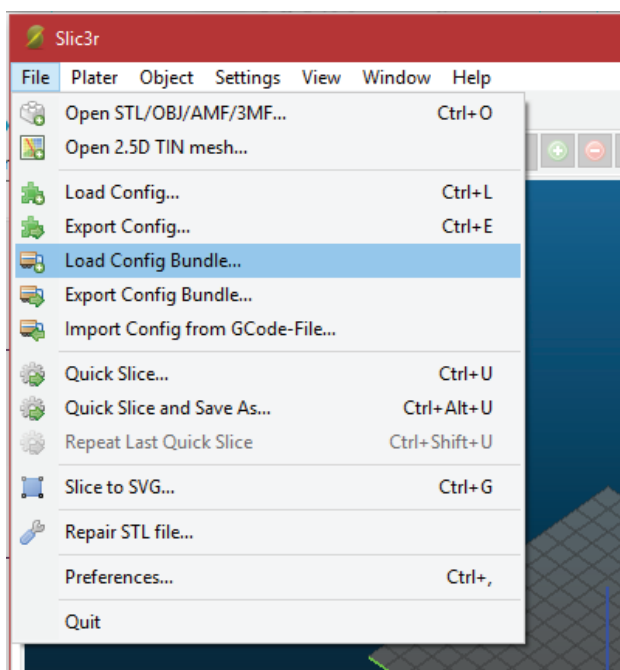
Temperature - secondo il tuo filamento, di solito 220 per PLA vanno bene

Bed Temperature - 80 per PLA, 130 per ABS



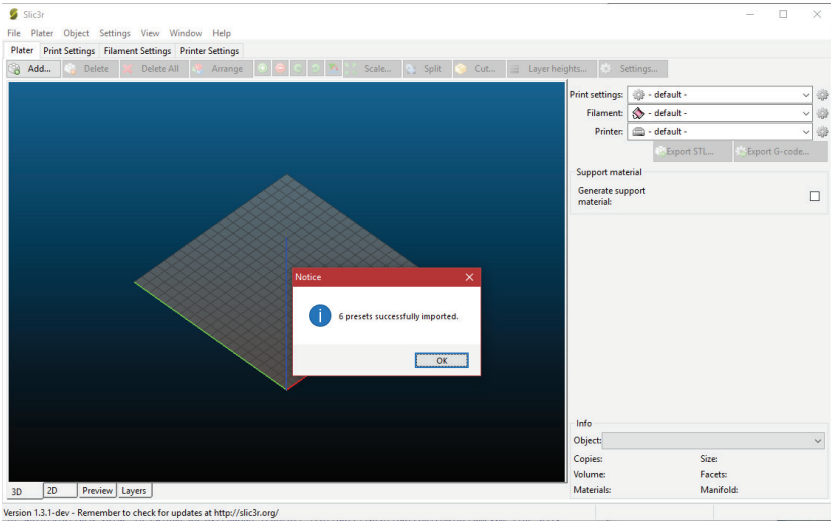
Slicer Preparazione - Passaggio 6

Nella finestra di Slic3r, vai su File -> Load Config Bundle... e carica il file di configurazione fornito sulla chiavetta USB fornito con la macchina.



Slicer Preparazione - Passaggio 7

Al termine del caricamento, verrà visualizzata la schermata seguente, ora è possibile chiudere questa finestra.



Slicer Preparazione - Passaggio 8

Scegli le impostazioni desiderate durante il taglio. Potrebbe essere necessario modificare le impostazioni in base ai filamenti di propria scelta.

Object Placement | Slicer | Print Preview | Manual Control | SD Card

▶ Slice with Slic3r

Slicer: Slic3r ⚙️ Manager

⚙️ Configuration

Print Setting: PLA FINE

Printer Settings: PLA FINE
PLA NORMAL
TPU

Filament Settings:

Extruder 1: PLA

Override Slic3r Settings

📄 Copy Print Settings to Override

Enable Support

Enable Cooling

Layer Height: 0.2 mm 50%

Infill Density ▬

Infill Pattern: rectilinear

Solid Infill Pattern: rectilinear

IT

Сначала прочитайте меня

ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД СБОРКОЙ И ПИТАНИЕМ ПРИНТЕРА!

Опасности и предупреждения

Принтер Artillery GENIUS 3D имеет моторизованные и нагреваемые детали. Когда принтер работает, всегда помните о возможных опасностях.

Опасность поражения электрическим током

Никогда не открывайте отсек электроники принтера, когда принтер включен. Перед снятием панели доступа всегда выключайте принтер и отсоединяйте шнур питания переменного тока.

Опасность ожога

Никогда не прикасайтесь к соплу экструдера, блоку нагревателя или нагретому слою, не выключив сначала горячую крышку и нагретый слой и не дав ему полностью остыть. Горячая и горячая кровать может занять до двадцати минут, чтобы полностью остыть. Кроме того, никогда не трогайте недавно экструдированные нити. Нить может прилипнуть к вашей коже и вызвать ожог.

Пожароопасность

Никогда не кладите горючие материалы или жидкости на принтер или рядом с ним, когда он включен или работает. Жидкий ацетон и пары очень легко воспламеняются.

Опасность заземления

Когда принтер работает, будьте осторожны, никогда не вставляйте пальцы в движущиеся части, включая ремни, шкивы, шестерни, колеса или ходовые винты.

Статический заряд

Обязательно заземлите себя перед тем, как прикасаться к принтеру, особенно к электронике. Электростатические заряды могут повредить электронные компоненты. Чтобы заземлить себя, прикоснитесь к заземленному источнику.

Предупреждение о возрасте

Пользователям в возрасте до 18 лет рекомендуется наблюдение за взрослыми. Остерегайтесь удушья вокруг детей.

Каталог

Сначала прочитайте меня	97
Каталог	98
Письмо из Artillery	99
Содержимое упаковки	100
Ассамблея	101
Скорректировать	102
Намек	104
подготовка программного обеспечения	105

RU

Письмо из Artillery

Уважаемый клиент,

Благодарим Вас за выбор 3D-принтера Artillery GENIUS.

Это руководство проведет вас через сборку и первый запуск принтера. Если у вас возникли проблемы во время сборки, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки или посетите нашу официальную группу в Facebook по адресу:

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

Для получения подробной политики гарантии, пожалуйста, посетите

<https://desk.zoho.com/portal/evnovo/kb/articles/evnovo-limited-warranty>

Для поддержки, пожалуйста, отправьте электронное письмо на support@artillery3d.com

или посетите нашу страницу продажи билетов по адресу

<https://desk.zoho.com/portal/evnovo/newticket>

Или вы можете посетить нашу группу Facebook на

<https://www.facebook.com/artillery3d>

С Уважением,

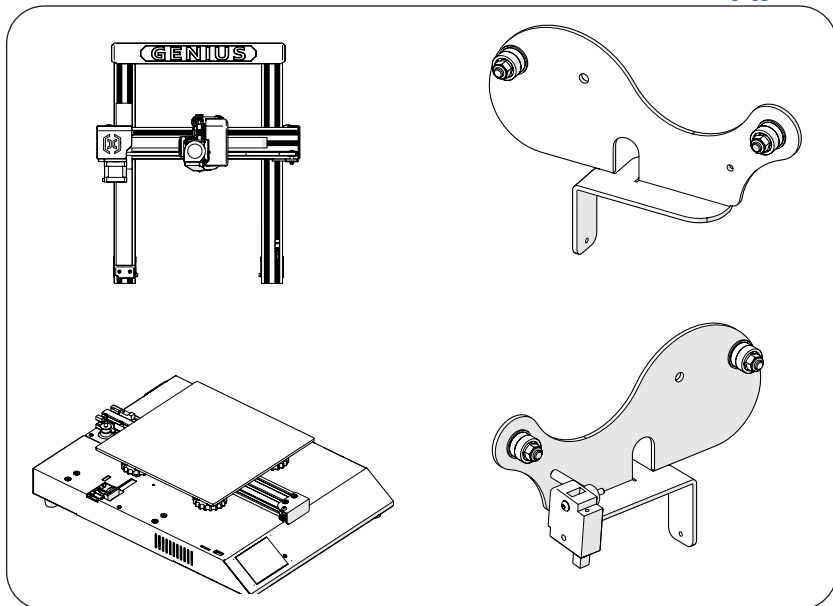
Artillery

Shenzhen Yuntu Chuangzhi Technology Co., Ltd.

дата последнего обновления: 18 August, 2020

Данное руководство обновлено до даты печати, пожалуйста, обратитесь к электронной версии, если есть сомнения.

Список 1 - Основные модули



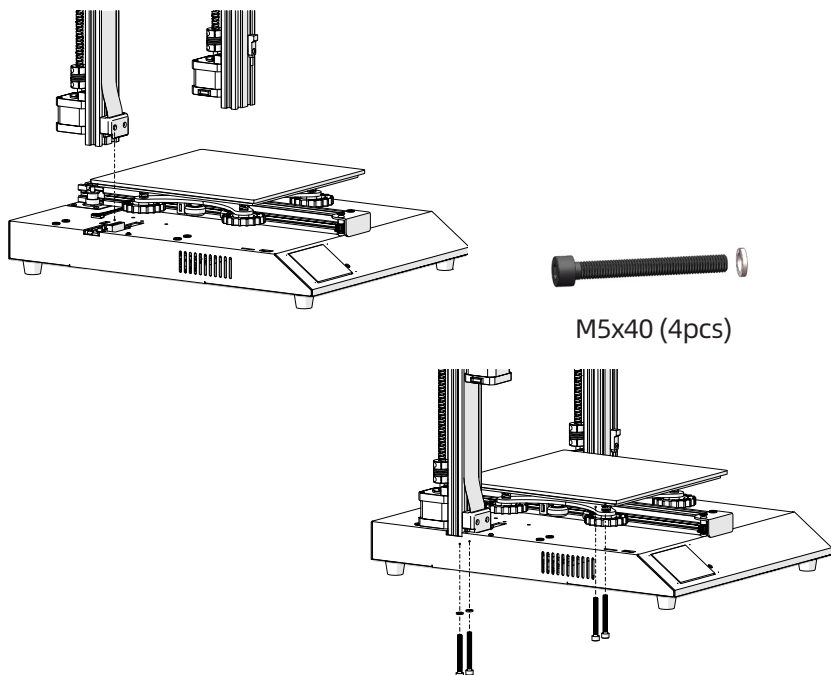
RU

Список 2 - Инструменты и запасные части



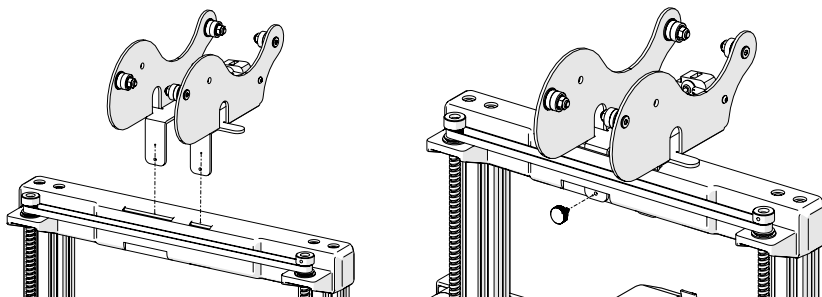
Шаг 1

гантри рамка соединена с подрамкой; сначала вписывается гантри рамка вдоль канавки, и выровнять золотой палец одновременно. при этом вставляется, и, наконец, блокируется болтами M5x40.



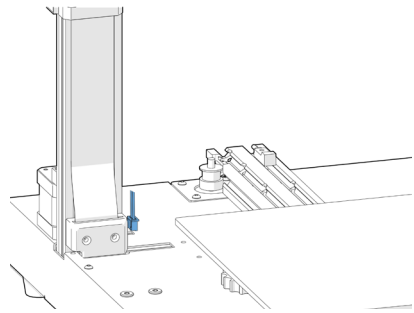
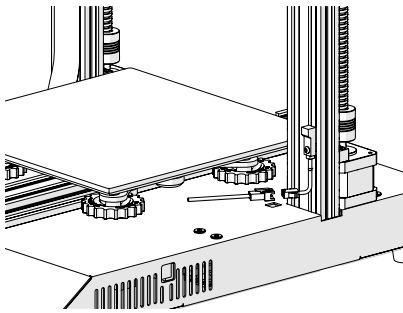
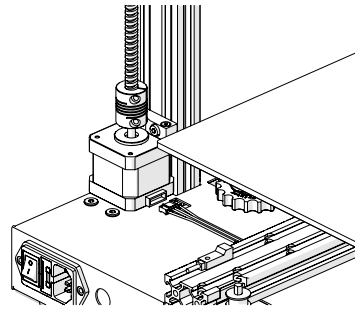
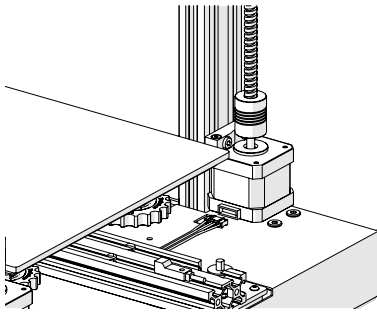
Шаг 2

Вставьте держатель катушки в паз на задней части верхней балки, затем установите винт M3x4 на левой стороне держателя.



Шаг 3

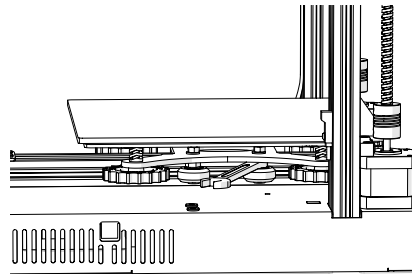
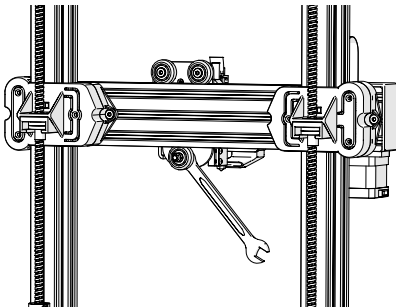
Подключите разъем Z Endstop и оба шаговых двигателя оси Z, затем подключите разъемы на обоих концах датчика биения нити накала.



RU

Шаг 4

Отрегулируйте эксцентриковые гайки с помощью прилагаемого гаечного ключа, если колеса на каретке X и Y были ослаблены.

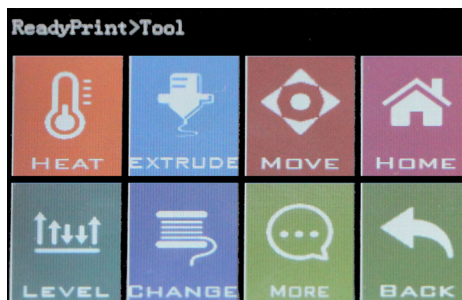


Шаг 5

Теперь вы можете подключить питание и включить машину. На сенсорном экране перейдите в Tools -> Heat, чтобы предварительно нагреть насадку и кровать. Дождитесь, пока оба нагреются до заданной температуры, и подождите 1 минуту, чтобы все компоненты выровнялись по температуре, затем перейдите к Tools -> Level.

Переместите насадку на все четыре угла, отрегулируйте высоту, повернув ручку под кроватью. Вставьте бумагу формата А4 между соплом и кроватью, отрегулируйте высоту так, чтобы лист бумаги скользил с небольшим усилием во всех местах кровати.

Возможно, вам придется выполнить один и тот же процесс дважды, поскольку корректировка в одном углу повлияет на другие.



Кнопка сброса

Эта кнопка сброса сбрасывает аппарат и НЕ МОЖЕТ возобновить печать после этого, поэтому будьте осторожны, чтобы случайно не нажать на нее.



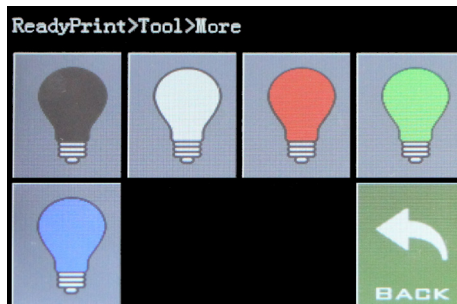
RU

Намек

Во время печати светодиод возле сопла показывает текущее состояние печати:

- постепенно переходить от синего к фиолетовому, когда нагретая кровать достигает целевой температуры.
- постепенно переходите от фиолетового к красному, когда температура достигает температуры.
- изменить на белый, чтобы осветить рабочее лицо.
- изменить цвет на зеленый после завершения печати.

Также вы можете изменить цвет светодиода или отключить его через сенсорный TFT-экран.



подготовка программного обеспечения - Шаг 1

Этот принтер работает с большинством программ для нарезки / печати, таких как Repetier-Host, Cura, Simplify3D и т. Д. Но мы подробно расскажем о Repetier-Host и расскажем, как его настроить, чтобы вы могли сделать свою первую печать. В-первых, установка программного обеспечения Repetier-Host происходит на USB-накопителе, или вы можете загрузить копию с <http://www.repetier.com>.

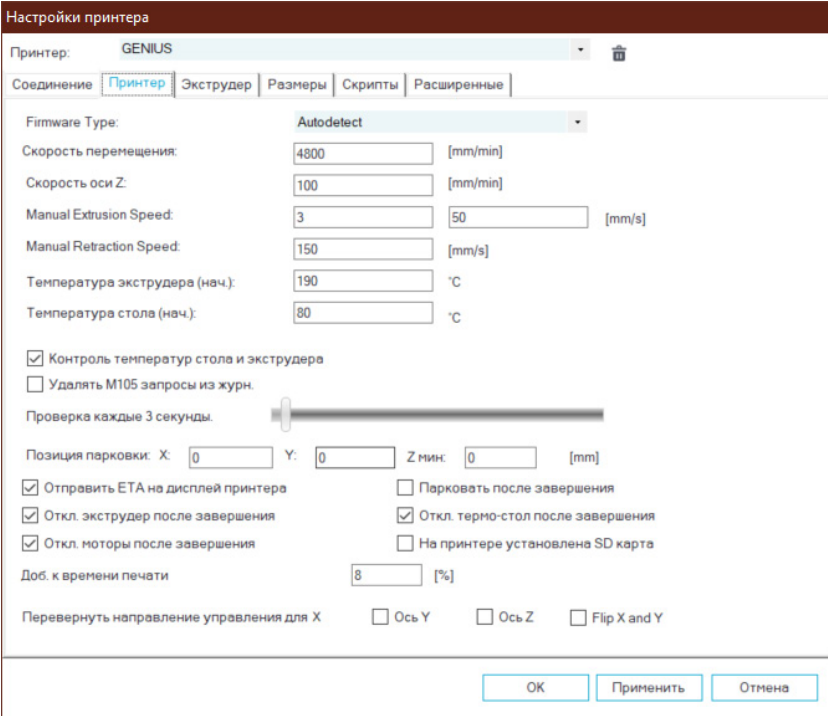
В процессе установки снимите флажок «Сервер Repetier» на шаге «Выбор компонентов» (если вы не знаете, что это такое, и вам это нужно).

После установки и запуска программного обеспечения вы должны увидеть следующий экран:

подготовка программного обеспечения - Шаг 2

Нажмите кнопку «Настройки принтера» в правом верхнем углу, чтобы сначала настроить принтер.

В окнах «Настройки принтера» перейдите на вкладку «Принтер» и настройте принтер, как показано ниже:



Настройки принтера

Принтер: GENIUS

Соединение: **Принтер** | Экструдер | Размеры | Скрипты | Расширенные

Firmware Type: Autodetect

Скорость перемещения: 4800 [mm/min]

Скорость оси Z: 100 [mm/min]

Manual Extrusion Speed: 3 50 [mm/s]


Manual Retraction Speed: 150 [mm/s]

Температура экструдера (нач.): 190 °C

Температура стола (нач.): 80 °C

Контроль температур стола и экструдера

Удалять M105 запросы из журн.

Проверка каждые 3 секунды. 

Позиция парковки: X: 0 Y: 0 Z мин: 0 [mm]

Отправить ETA на дисплей принтера Парковать после завершения

Откл. экструдер после завершения Откл. термо-стол после завершения

Откл. моторы после завершения На принтере установлена SD карта

Доб. к времени печати: 8 [%]

Перевернуть направление управления для X Ось Y Ось Z Flip X and Y

OK Применить Отмена

RU

подготовка программного обеспечения - Шаг 3

Перейдите на вкладку «Размеры», настройте следующие параметры:

Макс X: 230; Макс Y: 230;

Ширина/Глубина области печати: 220;

Высота области печати: 250

Настройки принтера

Принтер: GENIUS

Соединение | Принтер | Экструдер | **Размеры** | Скрипты | Расширенные

Тип принтера: Классический принтер

Начало X: 0 Начало Y: 0 Начало Z: 0

Мин. X: 0 Макс. X: 230 Слева: 0

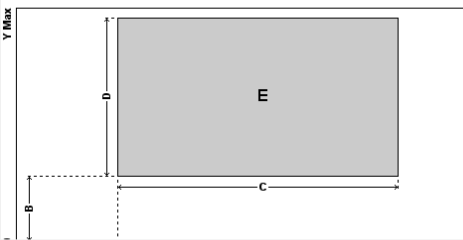
Мин. Y: 0 Макс. Y: 230 Спереди: 0

Ширина области печати: 220 mm

Глубина области печати: 220 mm

Высота области печати: 250 mm

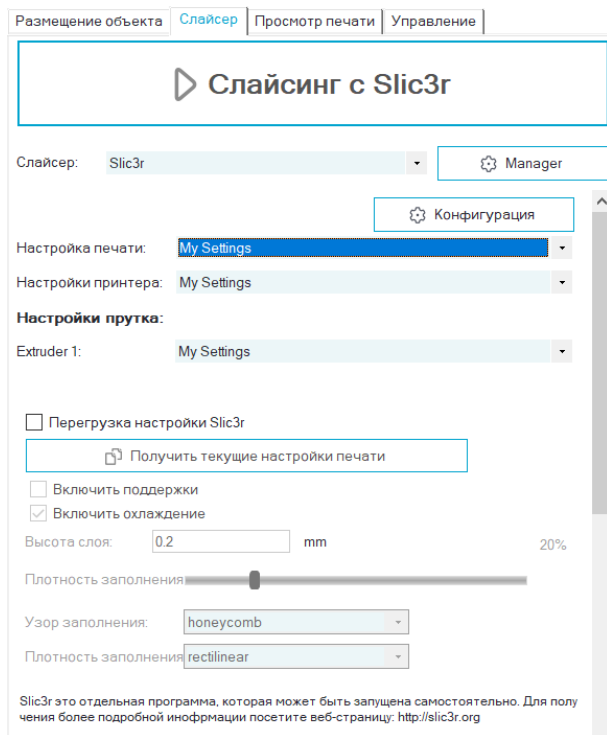
Значения Мин и Макс определяют диапазон перемещения экструдера.
Эти координаты могут быть отрицательными и находится за пределами панели.
Слева/Спереди определяют координаты начала печати.



OK Применить Отмена

подготовка программного обеспечения - Шаг 4

Нажмите ОК, чтобы закрыть окно «Настройки принтера», затем перейдите на вкладку Slicer справа, выберите Slic3r в качестве Slicer и нажмите кнопку Конфигурация.



RU

подготовка программного обеспечения - Шаг 5

Если вы впервые устанавливаете Repetier-Host, вы можете увидеть окно «Welcome to the Slic3r Configuration Wizard», выполните следующие действия, чтобы настроить его.

Firmware Type - RepRap (Marlin/Sprinter)

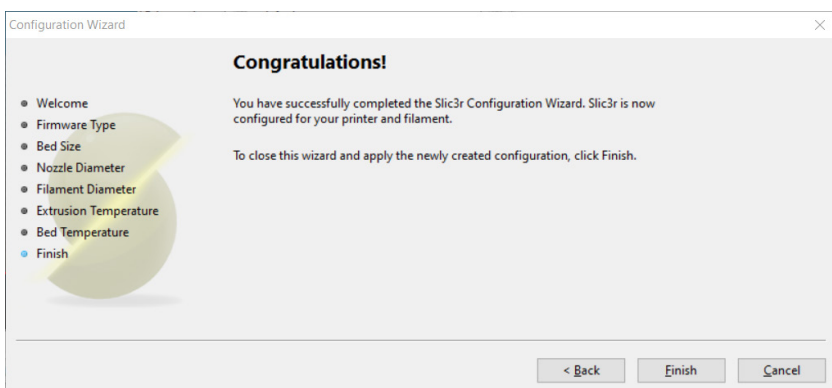
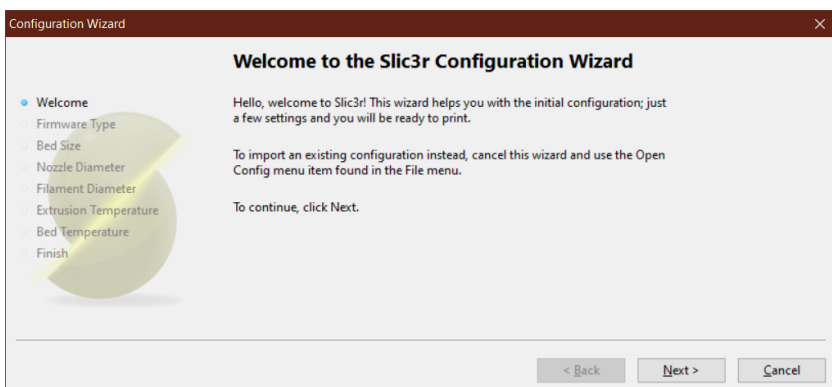
Bed Size - Shape: Rectangular; x: 220; y: 220

Nozzle diameter - 0.4

Filament Diameter - 1.75

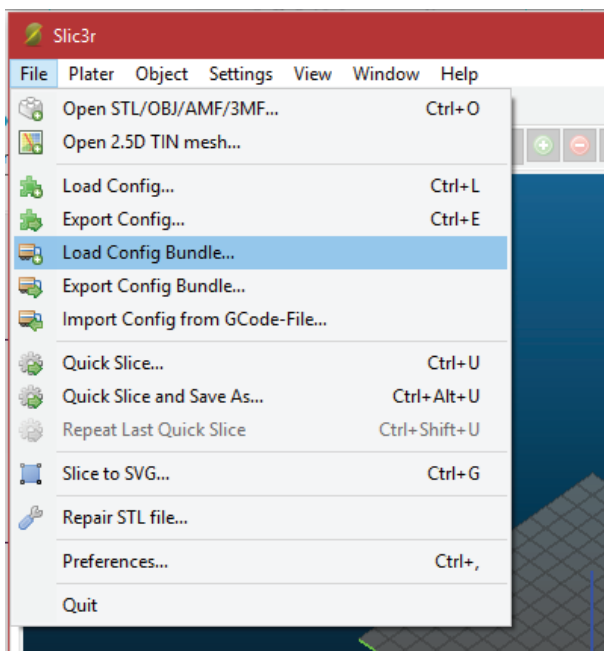
Temperature - согласно вашей нити, обычно 220 для PLA в порядке

Bed Temperature - 80 для PLA, 130 для ABS



подготовка программного обеспечения - Шаг 6

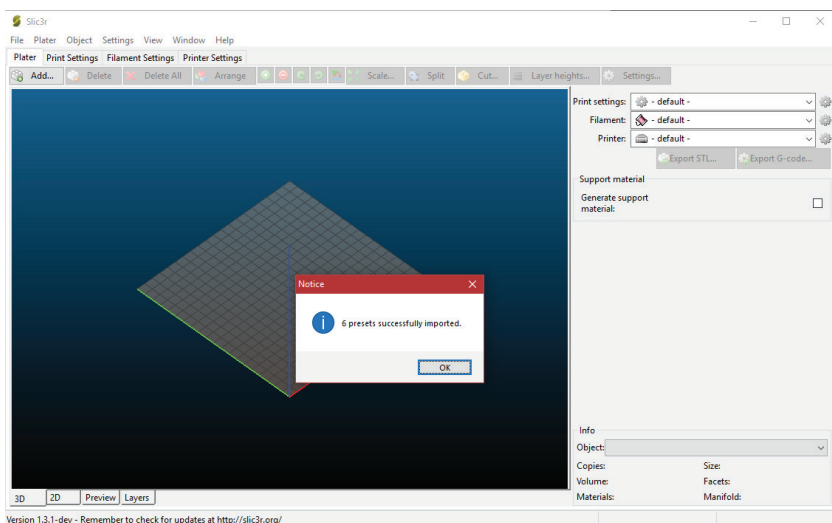
В окне Slic3r перейдите в File -> Load Config Bundle ... и загрузите файл конфигурации, поставляемый с USB-накопителя, который входит в комплект поставки устройства.



RU

подготовка программного обеспечения - Шаг 7

Когда загрузка закончится, вы увидите экран ниже, теперь вы можете закрыть это окно.



подготовка программного обеспечения - Шаг 8

Выберите нужные настройки при нарезке. Возможно, вам придется настроить параметры в соответствии с выбранными вами нитями.

Размещение объекта | Слайсер | Просмотр печати | Управление

▶ Слайсинг с Slic3r

Слайсер: Slic3r ⚙️ Manager

⚙️ Конфигурация

Настройка печати: My Settings

Настройки принтера: My Settings

Настройки прутка:

Extruder 1: My Settings

Перегрузка настройки Slic3r

🔄 Получить текущие настройки печати

Включить поддержки

Включить охлаждение

Высота слоя: mm 20%

Плотность заполнения

Узор заполнения:

Плотность заполнения:

Slic3r это отдельная программа, которая может быть запущена самостоятельно. Для получения более подробной информации посетите веб-страницу: <http://slic3r.org>

RU



Shenzhen Yuntu Chuangzhi Technology Co., Ltd.



Address: 3/F, Bldg C, Hepinggang Hi-Tech Industrial Park,
No. 48, Fengmen Road, Gangtou Community, Longtian
District, Shenzhen, China
Email: yticz@artillery3d.com
Website: www.artillery3d.com