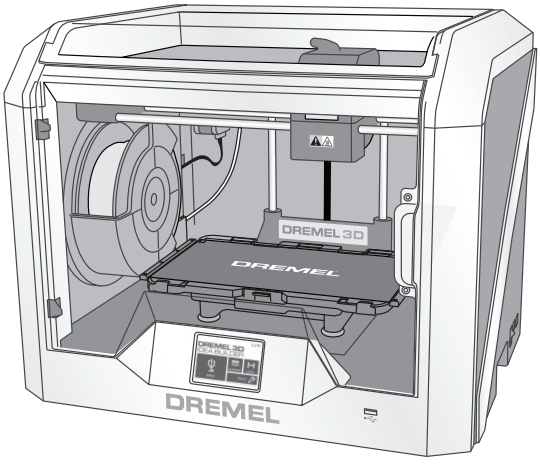
DREMEL® 3D40 FLEX



GB	Original instructions	2
DE	Übersetzung der Originalbedienungsanleitung	32
FR	Traduction de la notice originale	63
ES	Traducción de las instrucciones originales	94
PT	Tradução das instruções originais	125
IT	Traduzione delle istruzioni originali	156
NL	Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing	187
DA	Oversættelse af betjeningsvejledning	218
SV	Översättning av originalinstruktioner	248
NO	Oversettelse av originalinstruksjonene	278
FI	Käännös alkuperäisistä ohjeista	308
HU	Eredeti Utasítások	338
RU	Перевод оригинальных инструкций	369
CN	原厂说明书	401
EL	Μεταφραση των πρωτοτυπων οδηγιων	431
TR	Orijinal yönergelerin çevirisi	463
PL	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji	493
AUS	Original instructions	524
AR	ترجمة التعليمات الأصلية	556

2610Z10167 11/2019

www.dremel.com

All Rights Reserved

GB

ORIGINAL INSTRUCTIONS

GENERAL SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING READ ALL INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL AND FAMILIARIZE YOURSELF WITH THE DREMEL 3D40 FLEX BEFORE SETUP AND USE. FAILURE TO COMPLY WITH THE WARNINGS AND INSTRUCTIONS MAY RESULT IN FIRE, EQUIPMENT DAMAGE, PROPERTY DAMAGE, OR PERSONAL INJURY. SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

WORK AREA SAFETY

a. **Keep work area clean and well lit.** *Cluttered or dark areas invite accidents.*
b. **Do not operate Dremel 3D40 FLEX in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Dremel 3D40 FLEX creates high temperatures which may ignite the dust or fumes.*
c. **Store idle 3D40 FLEXs out of reach of children and other untrained persons.** *Injury can occur in hands of untrained users.*

ELECTRICAL SAFETY

a. **Always use the Dremel 3D40 FLEX with a properly grounded outlet. Do not modify Dremel 3D40 FLEX plug.** *Improper grounding and modified plugs increase risk of electric shock.*
b. **Do not use Dremel 3D40 FLEX in damp or wet locations. Do not expose Dremel 3D40 FLEX to rain.** *Presence of moisture increases risk of electric shock.*
c. **Do not abuse the cord. Never use the cord for pulling or unplugging the Dremel 3D40 FLEX. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
d. **Avoid using this product during an electric storm.** *There may be a remote risk of a power surge from lightning that may result in an electric shock.*
e. **In case of emergency unplug Dremel 3D40 FLEX from outlet.**

PERSONAL SAFETY

a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a Dremel 3D40 FLEX. Do not use Dremel 3D40 FLEX while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating Dremel 3D40 FLEX may result in personal injury.*
b. **Use personal protective equipment.** *The use of protective equipment such as heat resistant gloves and safety glasses will reduce the risk of personal injuries.*
c. **Dress properly. Do not wear loose clothing or Jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, Jewellery or long hair can be caught in moving parts.*

DREMEL 3D40 FLEX USE AND CARE

a. **Before every use check Dremel 3D40 FLEX for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the Dremel 3D40 FLEX's operation. If damage is suspected then have the Dremel 3D40 FLEX repaired by an authorised Dremel service centre before use.** *Use of Dremel 3D40 FLEX when damaged may result in poor quality of object creation, further equipment damage, property damage or personal injury.*
b. **Do not touch the extruder tip during Dremel 3D40 FLEX operation or until it has cooled down to at least 60°C (140°F).** *Contact with the extruder tip during or after operation before tip has cooled may result in personal injury.*
c. **Set up the Dremel 3D40 FLEX in a well-ventilated area. Provide at least 8 inches of unobstructed spacing around Dremel 3D40 FLEX.** *Dremel 3D40 FLEX melts plastic during building. Plastic odours emitted during Dremel 3D40 FLEX operation may irritate eyes and airways. Locating Dremel 3D40 FLEX close to surrounding objects prevents proper ventilation.*
d. **Do not reach inside the Dremel 3D40 FLEX while it is in operation.** *Contact with Dremel 3D40 FLEX moving parts during operation may result in poor build quality, equipment damage or personal injury.*
e. **Prevent untrained individuals accessing the 3D40 FLEX during operation.** *Use of Dremel 3D40 FLEX by persons unfamiliar with these warnings an instructions may result equipment or property damage and personal injury.*
f. **Use only DREMEL PLA filament.** *Use of filament not authorized by Dremel may result in equipment and property damage.*
g. **Ensure small objects created by Dremel 3D40 FLEX are not accessible to young children.** *Small objects are potential choking hazards for young children.*
h. **Do not create illegal or inappropriate objects using Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Do not use Dremel 3D40 FLEX to create objects intended for use with candles, liquid fuels, and other heat sources.** *Plastic may melt when exposed to fire or other heat sources. Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in fire, property damage and personal injury.*
j. **Do not use Dremel 3D40 FLEX to create objects intended for food or drink applications such as preparation, decoration, storage, or consumption.** *Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in illness or personal injury.*
k. **Do not use Dremel 3D40 FLEX to create objects intended with use with electrical components or housings of electrical components.** *PLA plastic is not suitable for electrical applications. Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in property damage and personal injury.*
l. **Do not put plastic objects in or around your mouth.** *PLA plastic is not suitable for food or drink preparation and food utensils. Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in illness or personal injury.*
m. **Do not use Dremel 3D40 FLEX to create objects intended for chemical storage.** *PLA plastic is not suitable for chemical storage. Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in property damage and personal injury.*
n. **Do not modify Dremel 3D40 FLEX or alter factory settings.** *Modifications may result in equipment and property damage, and personal injury.*
o. **Do not expose Dremel 3D40 FLEX to temperatures exceeding 70°C (158°F).** *Dremel*

https://manual-hub.com/

3D40 FLEX may become damaged. Dremel 3D40 FLEX is intended to operate in temperature between 16-29° C (60 - 85° F).

p. **Do not move or bump Dremel 3D40 FLEX or the extruder during operation.** *The object may build incorrectly.*
q. **Do not change filament spool unless the building process is completed, stopped, or paused.** *Changing the filament during building will cancel the object and may damage the extruder.*
r. **Do not pull the filament out until instructed by the touch screen.** *Doing so may damage the extruder.*
s. **Use extra care not to damage the extruder tip when clearing debris.** *Dremel 3D40 FLEX will not work properly with damaged extruder tip and will require replacement.*
t. **Before every build make sure that the build platform is covered with Dremel specified build tape.** *Use of improper build tape may result in equipment damage and poor object build quality.*
u. **Be aware of your body position when using hand tools to remove objects from the build platform.** *Sudden tool slip and improper body position during object removal from the build platform may result in personal injury.*
v. **Avoid scratching the build platform when removing objects.** *Scratches in the build platform will result in improper object creation.*
w. **Do not drop the build platform.** *Tempered glass plate may break and result in personal injury.*
x. **Do not remove tempered glass plate from plastic holder.** *Contact with tempered glass plate edge may result in personal injury.*
y. **Do not twist or bend the build platform while removing objects.** *Tempered glass plate may separate from plastic holder and result in personal injury.*
z. **Dremel is not responsible for structural integrity or utility of objects created using Dremel 3D40 FLEX.** *Structural models created by inexperienced designers may result in property damage and personal injury.*

SERVICE

a. **Always unplug Dremel 3D40 FLEX from its power before performing any service procedures.** *Failure to do so may result in personal injury and equipment damage.*
b. **Have your Dremel 3D40 FLEX serviced only by an authorized Dremel service centre using only Dremel replacement parts.** *This will ensure that proper operation and safety of Dremel 3D40 FLEX is maintained.*
c. **Use only Dremel approved materials and components.** *Use of object materials, or 3D objects other than Dremel® approved object materials and genuine Dremel® components may void warranty.*
d. **Use only Dremel approved filament.** *Damage to the product resulting from use of filament other than Dremel approved filament is not covered under warranty.*

TABLE OF CONTENTS

General safety warnings 2
Table of contents 3
Used symbols 4
FCC COMPLIANCE 4
Information on Intellectual Property 4
Functional Description and Specifications 4
3D40 FLEX Resources 5
Glossary of Terms 6
Getting to know your 3D40 FLEX 7
Introduction 9
Kit Contents* 9
Touch Screen 11
Touch Screen Icons 16
Initial Setup 17
Getting Ready to Build 18
Initial setup 20
Building 23
Removing Your Object 25
Best Practices 26
Maintenance 27
Maintenance and Service 29
Open Source Software 30
Dremel® Consumer Limited Warranty 31

https://manual-hub.com/

USED SYMBOLS

Symbol	Name	Designation/ Explanation
⚠ WARNING	Warning symbol	Alerts user to warning messages
	Read manual symbol	Alerts user to read manual
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current)
Hz	Hertz	Frequency, cycles per second
Ø	Diameter	
o	Off position	
	Alternating current	Type or a characteristic of current
	Hot surface hazard symbol	Contact may cause burn. Allow to cool before servicing.
		The magnets of the build plate holder generate a field that can impair the function of cardiac pacemakers.

FCC COMPLIANCE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes and Modifications not expressly approved by the manufacturer or registrant of this equipment can void your authority to operate this equipment under Federal Communications Commission's rules.

INFORMATION ON INTELLECTUAL PROPERTY

The Dremel 3D40 FLEX is intended for 3D printing objects from digital files that you create or own, or have the right to print using the Dremel 3D40 FLEX.

When making objects using the Dremel 3D40 FLEX, it is your responsibility to ensure that you do not infringe any third party intellectual property rights or violate any applicable laws or regulations, such as U.S. or foreign intellectual property laws. The Dremel 3D40 FLEX may not be used to make objects protected by intellectual property rights owned by third parties without such third parties' permission. Using the Dremel 3D40 FLEX to do any of the following may require the permission of third parties: to make a duplicate or facsimile (in whole or in part) of any object not created by you, to make an object from a digital file you do not own, or to make an object from a scan of a physical object that you did not create. It is your responsibility to obtain such permission. In some cases, you may not be able to obtain such permission. Where such permission cannot be obtained, you should not 3D print such object, or you do so at your own risk. You may not modify, reverse engineer, decompile, or disassemble the Dremel 3D40 FLEX or its software or firmware, except as permitted by applicable law. If you use the Dremel 3D40 FLEX in any way other than as recommended and described in these Operating/Safety Instructions, you do so at your own risk. Using the Dremel 3D40 FLEX to make objects that infringe any intellectual property rights owned by third parties could result in civil or criminal prosecution and penalties, and you could be liable for money damages, fines, or imprisonment.

FUNCTIONAL DESCRIPTION AND SPECIFICATIONS

BUILDING

Extruder: Single extrusion
Extruder temperature: Up to 230°C (397°F)
Operating Interface: 3.5" full color IPS touch screen
Maximum Build Volume: 10" x 6" x 6.7" (255mm x 155mm x 170mm)
Layer Thickness: 50 microns | 0.5 mm
Filament Colors: See Dremel3D.com for color choices
Internal Storage: 4GB
External Storage: USB Flash Drive

WEIGHT & DIMENSIONS

Weight (without spool): 16kg (35lbs)
Dimensions: 20.25" x 16" x 15.9" (515mm x 406mm x 394mm)

FILAMENT

ONLY works with Dremel 1.75mm filament

FILAMENT STORAGE

All polymers degrade with time. Do not unpack until filament is needed. Filament should be stored at room temperature: 16-29° C (60-85° F) and in dry conditions.

SOFTWARE

Dremel 3D40 FLEX comes with complimentary Dremel Digilab 3D Slicing software for Windows and Mac OSX. This application converts your 3D digital files into buildable files.

https://manual-hub.com/

SUPPORTED OPERATING SYSTEMS

- Apple® Mac® OS® X v10.9 or later (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MINIMUM SYSTEM SPECIFICATIONS

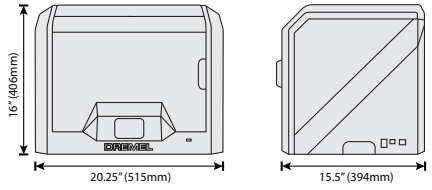
- CPU: 64-bit processor (32-bit not supported)
- Memory: 3 GB RAM (4 GB or more recommended)
- Disk space: ~2 GB free disk space for installation
- Display card: 1,024 MB GDDR RAM or more. Microsoft® Direct3D® 11 capable graphics card or higher
- Pointing device: Three-button mouse

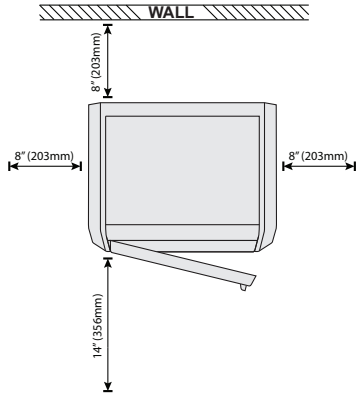
ELECTRICAL REQUIREMENTS

3D40 FLEX input rating: 100-240V, 47-60Hz, 0.8A-1.8A

OPERATING ENVIRONMENT

Room Temperature: 16-29° C (60 - 85° F)
Level workspace
Dry workspace environment





3D40 FLEX RESOURCES

Resource	Description	Location
Quick Start Guide	Provides illustrated walk through of how to un-box your 3D40 FLEX and start building out of the box.	Printed version of the Quick Start Guide is located in the rectangular component carton. It is also available on www.dremel3d.com
Dremel 3D Website	Provides the latest 3D40 FLEX software, product information, customer support, and 3D model and project downloads.	www.dremel3d.com
Dremel 3D Customer Support	Contact Dremel for product support, maintenance, and service.	www.dremel3d.com
File Slicing Software	Allows you to upload, edit, and build 3D files.	Installed from www.dremel3d.com or from USB flash drive provided with the Dremel 3D40 FLEX.

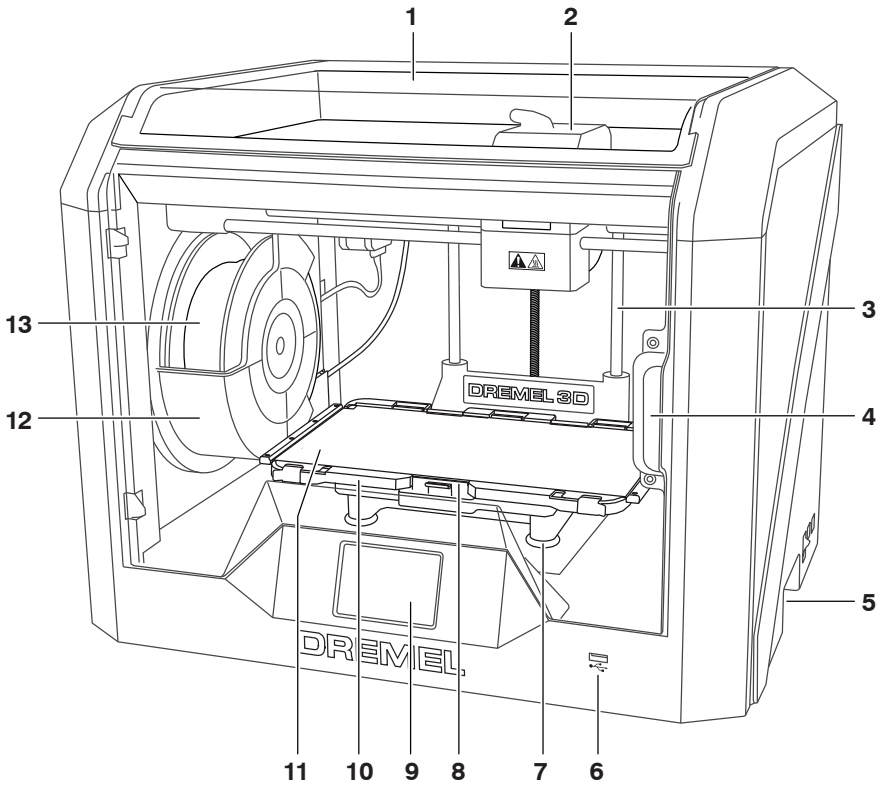
https://manual-hub.com/

GLOSSARY OF TERMS

Term	Definition
Flexible Build Plate	The flat, flexible surface used by your Dremel 3D40 FLEX to build objects. The flexible build plate is comprised of a flexible steel plate with plastic handles for easy bending. The flexible build plate is attached to the printer using the build plate holder.
Build Plate Holder	The flat, magnetic surface used to hold the flexible build plate. It has a magnetic surface, two notches in the back and two movable latches in the front to hold down the flexible build plate.
Build Platform Clip	Clip located at the front of the build platform base that is used to secure the build platform in place.
Build Tape	Adhesive tape that improves the consistency of your objects and helps them stick to the build plate surface.
Build Volume	The three dimensional (3D) amount of space that an object will use once it is completed. Your Dremel 3D40 FLEX has a maximum build volume which means that objects with a larger build volume cannot be built unless they are resized or broken into subobjects.
Door	Your Dremel 3D40 FLEX has a door located on the front panel. This allows for easy access to the build platform, extruder, filament, and your objects. This door is made with a transparent material so you can monitor the progress of your objects while keeping the build environment stable.
Ethernet Port	A local area wired networking technology that allow electronic devices to communicate.
Extruder	An assembly that uses gears to pull filament through the extruder intake, heat the filament to the build temperature, and push the heated filament out of the extruder tip.
Extruder Fan	A fan used to cool the outer assembly of the extruder and gear motor.
Extruder Fan Baffle	A plastic piece that directs air from the extruder fan onto the build platform to assist in cooling the active build.
Extruder Intake	An opening located at the top of the extruder where filament is inserted for building.
Extruder Lever	A lever located on the side of the extruder that is used to loosen the grip of the extruder gear motor.
Extruder Tip	A nozzle located at the bottom of the extruder where heated filament is forced out for building.
Filament	A threadlike strand of plastic material.
Filament Guide Tube	A plastic piece that guides the filament from the filament spool through a passage in the outer housing of your Dremel 3D40 FLEX.
Filament Jam Sensor	A sensor in the extruder that pauses your printer if filament stops extruding properly.
Filament Runout Sensor	A sensor in the extruder intake that pauses your printer if it runs out of filament during a build.
Filament Spool	A cylindrical piece on which a long strand of filament is wound for storage and continuous use.
.g, .gcode, .g3drem	A buildable file format compatible with your Dremel 3D40 FLEX.
Leveling Knobs	Knobs located under the build platform base that are used to create proper spacing between the extruder tip and the build platform.
Leveling Sensor	A sensor that detects the height of the build platform and assists in proper leveling.
Lid	Your Dremel 3D40 FLEX has a pivoting lid on the top. This allows for more access to the build platform, extruder, filament, and objects when necessary.
Needle Nose Pliers	Common tool used to hold small objects and to grab excess material that may be too hot to touch directly.
OBJ File	A common digital file format used in a wide range of 3D model software. This file is created in 3rd party 3D software or downloaded from Dremel3D.com.
Object Removal Tool	A tool used to separate your objects from the build platform.
PLA.	A bioplastic derived from renewable resources such as corn starch
Spool Holder	A plastic piece located to the left of the build platform inside your Dremel 3D40 FLEX build area that is designed to hold a filament spool.
Spool Door	A removable door which locks the filament spool to the spool holder.
Stepper Motor	A brushless DC electric motor used to drive the guide rails and extruder gears.
.STL File	A common digital file format used in a wide range of 3D model software. This file is created in 3rd party 3D software or downloaded from Dremel3D.com.
Touch Screen	Full color display that is touch activated. It allows you to monitor your Dremel 3D40 FLEX and objects while also providing commands directly to your Dremel 3D40 FLEX without the use of a computer.
USB Flash Drive	A portable memory card used on a wide array of devices.
WIFI	A local area wireless networking technology that allow electronic devices to communicate.
X-Axis Guide Rails	A set of rails on either side of the extruder that allow a stepper motor to move the extruder to the left or right side of the build area.
Y-Axis Guide Rails	A set of rails on either side of the build area that allow a stepper motor to move the extruder to the front or back of the build area.
Z-Axis Guide Rails	A set of rails located at the back of the build area that allow a stepper motor to move the build platform up or down.

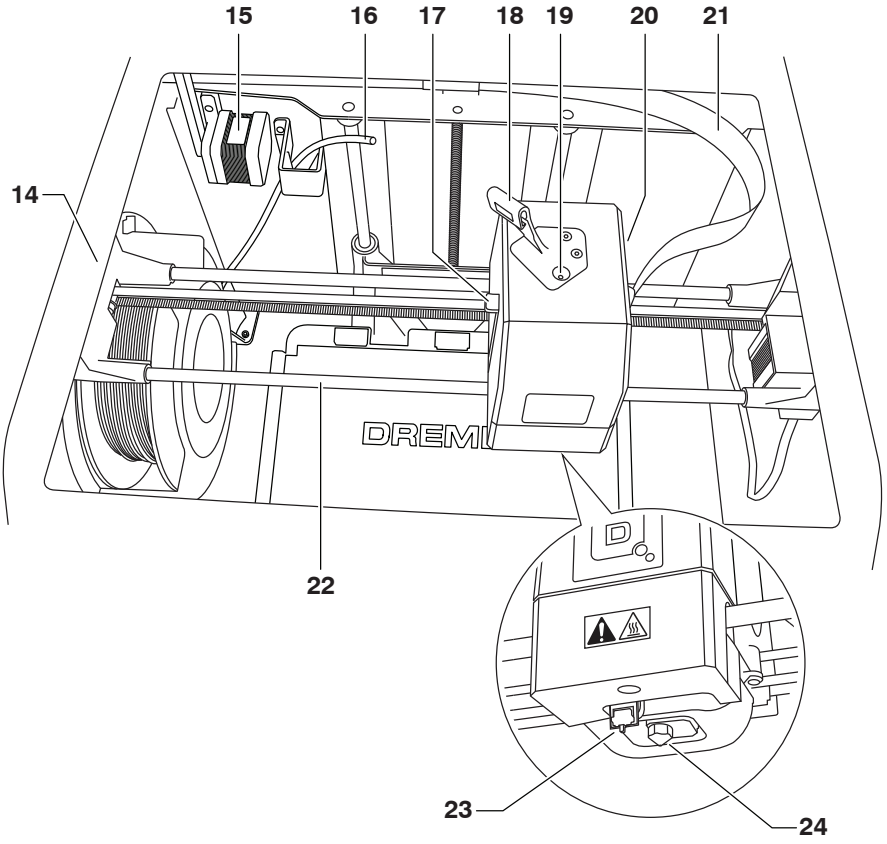
https://manual-hub.com/

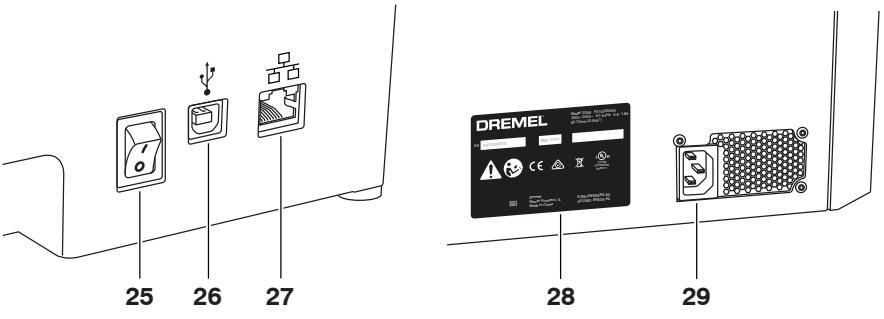
GETTING TO KNOW YOUR 3D40 FLEX



1. Lid
2. Extruder
3. Z-Axis Guide rail
4. Door
5. Gripping Handles
6. USB A Port
7. Leveling Knobs
8. Build Platform Clip
9. Touch Screen
10. Build Plate Holder
11. Flexible Build Plate
12. Filament Spool Holder
13. Filament Spool
14. Y-Axis Guide Rail
15. Stepper motor
16. Filament Guide Tube
17. Extruder Lever
18. Filament Guide Clip
19. Extruder Intake
20. Extruder Fan
21. Ribbon Cable
22. X-Axis Guide Rail
23. Leveling Sensor
24. Extruder Tip
25. Power Switch
26. USB B Port
27. Ethernet Port
28. Nameplate
29. Power Input

https://manual-hub.com/

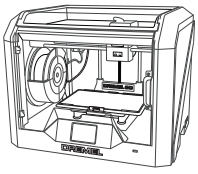

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INTRODUCTION

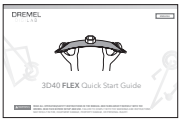
Welcome to the world of Dremel 3D. Our mission is to mentor you through the 3D building process and share best practices for bringing your ideas to life. 3D building is a process that will involve experimentation and persistence. Thankfully, the Dremel experts are here to make your job easier with online tips and support. With Dremel, you can build on your own ideas, build them better and make them yours. To get started with 3D40 FLEX follow the initial setup routine on the touch screen.

KIT CONTENTS*

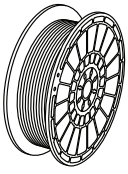


Dremel 3D40 FLEX

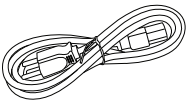
Instruction Manual



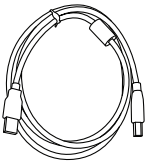
Quick Start Guide



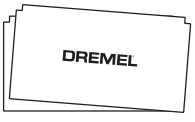
Filament Spool**



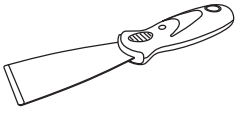
Power Cable



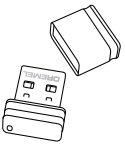
USB Cable



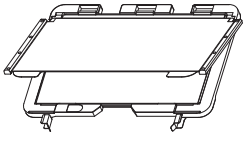
Build Tape



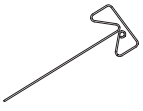
Object Removal Tool



USB Flash Drive



Flexible Build Plate and Build Plate Holder



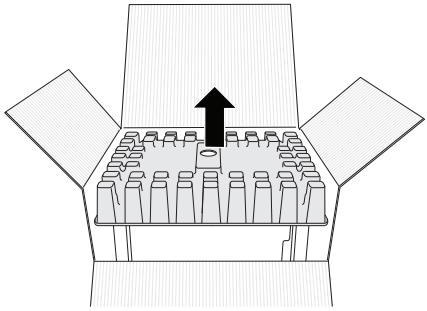
Unclog Tool

*** Quantities may vary depending on kit.**
****Do not store in moist or hot environment.**

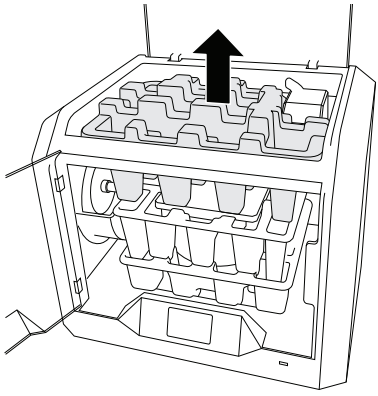
https://manual-hub.com/

UNPACKING

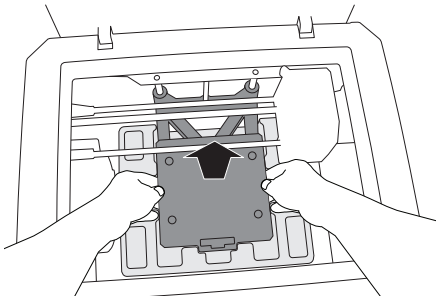
1. Place box on table, cut tape, and open.
2. Remove top insert.



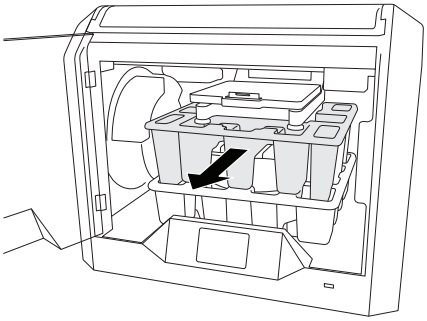
3. Remove 3D40 FLEX and place on table.
4. Open lid and remove top insert.



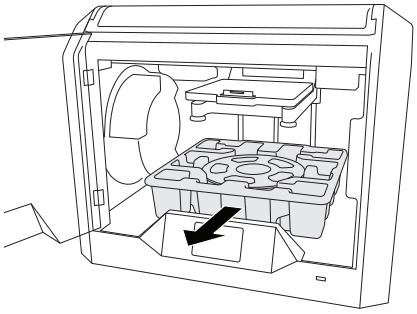
5. Raise build plate by lifting from both sides.



6. Open door and remove middle insert.



7. Remove bottom insert.



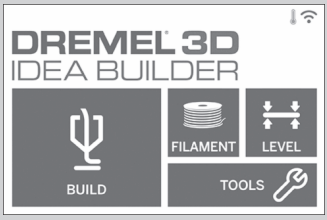
Tip: Keep packaging for future transportation and storage.

https://manual-hub.com/

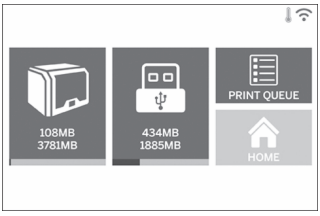
TOUCH SCREEN

Using your Dremel 3D40 FLEX without a computer is easy with the onboard software and full colour touch screen. Before building your model we want to familiarize you with the touch screen menu structure and options.

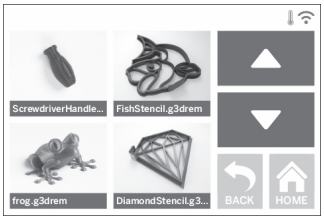
⚠ WARNING OBSERVE ALL PROVIDED WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS WHEN USING THE DREMEL 3D40 FLEX. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN FIRE, EQUIPMENT DAMAGE, PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY.



BUILD
Tap to select a 3D model and begin build process. (See page 23 for detailed build instructions)



BUILD MENU
Tap Printer, USB Flash Drive, or Print Queue to choose the destination of your desired file.

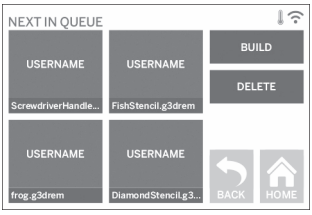


MODEL MENU
Tap to select the desired model or use arrows to scroll through pages to find your model.

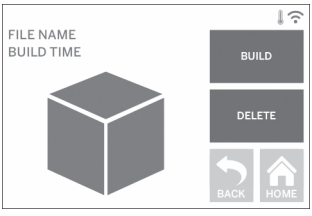
FILE DETAILS
BUILD – Tap to begin build process.
DELETE – Tap to remove model file from on-printer storage or USB flash drive.
COPY TO PRINTER – From USB flash drive, tap to copy model file to on-printer storage.

BUILD STATUS
STOP – Tap to cancel the current build process.
PAUSE/PLAY – Tap to pause or resume the current build process. Pause will allow you to access the filament button.
CHANGE FILAMENT – Tap to change filament during the current build process to add more filament or change colors.

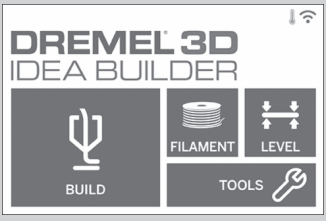
https://manual-hub.com/

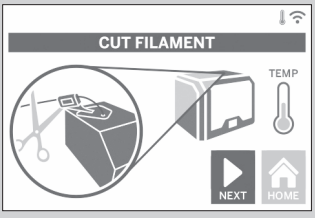


PRINT QUEUE MENU
BUILD – Tap to view details of next build.
DELETE – Tap to remove next build from queue.

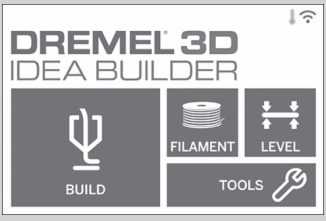


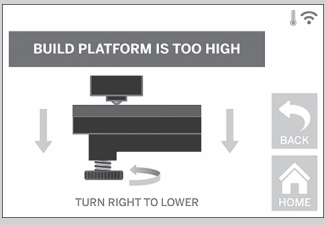
PRINT QUEUE MODEL DETAILS
BUILD – Tap to begin build process.
DELETE – Tap to remove model file from queue.





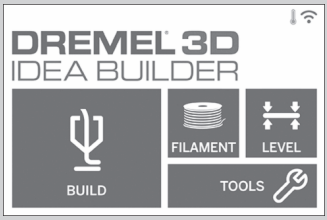
FILAMENT
Tap to begin heating and start filament load/change process. (See page 18 for instructions on filament load/change process)





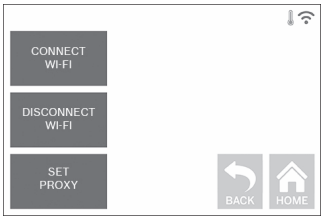
LEVEL
Tap to begin build platform leveling process. (See page 22 for instructions on leveling the build platform)

https://manual-hub.com/



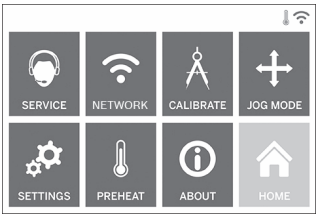
TOOLS
Tap to access the following individual printer functions and settings.

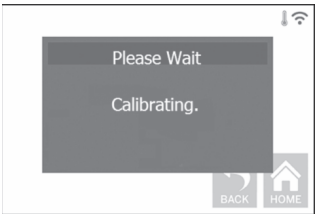
SERVICE
Tap to enter service menu to see customer service contact information.



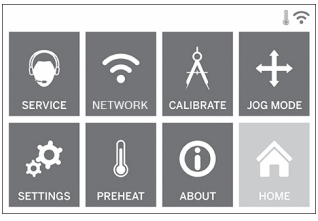
NETWORK
Tap to enter Network menu to connect or disconnect WiFi and Set Proxy.
CONNECT WIFI – Tap to connect to WiFi.
DISCONNECT WIFI – Tap to turn Wifi off.
SET PROXY – Tap to set manual proxy.
SET STATIC IP – Tap to set Static IP.

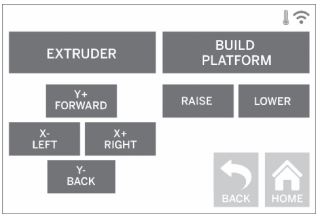
https://manual-hub.com/



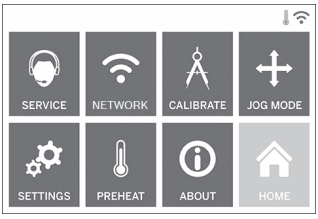


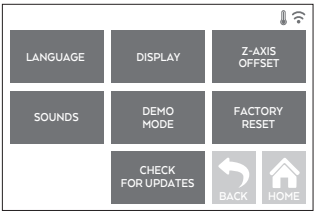
CALIBRATE
Tap to move extruder and build platform to zero position.



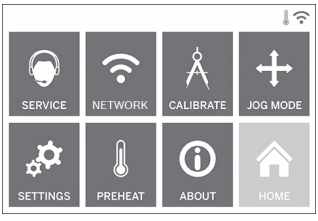


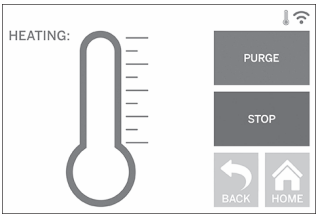
JOG MODE
Tap to display options to move extruder and build platform along the X, Y, and Z-axis.





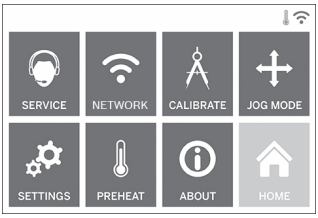
SETTINGS
LANGUAGE – Tap to pick alternate menu language.
DISPLAY – Tap to customize cabinet LEDs or main menu hotkeys.
Z-AXIS OFFSET – Used to calibrate build plate height during assembly.
SOUNDS – Tap to turn 3D40 FLEX sounds On/Off.
DEMO MODE – Tap to turn retail demo mode On/Off.
FACTORY RESET – Tap to remove all information stored on 3D40 FLEX and return it to factory defaults.
CHECK FOR UPDATES – Tap to check for new firmware version when connected to Wifi or Ethernet.

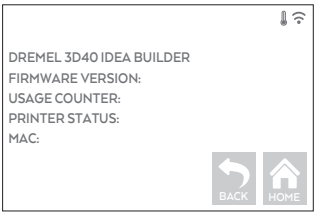




PREHEAT
Tap to automatically begin preheating the extruder for building or removing excess debris.
PURGE – Once extruder is hot, tap to manually extrude filament.
STOP/START – Tap to stop or start preheating.

https://manual-hub.com/





ABOUT
Tap to see 3D40 FLEX information such as firmware version, usage counter, printer status, and MAC address.

TOUCH SCREEN ICONS

	Indicates that there is an error such as filament empty or door open.
	Indicates that Ethernet is connected.
	Indicates WiFi signal strength and if connected to WiFi symbol will be blue.
	Indicates that the extruder is cool.
	Indicates that the extruder is warm.
	Indicates that the extruder is hot.

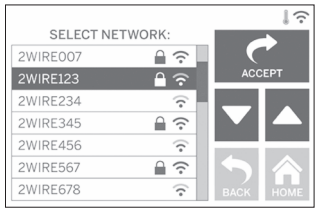
https://manual-hub.com/

INITIAL SETUP

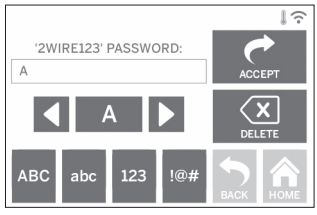
The first time you power on your Dremel 3D40 FLEX you will be prompted to perform an initial setup of network. Completing this process will give you access to notifications of firmware updates.

1. To complete initial setup, tap “Yes” when prompted on the initial setup screen. If you decline this setup you can always setup network later.
2. If you choose “Yes”, 3D40 FLEX will automatically connect to your ethernet or search for available wireless networks.

3. Choose your wireless network using the touchscreen. Use the arrows to scroll through the list of available wireless networks. When your wireless network name is highlighted, tap “Accept”.



4. Enter your wireless network password and tap “Accept”.



GETTING READY TO BUILD

⚠ WARNING **OBSERVE ALL PROVIDED WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS WHEN USING THE DREMEL 3D40 FLEX. Failure to do so may result in fire, equipment damage, property damage or personal injury.**

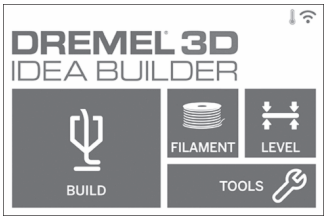
⚠ WARNING **DO NOT TOUCH THE EXTRUDER TIP DURING OPERATION OR UNTIL IT HAS COOLED DOWN TO AT LEAST 60°C (140°F). Contact with the extruder tip during or after operation before tip has cooled may result in personal injury.**

⚠ WARNING **USE ONLY DREMEL FILAMENT. Use of filament not authorized by Dremel may result in equipment and property damage.**

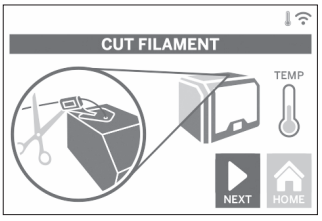
⚠ WARNING **DO NOT PULL THE FILAMENT OUT. Doing so may damage the extruder.**

LOADING/CHANGING FILAMENT

1. Start filament load/change process by tapping “Filament” button on touchscreen. Extruder will move to front right corner of print area and extruder tip will begin to heat.



2. After extruder stops moving, open the 3D40 FLEX Lid for better access to extruder.
3. If existing filament is loaded, cut existing filament near extruder intake and tap “Next” button on touchscreen.



4. Remove Spool door by rotating it counter clockwise and remove existing spool if one is present, see figure1.

FIG. 1

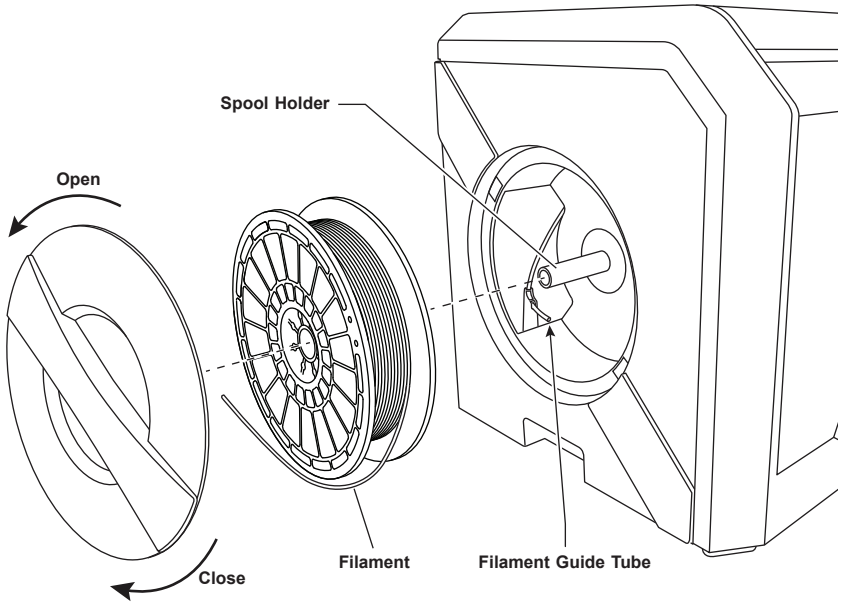
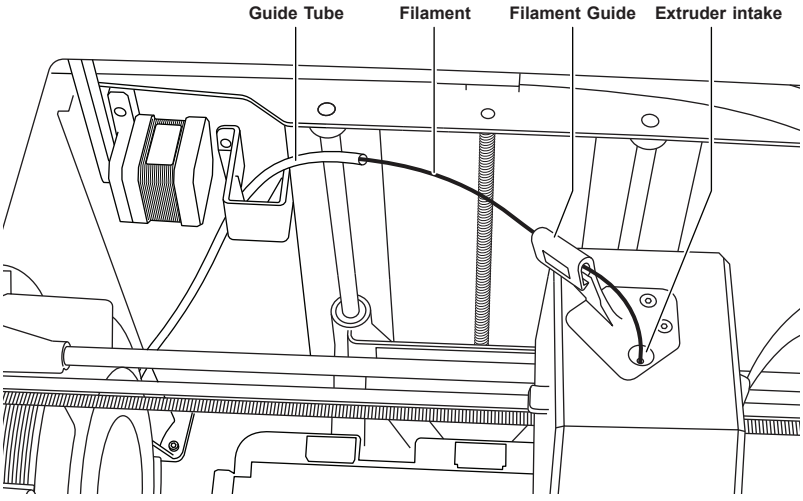
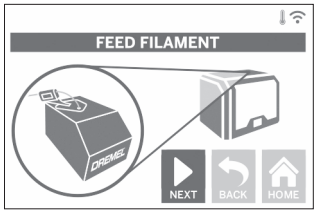


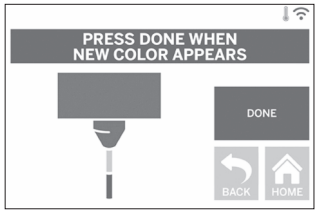
FIG. 2



5. Thread tip of new filament through guide tube, place spool on spool holder, replace spool door by aligning locking tabs and rotating clockwise, see figure 1.
   Tap “Next” on touchscreen.
6. If changing existing filament, 3D40 FLEX will automatically purge existing filament.
7. When Feed Filament screen appears, tap “Next” on touchscreen and thread filament coming from guide tube into extruder intake until extruder feeds through on its own, see figure 2.



8. Filament will be drawn into the extruder and begin to exit from the hot extruder tip.
   NOTE: Your Dremel 3D40 FLEX was tested by building objects before leaving the factory. These test objects may have been made with a different filament color than you are using. Therefore, a small amount of filament may be remaining in the extruder.
9. When new filament appears from extruder tip, tap “done” on touchscreen to complete filament load process, return to main menu, and calibrate extruder. Carefully remove excess filament without touching hot extruder tip. If necessary, carefully remove debris from extruder tip with needle nose pliers.



⚠ WARNING USE EXTRA CARE NOT TO DAMAGE THE EXTRUDER TIP WHEN CLEARING DEBRIS. DREMEL 3D40 FLEX WILL NOT WORK PROPERLY WITH A DAMAGED EXTRUDER TIP AND WILL REQUIRE REPLACEMENT.

10. Close 3D40 FLEX lid and door.

https://manual-hub.com/

INITIAL SETUP

PREPARING BUILD PLATFORM

⚠ WARNING DO NOT DROP THE BUILD PLATFORM. TEMPERED GLASS PLATE MAY BREAK AND RESULT IN PERSONAL INJURY.

⚠ WARNING DO NOT REMOVE TEMPERED GLASS PLATE FROM PLASTIC HOLDER. CONTACT WITH TEMPERED GLASS PLATE EDGE MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.

⚠ CAUTION BEFORE EVERY BUILD MAKE SURE THAT THE FLEXIBLE BUILD PLATE IS COVERED WITH DREMEL SPECIFIED BUILD TAPE. USE OF IMPROPER BUILD TAPE MAY RESULT IN EQUIPMENT DAMAGE AND POOR OBJECT BUILD QUALITY.

1. Your build plate consists of two parts: the flexible build plate, and the build plate holder. The build plate holder has a magnetic surface to attach the flexible build plate to, and it has two notches in the back and movable latches in the front to hold down the corners of the flexible build plate.
2. The flexible build plate can be removed from the build plate holder by rotating the movable latches towards you (A), lifting the flexible build plate up by the blue handles (B), and pulling it out towards you (C), figure 3.
3. The flexible build plate comes with build tape installed. To remove it, lift it up from the tab at the front corner and slowly peel off. To install a new build tape, remove adhesive liner from build tape and place build tape over flexible build plate. For best results, apply build tape at center of flexible build plate and smooth outward to remove any air bubbles, figure 4.

FIG. 3

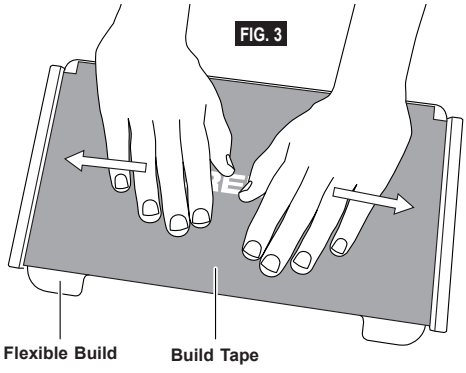
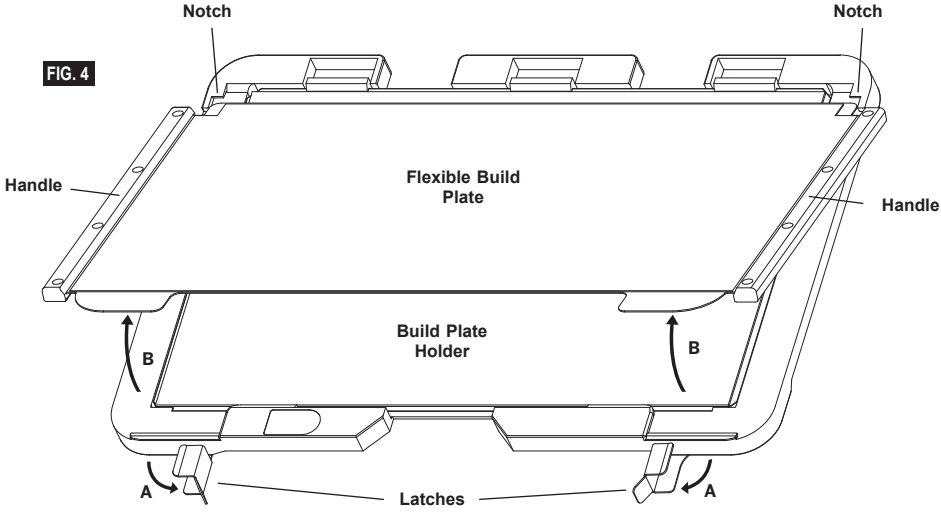


FIG. 4

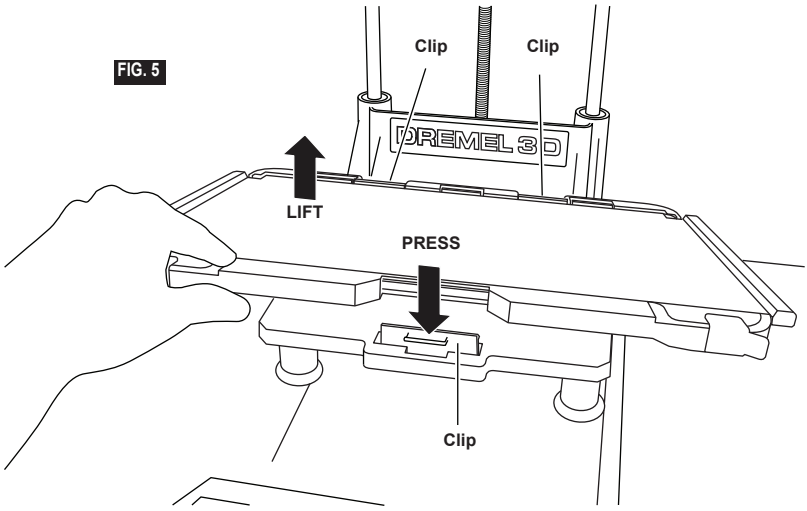


4. The flexible build plate can be installed on top of the build plate holder by sliding it backwards at an angle so that the corners of the flexible build plate slide under the notches at the back of the build plate holder. Release the flexible build plate so it sticks on top of the magnet, and close the latches at the front to hold it in place.

   TIP: It is much easier to remove and install the flexible build plate if the build plate holder is already installed in the printer. In general, once the build plate holder is installed in the printer you do not need to remove it, you only need to remove the flexible build plate.

5. The build plate holder can be removed by pinching the clip located at the front of the build platform and lifting the build plate holder off the base, figure 7.
6. Install the build plate holder using the build platform clips.

FIG. 5

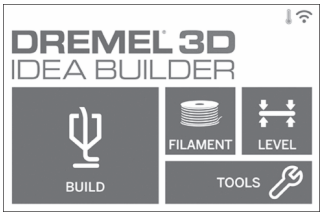


LEVELING BUILD PLATFORM

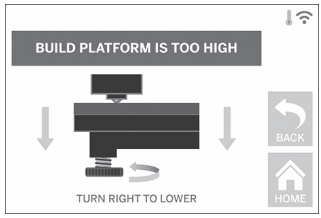
⚠ WARNING DO NOT TOUCH THE EXTRUDER TIP DURING DREMEL 3D40 FLEX OPERATION OR UNTIL IT HAS COOLED DOWN TO 60°C (140°F). CONTACT WITH THE EXTRUDER TIP DURING OR AFTER OPERATION BEFORE TIP HAS COOLED MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.

It is important you level the build platform every time you replace the build tape or reinstall the build platform to ensure that the build platform is evenly spaced from the extruder head. Make sure to remove any air bubbles from between the build platform and the build tape. Not leveling the build platform or eliminating air bubbles may cause objects to not build properly.

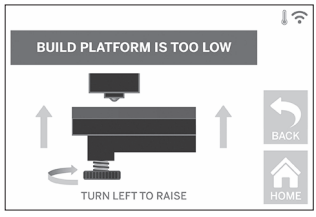
1. Make sure you have placed Build Tape on Build Platform and no objects are present. Applying Build Tape after leveling may effect the consistency of your object.
2. Tap “Level” on 3D40 FLEX’s touchscreen.



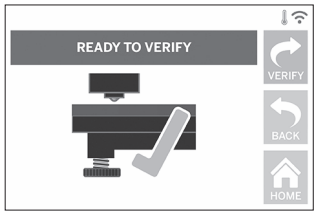
3. The extruder and build platform will move into position to level the build platform. 3D40 FLEX will first check level at the back center of the build platform. The two knobs under the build platform are used to raise and lower the build platform on the left and right. The extruder contains a sensor that detects if the bed is level, no additional tools are necessary.
4. The touchscreen will indicate if your build platform is too high or too low. If the build platform is too high, adjust the appropriate knob by rotating right until you hear a “beep” and the touchscreen indicates that it is ready to verify that the bed is level.



5. If the build platform is too low, adjust the knob by rotating left until you hear a “beep” and the touchscreen indicates that it is ready to verify that the bed is level.



6. Tap “Verify” to check the bed level. If further adjustment is needed the touchscreen will indicate the direction, if the level is correct, the extruder will move to the next point and the level process can be repeated.



7. Repeat steps 4-6 for the second position, when you bed is fully level the extruder will automatically move to the calibration position and complete the leveling process.

CONNECTING USB CABLE

1. Ensure 3D40 FLEX power switch is in the off position.
2. Connect the included USB cable to your 3D40 FLEX and computer, figure 6.
3. Open software.
4. Turn your Dremel 3D40 FLEX on using the power switch to sync your computer to your Dremel 3D40 FLEX.

CONNECTING ETHERNET

1. Ensure 3D40 FLEX power switch is in the off position.
2. Plug ethernet cable into your 3D40 FLEX, figure 7.
3. Turn your Dremel 3D40 FLEX on using the power switch. Ethernet connection should be detected automatically. Tap “Accept” to confirm connection.

FIG. 6

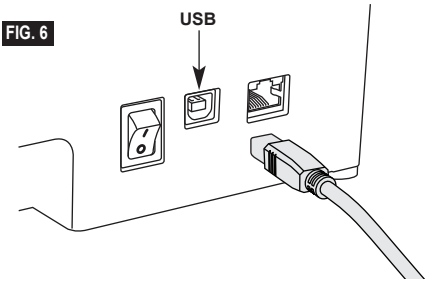
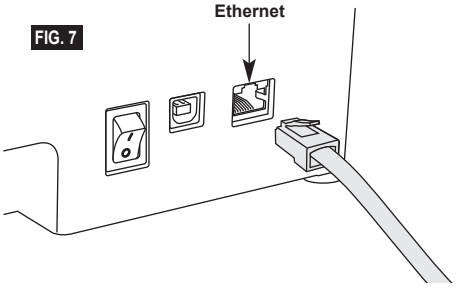


FIG. 7



BUILDING

⚠ WARNING OBSERVE ALL PROVIDED WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS WHEN USING THE DREMEL 3D40 FLEX. Failure to do so may result in fire, equipment damage, property damage or personal injury.

⚠ WARNING DO NOT REACH INSIDE THE DREMEL 3D40 FLEX WHILE IT IS IN OPERATION. Contact with Dremel 3D40 FLEX moving parts during operation may result in poor build quality, equipment damage or personal injury.

NOTE: Your Dremel 3D40 FLEX will build test objects before leaving the factory. These test objects may have been made with a different filament color than you are using. Therefore, a small amount of filament may be remaining in the extruder. The start of your first object may have some of this filament color until it transitions over to your filament color.

You have several options when building on your 3D40 FLEX:
1) On-Printer Storage
2) USB Flash Drive
3) Computer

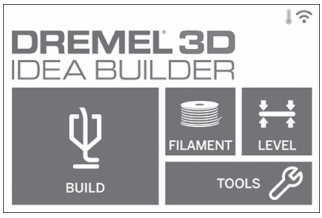
https://manual-hub.com/

BEFORE YOU BUILD

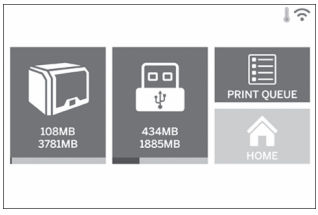
1. Ensure an adequate amount of filament is loaded (see page 18).
   TIP: You can determine whether you have enough filament to complete your object before building by comparing the length of filament needed as displayed by Dremel Digilab 3D Slicer to the length of filament on spool indicated by the length gauge. If 3D40 FLEX runs out of filament during a build, it will pause until more filament is added.
2. Ensure build tape is applied, build platform is level and clear of objects.

BUILDING FROM ON-PRINTER STORAGE

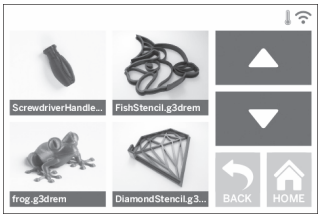
1. On the main menu tap “Build”.



2. On the build menu tap the printer icon.



3. Tap the model file you would like to build. (Use arrows to scroll through pages)



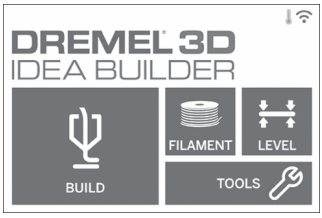
4. In the model detail page tap “Build” to begin building process.

5. Your 3D40 FLEX will first align the extruder and build platform to their zero positions then the level sensor will lightly touch the build platform to complete alignment. Your extruder tip will begin to heat which may take a few minutes. Once the proper temperature is reached your model will begin to build.
6. Once your object is finished your 3D40 FLEX will automatically align the extruder and build platform to their calibration positions and cool the extruder tip.
7. Wait until the touch screen indicates that the extruder is “cool” to remove your object. See section for removing object from build platform below for object removal instructions.

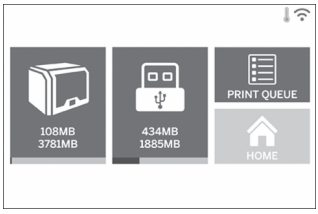
https://manual-hub.com/

BUILDING FROM USB FLASH DRIVE

1. On main menu tap “Build”.



2. Tap USB icon to access contents of USB flash drive.



3. Follow steps 3-7 from Build from On-Printer storage to complete build from USB flash drive.

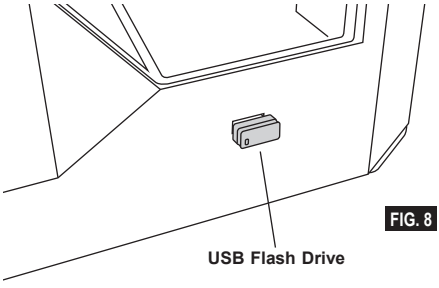


FIG. 8

BUILD FROM COMPUTER

Dremel 3D40 FLEX is compatible with Dremel Digilab 3D Slicer. Follow the instructions that came with this software to complete a Build from your computer.

CANCELING YOUR BUILD ON 3D40 FLEX

To cancel your object during preheating or building, tap “Stop” on the touch screen. If you confirm “Yes” the extruder and build platform will move to their calibration positions.

REMOVING YOUR OBJECT

REMOVING YOUR OBJECT FROM THE BUILD PLATFORM

⚠ WARNING DO NOT TOUCH THE EXTRUDER TIP DURING DREMEL 3D40 FLEX OPERATION OR UNTIL IT HAS COOLED DOWN TO AT LEAST 60°C (140°F). Contact with the extruder tip during or after operation before tip has cooled may result in personal injury.

⚠ WARNING USE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT. The use of protective equipment such as heat resistant gloves and safety glasses will reduce personal injuries.

⚠ WARNING DO NOT FLEX THE BUILD PLATE WITH THE OBJECT POINTING TOWARDS YOURSELF AND OTHERS. Objects flying off the build plate may result in personal injury.

⚠ WARNING BE AWARE OF YOUR BODY POSITION WHEN USING HAND TOOLS TO REMOVE OBJECTS FROM THE BUILD PLATFORM. Sudden tool slip and improper body position during object removal from the build platform may result in personal injury.

⚠ WARNING DO NOT DROP THE BUILD PLATE HOLDER. Tempered glass plate may break and result in personal injury.

⚠ WARNING DO NOT TWIST OR BEND THE BUILD PLATE HOLDER WHILE REMOVING OBJECTS. Tempered glass plate may separate from plastic holder and result in personal injury.

⚠ WARNING AVOID SCRATCHING THE BUILD PLATFORM WHEN REMOVING OBJECTS. SCRATCHES IN THE BUILD PLATFORM WILL RESULT IN IMPROPER OBJECT CREATION.

1. Wait for the extruder to cool before removing your object.
2. With the object still attached, remove flexible build plate from the build area. See page 20 for detailed instructions.
3. Flex the build plate with the object pointed away from yourself and others. Push on the back of it with your thumbs using your other fingers to hold onto the handles, figure 9. The part will release and will either fall off or be easy to pull off with your hand.
4. For thin or small parts, flexing the build plate may not be enough to release the part. In these cases, gently use the object removal tool to remove the object from the build plate, figure 9.

https://manual-hub.com/

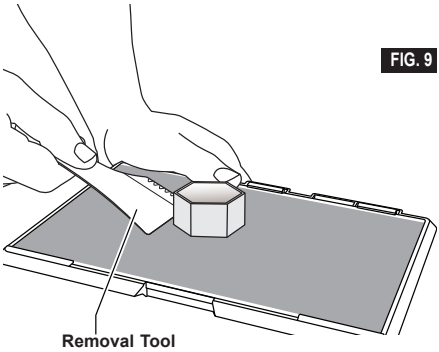


FIG. 9

REMOVING SUPPORTS (IF REQUIRED)

Use needle nose pliers to remove supports that are inside your object or hard to reach.

BEST PRACTICES

1. ALWAYS USE BUILD TAPE.
2. Ensure your build plate is level before every object.
3. Ensure spool is installed properly and can rotate freely.
4. When using your Dremel 3D40 FLEX for the first time or after changing filament, allow Dremel 3D40 FLEX to extrude until material is consistent with the installed filament color.
5. It is important to watch your Dremel 3D40 FLEX begin building objects. Your object is most likely to experience difficulty in the beginning. Thankfully, this is also the most convenient time to cancel the object, clean the build plate, and start your object again. Remain near the Dremel 3D40 FLEX during the building process.
6. It is important to save your Dremel 3D40 FLEX packaging as it will make re-boxing and transporting your Dremel 3D40 FLEX easier.
7. Ensure that you store filament spools in an environment that is not moist or too hot. It is recommended that you do not remove the filament spool from its airtight packaging until use.
8. Use object removal tool gently to avoid damaging the build plate or object.
9. Whenever possible, it is best to locate your object in the center of the build plate. Using the best orientation for your object is critical. Ensure that your object is located on the build plate and that you are using the best orientation for building.
10. For steep overhangs (Less than 45 degree angle) it is recommended to build with support.
11. Always remove the build plate before removing the object.
12. Low speed sanding is recommended to prevent remelting of the object.
13. The Dremel Digilab 3D Slicer software will display the length of filament required for each object. Compare this to the length indicated on the spool length gauge.

https://manual-hub.com/

MAINTENANCE

UNCLOGGING THE EXTRUDER

Use the unclogging tool to clean the extruder and unclog built up filament.

1. Wait for extruder to heat up insert the unclog tool into the extruder intake (top).
2. Clogged debris will be pushed down and will extrude from the extruder tip.

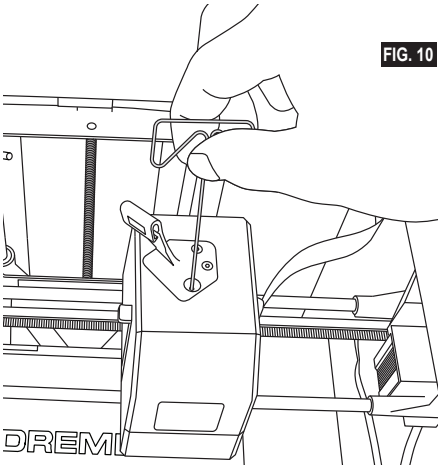
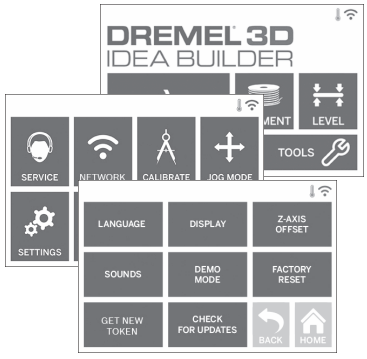


FIG. 10

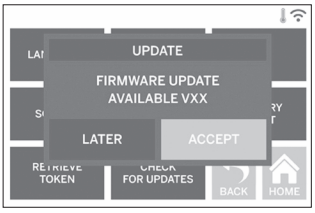
UPDATING FIRMWARE VIA NETWORK

If your 3D40 FLEX is registered and added to your Dremel3D profile, you can update its firmware directly from the touchscreen. To update firmware:

1. Tap “Tools”, “Settings”, “Check for Updates”.



2. Your 3D40 FLEX will check to see if it has the latest firmware installed and ask if you would like to update if one is needed.
3. Choose accept to download and install the latest firmware.



4. When the 3D40 FLEX starts up and returns to the Home Screen, firmware update is complete.

UPDATING FIRMWARE MANUALLY

If your 3D40 FLEX is not connected to a network, you can update firmware directly from a USB Flashdrive.

1. On your web browser go to www.dremel3d.com/support and download the latest 3D40 FLEX firmware file.
2. Add the 3D40 FLEX firmware file to an empty, FAT32 formatted, USB flashdrive.
3. Turn off your 3D40 FLEX using the ON/OFF switch.
4. Insert the USB flashdrive into the USB-A port.
5. Turn on your 3D40 FLEX and it should automatically detect and install the new firmware.
6. Turn your 3D40 FLEX OFF, remove the USB flashdrive, and turn ON again to complete the update.

CLEANING THE EXTERIOR

Clean the 3D40 FLEX's exterior with a lint free cloth. Clear the outer surfaces of any debris that is visible. To avoid damaging your Dremel 3D40 FLEX do not use water, chemicals or other cleaners on the 3D40 FLEX.

CLEANING THE EXTRUDER TIP

⚠ WARNING USE EXTRA CARE NOT TO DAMAGE THE EXTRUDER TIP WHEN CLEARING DEBRIS. DREMEL 3D40 FLEX WILL NOT WORK PROPERLY WITH DAMAGED EXTRUDER TIP AND WILL REQUIRE REPLACEMENT.

⚠ WARNING DO NOT TOUCH THE EXTRUDER TIP DURING DREMEL 3D40 FLEX OPERATION OR UNTIL IT HAS COOLED DOWN TO 60°C (140°F). Contact with the extruder tip during or after operation before tip has cooled may result in personal injury.

Using small needle nose pliers, pull away any plastic debris from the extruder tip.
If the debris is stubborn, the extruder may need to be heated.

CLEANING THE TOUCH SCREEN

Wipe the touch screen with the soft, lint-free cloth. Do not spray cleaners on the touch screen.

https://manual-hub.com/

MAINTENANCE AND SERVICE

Problem	Cause	Corrective Action
Extruder head building off center.	Dremel 3D40 FLEX has lost track of the extruder head's exact location and is failing to build.	Sending the extruder head to the home position will recalibrate the Dremel 3D40 FLEX. Cancel your object, clear build platform, send the extruder head to the home position, and restart the object.
PLA is not extruding or sticking to the build tape properly.	This can be caused by the build platform not being leveled with the extruder head.	Leveling the build platform will align the extruder head and ensure a better object quality. Cancel your object, clear build platform, level the build platform, and restart the object.
Dremel 3D40 FLEX froze before my object started.	Dremel 3D40 FLEX may have received conflicting commands.	Turn power switch off, wait 30 seconds, and turn power switch on.
Support material does not break away during cleaning and results in decreased quality of the final object.	Orientation of the part is not optimized.	Reorient the position of the 3D file in your file slicing software to minimize the support material or place the support material on a non-critical surface.
Spaghetti mess at end of build.	A layer of your object did not stick properly, model was saved with minimal surface area contacting the build platform, or object was built floating above the build platform with no support selected.	Use your file slicing software to see the first layer height and position. Build with supports when necessary.
Part only built halfway.	Filament ran out. Filament clogged during build.	Replace filament and resume build. See "No filament coming out".
No filament coming out.	Clogged extruder.	Contact customer service.
Extruder will not home.		Contact customer service.
Stringy or fraying plastic layers on steep overhangs.	Object overhangs are too far apart or too steep (<45 degree angle).	Build with supports.
3D40 FLEX will not find my Wi-Fi network.	Printer too far from wireless router.	Reposition 3D40 FLEX to be closer to your router. Connect to network with Ethernet.
3D40 FLEX will not connect to my network.	Printer too far from wireless router.	Reposition 3D40 FLEX to be closer to your router.
	Network password incorrect.	Re-enter your password or verify your password with your network owner.

https://manual-hub.com/

OPEN SOURCE SOFTWARE

Firmware Updates
Dremel recommends that firmware be updated whenever Dremel provides an update. Dremel will provide firmware updating to improve performance and a dd additional features for the 3D40 FLEX throughout the life of the product. There are two ways of updating the 3D40 FLEX: (1) Download update from www.dremel3d.com and install using USB memory drive. (2) Connect the 3D40 FLEX to the internet and update from the 3D40 FLEX touch screen.

Open Source Software used in this Dremel product
This product contains software components that are licensed by the holder of the rights under any version of the GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) or any other open source software license which requires that source code be made available. You can receive a complete machine-readable copy of the corresponding source code by sending a written request to:

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Your request should include: (i) the name of the Dremel product, (ii) the serial number (if applicable), (iii) the software version (if applicable), (iv) your name, (v) your company name (if applicable) and (vi) your return mailing and email address (if available). We may charge you a nominal fee to cover the cost of the physical media and distribution. You may send your request (i) within three (3) years of the date you received the product that included the software which is subject of your request or (ii) in the case of code licensed under the GPL version 3 for as long as Dremel offers spare parts or customer support for that product.

Warranty regarding further use of the Open Source Software:
DREMEL provides no warranty for the Open Source Software programs contained in this device, if such programs are used in any manner other than the program execution intended by DREMEL. The licenses listed below define the warranty, if any, from the authors or licensors of the Open Source Software. DREMEL specifically disclaims any warranties for defects caused by altering any Open Source Software program or the product's configuration. You have no warranty claims against DREMEL in the event that the Open Source Software infringes the intellectual property rights of a third party. Technical support, if any, will only be provided for unmodified software.

https://manual-hub.com/

DREMEL® CONSUMER LIMITED WARRANTY

This DREMEL product is guaranteed in accordance with statutory/country-specific regulations; damage due to normal wear and tear, overload or improper handling are excluded from the warranty.

In the event of the product fails to conform to this written warranty, please take the following action:

1. DO NOT return your product to the place of purchase.
2. Please contact customer service via **www.dremel.com** for further instructions.

DISPOSAL

The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

ONLY FOR EC COUNTRIES

Do not dispose of power tools with household waste!
According the European Guideline 2012/19/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national law, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally-correct manner.

CONTACT DREMEL

For more information on the Dremel product range, support and hotline, go to www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, The Netherlands.

https://manual-hub.com/

DE

ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBEDIENUNGSANLEITUNG

ALLGEMEINE WARNHINWEISE

⚠ WARNUNG LESEN SIE ALLE BETRIEBS- UND SICHERHEITSHINWEISE IN DIESEM HANDBUCH DURCH UND MACHEN SIE SICH MIT DEM DREMEL 3D40 FLEX VERTRAUT, BEVOR SIE DAS GERÄT EINRICHTEN UND VERWENDEN. DAS NICHTBEACHTEN VON WARNHINWEISEN UND ANWEISUNGEN KANN ZU FEUER, GERÄTE- UND ANDEREN SACHSCHÄDEN SOWIE ZU PERSONENSCHÄDEN FÜHREN. BEWAHREN SIE ALLE WARNHINWEISE UND ANWEISUNGEN ZUM SPÄTEREN EINSEHEN AUF.

SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

e. **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt.** *Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.*
f. **Arbeiten Sie mit dem Dremel 3D40 FLEX nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, in denen sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** *Bei der Arbeit mit dem Dremel 3D40 FLEX entstehen hohe Temperaturen, durch die sich Stäube und Gase entzünden können.*
g. **Bewahren Sie den 3D40 FLEX außerhalb der Reichweite von Kindern und nicht in der Verwendung des Gerätes geschulten Personen auf.** *Die Verwendung durch nicht geschulte Personen kann zu Verletzungen führen.*

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

a. **Verwenden Sie den Dremel 3D40 FLEX nur mit ordnungsgemäß geerdeten Steckdosen. Nehmen Sie keine Änderungen am Stecker des Dremel 3D40 FLEX vor.** *Durch falsche Erdung oder veränderte Stecker wird die Gefahr von Stromschlägen erhöht.*
b. **Verwenden Sie den Dremel 3D40 FLEX nicht in feuchten oder nassen Umgebungen. Setzen Sie den Dremel 3D40 FLEX keinem Regen aus.** *Durch Feuchtigkeit wird die Gefahr von elektrischen Schlägen erhöht.*
c. **Verwenden Sie das Netzkabel ausschließlich für seinen bestimmungsgemäßen Zweck. Verwenden Sie das Netzkabel nicht, um den Dremel 3D40 FLEX zu ziehen. Ziehen Sie den Netzstecker nicht am Kabel aus der Steckdose. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten und sich bewegenden Geräteteilen.** *Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.*
d. **Verwenden Sie das Gerät nach Möglichkeit nicht während eines Gewitters.** *Es besteht geringe Gefahr einer Überspannung durch Blitzeinschlag, die zu elektrischen Schlägen führen kann.*
e. **Ziehen Sie im Notfall den Netzstecker des Dremel 3D40 FLEX.**

SICHERHEIT VON PERSONEN

a. **Seien Sie bei der Arbeit mit dem Dremel 3D40 FLEX stets aufmerksam, achten Sie auf das, was Sie tun, und handeln Sie mit Vernunft. Benutzen Sie den Dremel 3D40 FLEX nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** *Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Dremel 3D40 FLEX kann zu ernsthaften Verletzungen führen.*
b. **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.** *Durch Schutzausrüstung wie hitzebeständige Handschuhe und eine Schutzbrille wird die Verletzungsgefahr reduziert.*
c. **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keinen Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** *Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.*

DREMEL 3D40 FLEX – SORGFÄLTIGER UMGANG UND GEBRAUCH

a. **Kontrollieren Sie vor jedem Einsatz, ob die beweglichen Teile des Dremel 3D40 FLEX einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, und ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Gerätes beeinträchtigt ist. Wenn der Dremel 3D40 FLEX beschädigt ist, muss er vor der nächsten Verwendung in einem autorisierten Dremel-Servicezentrum repariert werden.** *Die Verwendung des Dremel 3D40 FLEX im beschädigten Zustand kann zu Objekten von mangelhafter Qualität, zu weiteren Geräteschäden sowie zu Sach- und Personenschäden führen.*
b. **Berühren Sie die Druckkopfdüse nicht, während der Dremel 3D40 FLEX in Betrieb ist oder die Temperatur über 60 °C (140 °F) liegt.** *Das Berühren der Druckkopfdüse während des Betriebs oder vor dem Abkühlen der Düse kann zu Personenschäden führen.*
c. **Stellen Sie den Dremel 3D40 FLEX an einem gut belüfteten Ort auf. Lassen Sie rings um den Dremel 3D40 FLEX einen Freiraum von mindestens 20 cm.** *Während des Druckens schmilzt der Dremel 3D40 FLEX Kunststoff. Die während des Betriebs des Dremel 3D40 FLEX austretenden Kunststoffgerüche können eine Reizung der Augen und Atemwege verursachen. Wenn der Dremel 3D40 FLEX zu dicht an anderen Objekten aufgestellt ist, wird eine ordnungsgemäße Belüftung verhindert.*
d. **Fassen Sie während des Betriebs nicht in das Innere des Dremel 3D40 FLEX.** *Das Berühren von beweglichen Teilen des Dremel 3D40 FLEX während des Betriebs kann zu Objekten von mangelhafter Qualität, weiteren Geräteschäden, Sachschäden und Personenschäden führen.*
e. **Ungeschulte Personen dürfen keinen Zugang zu dem in Betrieb befindlichen 3D40 FLEX erhalten.** *Die Verwendung des Dremel 3D40 FLEX durch Personen, die nicht mit diesen Warnungen und Anweisungen vertraut sind, kann zu Geräteschäden, Sachschäden und Personenschäden führen.*
f. **Verwenden Sie nur DREMEL PLA-Filamente.** *Die Verwendung von nicht von Dremel zugelassenen Filamenten kann zu Geräte- und Sachschäden führen.*
g. **Mit dem Dremel 3D40 FLEX erstellte kleine Objekte müssen außerhalb der Reichweite von Kleinkindern aufbewahrt werden.** *Kleine Gegenstände stellen eine potenzielle Erstickungsgefahr für Kleinkinder dar.*

https://manual-hub.com/

h. **Erstellen Sie mit dem Dremel 3D40 FLEX keine illegalen oder ungeeigneten Objekte.**
i. **Erstellen Sie mit dem Dremel 3D40 FLEX keine Objekte, die für den Einsatz mit Wärmequellen wie Kerzen oder flüssigen Kraftstoffen bestimmt sind.** *Kunststoffe können schmelzen, wenn sie Feuer oder anderen Wärmequellen ausgesetzt werden. Eine derartige Verwendung von mit dem Dremel 3D40 FLEX erstellten Objekten kann zu Feuer, Sach- und Personenschäden führen.*
j. **Erstellen Sie mit dem Dremel 3D40 FLEX keine Objekte, die für den Einsatz mit Lebensmitteln oder Getränken bestimmt sind (Zubereitung, Dekoration, Lagerung oder Verzehr).** *Eine derartige Verwendung von mit dem Dremel 3D40 FLEX erstellten Objekten kann zu Krankheit und Personenschäden führen.*
k. **Erstellen Sie mit dem Dremel 3D40 FLEX keine Objekte, die für den Einsatz mit elektrischen Komponenten oder deren Gehäuse bestimmt sind.** *PLA-Kunststoffe sind nicht für die Verwendung mit elektrischen Geräten geeignet. Eine derartige Verwendung von mit dem Dremel 3D40 FLEX erstellten Objekten kann zu Sach- und Personenschäden führen.*
l. **Nehmen Sie Kunststoffobjekte nicht in den Mund und vermeiden Sie Kontakt mit dem Mundbereich.** *Objekte aus PLA-Kunststoff sind nicht für den Einsatz mit Lebensmitteln geeignet. Eine derartige Verwendung von mit dem Dremel 3D40 FLEX erstellten Objekten kann zu Krankheit und Personenschäden führen.*
m. **Erstellen Sie mit dem Dremel 3D40 FLEX keine Objekte zur Lagerung von Chemikalien.** *PLA-Kunststoffe sind nicht für die Lagerung von Chemikalien geeignet. Eine derartige Verwendung von mit dem Dremel 3D40 FLEX erstellten Objekten kann zu Sach- und Personenschäden führen.*
n. **Nehmen Sie keine Änderungen am Dremel 3D40 FLEX oder an den Werkseinstellungen vor.** *Derartige Änderungen können zu Geräte-, Sach- und Personenschäden führen.*
o. **Setzen Sie den Dremel 3D40 FLEX keinen Temperaturen über 70 °C (158 °F) aus.** *Andernfalls kann der Dremel 3D40 FLEX beschädigt werden. Der Dremel 3D40 FLEX wurde für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von 16 bis 29 °C (60 bis 85 °F) konzipiert.*
p. **Bewegen Sie den Dremel 3D40 FLEX und den Druckkopf während des Betriebs nicht, und stoßen Sie sie nicht an.** *Andernfalls kann es zu Druckfehlern kommen.*
q. **Ändern Sie eine Filamentspule erst, wenn der Druckvorgang beendet, gestoppt oder angehalten wurde.** *Andernfalls wird der Druckvorgang abgebrochen, und es kann zu Schäden am Druckkopf kommen.*
r. **Ziehen Sie das Filament erst heraus, wenn eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm angezeigt wird.** *Andernfalls kann es zu Schäden am Druckkopf kommen.*
s. **Achten Sie beim Entfernen von Restmaterial besonders darauf, die Druckkopfdüse nicht zu beschädigen.** *Wenn die Druckkopfdüse beschädigt ist, funktioniert der Dremel 3D40 FLEX nicht ordnungsgemäß. Defekte Düsen müssen daher ausgetauscht werden.*
t. **Achten Sie vor jedem Druck darauf, dass die Druckplattform gemäß den Angaben von Dremel mit Druckband (einer Druckmatte) bedeckt ist.** *Die Verwendung von ungeeignetem Druckband kann zu Geräteschäden und Objekten von mangelhafter Qualität führen.*
u. **Achten Sie auf Ihre Körperhaltung, wenn Sie Objekte mit einem Werkzeug von der Druckplattform entfernen.** *Das Abrutschen mit dem Werkzeug während des Entfernens des Objekts von der Druckplattform kann bei falscher Körperhaltung zu Personenschäden führen.*
v. **Achten Sie darauf, die Druckplattform beim Entfernen von Objekten nicht zu zerkratzen.** *Kratzer auf der Druckplattform führen zu Druckfehlern.*
w. **Druckplattform nicht fallen lassen.** *Wenn die Hartglasplatte bricht, kann es zu Verletzungen kommen.*
x. **Hartglasplatte nicht aus der Kunststoffhalterung entfernen.** *Wenn die Ränder der Hartglasplatte berührt werden, kann es zu Verletzungen kommen.*
y. **Druckplattform beim Entfernen von Objekten nicht verdrehen oder biegen.** *Wenn sich die Hartglasplatte aus der Kunststoffhalterung löst, kann es zu Verletzungen kommen.*
z. **Dremel übernimmt keine Verantwortung für die strukturelle Integrität oder Verwendbarkeit von mit dem Dremel 3D40 FLEX erstellten Objekten.** *Von unerfahrenen Konstrukteuren erstellte strukturelle Modelle können zu Sach- und Personenschäden führen.*

REPARATUREN

a. **Trennen Sie den Dremel 3D40 FLEX vor der Durchführung von Wartungsarbeiten stets von der Stromversorgung.** *Andernfalls kann es zu Personen- und Geräteschäden kommen.*
b. **Lassen Sie den Dremel 3D40 FLEX nur in autorisierten Dremel-Servicezentren und nur mit Original-Ersatzteilen von Dremel warten und reparieren.** *Nur so bleiben die ordnungsgemäße Funktion und Sicherheit des Dremel 3D40 FLEX weiterhin gewährleistet.*
c. **Verwenden Sie nur von Dremel zugelassene Materialien und Komponenten.** *Die Verwendungen von anderen Objektmaterialien oder 3D-Objekten als den von Dremel® zugelassenen Materialien und Dremel®-Originalkomponenten kann zu einem Erlöschen der Garantie führen.*
d. **Verwenden Sie nur von Dremel zugelassene Filamente.** *Beschädigungen am Produkt, die auf den Einsatz eines nicht von Dremel zugelassenen Filaments zurückgehen, werden von der Garantie nicht abgedeckt.*

https://manual-hub.com/

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Warnhinweise **32**
Inhaltsverzeichnis **34**
Verwendete Symbole **34**
FCC-konformität **34**
Informationen zu geistigem Eigentum **34**
Funktionsbeschreibung und technische Daten **35**
Informationsquellen zum 3D40 FLEX **36**
Begriffsglossar **36**
Einführung in den 3D40 FLEX **38**
Einführung **40**
Lieferumfang* **40**
Touchscreen **42**
Touchscreensymbole **47**
Vor dem Start **48**
Druckvorbereitung **49**
Vor dem start **51**
Drucken **54**
Entnehmen fertiger Objekte **56**
Tipps **57**
Wartung **58**
Wartung und Problembehebung **60**
Open Source-Software **61**
Beschränkte Verbrauchergarantie von Dremel® **62**

VERWENDETE SYMBOLE

Symbol	Bezeichnung	Beschreibung
⚠ WARNUNG	Warnsymbol	Weist den Benutzer auf Warnmeldungen hin
	Handbuchsymbol	Weist den Benutzer darauf hin, das Handbuch zu konsultieren
V	Volt	Spannung
A	Ampere	Strom)
Hz	Hertz	Frequenz, Zyklen pro Sekunde
Ø	Durchmesser	
o	Aus-Position	
	Wechselstrom	Typ oder Merkmal von Strom
	Gefahrensymbol heiße Oberfläche	Kontakt kann zu Verbrennungen führen. Vor Wartungsarbeiten abkühlen lassen.
		Die Magnete des Druckplattformhalters erzeugen ein Feld, das die Funktion von Herzschrittmachern beeinträchtigen kann.

FCC-KONFORMITÄT

Dieses Gerät wurde getestet und unterliegt den gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften für digitale Geräte der Klasse B festgelegten Beschränkungen. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um angemessenen Schutz gegen schädliche Einwirkungen bei der Verwendung in privaten Haushalten sicherzustellen. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert möglicherweise Energie auf Funkfrequenzen, die bei unsachgemäßer Installation und Verwendung oder unter Nichtbeachtung dieser Anleitung Störungen des Funkverkehrs verursachen kann. Es besteht allerdings keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation nicht doch Störungen auftreten können. Sollte das Gerät Störungen im Rundfunk- und Fernsehempfang verursachen, was durch Aus- und Einschalten des Gerätes festgestellt werden kann, empfehlen wir, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Ausrichtung oder Lage der Empfangsantenne verändern.
- Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Gerät an eine Steckdose anschließen, an deren Stromkreis nicht auch der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich für Hilfe an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker.

Änderungen und Modifikationen, die nicht ausdrücklich durch den Hersteller zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb der Ausrüstung gemäß FCC-Vorschriften erlöschen lassen.

INFORMATIONEN ZU GEISTIGEM EIGENTUM

Der Dremel 3D40 FLEX ist für das Drucken von 3D-Objekten von digitalen Dateien bestimmt, die Sie entweder selbst erstellt haben oder für die Sie eine Berechtigung zum Drucken mit dem Dremel 3D40 FLEX besitzen. Beim Erstellen von Objekten mit dem Dremel 3D40 FLEX liegt es in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass Sie keine Urheberrechte von Dritten oder einschlägige Gesetze oder Vorschriften wie beispielsweise das US-amerikanische Gesetz oder Gesetze anderer Länder zum Schutze von geistigem Eigentum verletzen. Der Dremel 3D40 FLEX darf nicht zur Erstellung von Objekten verwendet werden, die Urheberrechten Dritter unterliegen, sofern keine Genehmigung seitens dieser Dritten vorliegt. Für die Verwendung des Dremel 3D40 FLEX zu einem der folgenden Zwecke ist unter Umständen die Genehmigung Dritter erforderlich: Erstellen eines Duplikats oder einer Kopie (ganz oder teilweise) eines Objektes, das nicht von Ihnen entworfen wurde, Erstellen eines Objekts auf Grundlage einer digitalen Datei, die nicht Ihnen gehört, oder Erstellen eines Objekts auf Grundlage eines Scans oder eines materiellen Gegenstandes, den Sie nicht selbst entworfen haben. Es liegt in Ihrer Verantwortung, eine derartige Genehmigung einzuholen. Möglicherweise wird Ihnen eine solche Genehmigung nicht immer erteilt. In diesen Fällen sollten Sie keinen 3D-Druck von den entsprechenden Objekten anfertigen. Wenn Sie dies dennoch tun, erfolgt dies auf eigene Gefahr. Sie sind nicht befugt, den Dremel 3D40 FLEX oder die zugehörige Software oder Firmware zu verändern, zurückzuentwickeln, zu dekompilieren oder zu demontieren, sofern dies nicht durch geltende Gesetze

https://manual-hub.com/

erlaubt ist. Wenn Sie den Dremel 3D40 FLEX auf eine andere als die empfohlene und in diesen Betriebs- und Sicherheitshinweisen beschriebene Art und Weise verwenden, geschieht dies auf eigene Gefahr. Die Verwendung des Dremel 3D40 FLEX zur Herstellung von Objekten unter Verletzung der Urheberrechte Dritter kann eine zivil- und strafrechtliche Verfolgung und Strafen einschließlich finanziellen Entschädigungen, Geldstrafen und Gefängnisstrafen nach sich ziehen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG UND TECHNISCHE DATEN

DRUCKEN

Druckkopf: Einzelextrusion
Druckkopftemperatur: Bis zu 230 °C (397 °F)
Benutzerschnittstelle: 3,5-Zoll-IPS-Farb-Touchscreen
Maximales Druckvolumen: 255mm × 155mm × 170mm (10" × 6" × 6,7")
Schichtstärke: 50 µm | 0,5 mm
Filamentfarben: für verfügbare Farben siehe Dremel3D.com
Interner Speicher: 4GB
Externer Speicher: USB-Flash-Laufwerk

GEWICHT UND ABMESSUNGEN

Gewicht (ohne Spule): 16 kg
Maße: 515mm × 406mm × 394mm (20,25" × 16" × 15,9")

FILAMENT

AUSSCHLIESSLICH mit 1,75-mm-Filamenten von Dremel kompatibel

LAGERUNG VON FILAMENTEN

Die Qualität von Polymeren nimmt im Laufe der Zeit ab. Packen Sie das Filament daher erst aus, wenn es benötigt wird. Lagerung bei Raumtemperatur: 16-29 °C (60-85 °F) und in trockener Umgebung.

SOFTWARE

Im Lieferumfang des Dremel 3D40 FLEX ist die Dremel Digilab 3D Slicing-Software für Windows und Mac OS X enthalten. Diese Anwendung konvertiert digitale 3D-Dateien in druckbare Dateien.

UNTERSTÜTZE BETRIEBSSYSTEME

- Apple® Mac® OS® X v10.9 oder höher (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

SYSTEMANFORDERUNGEN

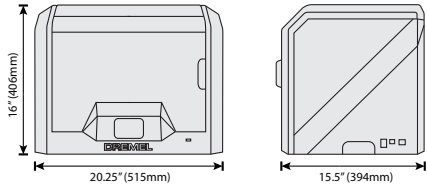
- CPU: 64-bit-Prozessor (32-bit wird nicht unterstützt)
- Speicher: 3 GB RAM (4 GB oder mehr wird empfohlen)
- Festplattenspeicherplatz: ca. 2 GB freier Festplattenspeicherplatz für die Installation
- Grafikkarte: 1.024 MB GDDR RAM oder mehr. Microsoft®-Direct3D®-11-fähige Grafikkarte oder höher
- Zeigegerät: Drei-Tasten-Maus

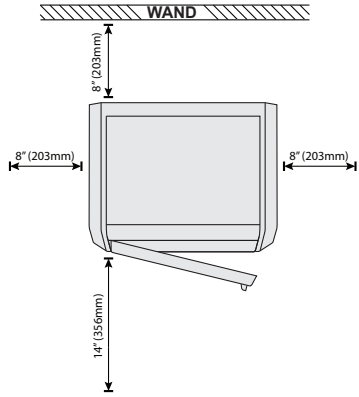
ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN

3D40 FLEX-Eingangsspannung: 100-240 V, 47-60 Hz, 0,8-1,8 A

BETRIEBSUMGEBUNG

Raumtemperatur: 16-29 °C (60-85 °F)
Gerade Arbeitsfläche
Trockene Arbeitsumgebung





INFORMATIONSQUELLEN ZUM 3D40 FLEX

Quelle	Beschreibung	Verfügbar unter
Kurzanleitung	Enthält eine illustrierte Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Auspacken und zur Inbetriebnahme des 3D40 FLEX.	Eine Druckversion der Kurzanleitung befindet sich im rechteckigen Karton mit den Komponenten. Sie ist auch online unter www.dremel3d.de, www.dremel3d.at oder www.dremel3d.ch verfügbar.
Dremel 3D-Website	Bietet die neueste 3D40 FLEX-Software, Produktinformationen, Kundenservice und 3D-Modell- und Projektdownloads.	www.dremel3d.com
Dremel 3D-Kundendienst	Wenden Sie sich für Unterstützung, Wartungsarbeiten und Serviceleistungen an Dremel.	www.dremel3d.com
Datei-Slicing-Software	Ermöglicht das Hochladen, Bearbeiten und Drucken von 3D-Dateien.	Verfügbar unter www.dremel3d.de, www.dremel3d.at oder www.dremel3d.ch sowie auf dem im Lieferumfang des Dremel 3D40 FLEX enthaltenen USB-Flash-Laufwerk.

BEGRIFFSGLOSSAR

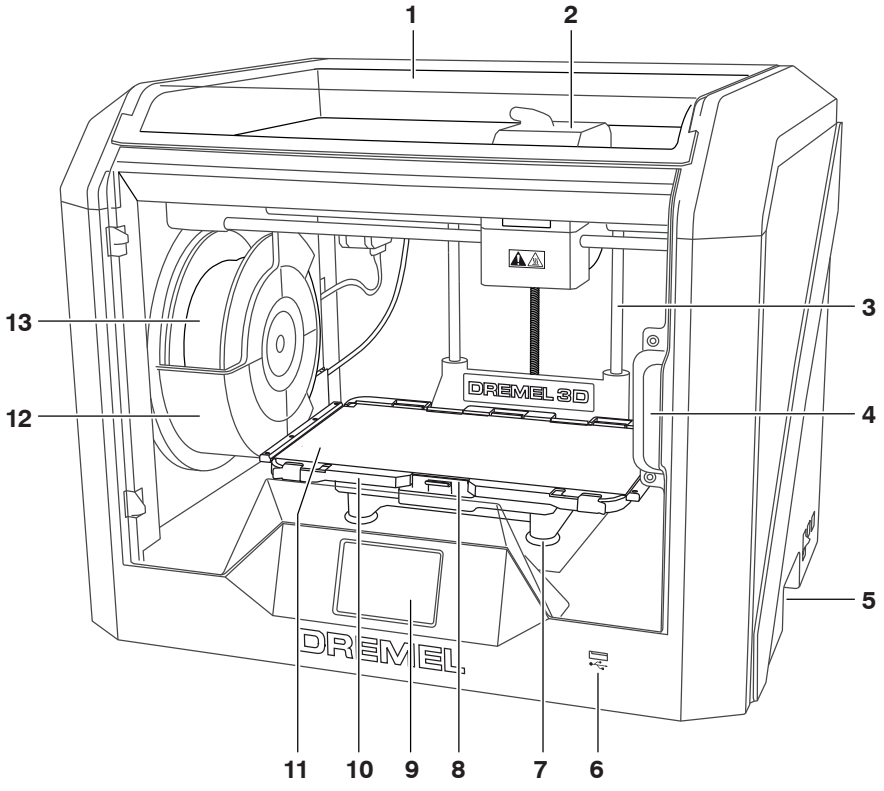
Begriff	Definition
Flexible Druckplattform	Die flache, flexible Oberfläche, auf der im Dremel 3D40 FLEX Objekte gedruckt werden. Die flexible Druckplattform besteht aus einer flexiblen Stahlplatte mit Kunststoffgriffen für einfaches Biegen. Die flexible Druckplattform ist mit dem Druckplattformhalter am Drucker befestigt.
Druckplattformhalter	Die flache, magnetische Oberfläche, die die flexible Druckplattform festhält. Sie besitzt eine magnetische Oberfläche, zwei Kerben an der Rückseite und zwei verschiebbare Verriegelungen, die die flexible Druckplattform niederhalten.
Druckplattform-Klemme	Die Klammer an der Vorderseite der Druckplattform, mit der diese arretiert wird.
Druckmatte	Ein Klebeband, das dafür sorgt, dass Druckobjekte einheitlich sind und an der Druckplattform haften.
Druckvolumen	Der dreidimensionale (3D) Raum, den ein fertiggestelltes Objekt einnimmt. Der Dremel 3D40 FLEX weist ein maximales Druckvolumen auf. Objekte, die dieses Druckvolumen übersteigen, können nicht in einem Stück gedruckt werden, sondern müssen verkleinert oder in Unterobjekte aufgeteilt werden.
Tür	Auf der Vorderseite des Dremel 3D40 FLEX befindet sich eine Tür. Diese bietet einfachen Zugriff auf die Druckplattform, den Druckkopf, das Filament und die Druckobjekte. Da sie aus durchsichtigem Material besteht, können Sie den Fortschritt der Objekte verfolgen, ohne die Druckumgebung zu beeinflussen.
Ethernetanschluss	Eine kabelgebundene Local-Area-Network-Technologie, über die elektronische Geräte kommunizieren können.
Druckkopf	Eine Baugruppe, die das Filament mithilfe von Zahnrädern durch den Druckkopfeingang transportiert, auf die Drucktemperatur erwärmt und aus der Druckkopfdüse herausdrückt.
Druckkopflüfter	Ein Lüfter zur Kühlung der äußeren Komponenten des Druckkopfs und des Zahnradmotors.
Druckkopflüfter-Leitplatte	Ein Kunststoffelement, das Luft zur Kühlung des aktiven Drucks vom Druckkopflüfter zur Druckplattform leitet.
Druckkopfeingang	Die Öffnung oben am Druckkopf, in die das Filament für den Druck eingeführt wird.
Druckkopfhebel	Ein Hebel an der Seite des Druckkopfs, mit dem die Spannung des Zahnradantriebs gelockert werden kann.
Druckkopfdüse	Die Düse unten am Druckkopf, aus der das Filament für den Druck herausgepresst wird.
Filament	Ein fadenähnlicher Strang aus Kunststoff.
Filament-Führungsrohr	Ein Kunststoffelement, durch das Filament von der Filamentspule in das äußere Gehäuse des Dremel 3D40 FLEX geleitet wird.

https://manual-hub.com/

Filamentstau-Sensor	Ein Sensor im Druckkopf, der den Drucker anhält, wenn das Filament nicht mehr korrekt austritt.
Filamentstand-sensor	Ein Sensor im Druckkopf, der den Drucker anhält, wenn das Filament während des Drucks aufgebraucht wird.
Filamentspule	Eine Rolle, um die ein langer Filamentstrang zur Aufbewahrung und kontinuierlichen Verwendung gewickelt ist.
.g, .gcode, .g3drem	Ein druckbares Dateiformat, das mit dem Dremel 3D40 FLEX kompatibel ist.
Finger-schrauben	Einstellräder unterhalb der Druckplattform, mit deren Hilfe der richtige Abstand zwischen der Druckkopfdüse und der Druckplattform eingestellt wird.
Nivelliersensor	Ein Sensor, der die Höhe der Druckplattform erkennt und bei der korrekten Ausrichtung hilft.
Abdeckung	Auf der Oberseite des Dremel 3D40 FLEX befindet sich eine Abdeckung. Diese kann bei Bedarf entfernt werden, um von oben auf die Druckplattform, den Druckkopf, das Filament und die Druckobjekte zuzugreifen.
Spitzzange	Ein gängiges Werkzeug, mit dem kleine Objekte festgehalten und überschüssige Materialien, die zu heiß zum Berühren sind, erfasst werden können.
OBJ-Datei	Ein gängiges digitales Dateiformat, das häufig in 3D-Modell-Programmen verwendet wird. .STL-Dateien können mithilfe von 3D-Software von Drittanbietern erstellt oder von www.dremel3d.de, www.dremel3d.at oder www.dremel3d.ch heruntergeladen werden.
Spatel zum Entfernen von Objekten	Werkzeug zum Entfernen der fertigen Objekte von der Druckplattform.
PLA	Ein Biokunststoff, der aus erneuerbaren Materialien wie Speisestärke besteht.
Spulen-halterung	Ein Kunststoffelement links von der Druckplattform im Druckbereich des Dremel 3D40 FLEX, auf das die Filamentspule gesetzt wird.
Spulentür	Eine abnehmbare Abdeckung, mit der die Filamentspule auf der Spulenhalterung fixiert wird.
Schrittmotor	Ein bürstenloser elektrischer Gleichstrommotor, mit dem die Führungsschienen und die Zahnräder des Druckkopfs angetrieben werden.
.STL-Datei	Ein gängiges digitales Dateiformat, das häufig in 3D-Modell-Programmen verwendet wird. .STL-Dateien können mithilfe von 3D-Software von Drittanbietern erstellt oder von www.dremel3d.de, www.dremel3d.at oder www.dremel3d.ch heruntergeladen werden.
Touchscreen	Ein berührungsempfindliches Farbdisplay, über das Sie den Dremel 3D40 FLEX und die Objekte überwachen und Befehle ohne Computer direkt in den Dremel 3D40 FLEX eingeben können.
USB-Flash-Laufwerk	Eine tragbare Speicherkarte, die in zahlreichen Geräten zum Einsatz kommt.
WLAN	Eine kabellose Local-Area-Network-Technologie, über die elektronische Geräte kommunizieren können.
Führungs-schienen X-Achse	Eine Reihe von Schienen auf beiden Seiten des Druckkopfs, über die dieser durch einen Schrittmotor im Druckbereich nach links und rechts bewegt werden kann.
Führungs-schienen Y-Achse	Eine Reihe von Schienen auf beiden Seiten des Druckbereichs, über die der Druckkopf durch einen Schrittmotor im Druckbereich vor und zurück bewegt werden kann.
Führungs-schienen Z-Achse	Eine Reihe von Schienen im hinteren Druckbereich, über die die Druckplattform durch einen Schrittmotor auf und ab bewegt werden kann.

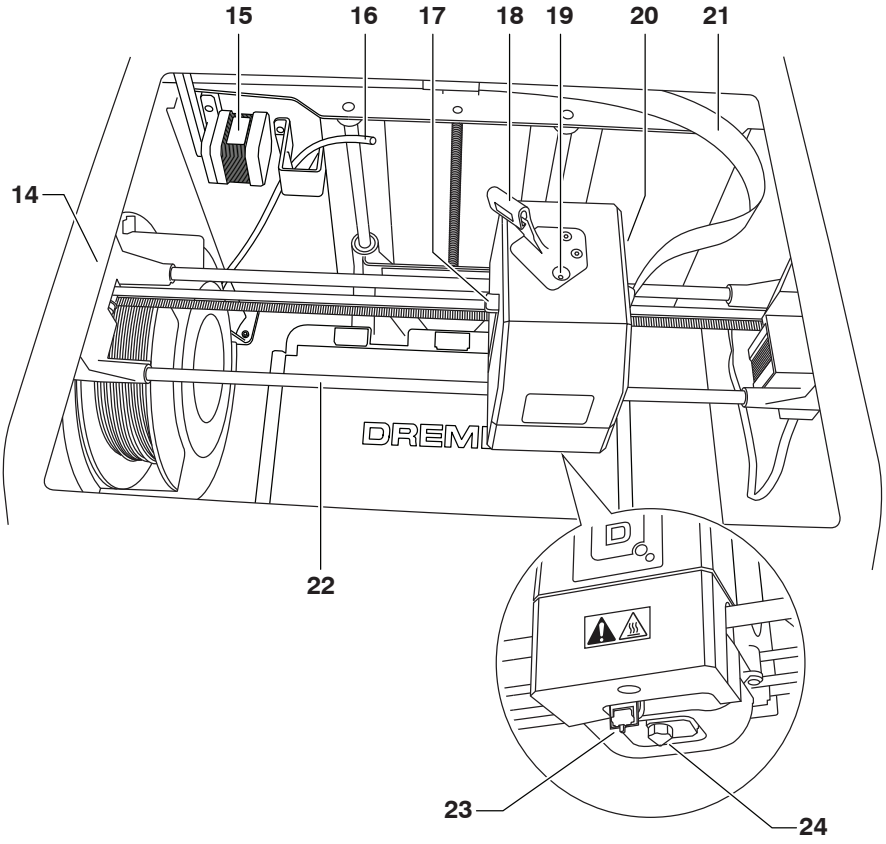
https://manual-hub.com/

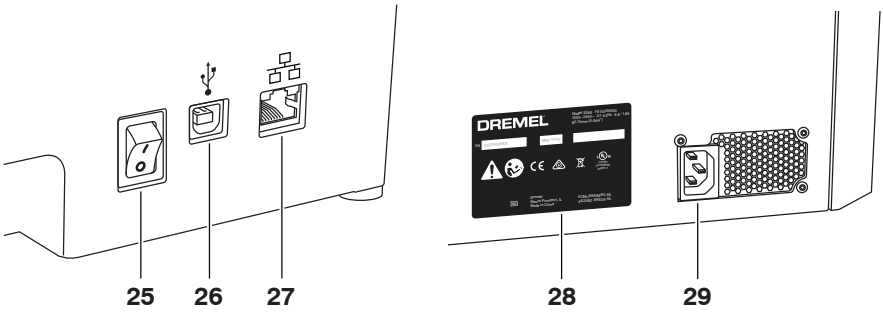
EINFÜHRUNG IN DEN 3D40 FLEX



1. Abdeckung
2. Druckkopf
3. Führungsschienen Z-Achse
4. Tür
5. Griffe
6. USB-A-Anschluss
7. Fingerschrauben
8. Druckplattform-Klemme
9. Touchscreen
10. Druckplattformhalter
11. Flexible Druckplattform
12. Filamentspulenhalterung
13. Filamentspule
14. Führungsschienen Y-Achse
15. Schrittmotor
16. Filament-Führungsrohr
17. Druckkopfhebel
18. Filament-Führungsklemme
19. Druckkopfeingang
20. Druckkopflüfter
21. Flachbandkabel
22. Führungsschienen X-Achse
23. Nivelliersensor
24. Druckkopfdüse
25. Netzschalter
26. USB-B-Anschluss
27. Ethernetanschluss
28. Typenschild
29. Netzanschluss

https://manual-hub.com/

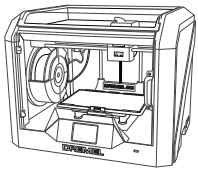

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

EINFÜHRUNG

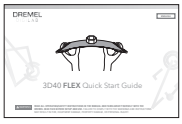
Willkommen in der Welt von Dremel 3D. Wir möchten Ihnen helfen, Ihre 3D-Drucke zu optimieren, und Ihnen wertvolle Tipps für die Umsetzung Ihrer Ideen geben. Der 3D-Druck ist ein Prozess, der Experimentierfreudigkeit und Geduld erfordert. Deshalb stehen Ihnen die Experten von Dremel mit Online-Tipps und Unterstützung zur Seite, um Ihnen den Vorgang zu erleichtern. Mit Dremel können Sie Ihre eigenen Ideen verwirklichen und optimieren. Für den Einstieg mit dem 3D40 FLEX folgen Sie den Anweisungen zur Ersteinrichtung auf dem Touchscreen.

LIEFERUMFANG*

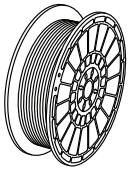


Dremel 3D40 FLEX

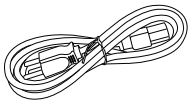
Betriebshandbuch



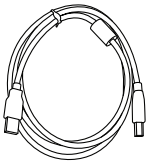
Kurzanleitung



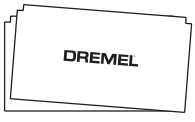
Filamentspule**



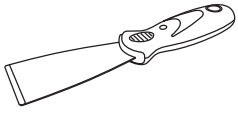
Netzkabel



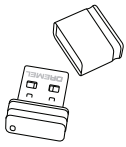
USB-Kabel



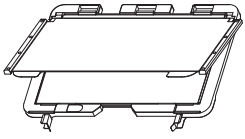
Druckmatte



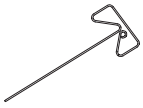
Spatel zum Entfernen von Objekten



USB-Flash-Laufwerk



Flexible Druckplattform und Druckplattformhalter



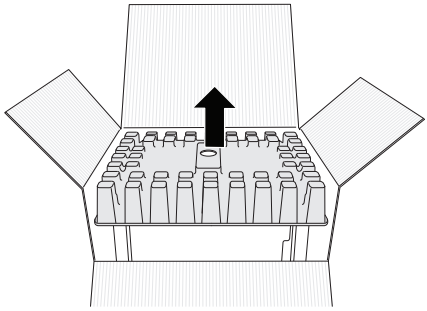
Dorn zur Reinigung des Druckkopfs

***Menge kann je nach Kit variieren.**
****Nicht in feuchter oder heißer Umgebung lagern.**

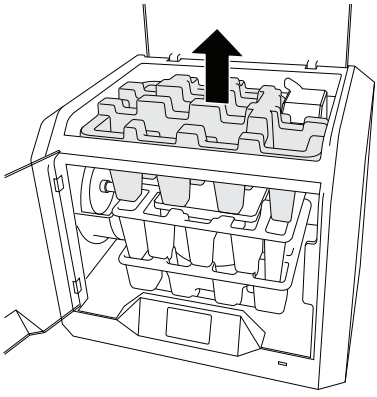
https://manual-hub.com/

AUSPACKEN

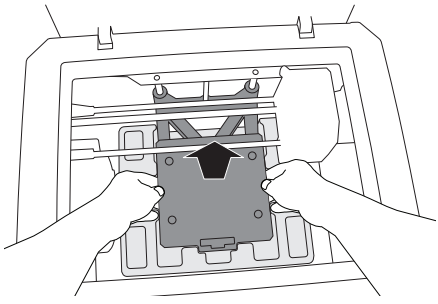
1. Stellen Sie den Karton auf einen Tisch und schneiden Sie das Klebeband auf, um ihn zu öffnen.
2. Nehmen Sie den oberen Einsatz heraus.



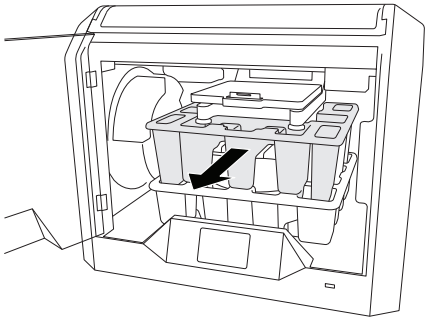
3. Nehmen Sie den 3D40 FLEX heraus, und stellen Sie ihn auf einen Tisch.
4. Öffnen Sie die Abdeckung, und nehmen Sie den oberen Einsatz heraus.



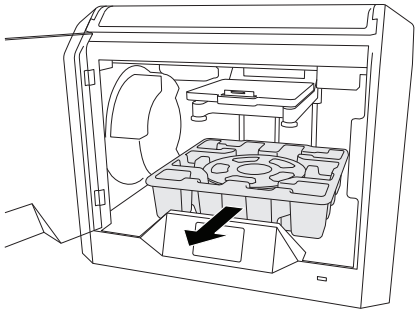
5. Heben Sie die Druckplattform an beiden Seiten an.



6. Öffnen Sie die Tür, und nehmen Sie den mittleren Einsatz heraus.



7. Nehmen Sie den unteren Einsatz heraus.



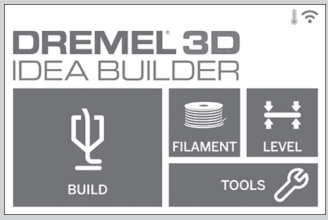
Tipp: Bewahren Sie die Verpackung auf, um das Gerät später darin transportieren und lagern zu können.

https://manual-hub.com/

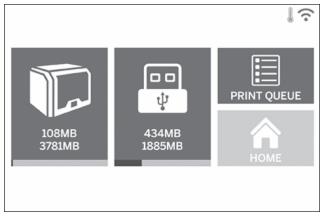
TOUCHSCREEN

Dank der integrierten Software und dem Farb-Touchscreen lässt sich der Dremel 3D40 FLEX ganz einfach ohne Computer verwenden.
Bevor Sie mit dem Drucken des ersten Modells beginnen, sollten Sie sich mit der Menüstruktur und den Optionen des Touchscreens vertraut machen.

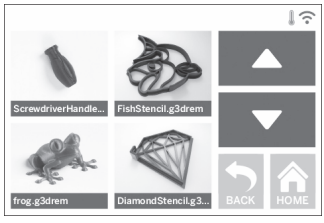
⚠ WARNUNG BEACHTEN SIE BEI DER VERWENDUNG DES DREMEL 3D40 FLEX ALLE WARNUNGEN UND SICHERHEITSANWEISUNGEN. ANDERNFALLS KANN ES ZU FEUER, GERÄTE- UND ANDEREN SACHSCHÄDEN SOWIE ZU PERSONENSCHÄDEN KOMMEN.



DRUCKEN
Tippen Sie, um ein 3D-Modell auszuwählen und den Druckvorgang zu starten. (Ausführliche Druckanweisungen finden Sie auf Seite 54)



MENÜ „DRUCKEN“ (BUILD)
Tippen Sie auf „Drucker“ (Printer), „USB-Flash-Laufwerk“ (USB Flash Drive) oder „Druckerwarteschlange“ (Print Queue), um das Zielverzeichnis der gewünschten Datei auszuwählen.

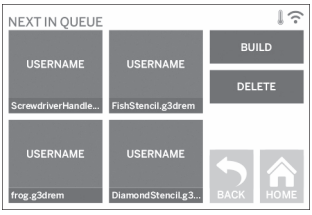


MENÜ „MODELL“ (MODEL)
Tippen Sie auf die Modellbilder oder verwenden Sie die Pfeile, um die Seiten nach dem gewünschten Modell zu durchsuchen.

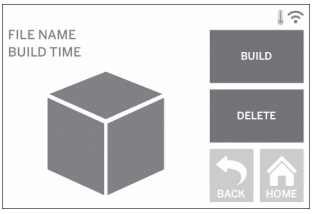
DATEIINFORMATIONEN
DRUCKEN (BUILD) – Tippen Sie, um den Druckprozess zu starten.
LÖSCHEN (DELETE) – Tippen Sie, um die Modelldatei aus dem Druckerspeicher oder vom USB-Flash-Laufwerk zu entfernen.
IN DRUCKER KOPIEREN (COPY TO PRINTER) – Tippen Sie, um die Modelldatei vom USB-Flash-Laufwerk in den internen Druckerspeicher zu kopieren.

DRUCKSTATUS
ABBRECHEN (STOP) – Tippen Sie, um den aktuellen Druckvorgang abzubrechen.
PAUSE/WIEDERGABE (PAUSE/PLAY) – Tippen Sie, um den aktuellen Druckprozess anzuhalten oder fortzusetzen. Während der Pause können Sie auf die Filamenttaste zugreifen.
FILAMENT WECHSELN (CHANGE FILAMENT) – Tippen Sie, um während des aktuellen Druckvorgangs neues Filament der gleichen oder einer anderen Farbe einzusetzen.

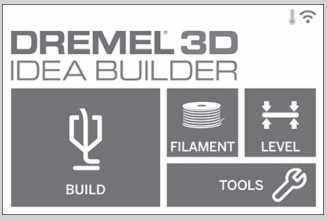
https://manual-hub.com/

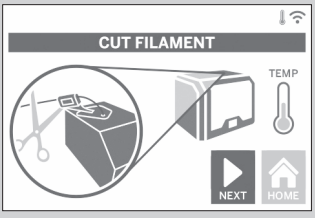


MENÜ „WARTESCHLANGE“ (PRINT QUEUE)
DRUCKEN (BUILD) – Tippen Sie, um Details zum nächsten Druck anzuzeigen.
LÖSCHEN (DELETE) – Tippen Sie, um den nächsten Druck aus der Warteschlange zu entfernen.

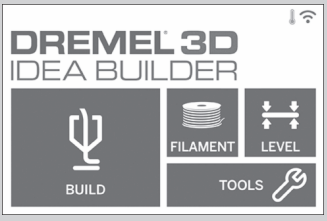


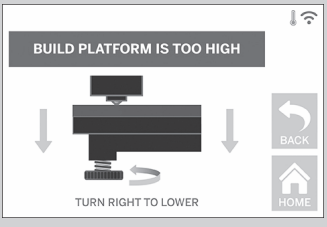
MODELLDETAILS DRUCKERWARTE-SCHLANGE
DRUCKEN (BUILD) – Tippen Sie, um den Druckprozess zu starten.
LÖSCHEN (DELETE) – Tippen Sie, um die Modelldatei aus der Warteschlange zu entfernen.





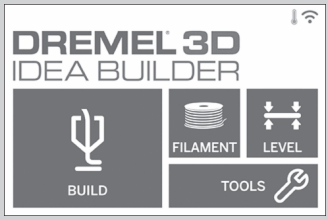
FILAMENT
Tippen Sie, um den Heizvorgang zu starten und Filament zu laden oder zu wechseln. (Anweisungen zum Laden und Wechseln von Filament finden Sie auf Seite 49)





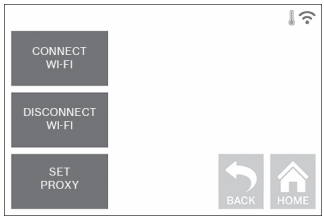
NIVELLIEREN (LEVEL)
Tippen Sie, um die Druckplattform auszurichten. (Anweisungen zum Ausrichten der Druckplattform finden Sie auf Seite 53)

https://manual-hub.com/



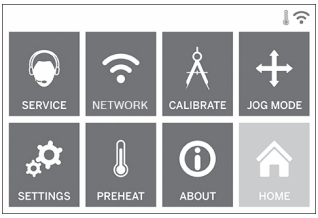
EXTRAS (TOOLS)
Tippen Sie, um die folgenden individuellen Druckfunktionen und -einstellungen aufzurufen.

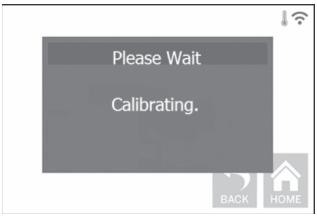
REPARATUREN
Tippen Sie, um das Menü mit den Kontakt-informationen des Kundendienstes anzuzeigen.



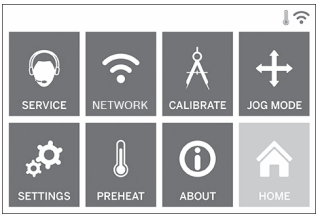
NETZWERK (NETWORK)
Tippen Sie, um das Netzwerkmenü aufzurufen und eine WLAN-Verbindung herzustellen oder zu trennen oder einen Proxy festzulegen.
WLAN VERBINDEN (CONNECT WIFI) – Tippen Sie, um eine Verbindung zum WLAN herzustellen.
WLAN TRENNEN (DISCONNECT WIFI) – Tippen Sie, um die WLAN-Verbindung zu trennen.
PROXY FESTLEGEN (SET PROXY) – Tippen Sie, um den Proxy manuell einzugeben.
STATISCHE IP ANGEBEN (SET STATIC IP) – Tippen Sie, um die statische IP festzulegen.

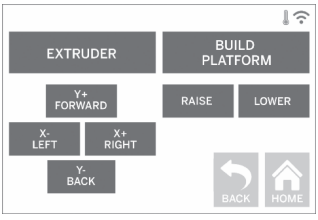
https://manual-hub.com/





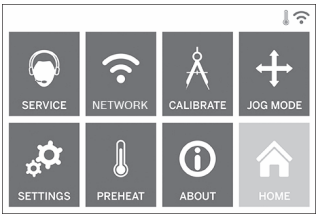
KALIBRIEREN (CALIBRATE)
Tippen Sie, um den Druckkopf und die Druckplattform in die Ausgangsposition zu bewegen.

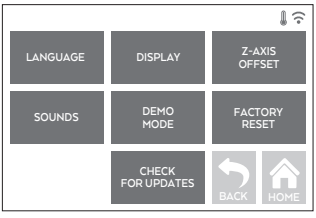




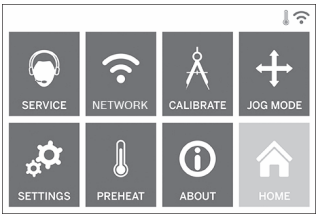
POSITION (JOG MODE)
Tippen Sie, um Optionen zum Verschieben des Druckkopfs und der Druckplattform entlang der X-, Y- und Z-Achse anzuzeigen.

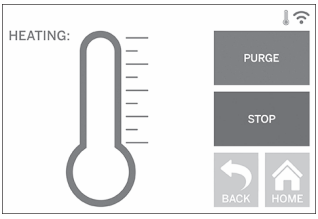
https://manual-hub.com/





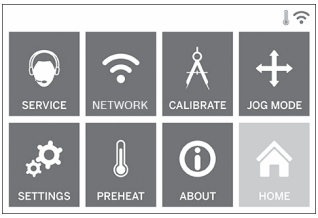
EINSTELLUNGEN (SETTINGS)
SPRACHE (LANGUAGE) – Tippen Sie, um eine andere Menüsprache auszuwählen.
ANZEIGE (DISPLAY) – Tippen Sie, um die LEDs am Gerät oder die Schnelltasten des Hauptmenüs anzupassen.
VERSATZ Z-ACHSE (Z-AXIS OFFSET) – Dient zur Kalibrierung der Höhe der Druckplattform während des Druckvorgangs.
TON (SOUNDS) – Tippen Sie, um den Ton des 3D40 FLEX ein- oder auszuschalten.
DEMO-MODUS (DEMO MODE) – Tippen Sie, um den Einzelhändler-Demomodus ein- oder auszuschalten.
WERKSEINSTELLUNGEN (FACTORY RESET) – Tippen Sie, um alle auf dem 3D40 FLEX gespeicherten Informationen zu löschen und die Werkseinstellungen wiederherzustellen.
NACH UPDATES SUCHEN (CHECK FOR UPDATES) – Tippen Sie, um nach neuen Firmwareversionen zu suchen, wenn eine WLAN- oder Ethernetverbindung besteht.

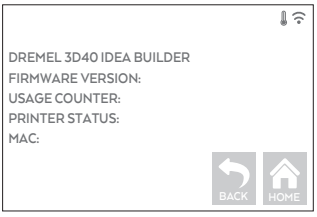




VORHEIZEN (PREHEAT)
Tippen Sie, um den Druckkopf automatisch für den Druckvorgang oder das Entfernen von Filamentresten aufzuheizen.
REINIGEN (PURGE) – Wenn der Druckkopf heiß ist, tippen Sie hier, um Filament manuell herauszudrücken.
ABBRECHEN/STARTEN (STOP/START) – Tippen Sie, um das Vorheizen zu starten oder anzuhalten.

https://manual-hub.com/





INFO (ABOUT)
Tippen Sie, um Informationen zum 3D40 FLEX wie die Firmwareversion, die Nutzungsdauer, den Druckerstatus und die MAC-Adresse anzuzeigen.

TOUCHSCREENSYMBOLE

	Zeigt an, dass ein Fehler vorliegt (z. B. Filament leer oder Tür geöffnet).
	Zeigt an, dass eine Ethernet-Verbindung besteht.
	Zeigt die WLAN-Signalstärke an. Wenn eine Verbindung besteht, ist das Symbol blau.
	Zeigt an, dass der Druckkopf kalt ist.
	Zeigt an, dass der Druckkopf warm ist.
	Zeigt an, dass der Druckkopf heiß ist.

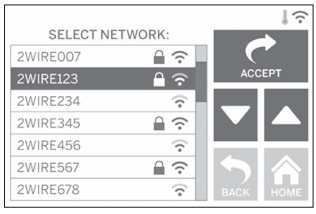
https://manual-hub.com/

VOR DEM START

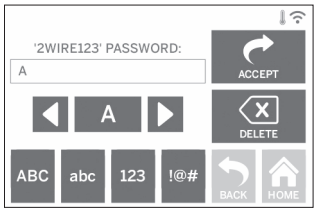
Wenn Sie den Dremel 3D40 FLEX zum ersten Mal einschalten, werden Sie aufgefordert, das Netzwerk einzurichten. Dadurch erhalten Sie Zugang zu Benachrichtigungen über Firmware-Updates.

1. Zum Abschließen der Erstkonfiguration tippen Sie auf „Ja“ (Yes), wenn Sie dazu aufgefordert werden. Wenn Sie diese Konfiguration ablehnen, können Sie das Netzwerk auch zu einem späteren Zeitpunkt einrichten.
2. Wenn Sie „Ja“ (Yes) wählen, stellt der 3D40 FLEX automatisch eine Verbindung mit Ihrem Ethernet her oder sucht nach verfügbaren drahtlosen Netzwerken.

3. Wählen Sie auf dem Touchscreen Ihr WLAN aus. Mit den Pfeilen können Sie durch die Liste der verfügbaren Netzwerke scrollen. Wenn der Name Ihres WLANs markiert ist, tippen Sie auf „Akzeptieren“ (Accept).



4. Geben Sie Ihr WLAN-Kennwort ein, und tippen Sie auf „Akzeptieren“ (Accept).



DRUCKVORBEREITUNG

⚠ WARNUNG BEACHTEN SIE BEI DER VERWENDUNG DES DREMEL 3D40 FLEX ALLE WARNUNGEN UND SICHERHEITSANWEISUNGEN. Andernfalls kann es zu Feuer, Geräte- und anderen Sachschäden sowie zu Personenschäden kommen.

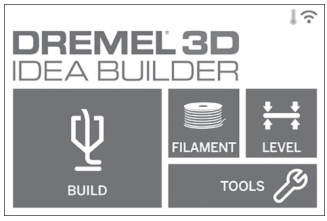
⚠ WARNUNG BERÜHREN SIE DIE DRUCKKOPFDÜSE NICHT WÄHREND DES BETRIEBS ODER WENN DIE TEMPERATUR ÜBER 60 °C (140 °F) LIEGT. Das Berühren der Druckkopfdüse während des Betriebs oder vor dem Abkühlen der Düse kann zu Personenschäden führen.

⚠ WARNUNG VERWENDEN SIE NUR DREMEL-FILAMENTE. Die Verwendung von nicht von Dremel zugelassenen Filamenten kann zu Geräte- und Sachschäden führen.

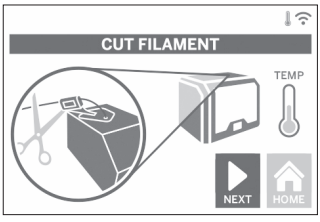
⚠ WARNUNG ZIEHEN SIE DAS FILAMENT NICHT HERAUS. Andernfalls kann es zu Schäden am Druckkopf kommen.

LADEN/WECHSELN VON FILAMENT

1. Starten Sie den Lade-/Wechselvorgang, indem Sie auf dem Touchscreen auf „Filament“ tippen. Der Druckkopf wird in die vordere rechte Ecke des Druckbereichs bewegt und die Druckkopfdüse aufgeheizt.



2. Wenn der Druckkopf anhält, öffnen Sie die Abdeckung des 3D40 FLEX, um ihn besser zu erreichen.
3. Wenn vorhandenes Filament geladen wird, schneiden Sie überschüssiges Filament im Bereich des Druckkopfeingangs weg, und tippen Sie auf dem Touchscreen auf „Weiter“ (Next).



4. Nehmen Sie die Spulentür ab, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen, und entfernen Sie gegebenenfalls die vorhandene Spule (siehe Abbildung 1).

ABB. 1

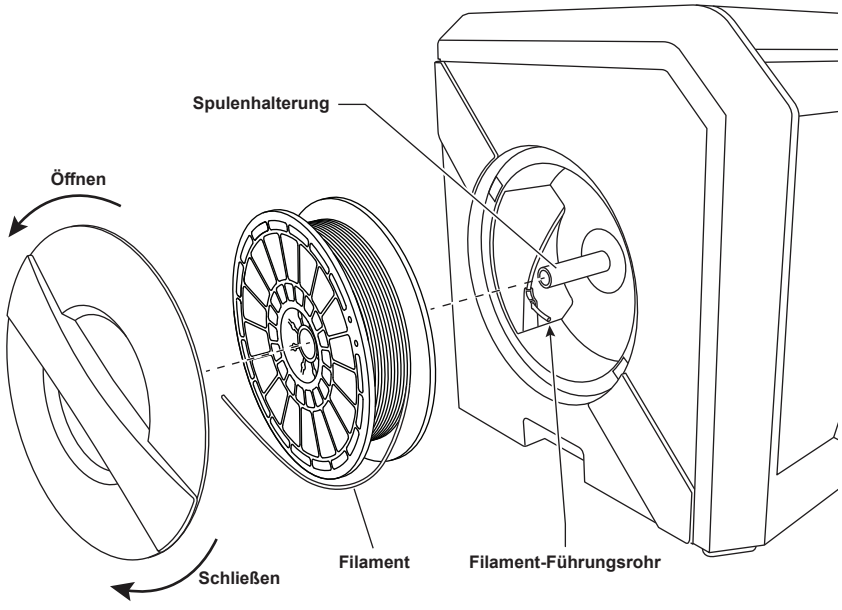
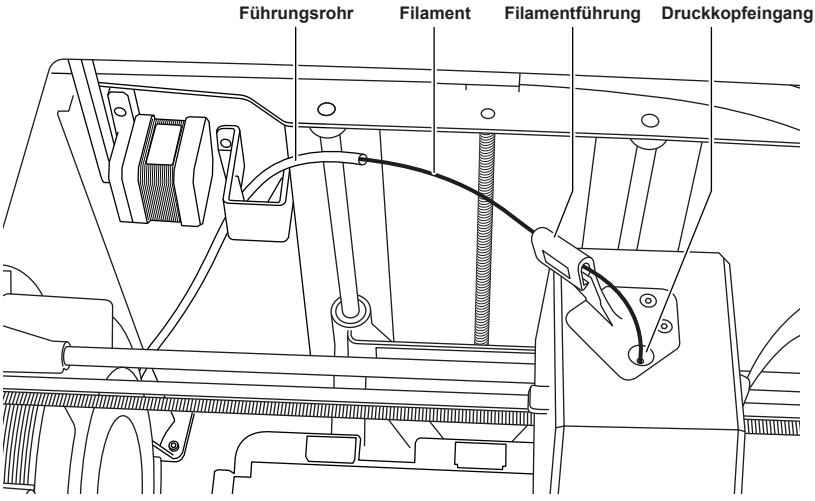
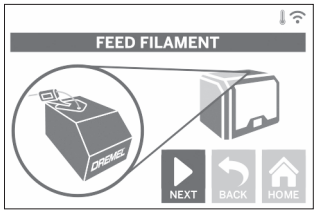


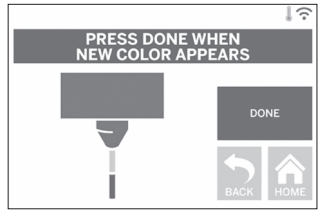
ABB. 2



5. Fädeln Sie die Spitze des neuen Filaments durch das Führungsrohr, setzen Sie die Spule auf die Spulenhalterung auf und setzen Sie die Spulentür wieder ein, indem Sie die Laschen an den Öffnungen ausrichten und die Tür im Uhrzeigersinn drehen (siehe Abbildung 1).
   Tippen Sie auf dem Touchscreen auf „Weiter“ (Next).
6. Wenn Sie das Filament wechseln, entfernt der 3D40 FLEX das vorhandene Filament automatisch.
7. Wenn das Fenster „Filament einführen“ (Feed Filament) angezeigt wird, tippen Sie auf dem Touchscreen auf „Weiter“ (Next) und führen das Filament aus dem Führungsrohr in den Druckkopfeingang ein, bis es vom Druckkopf eingezogen wird (siehe Abbildung 2).



8. Das Filament wird in den Druckkopf gezogen und beginnt, aus der heißen Druckkopfdrüse auszutreten.
   HINWEIS: Der Dremel 3D40 FLEX wurde werkseitig durch Drucken von Objekten getestet. Dabei kamen unter Umständen Filamente mit einer anderen als der von Ihnen verwendeten Farbe zum Einsatz. Es kann sein, dass geringe Mengen dieser Filamente im Druckkopf verblieben sind.
9. Wenn das neue Filament an der Druckkopfdüse erscheint, tippen Sie auf dem Touchscreen auf „Fertig“ (Done), um den Ladevorgang abzuschließen, zum Hauptmenü zurückzukehren und den Druckkopf zu kalibrieren. Entfernen Sie überschüssiges Filament vorsichtig, ohne die heiße Druckkopfdüse zu berühren. Verwenden Sie dazu bei Bedarf vorsichtig eine Spitzzange.



⚠ WARNUNG ACHTEN SIE BEIM ENTFERNEN VON RESTMATERIAL BESONDERS DARAUF, DIE DRUCKKOPFDÜSE NICHT ZU BESCHÄDIGEN. WENN EINE DRUCKKOPFDÜSE BESCHÄDIGT IST, FUNKTIONIERT DER DREMEL 3D40 FLEX NICHT ORDNUNGSGEMÄSS. DEFEKTE DÜSEN MÜSSEN DAHER AUSGETAUSCHT WERDEN.

10. Schließen Sie die Abdeckung und die Tür des 3D40 FLEX.

G

VOR DEM START

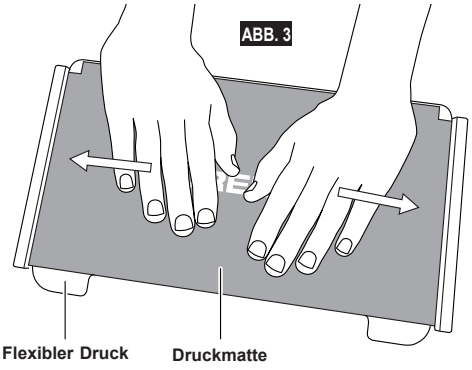
VORBEREITEN DER DRUCKPLATTFORM

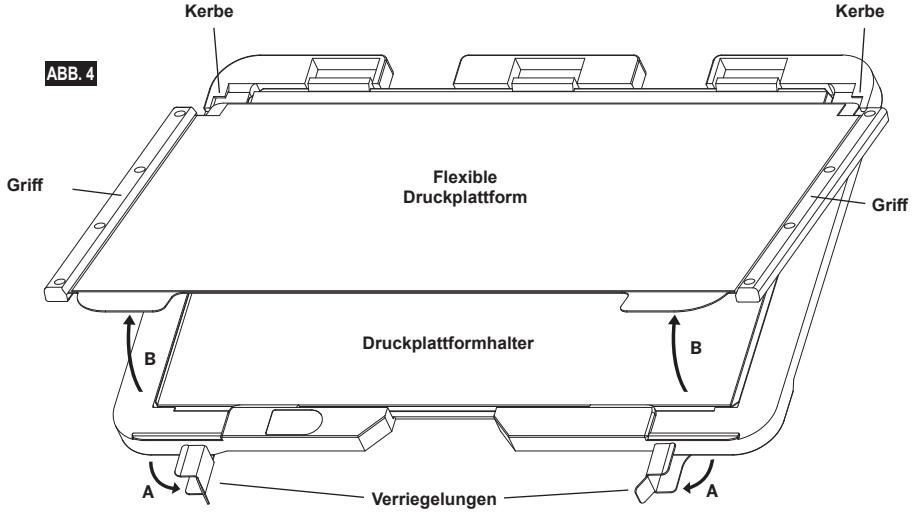
⚠ WARNUNG DRUCKPLATTFORM NICHT FALLEN LASSEN. WENN DIE HARTGLASPLATTE BRICHT, KANN ES ZU VERLETZUNGEN KOMMEN.

⚠ WARNUNG HARTGLASPLATTE NICHT AUS DER KUNSTSTOFFHALTERUNG ENTFERNEN. WENN DIE RÄNDER DER HARTGLASPLATTE BERÜHRT WERDEN, KANN ES ZU VERLETZUNGEN KOMMEN.

⚠ VORSICHT ACHTEN SIE VOR JEDEM DRUCK DARAUF, DASS DIE FLEXIBLE DRUCKPLATTFORM GEMÄSS DEN ANGABEN VON DREMEL MIT DRUCKBAND (EINER DRUCKMATTE) BEDECKT IST. DIE VERWENDUNG VON UNGEEIGNETEM DRUCKBAND KANN ZU GERÄTESCHÄDEN UND OBJEKTEN VON MANGELHAFTER QUALITÄT FÜHREN.

1. Ihre Druckplattform besteht aus zwei Teilen: der flexiblen Druckplattform und dem Druckplattformhalter. Der Druckplattformhalter besitzt eine magnetische Oberfläche, an der die flexible Druckplattform befestigt wird. Außerdem hat er zwei Kerben an der Rückseite und verschiebbare Verriegelungen an der Vorderseite, um die Ecken der flexiblen Druckplattform niederzuhalten.
2. Die flexible Druckplattform kann vom Druckplattformhalter entfernt werden, indem Sie die verschiebbaren Verriegelungen in Ihre Richtung drehen (A), die flexible Druckplattform an den blauen Griffen nach oben (B) und auf sich zu heraus ziehen (C), Abbildung 3.
3. An der flexiblen Druckplattform ist eine Druckmatte angebracht. Um diese zu entfernen, heben Sie sie an der Lasche an der vorderen Ecke an und ziehen sie langsam ab. Um eine neue Druckmatte anzubringen, entfernen Sie die Klebefolie von der Druckmatte und platzieren die Druckmatte auf der flexiblen Druckplattform. Für ein optimales Ergebnis drücken Sie die Druckmatte von der Mitte der flexiblen Druckplattform aus nach außen hin fest, um Luftblasen zu entfernen, siehe Abbildung 4.



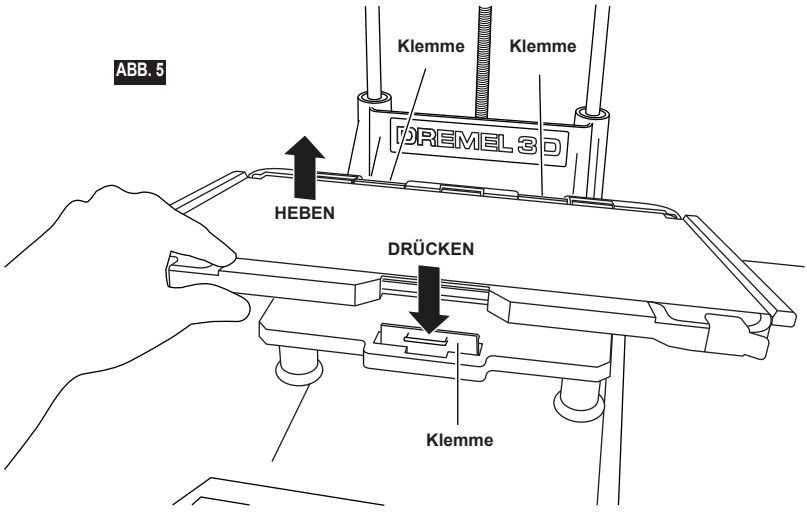


4. Die flexible Druckplattform kann auf dem Druckplattformhalter installiert werden, indem sie in einem Winkel, in dem die Ecken der flexiblen Druckplattform unter die Kerben an der Rückseite des Druckplattformhalters gleiten, nach hinten geschoben wird. Lassen Sie die flexible Druckplattform so los, dass sie auf dem Magnet haftet und schließen Sie die Verriegelungen an der Vorderseite, um sie an ihrem Platz zu halten.

   TIPP: Die flexible Druckplattform lässt sich viel einfacher aus- und einbauen, wenn der Druckplattformhalter bereits im Drucker installiert ist. Generell muss der Druckplattformhalter, wenn er einmal im Drucker installiert ist, nicht mehr ausgebaut werden. Es genügt, die flexible Druckplattform zu entfernen.

5. Der Druckplattformhalter lässt sich entfernen, indem Sie auf die Klemme vorne an der Druckplattform drücken und den Druckplattformhalter vom Sockel heben, Abbildung 7.
6. Setzen Sie den Druckplattformhalter ein und sichern Sie ihn mithilfe der Druckplattform-Klemmen.

ABB. 5



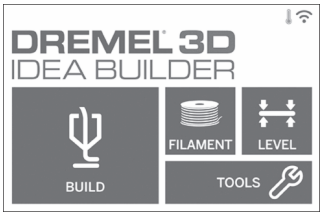
https://manual-hub.com/

AUSRICHTEN DER DRUCKPLATTFORM

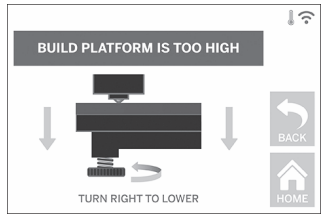
⚠ WARNUNG BERÜHREN SIE DIE DRUCKKOPFDÜSE NICHT, WÄHREND DER DREMEL 3D40 FLEX IN BETRIEB IST ODER DIE TEMPERATUR ÜBER 60 °C (140 °F) LIEGT. DAS BERÜHREN DER DRUCKKOPFDÜSE WÄHREND DES BETRIEBS ODER VOR DEM ABKÜHLEN DER DÜSE KANN ZU PERSONENSCHÄDEN FÜHREN.

Es ist wichtig, die Druckplattform stets neu auszurichten, wenn Sie sie wieder eingesetzt oder ausgetauscht haben. Dadurch wird ein gleichmäßiger Abstand zur Druckkopfdüse sichergestellt. Entfernen Sie eventuell vorhandene Luftblasen zwischen der Druckplattform und dem Druckband (der Druckmatte). Wenn die Druckplattform nicht ordnungsgemäß ausgerichtet ist oder Luftblasen vorhanden sind, werden die Objekte unter Umständen nicht korrekt gedruckt.

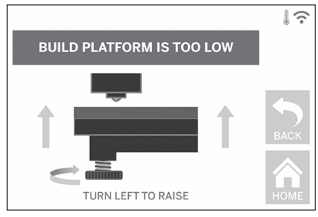
1. Achten Sie darauf, dass Druckband auf der Druckplattform liegt und sich keine Gegenstände darauf befinden. Wenn das Druckband erst nach dem Ausrichten ausgelegt wird, kann sich dies auf die Gleichmäßigkeit des Drucks auswirken.
2. Tippen Sie auf dem Touchscreen des 3D40 FLEX auf „Ausrichten“ (Level).



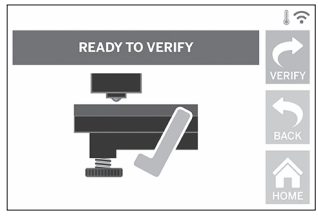
3. Der Druckkopf und die Druckplattform werden so positioniert, dass die Druckplattform eben ist. Der 3D40 FLEX kontrolliert als erstes die Ausrichtung hinten in der Mitte der Druckplattform. Anhand der beiden Fingerschrauben links und rechts unter der Druckplattform kann diese angehoben und gesenkt werden. Der Druckkopf enthält einen Sensor, der erkennt, ob das Druckbett eben ist. Weitere Werkzeuge sind nicht erforderlich.
4. Wenn die Druckplattform zu hoch oder zu niedrig ist, wird dies auf dem Touchscreen angezeigt. Wenn die Druckplattform zu hoch ist, drehen Sie die entsprechende Fingerschraube nach rechts, bis ein Signalton zu hören ist und auf dem Touchscreen angezeigt wird, dass das Gerät bereit für die Prüfung der Druckbettausrichtung ist.



5. Wenn die Druckplattform zu niedrig ist, drehen Sie die Fingerschraube nach links, bis ein Signalton zu hören ist und auf dem Touchscreen angezeigt wird, dass das Gerät bereit für die Prüfung der Druckbettausrichtung ist.



6. Tippen Sie auf „Prüfen“ (Verify), um die Ausrichtung des Druckbetts zu prüfen. Wenn weitere Anpassungen nötig sind, wird auf dem Touchscreen die Richtung angezeigt. Bei korrekter Ausrichtung bewegt sich der Druckkopf zum nächsten Punkt, und der Ausrichtvorgang kann wiederholt werden.



7. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 6 für die zweite Position. Wenn das Druckbett eben ist, bewegt sich der Druckkopf automatisch in die Kalibrierungsposition, und der Ausrichtungsvorgang wird abgeschlossen.

ANSCHLIESSEN EINES USB-KABELS

1. Schalten Sie den Netzschalter des 3D40 FLEX aus.
2. Verbinden Sie den 3D40 FLEX über das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel mit Ihrem Computer (siehe Abbildung 6).
3. Öffnen Sie die Software.
4. Schalten Sie den Dremel 3D40 FLEX über den Netzschalter ein, um Ihren Computer mit dem Dremel 3D40 FLEX zu synchronisieren.

HERSTELLEN EINER ETHERNETVERBINDUNG

1. Schalten Sie den Netzschalter des 3D40 FLEX aus.
2. Schließen Sie das Ethernetkabel an den 3D40 FLEX an, Abbildung 7.
3. Schalten Sie den Netzschalter des 3D40 FLEX ein. Die Ethernetverbindung sollte automatisch erkannt werden. Tippen Sie auf „Akzeptieren“ (Accept), um die Verbindung zu bestätigen.

ABB. 6

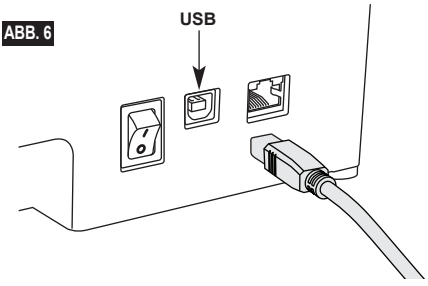
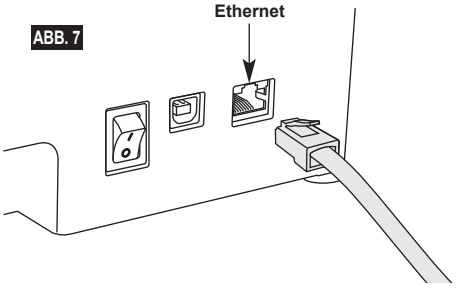


ABB. 7



DRUCKEN

⚠ WARNUNG BEACHTEN SIE BEI DER VERWENDUNG DES DREMEL 3D40 FLEX ALLE WARNUNGEN UND SICHERHEITSANWEISUNGEN. Andernfalls kann es zu Feuer, Geräte- und anderen Sachschäden sowie zu Personenschäden kommen.

⚠ WARNUNG FASSEN SIE WÄHREND DES BETRIEBS NICHT IN DAS INNERE DES DREMEL 3D40 FLEX. Das Berühren von beweglichen Teilen des Dremel 3D40 FLEX während des Betriebs kann zu Objekten von mangelhafter Qualität, weiteren Geräteschäden, Sachschäden und Personenschäden führen.

HINWEIS: Die Funktion des Dremel 3D40 FLEX wurde werkseitig durch Drucken von Testobjekten überprüft. Dabei kamen unter Umständen Filamente mit einer anderen als der von Ihnen verwendeten Farbe zum Einsatz. Es kann sein, dass geringe Mengen dieser Filamente im Druckkopf verblieben sind. Daher ist es möglich, dass Ihr erstes Objekt zunächst teilweise die Farbe des Testfilaments aufweist.

Beim Drucken mit dem 3D40 FLEX stehen Ihnen mehrere Optionen zur Verfügung:
1) Druckerspeicher
2) USB-Flash-Laufwerk
3) Computer

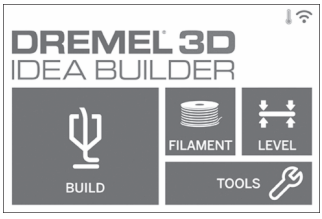
https://manual-hub.com/

VOR DEM DRUCKEN

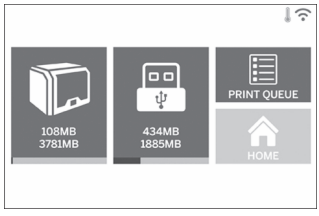
1. Achten Sie darauf, eine ausreichende Menge Filament für den Druck zu laden (siehe Seite 49). TIPP: Um vor dem Druck festzustellen, ob ausreichend Filament für das Objekt vorhanden ist, können Sie die in Dremel Digilab 3D Slicer aufgeführte Filamentlänge mit der Länge des Filaments auf der Spule vergleichen, die vom Längenmesser angezeigt wird. Wenn das Filament während des Druckens ausgeht, wird der 3D40 FLEX angehalten, bis neues Filament geladen wird.
2. Vergewissern Sie sich, dass Druckband vorhanden und die Druckplattform eben und frei von Gegenständen ist.

DRUCKEN AUS DEM DRUCKERSPEICHER

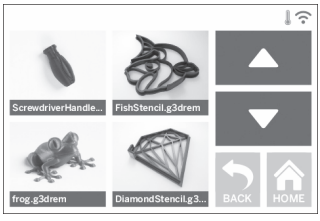
1. Tippen Sie im Hauptmenü auf „Drucken“ (Build).



2. Tippen Sie im Druckmenü auf das Druckersymbol.



3. Tippen Sie auf das gewünschte Modell. (Sie können mit den Pfeilen durch die Seiten blättern.)



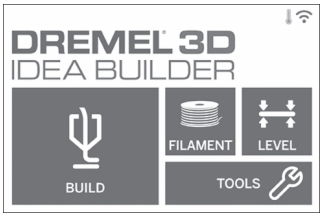
4. Tippen Sie auf der Seite mit den Modelldetails auf „Drucken“ (Build), um den Druckvorgang zu starten.

5. Der 3D40 FLEX bringt den Druckkopf und die Druckplattform zunächst in die Ausgangspositionen, bevor der Ausrichtungssensor die Druckplattform leicht berührt, um die Ausrichtung abzuschließen. Anschließend beginnt der Aufheizvorgang der Druckkopfdüse, der einige Minuten dauern kann. Sobald die richtige Temperatur erreicht ist, wird das Modell gedruckt.
6. Wenn das Modell fertig ist, bringt der 3D40 FLEX den Druckkopf und die Druckplattform automatisch in die Kalibrierungspositionen und kühlt die Druckkopfdüsen ab.
7. Warten Sie, bis auf dem Touchscreen angezeigt wird, dass der Druckkopf „kalt“ (cool) ist, und entnehmen Sie dann das Objekt. Anweisungen zum Entnehmen von Objekten finden Sie weiter unten im Abschnitt „Entnehmen fertiger Objekte“.

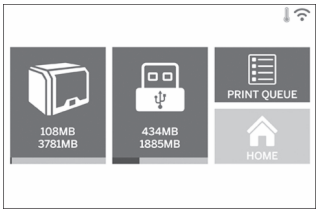
https://manual-hub.com/

DRUCKEN VOM USB-FLASH-LAUFWERK

1. Tippen Sie im Hauptmenü auf „Drucken“ (Build).



2. Tippen Sie auf das USB-Symbol, um die Inhalte des USB-Flash-Laufwerks aufzurufen.



3. Führen Sie die Schritte 3 bis 7 unter „Drucken aus dem Druckerspeicher“ aus, um den Druck vom USB-Flash-Laufwerk abzuschließen.

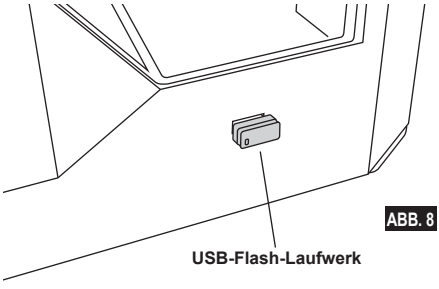


ABB. 8

DRUCKEN VOM COMPUTER

Der Dremel 3D40 FLEX ist mit Dremel Digilab 3D Slicer kompatibel. Befolgen Sie die Anweisungen der jeweiligen Software, um vom Computer zu drucken.

ABBRECHEN EINES DRUCKS AUF DEM 3D40 FLEX

Um den Objektdruck während des Aufwärmens oder Druckens abzubrechen, tippen Sie auf dem Touchscreen auf „Abbrechen“ (Stop). Wenn Sie mit „Ja“ (Yes) bestätigen, werden Druckkopf und Druckplattform in die Kalibrierposition gebracht.

ENTNEHMEN FERTIGER OBJEKTE

ENTFERNEN VON OBJEKTEN VON DER DRUCKPLATTFORM

⚠ WARNUNG BERÜHREN SIE DIE DRUCKKOPFDÜSE NICHT, WÄHREND DER DREMEL 3D40 FLEX IN BETRIEB IST ODER DIE TEMPERATUR ÜBER 60 °C (140 °F) LIEGT. Das Berühren der Druckkopfdüse während des Betriebs oder vor dem Abkühlen der Düse kann zu Personenschäden führen.

⚠ WARNUNG TRAGEN SIE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG. Durch Schutzausrüstung wie hitzebeständige Handschuhe und eine Schutzbrille wird die Verletzungsgefahr reduziert.

⚠ WARNUNG BIEGEN SIE DIE DRUCKPLATTFORM NICHT SO, DASS DAS DARAUF BEFINDLICHE OBJEKT AUF SIE ODER AUF ANDERE GERICHTET IST. Von der Druckplattform wegfliegende Objekte können zu Personenschäden führen.

⚠ WARNUNG ACHTEN SIE AUF IHRE KÖRPERHALTUNG, WENN SIE OBJEKTE MIT EINEM WERKZEUG VON DER DRUCKPLATTFORM ENTFERNEN. Das Abrutschen mit dem Werkzeug während des Entfernens des Objekts von der Druckplattform kann bei falscher Körperhaltung zu Personenschäden führen.

⚠ WARNUNG DRUCKPLATTFORMHALTER NICHT FALLEN LASSEN. Wenn die Hartglasplatte bricht, kann es zu Verletzungen kommen.

⚠ WARNUNG DRUCKPLATTFORMHALTER BEIM ENTFERNEN VON OBJEKTEN NICHT VERDREHEN ODER BIEGEN. Wenn sich die Hartglasplatte aus der Kunststoffhalterung löst, kann es zu Verletzungen kommen.

⚠ WARNUNG ACHTEN SIE DARAUF, DIE DRUCKPLATTFORM BEIM ENTFERNEN VON OBJEKTEN NICHT ZU ZERKRATZEN. KRATZER AUF DER DRUCKPLATTFORM FÜHREN ZU DRUCKFEHLERN.

1. Warten Sie, bis der Druckkopf abgekühlt ist, bevor Sie das Objekt herausnehmen.
2. Nehmen Sie die flexible Druckplattform zusammen mit dem Objekt aus dem Druckbereich. Ausführliche Anweisungen finden Sie auf Seite 51.
3. Biegen Sie die Druckplattform so, dass darauf befindliche Objekt von Ihnen und anderen weggerichtet ist. Drücken Sie mit Ihren Daumen gegen die Rückseite, während Sie mit den anderen Fingern die Griffe halten, Abbildung 9. Das Teil löst sich und fällt entweder herunter oder lässt sich leicht mit der Hand abziehen.
4. Bei dünnen oder kleinen Teilen genügt es möglicherweise nicht, die Druckplattform zu biegen.

https://manual-hub.com/

In solchen Fällen muss das Teil vorsichtig mit dem Spatel zum Entfernen von Objekten von der Druckplattform gelöst werden, Abbildung 9.

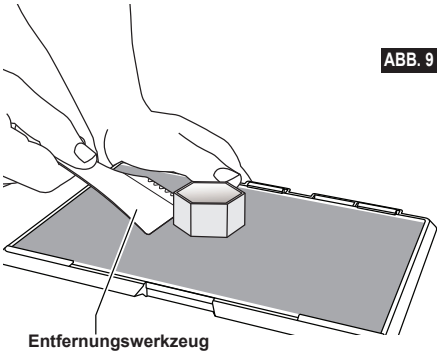


ABB. 9

ENTFERNEN VON STÜTZEN (SOFERN ERFORDERLICH)

Entfernen Sie Stützen, die sich im Objektinneren befinden oder schwer erreichbar sind, mithilfe einer Spitzzange.

TIPPS

1. VERWENDEN SIE STETS DRUCKBAND (EINE DRUCKMATTE).
2. Vergewissern Sie sich vor jedem Druckvorgang, dass die Druckplattform gerade ausgerichtet ist.
3. Die Spule muss ordnungsgemäß eingesetzt sein und sich frei drehen lassen.
4. Wenn Sie den Dremel 3D40 FLEX zum ersten Mal oder nach dem Wechseln des Filaments verwenden, lassen Sie ihn drucken, bis das Material einheitlich die gewünschte Filamentfarbe aufweist.
5. Zu Beginn des Drucks muss der Dremel 3D40 FLEX unbedingt beobachtet werden, da in dieser Phase die Wahrscheinlichkeit von Druckproblemen am größten ist. Glücklicherweise ist es zu Beginn des Drucks relativ einfach, den Vorgang abzubrechen, die Druckplattform zu reinigen und den Druck neu zu starten. Bleiben Sie während des gesamten Druckvorgangs in der Nähe des Dremel 3D40 FLEX.
6. Bewahren Sie die Verpackung des Dremel 3D40 FLEX auf, um das Gerät bequem wieder verpacken und transportieren zu können.
7. Lagern Sie Filamentspulen nicht in einer zu feuchten oder zu warmen Umgebung. Es wird empfohlen, Filamentspulen erst dann aus der luftdichten Verpackung zu nehmen, wenn sie verwendet werden.
8. Verwenden Sie den Spatel zum Entfernen von Objekten mit Vorsicht, um Schäden an der Druckplattform und am Objekt zu vermeiden.
9. Nach Möglichkeit sollte das Druckobjekt in der Mitte der Druckplattform platziert werden. Es ist entscheidend, dass das Objekt optimal ausgerichtet ist. Achten Sie darauf, dass sich das Objekt auf der Druckplattform befindet und die Ausrichtung optimal für den Druck ist.
10. Bei steilen Überhängen (Winkel von weniger als 45 Grad) sollten Stützen verwendet werden.
11. Nehmen Sie die Druckplattform stets heraus, bevor Sie das Objekt entfernen.
12. Um ein erneutes Schmelzen des Objekts zu vermeiden, wird empfohlen, es mit geringer Geschwindigkeit zu schleifen.
13. Die Dremel Digilab 3D Slicer-Software zeigt die erforderliche Filamentlänge für jedes Objekt an. Vergleichen Sie diese mit dem Wert auf dem Längenmesser der Spule.

https://manual-hub.com/

WARTUNG

BESEITIGEN VON VERSTOPFUNGEN AUS DEM DRUCKKOPF

Verwenden Sie den Dorn zur Reinigung des Druckkopfs, um den Druckkopf von Filamentrückständen zu befreien.

1. Warten Sie, bis der Druckkopf aufgeheizt ist, und führen Sie den Dorn zur Reinigung des Druckkopfs oben in den Druckkopfeingang ein.
2. Dadurch werden Verstopfungen aus der Druckkopfdüse nach unten herausgeschoben.

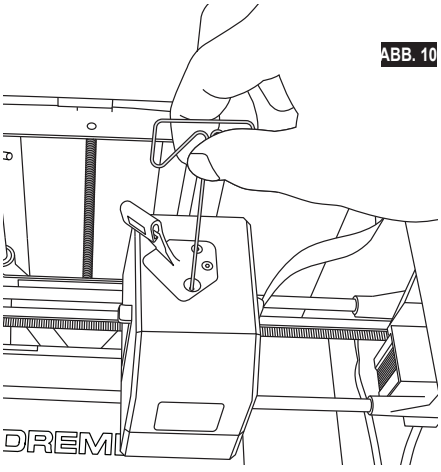
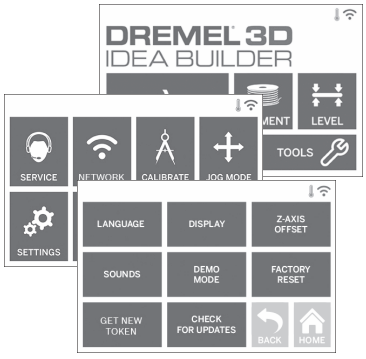


ABB. 10

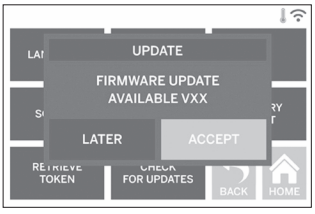
FIRMWARE-UPDATE ÜBER DAS NETZWERK

Wenn Sie Ihren 3D40 FLEX registriert und zu Ihrem Dremel3D-Profil hinzugefügt haben, können Sie die Firmware direkt über den Touchscreen aktualisieren. So aktualisieren Sie die Firmware:

1. Tippen Sie auf „Extras“ (Tools) > „Einstellungen“ (Settings) > „Nach Updates suchen“ (Check for Updates).



2. Der 3D40 FLEX prüft, ob die neueste Firmware installiert ist. Wenn dies nicht der Fall ist, werden Sie gefragt, ob Sie ein Update durchführen möchten.
3. Wählen Sie „Akzeptieren“ (Accept) aus, um die neueste Firmware herunterzuladen und zu installieren.



4. Wenn der 3D40 FLEX wieder hochgefahren und der Startbildschirm angezeigt wird, ist das Firmware-Update abgeschlossen.

MANUELLES FIRMWARE-UPDATE

Wenn der 3D40 FLEX nicht mit einem Netzwerk verbunden ist, können Sie die Firmware direkt von einem USB-Flash-Laufwerk aktualisieren.

1. Öffnen Sie in Ihrem Internetbrowser www.dremel3d.de www.dremel3d.at oder www.dremel3d.ch, und laden Sie die neueste 3D40 FLEX-Firmwaredatei herunter.
2. Kopieren Sie die 3D40 FLEX-Firmwaredatei auf ein leeres, FAT32-formatiertes USB-Flash-Laufwerk.
3. Schalten Sie den Netzschalter des 3D40 FLEX ein.
4. Stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk in den USB-A-Port.
5. Schalten Sie den 3D40 FLEX ein. Die neue Firmware sollte automatisch erkannt werden.
6. Schalten Sie den 3D40 FLEX wieder aus, entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk, und schalten Sie ihn wieder ein, um das Update abzuschließen.

REINIGEN DER AUSSENFLÄCHEN

Reinigen Sie die Außenflächen des 3D40 FLEX mit einem fusselfreien Tuch. Befreien Sie die Außenflächen von sichtbaren Verschmutzungen.
Verwenden Sie zur Reinigung des 3D40 FLEX weder Wasser noch Chemikalien oder andere Reinigungsmittel, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

REINIGEN DER DRUCKKOPFDÜSE

⚠ WARNUNG ACHTEN SIE BEIM ENTFERNEN VON RESTMATERIAL BESONDERS DARAUF, DIE DRUCKKOPFDÜSE NICHT ZU BESCHÄDIGEN. WENN DIE DRUCKKOPFDÜSE BESCHÄDIGT IST, FUNKTIONIERT DER DREMEL 3D40 FLEX NICHT ORDNUNGSGEMÄSS. DEFEKTE DÜSEN MÜSSEN DAHER AUSGETAUSCHT WERDEN.

⚠ WARNUNG BERÜHREN SIE DIE DRUCKKOPFDÜSE NICHT, WÄHREND DER DREMEL 3D40 FLEX IN BETRIEB IST ODER DIE TEMPERATUR ÜBER 60 °C (140 °F) LIEGT. Das Berühren der Druckkopfdüse während des Betriebs oder vor dem Abkühlen der Düse kann zu Personenschäden führen.

Entfernen Sie Kunststoffrückstände mit einer kleinen Spitzzange von der Druckkopfdüse.
Bei hartnäckigen Rückständen muss der Druckkopf gegebenenfalls erwärmt werden.

REINIGEN DES TOUCHSCREENS

Reiben Sie das Touchscreen mit einem weichen, fusselfreien Tuch sauber. Sprühen Sie keine Reinigungsmittel auf den Touchscreen.

https://manual-hub.com/

WARTUNG UND PROBLEMBEHEBUNG

Problem	Ursache	Korrekturmaßnahme
Druckkopf druckt außerhalb der Mitte.	Der Dremel 3D40 FLEX erkennt die exakte Position des Druckkopfs nicht mehr und kann nicht drucken.	Durch Zurücksetzen des Druckkopfs in die Ausgangsposition wird der Dremel 3D40 FLEX neu kalibriert. Brechen Sie den Objektdruck ab, leeren Sie die Druckplattform, bringen Sie den Druckkopf zurück in die Ausgangsposition, und starten Sie den Druck neu.
Das PLA wird nicht extrudiert oder haftet nicht korrekt am Druckband (der Druckmatte).	Möglicherweise ist die Druckplattform nicht am Druckkopf ausgerichtet.	Durch Ausrichten der Druckplattform am Druckkopf wird die Objektqualität verbessert. Brechen Sie den Objektdruck ab, richten Sie die Druckplattform aus, und starten Sie den Druck neu.
Der Dremel 3D40 FLEX friert vor Druckbeginn ein.	Möglicherweise hat der Dremel 3D40 FLEX widersprüchliche Befehle erhalten.	Schalten Sie das Gerät über den Netzschalter aus, warten Sie 30 Sekunden, und schalten Sie es wieder ein.
Das Stützenmaterial lässt sich bei der Reinigung nicht entfernen, sodass das fertiggestellte Objekt eine minderwertige Qualität aufweist.	Die Ausrichtung des Objekts ist nicht optimal.	Richten Sie die 3D-Datei in Ihrer Datei-Slicing-Software erneut aus, um die Menge an Stützenmaterial zu minimieren, oder positionieren Sie das Stützenmaterial auf einer weniger exponierten Fläche.
Am Ende des Drucks kommt es zu „Bandsalat“.	Eine Schicht des Objekts haftet nicht korrekt, das Modell wurde mit zu geringem Kontakt zwischen Oberfläche und Druckplattform gespeichert oder das Objekt wurde ohne Auswahl von Stützen über der Druckplattform schwebend gedruckt.	Verwenden Sie Ihre Datei-Slicing-Software, um die Höhe und Position der ersten Schicht anzuzeigen. Drucken Sie ggf. Stützen.
Das Objekt wird nur teilweise gedruckt.	Das Filament ist aufgebraucht. Filamentstau während des Druckvorgangs.	Setzen Sie ein neues Filament ein, und setzen Sie den Druck fort. Siehe „Es tritt kein Filament aus“.
Es tritt kein Filament aus.	Der Druckkopf ist verstopft.	Kontaktieren Sie den Kundendienst.
Der Druckkopf kehrt nicht in die Ausgangsposition zurück.		Kontaktieren Sie den Kundendienst.
Es entstehen Kunststofffäden oder ausgefranste Kunststoffschichten an steilen Überhängen.	Die Überhänge des Objekts sind zu weit voneinander entfernt oder zu steil (Winkel < 45 Grad).	Drucken Sie das Objekt mit Stützen.
Der 3D40 FLEX erkennt mein WLAN nicht.	Der Drucker ist zu weit vom WLAN-Router entfernt.	Stellen Sie den 3D40 FLEX näher an den Router. Stellen Sie eine Ethernetverbindung zum Netzwerk her.
Der 3D40 FLEX stellt keine Verbindung zu meinem Netzwerk her.	Der Drucker ist zu weit vom WLAN-Router entfernt.	Stellen Sie den 3D40 FLEX näher an den Router.
	Das Netzwerkkennwort ist falsch.	Geben Sie das Kennwort erneut ein, oder fragen Sie den Besitzer des Netzwerks, ob das Kennwort korrekt ist.

https://manual-hub.com/

OPEN SOURCE-SOFTWARE

Firmware-Updates
Dremel empfiehlt, die Firmware mit jedem von Dremel bereitgestellten Update zu aktualisieren. Dremel stellt Firmware-Updates bereit, um die Leistung des 3D40 FLEX während dessen Lebensdauer zu verbessern und zusätzliche Funktionen hinzuzufügen. Es gibt zwei Möglichkeiten, den 3D40 FLEX zu aktualisieren: (1) Laden Sie das Update von www.dremel3d.com herunter und installieren Sie es über ein USB-Speichermedium. (2) Verbinden Sie den Dremel 3D40 FLEX mit dem Internet und führen Sie das Update über den Touchscreen des Dremel 3D40 FLEX aus.

In diesem Dremel-Produkt verwendete Open-Source-Software
Dieses Produkt enthält Softwarekomponenten, die vom Inhaber der Rechte unter jeder Version der GNU General Public License (GPL), der GNU Lesser General Public License (LGPL) oder einer anderen Open-Source-Softwarelizenz, für die der Quellcode zur Verfügung gestellt werden muss, lizenziert werden. Sie können eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellcodes schriftlich anfordern bei:

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
PO Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Ihre Anfrage muss folgende Angaben enthalten: (i) die Bezeichnung des Dremel-Produkts, (ii) die Seriennummer (falls zutreffend), (iii) die Softwareversion (falls zutreffend), (iv) Ihren Namen, (v) den Namen Ihres Unternehmens (falls zutreffend) und (vi) Ihre Post- und E-Mail-Adresse (falls verfügbar). Unter Umständen berechnen wir eine Schutzgebühr zur Deckung der Kosten des physischen Datenträgers und des Versands. Sie können Ihre Anfrage (i) innerhalb von drei (3) Jahren nach Erhalt des Produkts, das die Ihrer Anfrage zugrunde liegende Software enthält, oder (ii) im Fall von unter der GPL-Version 3 lizenziertem Code so lange, wie Dremel Ersatzteile oder Kundenservice für dieses Produkt anbietet, einreichen.

Gewährleistung im Hinblick auf die weitere Verwendung der Open-Source-Software:
DREMEL übernimmt keinerlei Gewähr für die in diesem Gerät enthaltenen Open-Source-Softwareprogramme, wenn diese Programme auf eine andere Weise als gemäß der von DREMEL vorgesehenen Programmausführung verwendet werden. Durch die im Folgenden aufgeführten Lizenzen wird die Gewährleistung, sofern vorhanden, durch die Entwickler oder Lizenzgeber der Open-Source-Software definiert. DREMEL lehnt ausdrücklich jegliche Gewährleistung für Mängel ab, die durch Veränderung eines Open-Source-Softwareprogramms oder der Produktkonfiguration entstehen. Sie haben keinen Gewährleistungsanspruch gegenüber DREMEL, wenn durch die Open-Source-Software die geistigen Eigentumsrechte Dritter verletzt werden. Sofern technische Unterstützung angeboten wird, gilt dies nur für die nicht veränderte Software.

https://manual-hub.com/

BESCHRÄNKTE VERBRAUCHER-GARANTIE VON DREMEL®

Die Garantie für dieses DREMEL Produkt entspricht den länderspezifischen Vorschriften. Schäden durch normale Abnutzung und Verschleiß sowie Überlastung oder unsachgemäße Behandlung sind von der Garantie ausgeschlossen.

Gehen Sie im Garantiefall wie folgt vor:

1. Bringen Sie das Produkt NICHT zu dem Händler zurück, bei dem Sie es erworben haben.
2. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen über **www.dremel.com** an den Kundenservice.

ENTSORGUNG

Elektrowerkzeuge, Zubehöre und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

NUR FÜR EU-LÄNDER

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

DREMEL-KONTAKTINFORMATIONEN

Weitere Informationen über Dremel-Produkte, Kundendienst und Hotline finden Sie unter www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Niederlande.

https://manual-hub.com/

TRADUCTION DE LA NOTICE ORIGINALE

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX CONCERNANT LA SÉCURITÉ

⚠ ATTENTION VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL ET VOUS FAMILIARISER AVEC L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX AVANT DE L'INSTALLER ET DE L'UTILISER. LE NON-RESPECT DES AVERTISSEMENTS ET DES INSTRUCTIONS POURRAIT DÉCLENCHER UN INCENDIE, ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT, PROVOQUER DES DOMMAGES AUX BIENS ET/OU CAUSER DES BLESSURES. CONSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE FUTURE

SÉCURITÉ DU LIEU DE TRAVAIL

e. **Faites en sorte que la zone de travail soit propre et bien éclairée.** *Les risques d'accident sont plus élevés quand on travaille dans un endroit encombré ou sombre.*
f. **N'utilisez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** *L'équipement Dremel 3D40 FLEX produit des températures élevées qui pourraient mettre le feu aux poussières et vapeurs.*
g. **Rangez l'équipement 3D40 FLEX hors de la portée des enfants et des autres personnes n'ayant pas reçu la formation appropriée.** *L'emploi de cet outil par des utilisateurs non formés pourrait causer des blessures.*

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

a. **Utilisez toujours l'équipement Dremel 3D40 FLEX avec une prise de courant correctement mise à la terre. Ne modifiez pas la fiche de l'équipement Dremel 3D40 FLEX.** *Une mise à la terre incorrecte et des fiches modifiées augmentent le risque d'électrocution.*
b. **N'utilisez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX dans des endroits humides ou mouillés. N'exposez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX à la pluie.** *La présence d'humidité augmente le risque d'électrocution.*
c. **Veillez à ne pas endommager le cordon d'alimentation. Ne vous en servez jamais pour tirer ou débrancher l'équipement Dremel 3D40 FLEX. Éloignez le cordon d'alimentation de la chaleur, des huiles, des arêtes vives ou des pièces en mouvement.** *Les cordons endommagés ou emmêlés accroissent le risque de décharge électrique.*
d. **Évitez d'utiliser cet équipement pendant un orage.** *Il existe un très faible risque de pic de puissance résultant d'un éclair qui pourrait causer une électrocution.*
e. **En cas d'urgence, débranchez l'équipement Dremel 3D40 FLEX de la prise de courant.**

SÉCURITÉ PERSONNELLE

a. **Faites toujours preuve de vigilance, faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez l'équipement Dremel 3D40 FLEX. N'utilisez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.** *Il suffit d'un moment d'inattention pendant que vous utilisez l'équipement Dremel 3D40 FLEX pour causer des blessures.*
b. **Portez des équipements de protection individuelle.** *Le port d'équipements de protection tels que des gants résistants à la chaleur et des lunettes de sécurité réduira le risque de blessures.*
c. **Portez une tenue appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ni de longs bijoux. N'approchez jamais les cheveux, vêtements ou gants, de pièces en mouvement.** *Des vêtements amples, bijoux ou cheveux longs peuvent être happés par des pièces en mouvement.*

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX

a. **Avant chaque utilisation, inspectez l'équipement Dremel 3D40 FLEX pour vous assurer que toutes les pièces sont bien alignées, que les pièces mobiles ne se coincent pas et qu'il n'existe pas d'autre problème qui pourrait affecter le fonctionnement de l'équipement Dremel 3D40 FLEX. Si vous soupçonnez que l'équipement est endommagé, faites réparer votre outil Dremel 3D40 FLEX par un centre de service après-vente Dremel agréé avant de recommencer à vous en servir.** *L'utilisation de l'équipement Dremel 3D40 FLEX quand il est endommagé pourrait entraîner la création d'objets de mauvaise qualité, endommager encore plus le matériel et causer des dommages aux biens et des blessures.*
b. **Ne touchez pas la pointe de l'extrudeuse pendant le fonctionnement de l'équipement Dremel 3D40 FLEX ou avant qu'il se soit refroidi à 60 °C (140 °F) au maximum.** *Un contact avec la pointe de l'extrudeuse pendant le fonctionnement de l'équipement ou après qu'il se soit arrêté, mais avant que la pointe ne soit suffisamment refroidie, pourrait causer des blessures.*
c. **Installez l'équipement Dremel 3D40 FLEX dans un endroit bien ventilé. Prévoyez au moins 8 po (20 cm) sans obstruction tout autour de l'équipement Dremel 3D40 FLEX.** *L'équipement Dremel 3D40 FLEX fait fondre du plastique pendant la construction. Les odeurs de plastique émises pendant le fonctionnement de l'équipement Dremel 3D40 FLEX peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. Le positionnement de l'équipement Dremel 3D40 FLEX trop près d'objets avoisinants fait obstacle à une ventilation correcte.*
d. **Ne mettez pas les mains à l'intérieur de l'équipement Dremel 3D40 FLEX pendant qu'il est en marche.** *Un contact avec des pièces en mouvement de l'équipement Dremel 3D40 FLEX pendant son fonctionnement pourrait réduire la qualité de la construction, endommager l'équipement ou causer des blessures.*
e. **Empêchez les personnes non formées d'accéder à l'équipement 3D40 FLEX pendant son fonctionnement.** *L'utilisation de l'équipement Dremel 3D40 FLEX par des personnes n'ayant pas lu ces avertissements et ces instructions pourrait entraîner des dommages à l'équipement et aux objets avoisinants et causer des blessures.*
f. **N'utilisez que des filaments PLA de DREMEL.** *L'utilisation de filaments non autorisés par Dremel pourrait entraîner des dommages aux équipements et aux objets avoisinants.*
g. **Assurez-vous que les petits enfants n'aient pas accès aux petits objets créés par l'équipement**

https://manual-hub.com/

Dremel 3D40 FLEX. *Les petits objets présentent un danger d'étouffement pour les petits enfants.*

h. **Ne créez pas d'objets illégaux ou inappropriés en utilisant l'équipement Dremel 3D40 FLEX.**

i. **N'utilisez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX pour créer des objets conçus en vue d'un emploi avec des bougies, des combustibles liquides ou d'autres sources de chaleur.** *Le plastique peut fondre quand il est exposé au feu ou à d'autres sources de chaleur. Un tel emploi d'objets créés par l'équipement Dremel 3D40 FLEX pourrait causer des incendies, des dommages aux biens et des blessures.*

j. **N'utilisez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX pour créer des objets conçus en vue d'un emploi dans le cadre d'applications en liaison avec des aliments ou des boissons, notamment pour leur préparation, leur décoration, leur conservation ou leur consommation.** *Un tel emploi d'objets créés par l'équipement Dremel 3D40 FLEX pourrait entraîner des maladies ou des blessures.*

k. **N'utilisez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX pour créer des objets conçus en vue d'un emploi avec des composants électriques ou des boîtiers de composants électriques.** *Le plastique PLA n'est pas approprié pour emploi dans le cadre d'applications électriques. Un tel emploi d'objets créés par l'équipement Dremel 3D40 FLEX pourrait causer des dommages aux biens et des blessures.*

l. **Ne placez pas d'objets en plastique dans votre bouche ou autour de votre bouche.** *Le plastique PLA n'est pas approprié pour la préparation d'aliments ou de boissons et pour emploi avec des ustensiles pour denrées alimentaires. Un tel emploi d'objets créés par l'équipement Dremel 3D40 FLEX pourrait entraîner des maladies ou des blessures.*

m. **N'utilisez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX pour créer des objets conçus en vue d'un emploi en liaison avec le stockage de produits chimiques.** *Le plastique PLA n'est pas approprié pour le stockage de produits chimiques. Un tel emploi d'objets créés par l'équipement Dremel 3D40 FLEX pourrait causer des dommages aux biens et des blessures.*

n. **Ne modifiez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX et n'en changez pas les paramètres fixés à l'usine.** *De telles modifications pourraient endommager l'équipement, causer des dégâts matériels et entraîner des blessures.*

o. **N'exposez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX à des températures dépassant 70 °C (158 °F).** *L'équipement Dremel 3D40 FLEX pourrait être endommagé. Il est conçu pour fonctionner à des températures comprises entre 16 et 29 °C (60 et 85 °F).*

p. **Ne déplacez pas l'équipement Dremel 3D40 FLEX ou l'extrudeuse, et veillez à ne pas causer de chocs les affectant pendant le fonctionnement.** *L'objet risquerait d'être construit de façon incorrecte.*

q. **Ne changez pas la bobine de filament à moins que le processus de construction soit achevé, arrêté ou interrompu.** *Un changement de filament durant la construction annulerait la construction de l'objet et pourrait endommager l'extrudeuse.*

r. **Ne tirez pas sur le filament pour le faire sortir avant de voir des instructions à cet effet sur l'écran tactile.** *Ceci pourrait endommager l'extrudeuse.*

s. **Faites particulièrement attention à ne pas endommager la pointe de l'extrudeuse lorsque vous nettoyez les débris.** *L'équipement Dremel 3D40 FLEX ne fonctionnera pas correctement si la pointe de l'extrudeuse est endommagée, et il faudra la remplacer.*

t. **Avant chaque construction, assurez-vous que la plateforme de construction est couverte par du film de construction tel que spécifié par Dremel.** *L'emploi de film de construction incorrect pourrait endommager l'équipement et causer la construction d'objets de mauvaise qualité.*

u. **Prenez conscience de la position de votre corps lorsque vous utilisez des outils manuels pour retirer des objets de la plateforme de construction.** *Un dérapage soudain d'un tel outil combiné avec une position incorrecte du corps pendant le retrait de l'objet de la plateforme de construction pourrait causer des blessures.*

v. **Évitez de rayer la plateforme de construction lorsque vous retirez des objets.** *Des rayures sur la plateforme de construction entraîneront la création d'objets inappropriés.*

w. **Ne faites pas tomber la plateforme de construction.** *La plaque en verre trempé risque de se briser et de provoquer des blessures.*

x. **Ne retirez pas la plaque en verre trempé du support en plastique.** *Le contact avec les bords de la plaque en verre trempé peut vous blesser.*

y. **Ne tordez pas ou ne pliez pas la plateforme de construction lorsque vous retirez des objets.** *La plaque en verre trempé risque de sortir du support en plastique et de provoquer des blessures.*

z. **Dremel n'assume aucune responsabilité pour l'intégrité structurale ou l'utilité des objets créés en utilisant l'équipement Dremel 3D40 FLEX.** *Les modèles structuraux créés par des concepteurs inexpérimentés peuvent causer des dommages aux biens et des blessures.*

RÉPARATION

a. **Débranchez toujours l'équipement Dremel 3D40 FLEX de sa source d'alimentation électrique avant d'effectuer toute procédure d'entretien ou de réparation.** *Le non-respect de cette consigne de sécurité pourrait causer des blessures et des dommages aux biens.*

b. **Ne faites réparer votre outil Dremel 3D40 FLEX que par un centre de service après-vente agréé par Dremel utilisant uniquement des pièces de rechange Dremel.** *Ceci assurera le respect des normes appropriées d'utilisation et de sécurité de l'équipement Dremel 3D40 FLEX.*

c. **N'utilisez que des matériels et composants approuvés par Dremel.** *L'emploi de matériels pour la construction d'objets et d'objets 3D autres que des matériaux pour la construction d'objets approuvés par Dremel® et des composants Dremel® authentiques pourrait annuler la garantie.*

d. **Utilisez uniquement du filament approuvé par Dremel.** *Les dommages au produit résultant de l'utilisation d'un filament autre que le filament approuvé par Dremel ne sont pas couverts par la garantie.*

https://manual-hub.com/

TABLE DES MATIÈRES

Avertissements généraux concernant la sécurité 63
Table des matières 65
Symboles 65
Conformité FCC 65
Informations sur la propriété intellectuelle 65
Description fonctionnelle et spécifications 66
Ressources pour l'équipement 3D40 FLEX 67
Glossaire terminologique 67
Familiarisez-vous avec votre équipement Dremel 3D40 FLEX 69
Introduction 71
Contenu du kit* 71
Écran tactile 73
Icônes de l'écran tactile 78
Configuration initiale 79
Préparation à la construction 80
Configuration initiale 82
Construction 85
Retrait de votre objet 87
Meilleures pratiques 88
Maintenance 89
Maintenance et réparations 91
Logiciels ouverts 92
Garantie limitée de Dremel® pour les consommateurs 93

SYMBOLES

Symbole	Nom	Désignation/ Explication
⚠ ATTENTION	Symbole d'avertissement	Indique à l'utilisateur des messages d'avertissement.
	Lecture du mode d'emploi	Indique à l'utilisateur de lire le mode d'emploi
V	Volts	Tension
A	Ampères	Courant
Hz	Hertz	Fréquence, cycles par seconde
Ø	Diamètre	
o	Position d'arrêt	
	Courant alternatif	Type ou caractéristique du courant
	Symbole de danger de surface brûlante	Contact pouvant provoquer des brûlures. Laissez l'équipement refroidir complètement avant d'effectuer des opérations d'entretien ou de dépannage.
		Les aimants du support de la plaque de construction génèrent un champ magnétique qui peut nuire à l'efficacité des stimulateurs cardiaques.

CONFORMITÉ FCC

Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limites imposées à un appareil numérique de classe B, en vertu de l'article 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de fréquences radio. Si ce matériel n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Aucune garantie n'est néanmoins fournie quant à l'apparition d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Modifiez l'orientation ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Raccordez l'appareil à une prise d'un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/ télévision expérimenté.

Les changements et les modifications qui ne sont pas expressément approuvés par le fabricant ou le titulaire d'homologation de cet équipement peuvent annuler votre autorisation d'utiliser cet équipement en vertu des règles de la FCC (Commission fédérale des communications).

INFORMATIONS SUR LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'équipement Dremel 3D40 FLEX est conçu pour imprimer en trois dimensions des objets provenant de fichiers numériques que vous créez ou possédez, ou que vous avez le droit d'imprimer en utilisant votre équipement Dremel 3D40 FLEX. Lorsque vous fabriquez des objets en utilisant votre équipement Dremel 3D40 FLEX, il vous appartient de vous assurer que vous ne violez aucun droit de propriété intellectuelle d'un tiers ou des lois et règlements applicables, notamment des lois des États-Unis ou d'autres pays sur la propriété intellectuelle. L'équipement Dremel 3D40 FLEX ne peut pas être utilisé pour fabriquer des objets protégés par des droits de propriété intellectuelle appartenant à des tiers sans la permission de tels tiers. L'utilisation de l'équipement Dremel 3D40 FLEX pour faire ce qui suit peut nécessiter la permission de tiers : faire une copie ou un fac-similé (en tout ou partie) de tout objet non créé par vos soins, produire un objet à partir d'un fichier numérique que vous ne possédez pas ou fabriquer un objet à partir de la numérisation d'un objet physique que vous n'avez pas créé. Il vous incombe d'obtenir une telle permission. Dans certains cas, vous

https://manual-hub.com/

ne l'obtiendrez pas. Quand une telle permission ne peut pas être obtenue, vous ne devez pas effectuer une impression en 3D d'un tel objet, ou vous le faites à vos propres risques. Vous ne pouvez pas modifier, désosser, décompiler ou démonter l'équipement Dremel 3D40 FLEX ou son logiciel ou son firmware, sauf si le droit applicable le permet. Si vous utilisez l'équipement Dremel 3D40 FLEX de toute autre façon que ce qui est recommandé et décrit dans ce mode d'emploi et ces consignes de sécurité, vous le faites à vos propres risques. L'utilisation de l'équipement Dremel 3D40 FLEX pour produire des objets qui enfreignent des droits de propriété intellectuelle appartenant à des tiers pourrait entraîner des poursuites civiles ou pénales et vous exposer à des dommages et intérêts, des amendes ou des peines de prison en conséquence.

DESCRIPTION FONCTIONNELLE ET SPÉCIFICATIONS

CONSTRUCTION

Extrudeuse : extrusion simple
Température de l'extrudeuse : jusqu'à 230 °C (397 °F)
Interface de fonctionnement : écran couleur tactile IPS de 3,5 po
Volume de construction maximum : 10 po × 6 po × 6,7 po (255mm × 155mm × 170mm)
Épaisseur couche : 50 microns | 0,5 mm
Couleurs des filaments : voir Dremel3D.com pour les choix de couleurs
Capacité de stockage interne : 4 Go
Capacité de stockage externe : Clé USB

POIDS ET DIMENSIONS

Poids (sans la bobine) : 16 kg (35 lb)
Dimensions : 20,25 po × 16 po × 15,9 po (515 mm × 406 mm × 394 mm)

FILAMENT

Compatible SEULEMENT avec les filaments Dremel de 1,75 mm

STOCKAGE DES FILAMENTS

Tous les polymères se dégradent avec le temps. Ne déballez pas un filament avant d'en avoir réellement besoin. Les filaments doivent être stockés à température ambiante : 16-29 °C (60-85 °F) et à l'abri de l'humidité.

LOGICIEL

L'équipement Dremel 3D40 FLEX est fourni avec le logiciel Dremel Digilab 3D Slicer (pour Windows et Mac OSX) mis à disposition gratuitement. Cette application convertit vos fichiers numériques 3D en fichiers de construction.

SYSTÈMES D'EXPLOITATION COMPATIBLES

- Apple® Mac® OS® X 10.9 ou une version ultérieure (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

CONFIGURATION MINIMALE DU SYSTÈME

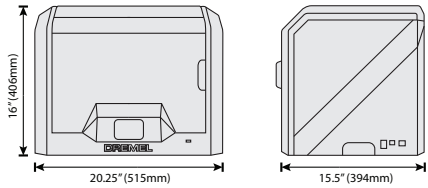
- Processeur : processeur 64 bits (32 bits non pris en charge)
- Mémoire : 3 Go RAM (4 Go ou plus recommandés)
- Espace disque : ~2 Go d'espace disque libre pour l'installation
- Carte graphique : RAM GDDR de 1 024 Mo ou plus. Carte graphique compatible Microsoft® Direct3D® 11 ou supérieure
- Périphérique de pointage : souris à trois boutons

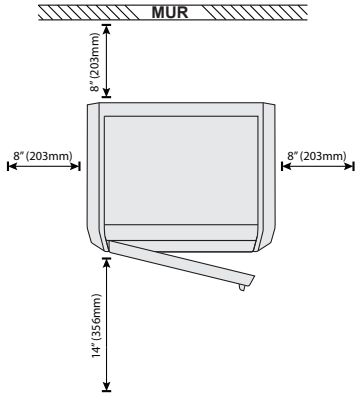
CONFIGURATION ÉLECTRIQUE

Spécifications nominales d'entrée de l'équipement 3D40 FLEX : 100-240 V, 47-60 Hz, 0,8 A-1,8 A

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température ambiante : 16-29 °C (60-85 °F)
Espace de travail horizontal
Environnement de travail sec





RESSOURCES POUR L'ÉQUIPEMENT 3D40 FLEX

Ressource	Description	Emplacement
Guide de démarrage rapide	Contient des conseils illustrés pour vous aider à déballer votre équipement 3D40 FLEX et à commencer votre construction immédiatement.	Vous trouverez la version papier du Guide de démarrage rapide dans le carton rectangulaire dans lequel se trouvent les composants. Vous pouvez également le consulter sur le site www.dremel3d.com
Site web Dremel 3D	Fournit le dernier logiciel pour l'équipement 3D40 FLEX, les informations produit, l'assistance clientèle, des modèles et des projets 3D à télécharger.	www.dremel3d.com
Assistance clientèle Dremel 3D	Contactez Dremel pour être mis en relation avec le service technique en cas de questions, de problèmes de maintenance ou de besoin de réparation.	www.dremel3d.com
Fichier du logiciel de tranchage	Permet de télécharger, de modifier et de construire des fichiers 3D.	Téléchargé depuis le site www.dremel3d.com ou depuis la clé USB fournie avec l'équipement 3D40 FLEX.

GLOSSAIRE TERMINOLOGIQUE

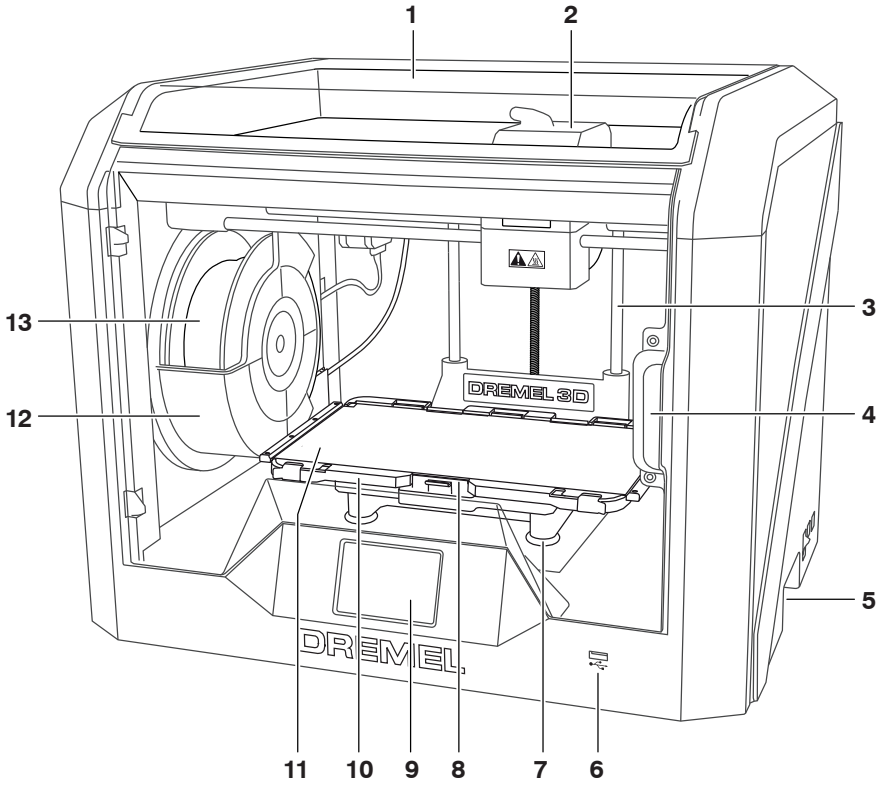
Terme	Définition
Plaque de construction flexible	La surface plate et flexible utilisée par votre équipement Dremel 3D40 FLEX pour construire des objets. La plaque de construction flexible est composée d'une plaque d'acier flexible avec des poignées en plastique pour faciliter le pliage. La plaque de construction flexible est fixée à l'équipement à l'aide du support de plaque de construction.
Support de plaque de construction	Surface plane et magnétique utilisée pour maintenir la plaque de construction flexible. Elle possède une surface magnétique, deux encoches à l'arrière et deux verrous mobiles à l'avant pour maintenir la plaque de construction flexible.
Pince de fixation de la plateforme de construction	La pince de fixation située à l'avant de la base de la plateforme de construction qui est utilisée pour maintenir la plateforme de construction en place.
Film de construction	Film adhésif qui améliore l'uniformité de vos objets et leur permet d'adhérer à la surface de la plateforme de construction.
Volume de construction	L'espace tridimensionnel (3D) qu'un objet utilisera après avoir été construit. Votre équipement Dremel 3D40 FLEX a un volume de construction maximum. Cela signifie qu'il n'est pas possible de construire des objets ayant un volume de construction plus important sans avoir modifié leur taille ou les avoir décomposés en sous-objets.
Porte	Votre équipement Dremel 3D40 FLEX possède une porte sur son panneau avant. Elle permet un accès facile à la plateforme de construction, à l'extrudeuse, au filament et à vos objets. La porte est fabriquée à partir d'un matériau transparent, ce qui vous permet de suivre l'état d'avancement de la fabrication de vos objets tout en maintenant l'environnement de construction stable.
Port Ethernet	Technologie de connexion filaire à un réseau local permettant aux appareils électroniques de communiquer.
Extrudeuse	Ensemble utilisant des engrenages qui tirent le filament à travers l'orifice d'admission de l'extrudeuse, chauffent le filament à la température de construction et poussent le filament chauffé afin de le faire sortir de la pointe de l'extrudeuse.
Ventilateur de l'extrudeuse	Ventilateur utilisé pour refroidir l'ensemble extérieur consistant en l'extrudeuse et le moteur à engrenages.
Déflecteur du ventilateur de l'extrudeuse	Pièce en plastique dirigeant l'air provenant du ventilateur de l'extrudeuse sur la plateforme de construction pour refroidir la construction en cours.
Admission de l'extrudeuse	Ouverture située en haut de l'extrudeuse, à l'endroit où le filament est inséré en vue de la construction.
Levier de l'extrudeuse	Levier situé sur le côté de l'extrudeuse qui est utilisé pour desserrer la préhension du moteur à engrenages de l'extrudeuse.

https://manual-hub.com/

Pointe de l'extrudeuse	Buse située à la base de l'extrudeuse, à l'endroit où le filament chauffé est expulsé pour construire l'objet.
Filament	Matériau plastique filiforme.
Tube de guidage du filament	Pièce en plastique qui guide le filament depuis la bobine de filament à travers un passage dans le boîtier extérieur de votre équipement Dremel 3D40 FLEX.
Capteur de bourrage de filament	Capteur situé dans l'extrudeuse qui arrête votre imprimante si le filament cesse de s'extruder correctement.
Capteur de fin de filament	Capteur situé dans l'admission de l'extrudeuse qui arrête votre imprimante si le filament est épuisé lors d'une construction.
Bobine de filament	Pièce cylindrique sur laquelle un long brin de filament est enroulé en vue de stockage et d'utilisation continue.
.g, .gcode, .g3drem	Format de fichier de construction compatible avec votre équipement Dremel 3D40 FLEX.
Boutons de nivellement	Boutons situés au-dessous de la base de la plateforme de construction qui sont utilisés pour créer l'espacement correct entre la pointe de l'extrudeuse et la plateforme de construction.
Capteur de nivellement	Capteur détectant la hauteur de la plateforme de construction et aidant à obtenir un nivellement correct.
Couvercle	Votre équipement Dremel 3D40 FLEX possède un couvercle pivotant sur sa partie supérieure. Celui-ci permet un meilleur accès à la plateforme de construction, à l'extrudeuse, au filament et aux objets, lorsque cela est nécessaire.
Pince à becs pointus	Outil commun utilisé pour tenir de petits objets et saisir des matériaux excédentaires qui peuvent être trop chauds pour pouvoir être touchés directement.
Fichier OBJ	Format de fichier numérique commun utilisé dans des logiciels de modélisation 3D très variés. Ce fichier est créé dans un logiciel 3D tiers ou téléchargé depuis le site Dremel3D.com.
Spatule de retrait d'objets	Outil utilisé pour séparer vos objets de la plateforme de construction.
PLA.	Plastique biologique dérivé de ressources renouvelables telles que de l'amidon de maïs.
Porte-bobine	Pièce en plastique située du côté gauche de la plateforme de construction, à l'intérieur de la zone de construction de votre équipement Dremel 3D40 FLEX, qui est conçue pour contenir une bobine de filament.
Volet de la bobine	Volet amovible fixant la bobine de filament sur le porte-bobine.
Moteur pas-à-pas	Moteur électrique en courant continu sans charbons servant à entraîner les rails de guidage et les engrenages de l'extrudeuse.
Fichier .STL	Format de fichier numérique commun utilisé dans des logiciels de modélisation 3D très variés. Ce fichier est créé dans un logiciel 3D tiers ou téléchargé depuis le site Dremel3D.com.
Écran tactile	Écran d'affichage couleur activé au toucher. Il vous permet de contrôler votre équipement Dremel 3D40 FLEX et vos objets tout en vous permettant également de commander directement votre équipement Dremel 3D40 FLEX sans avoir besoin d'utiliser un ordinateur.
Clé USB	Mémoire portative utilisée sur des appareils très variés tels que des caméras et appareils photographiques.
WIFI	Technologie de connexion sans fil à un réseau local permettant aux appareils électroniques de communiquer.
Rails de guidage sur l'axe des X	Jeu de rails situés d'un côté ou de l'autre de l'extrudeuse qui permettent à un moteur pas-à-pas de déplacer l'extrudeuse vers le côté gauche ou le vers le côté droit de la zone de construction.
Rails de guidage sur l'axe des Y	Jeu de rails situés d'un côté ou de l'autre de l'extrudeuse qui permettent à un moteur pas-à-pas de déplacer l'extrudeuse vers l'avant ou vers l'arrière de la zone de construction.
Rails de guidage sur l'axe des Z	Jeu de rails situés d'un côté ou de l'autre de l'extrudeuse qui permettent à un moteur pas-à-pas de déplacer la plateforme de construction vers le haut ou vers le bas.

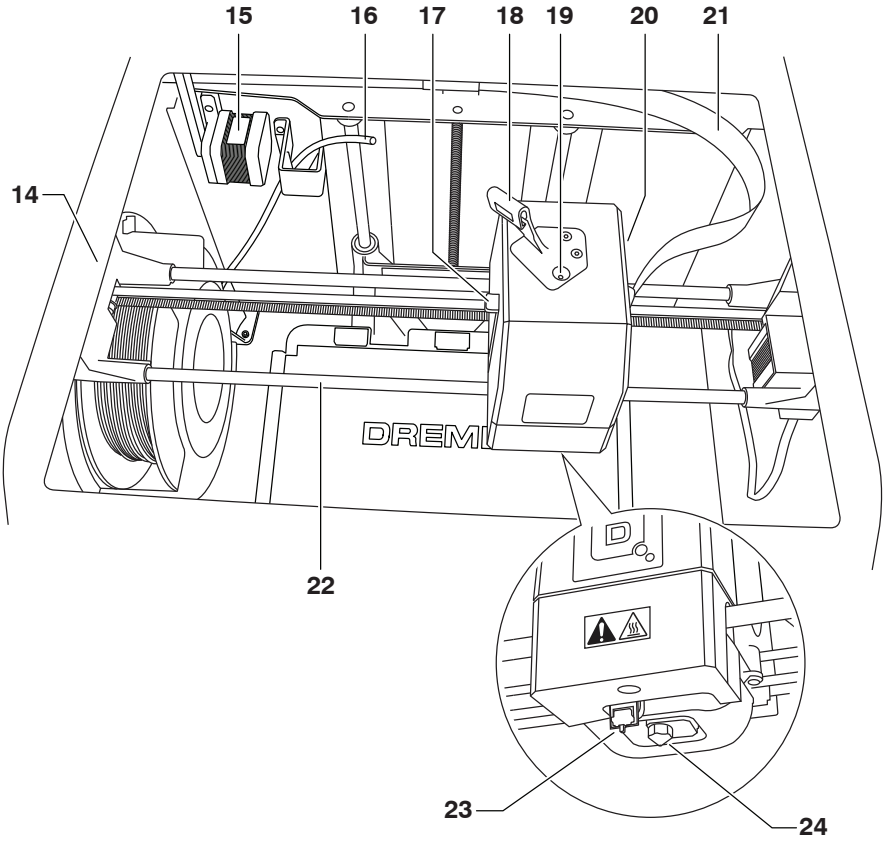
https://manual-hub.com/

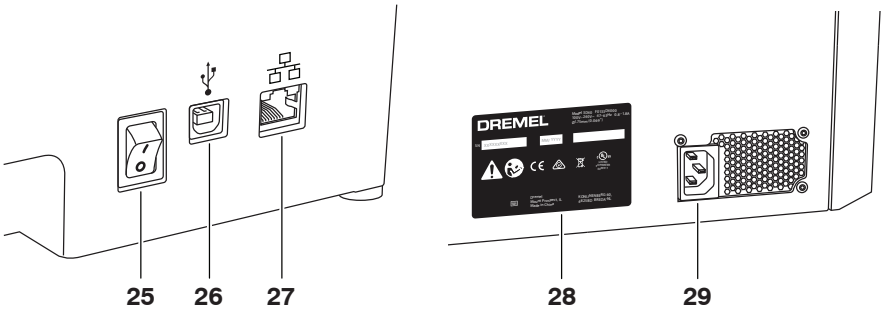
FAMILIARISEZ-VOUS AVEC VOTRE ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX



1. Couvercle
2. Extrudeuse
3. Rails de guidage sur l'axe des Z
4. Porte
5. Poignées de transport
6. Port USB A
7. Boutons de nivellement
8. Pince de fixation de la plateforme de construction
9. Écran tactile
10. Support de plaque de construction
11. Plaque de construction flexible
12. Porte-bobine de filament
13. Bobine de filament
14. Rail de guidage sur l'axe des Y
15. Moteur pas-à-pas
16. Tube de guidage du filament
17. Levier de l'extrudeuse
18. Clip de guidage du filament
19. Admission de l'extrudeuse
20. Ventilateur de l'extrudeuse
21. Câble ruban
22. Rail de guidage sur l'axe des X
23. Capteur de nivellement
24. Pointe de l'extrudeuse
25. Interrupteur d'alimentation
26. Port USB B
27. Port Ethernet
28. Plaque d'identification
29. Branchement pour l'alimentation

https://manual-hub.com/

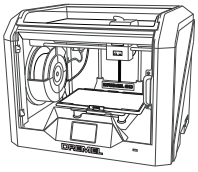

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INTRODUCTION

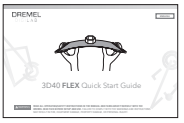
Bienvenue dans le monde de Dremel 3D. Notre mission est de vous guider tout au long du processus de construction en 3D et de partager nos meilleures pratiques pour transformer vos idées en réalité. La construction en 3D est un processus qui inclura de l'expérimentation et de la persistance. Heureusement, les experts de Dremel sont là pour vous faciliter le travail avec des conseils en ligne et une assistance technique. Grâce à Dremel, vous pourrez construire sur la base de vos propres idées, améliorer vos constructions et vous les approprier.
Pour démarrer avec la 3D40 FLEX, suivez la routine de configuration initiale qui s'affiche sur l'écran tactile.

CONTENU DU KIT*

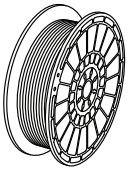


Dremel 3D40 FLEX

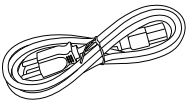
Mode d'emploi



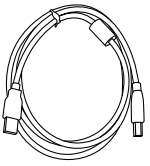
Guide de démarrage rapide



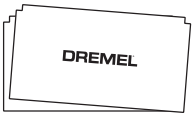
Bobine de filament**



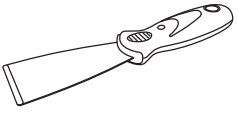
Câble d'alimentation



Câble USB

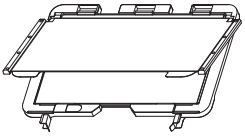


Film de construction

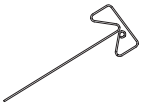


Spatule de retrait d'objets

Clé USB



Plaque de construction flexible et Support de plaque de construction



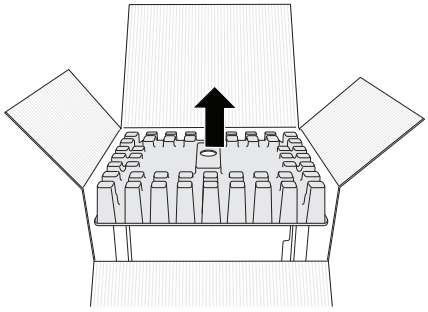
Outil de désobstruction

*** Les quantités peuvent varier selon le kit.**
****Ne pas la conserver dans un environnement humide ou très chaud.**

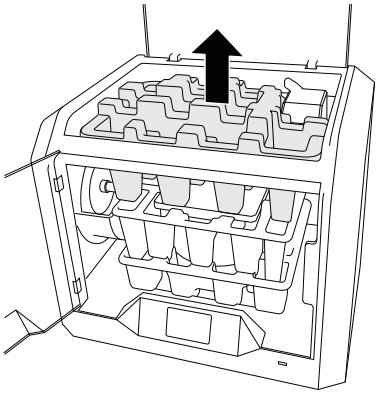
https://manual-hub.com/

DÉBALLAGE

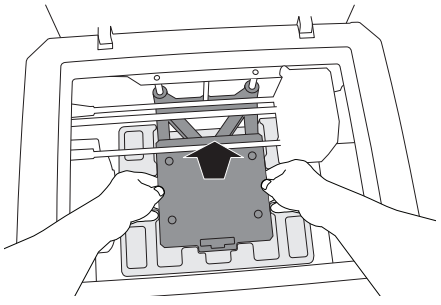
1. Placez la boîte sur une table, coupez le ruban et ouvrez.
2. Retirez l'insert supérieur.



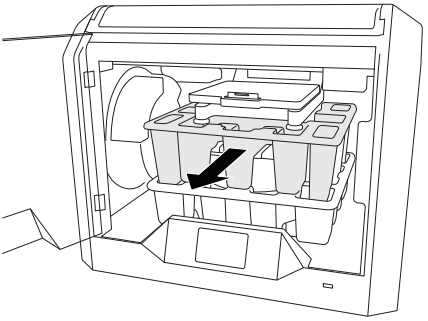
3. Retirez l'équipement 3D40 FLEX et placez sur la table.
4. Ouvrez le couvercle et retirez l'insert supérieur.



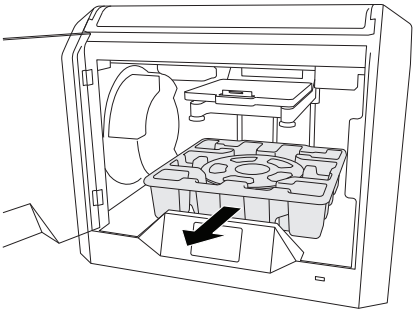
5. Levez la plateforme de construction en la tenant par les deux côtés.



6. Ouvrez la porte et retirez l'insert central.



7. Retirez l'insert inférieur.



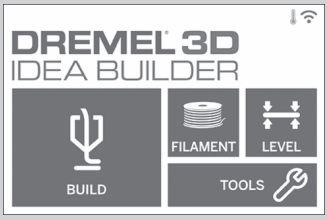
Conseil : gardez l'emballage pour le cas où vous auriez besoin de transporter à nouveau votre équipement ou de l'entreposer.

https://manual-hub.com/

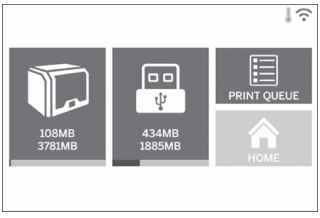
ÉCRAN TACTILE

Il est facile d'utiliser votre équipement Dremel 3D40 FLEX sans ordinateur grâce au logiciel et à l'écran couleur tactile incorporés. Avant de construire votre modèle, nous voulons que vous vous familiarisiez avec la structure et les options du menu de l'écran tactile.

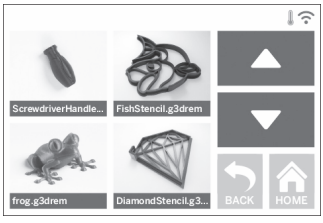
⚠ ATTENTION OBSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ LORSQUE VOUS UTILISEZ L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX. SANS CELA, VOUS RISQUERIEZ DE CAUSER UN INCENDIE, DES DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT, DES DOMMAGES À D'AUTRES BIENS OU DES BLESSURES.



CONSTRUCTION
Sélectionnez un modèle 3D sur l'écran tactile et lancez le processus de construction (voir la page 85 pour des instructions de construction détaillées).



MENU CONSTRUIRE (BUILD)
Touchez Imprimante (Printer), Clé USB (Flash Drive) ou File impr. (Print Queue) pour choisir la destination du fichier désiré.

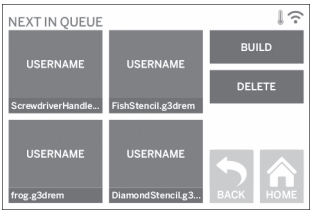


MENU MODÈLE (MODEL)
Touchez pour sélectionner le modèle désiré ou utilisez les flèches pour naviguer dans les pages et retrouver votre modèle.

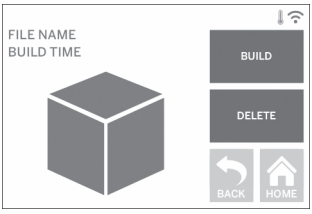
DÉTAILS DU FICHIER
CONSTRUIRE (BUILD) – Touchez pour lancer le processus de construction.
EFFACER (DELETE) – Touchez pour effacer le fichier de modèle de la mémoire de l'imprimante ou de la clé USB.
COPIER VERS IMP. (COPY TO PRINTER) – Depuis la clé USB, touchez pour copier le modèle dans la mémoire de l'imprimante.

ÉTAT D'AVANCEMENT DE LA CONSTRUCTION
STOP – Touchez pour annuler le processus de construction en cours.
PAUSE/EXÉCUTER (PAUSE/PLAY) – Touchez pour interrompre ou reprendre le processus de construction en cours. La pause vous permettra d'accéder au bouton du filament.
CHANGER LE FILAMENT (CHANGE FILAMENT) – Touchez pour changer le filament pendant le processus de construction en cours, pour ajouter du filament similaire ou changer de couleur.

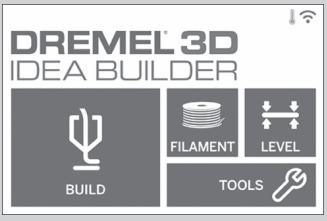
https://manual-hub.com/

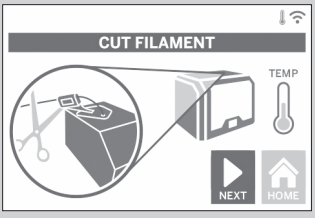


MENU IMPRESSION DE LA FILE D'ATTENTE
CONSTRUIRE (BUILD) – Touchez pour afficher les détails de la prochaine construction.
EFFACER (DELETE) – Touchez pour effacer la prochaine construction de la file d'attente.

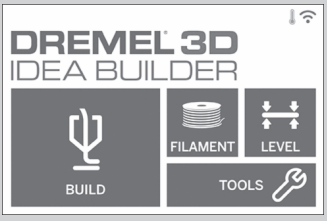


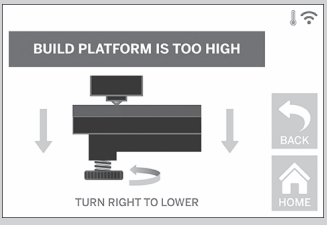
DÉTAILS DES MODÈLES DE LA FILE D'ATTENTION D'IMPRESSION
CONSTRUIRE (BUILD) – Touchez pour lancer le processus de construction.
EFFACER (DELETE) – Touchez pour effacer le fichier de modèle de la file d'attente.





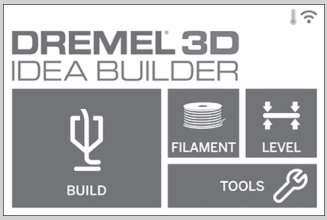
FILAMENT
Touchez pour lancer le chauffage et le processus de chargement/changement du filament (voir page 80 pour les instructions de chargement/changement de filament).





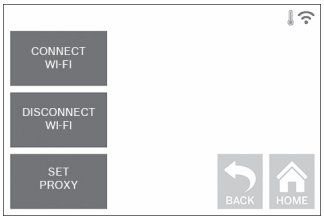
NIVELLEMENT (LEVEL)
Touchez pour lancer le processus de nivellement de la plateforme de construction (voir page 84 pour les instructions de nivellement de la plateforme de construction).

https://manual-hub.com/



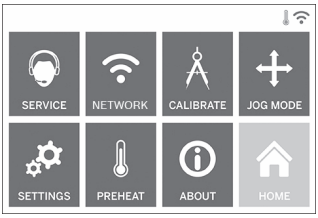
OUTILS (TOOLS)
Touchez pour accéder aux fonctions et paramètres suivants de l'imprimante.

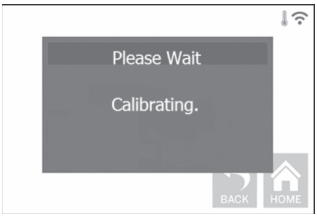
RÉPARATION
Touchez pour ouvrir le menu de réparation et afficher les contacts du service clientèle.



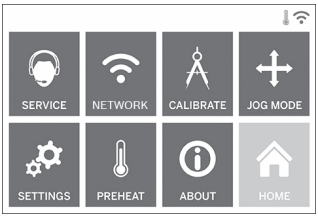
RÉSEAU (NETWORK)
Touchez pour ouvrir le menu Réseau afin de connecter ou déconnecter le WiFi et régler le proxy.
CONNECTER WIFI (CONNECT WIFI) – Touchez pour activer le WiFi.
DÉCONNECTER LE WIFI (DISCONNECT WIFI) – Touchez pour désactiver le WiFi.
RÉGLER PROXY (SET PROXY) – Touchez pour régler manuellement le proxy.
RÉGLER IP STATIQUE (SET STATIC IP) – Touchez pour configurer l'IP statique.

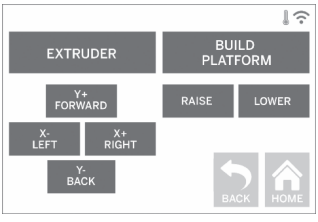
https://manual-hub.com/



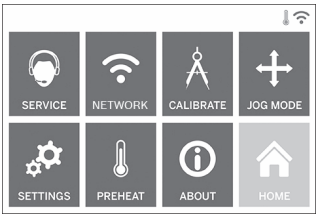


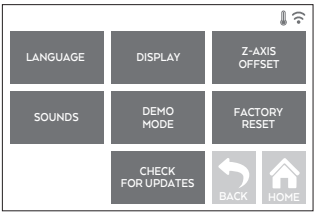
CALIBRER (CALIBRATE)
Touchez pour déplacer l'extrudeuse et la plateforme de construction en position initiale.



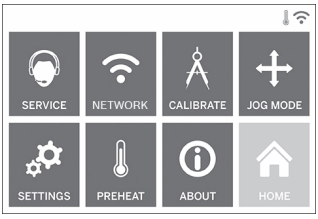


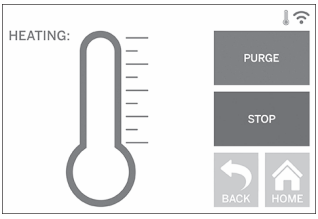
MODE JOG (JOG MODE)
Touchez pour afficher les options de déplacement de l'extrudeuse et de la plateforme de construction sur les axes X, Y et Z.





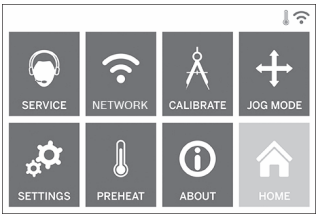
PARAMÈTRES (SETTINGS)
LANGUE (LANGUAGE) – Touchez pour sélectionner une autre langue de menu.
AFFICHAGE (DISPLAY) – Touchez pour personnaliser les voyants du boîtier ou les raccourcis clavier du menu principal.
DÉCALAGE AXE Z (Z-AXIS OFFSET) – Sert à calibrer la hauteur de la plateforme de construction lors de la configuration.
SONS (SOUNDS) – Touchez pour activer ou désactiver les sons de la 3D40 FLEX.
MODE DÉMO (DEMO MODE) – Touchez pour activer ou désactiver le mode démo.
VALEURS USINE (FACTORY RESET) – Touchez pour effacer toutes les informations sauvegardées dans l'équipement 3D40 FLEX et rétablir ses paramètres de sortie d'usine.
RECHERCHER DES MISES À JOUR (CHECK FOR UPDATES) – Touchez pour vérifier l'existence d'une nouvelle version du firmware lors de la connexion au WiFi ou à Ethernet.

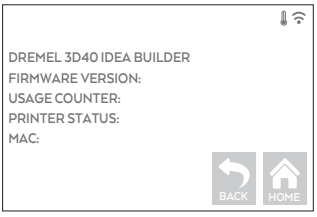




PRÉCHAUFFAGE (PREHEAT)
Touchez pour démarrer automatiquement le préchauffage de l'extrudeuse en vue d'une construction ou pour retirer les excès de débris.
VIDER (PURGE) – Une fois que l'extrudeuse est chaude, touchez pour extruder manuellement le filament.
STOP/DÉMARRER (STOP/START) – Touchez pour arrêter ou démarrer le préchauffage.

https://manual-hub.com/





INFOS (ABOUT)
Touchez pour afficher les informations concernant l'équipement 3D40 FLEX telles que la version du firmware, le compteur d'utilisations, l'état de l'imprimante et l'adresse MAC.

ICÔNES DE L'ÉCRAN TACTILE

	Indique qu'il y a une erreur telle qu'une bobine de filament vide ou une porte ouverte.
	Indique que la connexion Ethernet est établie.
	Indique l'intensité du signal WiFi. L'icône WiFi s'éclaire en bleu en cas de connexion.
	Indique que l'extrudeuse est froide.
	Indique que l'extrudeuse est chaude.
	Indique que l'extrudeuse est brûlante.

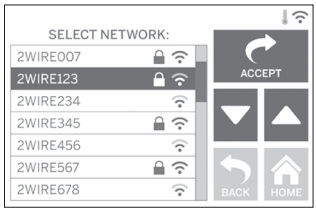
https://manual-hub.com/

CONFIGURATION INITIALE

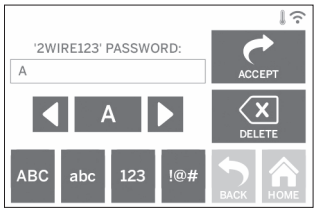
La première fois que vous connectez votre équipement Dremel 3D40 FLEX, il vous sera demandé d'effectuer une configuration initiale du réseau. Quand vous avez réalisé cette opération, vous aurez accès aux notifications de mises à jour du firmware.

1. Pour finaliser la configuration initiale, touchez Oui (Yes) lorsque s'affiche la demande sur l'écran de configuration initiale. Si vous refusez la configuration, vous pouvez toujours configurer le réseau plus tard.
2. Si vous choisissez Oui (Yes), l'équipement 3D40 FLEX se connectera automatiquement par le réseau Ethernet ou recherchera automatiquement les réseaux sans fil disponibles.

3. Choisissez votre réseau sans fil au moyen de l'écran tactile. Utilisez les flèches pour naviguer dans la liste des réseaux sans fil disponibles. Quand le nom de votre réseau sans fil est sélectionné, touchez Accepter (Accept).



4. Saisissez le mot de passe de votre réseau WiFi et touchez Accepter (Accept).



PRÉPARATION À LA CONSTRUCTION

⚠ ATTENTION OBSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ LORSQUE VOUS UTILISEZ L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX. Sans cela, vous risqueriez de causer un incendie, des dommages à l'équipement, des dommages à d'autres biens ou des blessures.

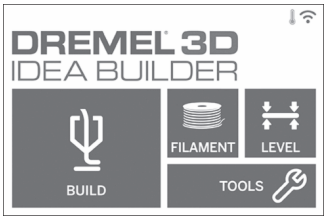
⚠ ATTENTION NE TOUCHEZ PAS LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT OU AVANT QU'IL SE SOIT REFROIDI À 60 °C (140 °F) AU MAXIMUM. Un contact avec la pointe de l'extrudeuse pendant le fonctionnement de l'équipement ou après qu'il se soit arrêté, mais avant que la pointe ne soit suffisamment refroidie, pourrait causer des blessures.

⚠ ATTENTION UTILISEZ UNIQUEMENT DES FILAMENTS DREMEL. L'utilisation de filaments non autorisés par Dremel pourrait entraîner des dommages aux équipements et aux objets avoisinants.

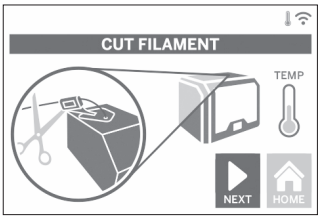
⚠ ATTENTION NE TIREZ PAS SUR LE FILAMENT POUR LE FAIRE SORTIR. Ceci pourrait endommager l'extrudeuse.

CHARGEMENT/CHANGEMENT DE FILAMENT

1. Lancez le processus de chargement/changement de filament en touchant le bouton Filament sur l'écran tactile. L'extrudeuse se déplacera dans le coin avant droit de la zone d'impression et la pointe de l'extrudeuse commencera à chauffer.



2. Après que l'extrudeuse s'est arrêtée de se déplacer, ouvrez le couvercle de l'équipement 3D40 FLEX pour mieux accéder à celle-ci.
3. Si le filament existant est chargé, coupez ce dernier près de l'admission de l'extrudeuse et touchez le bouton Suivant (Next) sur l'écran tactile.



4. Retirez le volet de la bobine en le tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez la bobine s'il y en a une, comme illustré sur la figure 1.

FIG. 1

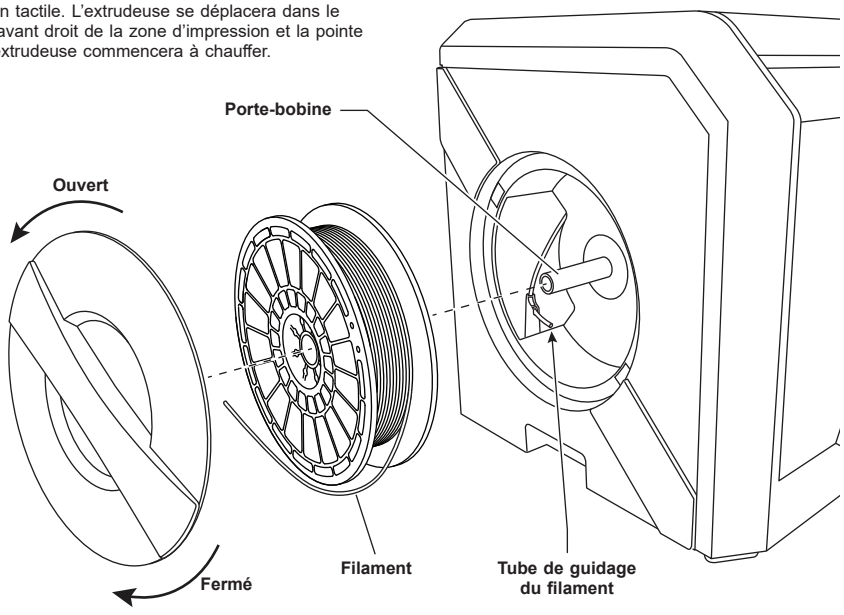
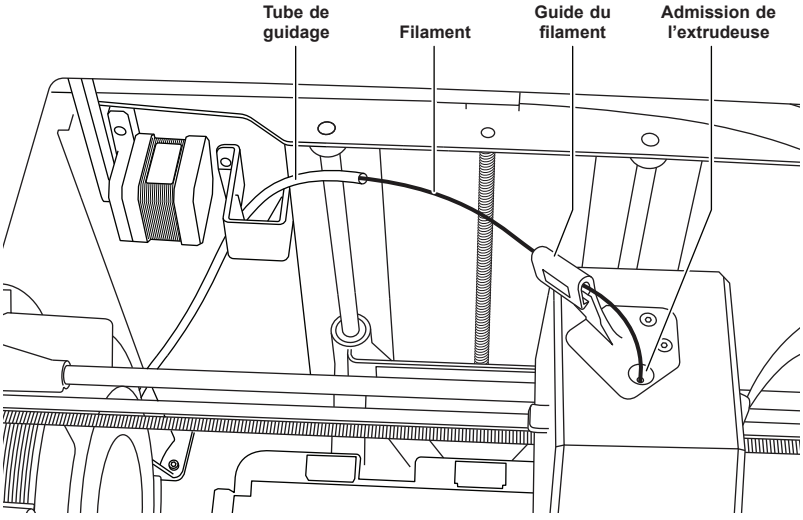
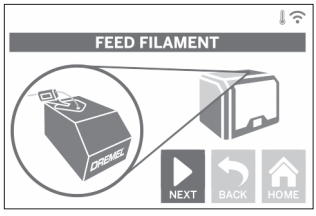


FIG. 2

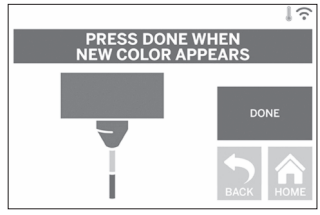


5. Faites passer l'extrémité du nouveau filament dans le tube de guidage. Placez la bobine sur le support de bobine et remettez en place le volet de la bobine en alignant les taquets de blocage et en tournant le volet dans le sens horaire (figure 1). Touchez Suivant (Next) sur l'écran tactile.
6. Si vous changez du filament déjà présent, l'équipement 3D40 FLEX videra automatiquement le filament existant.
7. Quand l'écran Alimenter en filament (Feed Filament) s'affiche, touchez Suivant (Next) sur l'écran tactile et faites passer l'extrémité du filament sortant du tube de guidage dans l'admission de l'extrudeuse jusqu'à ce qu'il soit lui-même extrudé (figure 2)

.



8. Le filament sera alors tiré dans l'extrudeuse et commencera par sortir de la pointe chaude de l'extrudeuse.
   REMARQUE : votre équipement Dremel 3D40 FLEX a été testé avec des opérations de construction d'objets avant qu'il ne sorte de l'usine. Ces tests peuvent avoir été faits avec un filament d'une couleur différente de celle du filament que vous utilisez. Par conséquent, une faible longueur de filament peut toujours se trouver à l'intérieur de l'extrudeuse.
9. Quand le filament neuf sort de la pointe de l'extrudeuse, touchez Terminé (Done) sur l'écran tactile pour achever le processus de chargement du filament, puis revenez au menu principal et calibrez l'extrudeuse. Retirez le filament excessif en prenant les précautions nécessaires, notamment en ne touchant pas la pointe d'extrudeuse chaude. Si nécessaire, retirez délicatement les débris de la pointe de l'extrudeuse avec une petite pince à becs pointus.



⚠ ATTENTION FAITES PARTICULIÈREMENT ATTENTION DE NE PAS ENDOMMAGER LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE LORSQUE VOUS NETTOYEZ LES DÉBRIS. L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX NE FONCTIONNERA PAS CORRECTEMENT SI LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE EST ENDOMMAGÉE, ET IL FAUDRA LA REMPLACER.

10. Fermez le couvercle et la porte de l'équipement 3D40 FLEX.

CONFIGURATION INITIALE

PRÉPARATION DE LA PLATEFORME DE CONSTRUCTION

⚠ ATTENTION NE FAITES PAS TOMBER LA PLATEFORME DE CONSTRUCTION. LA PLAQUE EN VERRE TREMPÉ RISQUE DE SE BRISER ET DE PROVOQUER DES BLESSURES.

⚠ ATTENTION NE RETIREZ PAS LA PLAQUE EN VERRE TREMPÉ DU SUPPORT EN PLASTIQUE. LE CONTACT AVEC LES BORDS DE LA PLAQUE EN VERRE TREMPÉ PEUT VOUS BLESSER.

⚠ AVERTISSEMENT AVANT CHAQUE CONSTRUCTION, ASSUREZ-VOUS QUE LA PLAQUE DE CONSTRUCTION FLEXIBLE EST COUVERTE PAR DU FILM DE CONSTRUCTION TEL QUE SPÉCIFIÉ PAR DREMEL. L'EMPLOI DE FILM DE CONSTRUCTION INCORRECT POURRAIT ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT ET CAUSER LA CONSTRUCTION D'OBJETS DE MAUVAISE QUALITÉ.

1. Votre plaque de construction se compose de deux parties : la plaque de construction flexible et le support de plaque de construction. Le support de plaque de construction a une surface magnétique pour fixer la plaque de construction flexible, deux encoches à l'arrière et des verrous mobiles à l'avant pour maintenir les coins de la plaque de construction flexible.
2. La plaque de construction flexible peut être retirée du support de plaque de construction en tournant les fixations mobiles vers vous (A), en soulevant la plaque de construction flexible par les poignées bleues (B), et en la tirant vers vous (C), figure 3.
3. La plaque de construction flexible est livrée avec le film de construction installé. Pour l'enlever, soulevez-le de la languette située dans le coin avant et retirez-le lentement. Pour installer un nouveau film de construction, enlevez la doublure adhésive du film et placez celui-ci sur la plaque de construction flexible. Pour de meilleurs résultats, appliquez le film de construction au centre de la plaque de construction flexible et lissez-le vers les bords pour retirer les éventuelles bulles d'air (figure 4).

FIG. 3

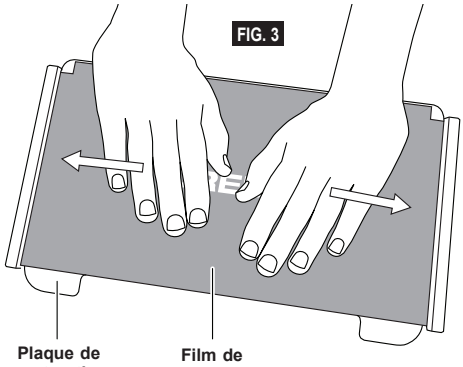
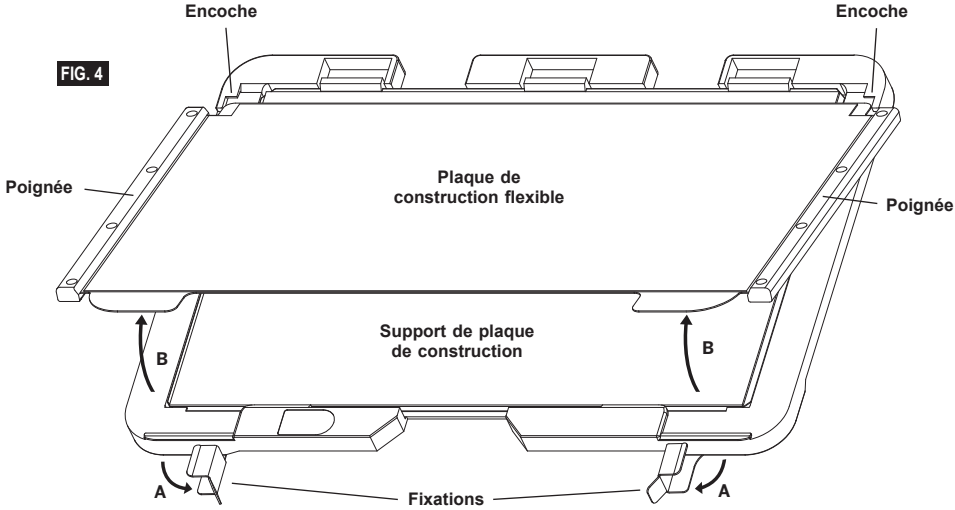


FIG. 4

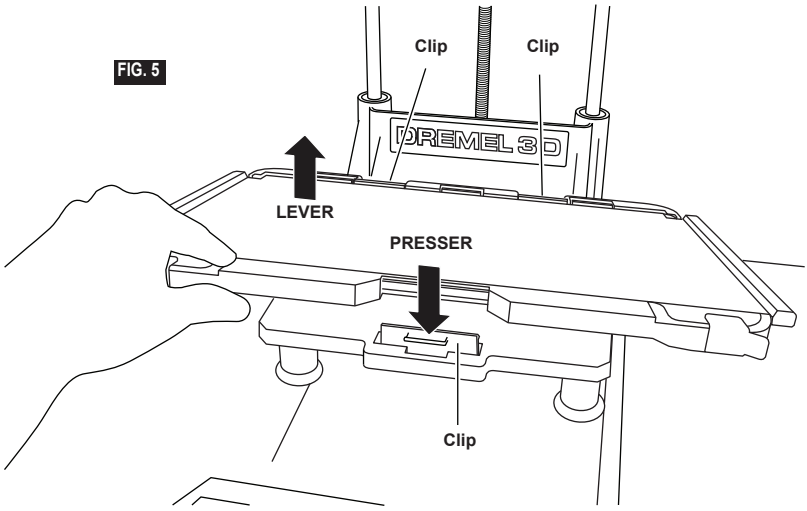


4. La plaque de construction flexible peut être installée sur le support de plaque de construction en la faisant glisser vers l'arrière de façon à ce que les coins de la plaque de construction flexible glissent sous les encoches à l'arrière du support. Relâchez la plaque de construction flexible pour qu'elle adhère sur l'aimant et fermez les fixations à l'avant pour la maintenir en place.

   CONSEIL : Il est beaucoup plus facile de retirer et d'installer la plaque de construction flexible si le support de plaque de construction est déjà installé dans l'imprimante. En général, une fois que le support de plaque de construction est installé dans l'imprimante, vous n'avez pas besoin de l'enlever, vous n'avez qu'à retirer la plaque de construction flexible.

5. Le support de plaque de construction peut être retiré en appuyant sur le clip de fixation situé à l'avant de la plaque de construction et en soulevant celle-ci de la base (figure 7).
6. Installez le support de plaque de construction en utilisant les clips de fixation.

FIG. 5

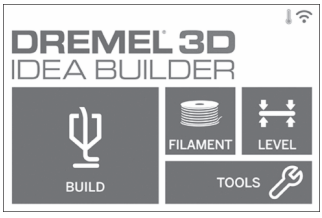


NIVELLEMENT DE LA PLATEFORME DE CONSTRUCTION

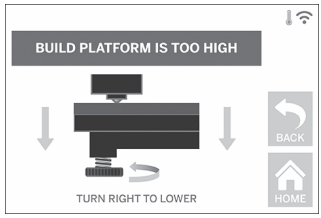
⚠ ATTENTION NE TOUCHEZ PAS LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE VOTRE ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX OU AVANT QU'IL NE SE SOIT REFROIDI JUSQU'À AU MOINS 60 °C (140 °F). UN CONTACT AVEC LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT OU APRÈS QU'IL SE SOIT ARRÊTÉ, MAIS AVANT QUE LA POINTE NE SOIT SUFFISAMMENT REFROIDIE, POURRAIT CAUSER DES BLESSURES.

Il est important de mettre de niveau la plateforme de construction chaque fois que vous remplacez le film de construction ou que vous réinstallez la plateforme de construction afin de vous assurer que l'espacement entre la plateforme de construction et la tête de l'extrudeuse est uniforme. Veillez à éliminer toutes les bulles d'air se trouvant entre la plateforme de construction et le film de construction. L'absence de nivellement de la plateforme de construction ou de l'élimination des bulles d'air pourrait causer une construction incorrecte des objets.

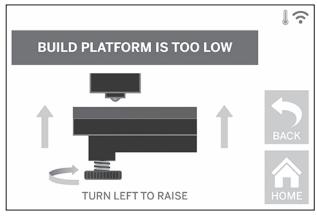
1. Vérifiez que vous avez placé le film de construction sur la plateforme de construction et qu'il n'y a aucun objet. L'application du film de construction après le nivellement risque d'affecter l'uniformité de votre objet.
2. Touchez Niveau (Level) sur l'écran tactile de l'équipement 3D40 FLEX.



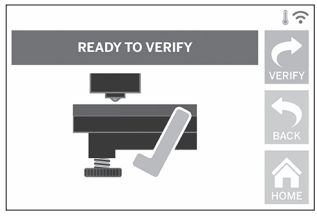
3. L'extrudeuse et la plateforme de construction se mettront en position pour mettre la plateforme de construction de niveau. L'équipement 3D40 FLEX va tout d'abord vérifier le niveau à l'arrière centre de la plateforme de construction. Les deux boutons situés sous la plateforme de construction servent à élever ou abaisser la plateforme de construction sur la gauche et sur la droite. L'extrudeuse contient un capteur qui détecte si son support est de niveau. Aucun outil supplémentaire n'est nécessaire.
4. L'écran tactile indiquera si la plateforme de construction est trop haute ou trop basse. Si la plateforme de construction est trop haute, ajustez le bouton correspondant en le tournant vers la droite jusqu'à ce que vous entendiez un bip et que l'écran tactile indique qu'il est prêt à vérifier que le support est de niveau.



5. Si la plateforme de construction est trop basse, ajustez le bouton correspondant en le tournant vers la gauche jusqu'à ce que vous entendiez un bip et que l'écran tactile indique qu'il est prêt à vérifier que le support est de niveau.



6. Touchez Vérifier (Verify) pour vérifier le niveau du support. Si un ajustement supplémentaire est nécessaire, l'écran tactile en indiquera la direction. Si le niveau n'est pas correct, l'extrudeuse se déplacera au point suivant et il sera possible de recommencer la procédure de nivellement.



7. Répétez les étapes 4 à 6 pour la seconde position. Quand votre support sera totalement de niveau, l'extrudeuse se déplacera automatiquement vers la position de calibrage et finira le processus de nivellement.

CONNEXION DU CÂBLE USB

1. Assurez-vous que l'interrupteur de l'équipement 3D40 FLEX est dans la position hors tension.
2. Branchez le câble USB fourni à votre équipement 3D40 FLEX et à votre ordinateur (figure 6).
3. Ouvrez le logiciel.
4. Mettez votre équipement Dremel 3D40 FLEX en marche en utilisant l'interrupteur pour synchroniser votre ordinateur avec votre équipement Dremel 3D40 FLEX.

CONNEXION ETHERNET

1. Assurez-vous que l'interrupteur de l'équipement 3D40 FLEX est dans la position hors tension.
2. Branchez le câble Ethernet sur votre équipement 3D40 FLEX (figure 7).
3. Mettez votre équipement 3D40 FLEX sous tension avec l'interrupteur. La connexion Ethernet doit être détectée automatiquement. Touchez Accepter (Accept) pour confirmer la connexion.

FIG. 6

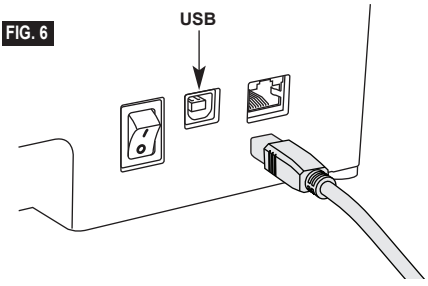
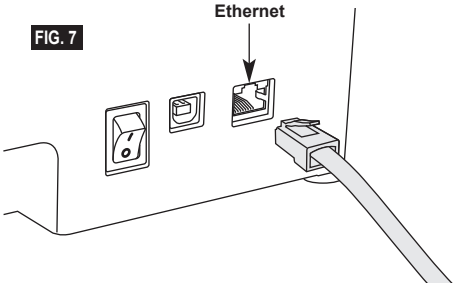


FIG. 7



CONSTRUCTION

⚠ ATTENTION OBSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ LORSQUE VOUS UTILISEZ L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX. Sans cela, vous risqueriez de causer un incendie, des dommages à l'équipement, des dommages à d'autres biens ou des blessures.

⚠ ATTENTION NE METTEZ PAS LES MAINS À L'INTÉRIEUR DE L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX PENDANT QU'IL EST EN MARCHE. Un contact avec des pièces en mouvement de l'équipement Dremel 3D40 FLEX pendant son fonctionnement pourrait réduire la qualité de la construction, endommager l'équipement ou causer des blessures.

REMARQUE : votre équipement Dremel 3D40 FLEX a été testé pour la construction d'objets avant qu'il ne sorte de l'usine. Ces tests peuvent avoir été faits avec un filament d'une couleur différente de celle du filament que vous utilisez. Par conséquent, une faible longueur de filament peut toujours se trouver à l'intérieur de l'extrudeuse. Le début de votre premier objet aura peut-être une couleur de filament différente jusqu'à la transition à la couleur du filament que vous aurez introduit dans l'équipement.

Vous disposez de plusieurs options lors de la construction avec votre équipement Dremel 3D40 FLEX :
1) Mémoire de l'imprimante
2) Clé USB
3) Ordinateur

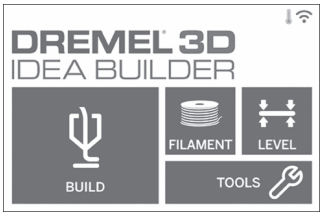
https://manual-hub.com/

AVANT LA CONSTRUCTION

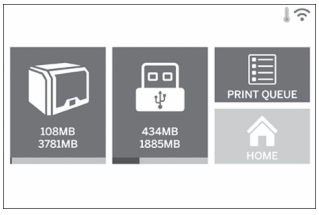
1. Assurez-vous qu'une longueur suffisante de filament est chargée (voir page 80).
   CONSEIL : vous pouvez déterminer si vous disposez d'assez de filament pour terminer votre objet avant de le construire en comparant la longueur de filament requise affichée par Dremel Digilab 3D Slicer et la longueur de filament se trouvant sur la bobine et indiquée par l'indicateur de longueur. Si l'équipement 3D40 FLEX est à cours de filament durant une construction, il s'interrompra jusqu'à ce que vous ajoutiez un nouveau filament.
2. Vérifiez que du film de construction a été appliqué et que la plateforme de construction a été nivelée et ne comporte aucun objet.

CONSTRUCTION DEPUIS LA MÉMOIRE DE L'IMPRIMANTE

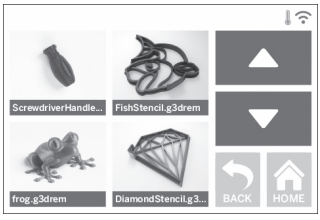
1. Dans le menu principal, touchez Construire (Build).



2. Dans le menu Construire (Build), touchez l'icône de l'imprimante.



3. Touchez le fichier de modèle que vous souhaitez construire. Utilisez les flèches pour naviguer dans les pages.

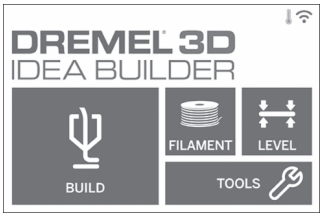


4. Dans la page détaillée du modèle, touchez Construire (Build) pour lancer le processus de construction.

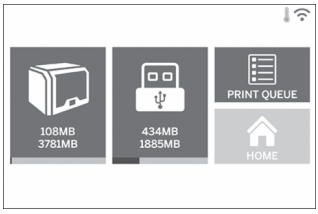
5. Votre équipement 3D40 FLEX va d'abord aligner l'extrudeuse et la plateforme de construction sur leurs positions zéro, puis le capteur de niveau va toucher délicatement la plateforme de construction pour terminer l'alignement. La pointe de l'extrudeuse commencera alors à chauffer, ce qui peut prendre quelques minutes. Une fois qu'une température correcte aura été atteinte, la construction de votre modèle commencera.
6. Quand votre objet est terminé, votre équipement 3D40 FLEX alignera automatiquement l'extrudeuse et la plateforme de construction à leurs positions de calibrage, puis la pointe de l'extrudeuse refroidira.
7. Attendez que l'écran tactile indique que la température de l'extrudeuse est Froide (Cool) pour retirer l'objet. Voir la rubrique consacrée au retrait de l'objet de la plateforme de construction ci-dessous pour les instructions sur le retrait des objets.

CONSTRUCTION DEPUIS UNE CLÉ USB

1. Dans le menu principal, touchez Construire (Build).



2. Touchez l'icône de la clé USB pour accéder aux contenus de la clé.



3. Suivez les étapes 3 à 7 de la section Construction à partir de la mémoire de l'imprimante pour terminer la construction depuis la clé USB.

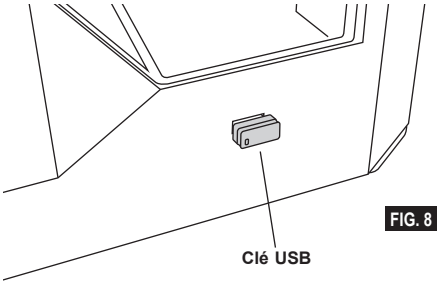


FIG. 8

CONSTRUCTION DEPUIS VOTRE ORDINATEUR

Le Dremel 3D40 FLEX est compatible avec Dremel Digilab 3D Slicer. Suivez les instructions fournies par ces logiciels pour réaliser une construction depuis votre ordinateur.

ANNULATION D'UNE CONSTRUCTION SUR L'ÉQUIPEMENT 3D40 FLEX

Pour annuler votre objet pendant le processus de chauffage ou de construction, touchez le bouton Stop sur l'écran tactile. Si vous confirmez avec Oui (Yes), l'extrudeuse et la plateforme de construction se déplaceront vers leur position de calibrage.

RETRAIT DE VOTRE OBJET

RETRAIT DE VOTRE OBJET DE LA PLATEFORME DE CONSTRUCTION

⚠ ATTENTION NE TOUCHEZ PAS LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX OU AVANT QU'IL SE SOIT REFROIDI À 60 °C (140 °F) AU MAXIMUM. Un contact avec la pointe de l'extrudeuse pendant le fonctionnement de l'équipement ou après qu'il se soit arrêté, mais avant que la pointe ne soit suffisamment refroidie, pourrait causer des blessures.

⚠ ATTENTION PORTEZ DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE. L'utilisation d'équipements de protection individuelle tels que des gants résistants à la chaleur et des lunettes de sécurité réduira les risques de blessure.

⚠ ATTENTION NE PLIEZ PAS LA PLAQUE DE CONSTRUCTION AVEC L'OBJET POINTÉ VERS VOUS OU D'AUTRES PERSONNES. Les objets projetés par la plaque de construction pourraient entraîner des blessures corporelles.

⚠ ATTENTION PRENEZ CONSCIENCE DE LA POSITION DE VOTRE CORPS LORSQUE VOUS UTILISEZ DES OUTILS MANUELS POUR RETIRER DES OBJETS DE LA PLATEFORME DE CONSTRUCTION. Un dérapage soudain d'un tel outil combiné avec une position incorrecte du corps pendant le retrait de l'objet de la plateforme de construction pourrait causer des blessures.

⚠ ATTENTION NE FAITES PAS TOMBER LE SUPPORT DE LA PLAQUE DE CONSTRUCTION. La plaque en verre trempé risque de se briser et de provoquer des blessures.

⚠ ATTENTION NE TORDEZ PAS OU NE PLIEZ PAS LE SUPPORT DE LA PLAQUE DE CONSTRUCTION LORSQUE VOUS RETIREZ DES OBJETS. La plaque en verre trempé risque de sortir du support en plastique et de provoquer des blessures.

⚠ ATTENTION ÉVITEZ DE RAYER LA PLATEFORME DE CONSTRUCTION LORSQUE VOUS RETIREZ DES OBJETS. DES RAYURES SUR LA PLATEFORME DE CONSTRUCTION ENTRAÎNERONT LA CRÉATION D'OBJETS INAPPROPRIÉS.

1. Attendez que l'extrudeuse ait refroidi avant de tenter de retirer votre objet.
2. Alors que l'objet y est toujours fixé, retirez la plaque de construction flexible de la zone de construction. Reportez-vous à la page 82 pour des instructions détaillées.
3. Pliez la plaque de construction en évitant que l'objet pointe vers vous ou d'autres personnes. Poussez sur l'arrière de la plaque avec vos pouces en utilisant vos autres doigts pour vous accrocher

https://manual-hub.com/

aux poignées, figure 9. La pièce se détachera et tombera ou sera facile à enlever avec votre main.

4. Pour les pièces minces ou petites, la flexion de la plaque de construction peut ne pas être suffisante pour libérer la pièce. Si nécessaire, utilisez délicatement la spatule de retrait d'objet pour retirer l'objet de la plaque de construction (figure 9).

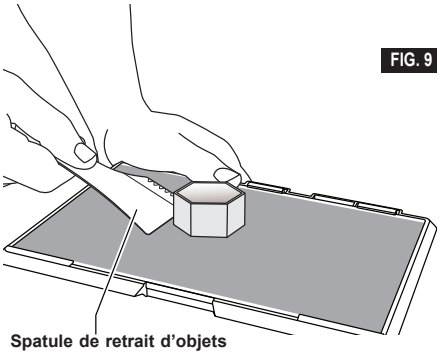


FIG. 9

Spatule de retrait d'objets

RETRAIT DES SUPPORTS (SI NÉCESSAIRE)

Utilisez une petite pince à becs pointus pour retirer les supports à l'intérieur de votre objet ou qui sont difficiles à atteindre.

MEILLEURES PRATIQUES

1. UTILISEZ TOUJOURS UN FILM DE CONSTRUCTION.
2. Vérifiez que votre plaque de construction est de niveau avant de commencer à construire un nouvel objet.
3. Vérifiez que la bobine est installée correctement et qu'elle peut tourner librement.
4. Lorsque vous utilisez votre équipement Dremel 3D40 FLEX pour la première fois ou après avoir remplacé le filament, laissez cet équipement effectuer une extrusion jusqu'à ce que le matériau corresponde à la couleur du filament installé.
5. Il est important de surveiller votre équipement Dremel 3D40 FLEX quand il commence à construire un objet. Il est probable que les problèmes de construction éventuels surviendront au début du processus. Heureusement, c'est également le moment le plus approprié pour annuler la construction de l'objet, nettoyer la plaque de construction et recommencer la construction de l'objet. Restez à côté de votre équipement Dremel 3D40 FLEX pendant le processus de construction.
6. Il est important de conserver l'emballage de votre équipement Dremel 3D40 FLEX étant donné que cela facilitera le reconditionnement et le transport de cet équipement si nécessaire.
7. Veillez à ranger les bobines de filament dans un environnement qui n'est ni trop humide, ni trop chaud. Il est recommandé de ne pas retirer la bobine de filament de son emballage étanche à l'air avant qu'il ne soit nécessaire de s'en servir.
8. Utilisez délicatement la spatule de retrait d'objets pour ne pas risquer d'endommager la plaque de construction ou l'objet.
9. Dans la mesure du possible, il est souhaitable de positionner votre objet au centre de la plaque de construction. Il est essentiel d'utiliser la meilleure orientation possible pour votre objet. Veillez à ce que votre objet soit situé sur la plaque de construction et utilisez la meilleure orientation possible pour la construction.
10. Pour les parties en saillie à angle très prononcé (angle de moins de 45 degrés), il est recommandé d'utiliser un support pour la construction.
11. Retirez toujours la plaque de construction avant d'enlever l'objet.
12. Un ponçage à basse vitesse est recommandé pour éviter le risque de refonte de l'objet.
13. Le logiciel Dremel Digilab 3D Slicer affiche la longueur du filament nécessaire pour chaque objet. Comparez-la avec la longueur indiquée sur l'indicateur de longueur de la bobine.

https://manual-hub.com/

MAINTENANCE

DÉSOBSTRUCTION DE L'EXTRUDEUSE

Utilisez l'outil de désobstruction pour nettoyer l'extrudeuse et désobstruer le filament accumulé.

1. Attendez que l'extrudeuse chauffe, et insérez l'outil de désobstruction dans l'orifice d'admission de l'extrudeuse (en haut).
2. Les débris faisant obstruction seront poussés vers le bas et extrudés de la pointe de l'extrudeuse.

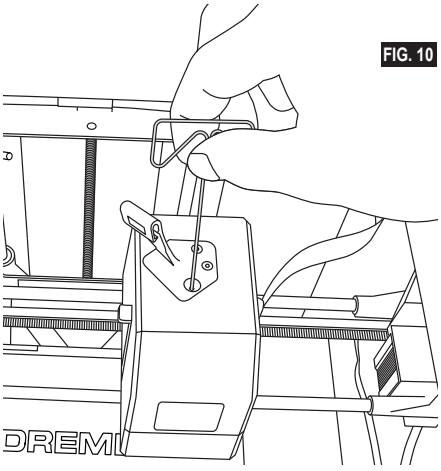
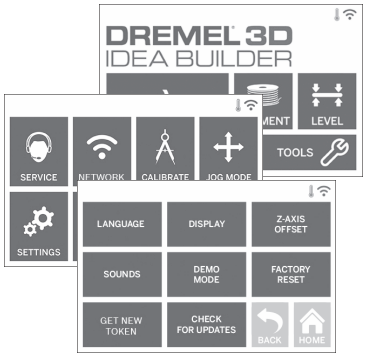


FIG. 10

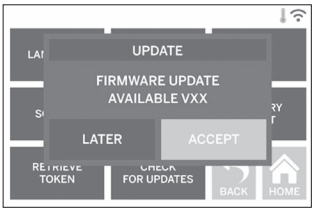
MISE À JOUR DU FIRMWARE PAR LE RÉSEAU

Si votre équipement 3D40 FLEX est enregistré et ajouté à votre profil Dremel3D, vous pouvez mettre à jour son firmware depuis l'écran tactile. Pour mettre le firmware à jour :

1. Touchez Outils (Tools), Paramètres (Settings), Rechercher des mises à jour (Check for updates).



2. Votre équipement 3D40 FLEX vérifiera s'il a le dernier firmware installé et vous demandera si vous souhaitez le mettre à jour s'il existe une version plus récente.
3. Choisissez Accepter (Accept) pour télécharger et installer le dernier firmware.



4. Quand l'équipement 3D40 FLEX démarre et affiche l'écran d'accueil, la mise à jour du firmware est achevée.

MISE À JOUR MANUELLE DU FIRMWARE

Si votre équipement 3D40 FLEX n'est pas connecté à un réseau, vous pouvez mettre directement le firmware à jour depuis une clé USB.

1. Dans votre navigateur Web, ouvrez la page www.dremel3d.com/support et téléchargez le dernier fichier de firmware 3D40 FLEX.
2. Copiez le fichier du firmware 3D40 FLEX sur une clé USB vide formatée en FAT32.
3. Mettez votre équipement 3D40 FLEX hors tension avec l'interrupteur.
4. Insérez la clé USB dans le port USB-A.
5. Allumez votre équipement 3D40 FLEX, qui doit détecter automatiquement le nouveau firmware et l'installer.
6. Éteignez l'équipement 3D40 FLEX, retirez la clé USB et rallumez-le pour terminer la mise à jour.

NETTOYAGE DE L'EXTÉRIEUR

Nettoyez l'extérieur de l'équipement 3D40 FLEX avec un tissu ne peluchant pas. Dégagez les surfaces extérieures de tous débris visibles.
Pour ne pas risquer d'endommager votre équipement Dremel 3D40 FLEX, n'utilisez pas d'eau, de produits chimiques ou d'autres produits de nettoyage sur l'équipement 3D40 FLEX.

NETTOYAGE DE LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE

⚠ ATTENTION FAITES PARTICULIÈREMENT ATTENTION DE NE PAS ENDOMMAGER LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE LORSQUE VOUS NETTOYEZ LES DÉBRIS. L'ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX NE FONCTIONNERA PAS CORRECTEMENT SI LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE EST ENDOMMAGÉE, ET IL FAUDRA LA REMPLACER.

⚠ ATTENTION NE TOUCHEZ PAS LA POINTE DE L'EXTRUDEUSE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE VOTRE ÉQUIPEMENT DREMEL 3D40 FLEX OU AVANT QU'IL NE SE SOIT REFROIDI JUSQU'À AU MOINS 60 °C (140 °F). Un contact avec la pointe de l'extrudeuse pendant le fonctionnement de l'équipement ou après qu'il se soit arrêté, mais avant que la pointe ne soit suffisamment refroidie, pourrait causer des blessures.

En utilisant une petite pince à becs pointus, tirez sur tous les débris en plastique se trouvant sur la pointe de l'extrudeuse afin de les en détacher.
Si les débris sont bloqués, il sera peut-être nécessaire de chauffer l'extrudeuse.

NETTOYAGE DE L'ÉCRAN TACTILE

Essuyez l'écran tactile avec le tissu doux ne peluchant pas. Ne vaporisez pas de produit de nettoyage sur l'écran tactile.

https://manual-hub.com/

MAINTENANCE ET RÉPARATIONS

Problème	Cause	Action corrective
La tête de l'extrudeuse a tendance à construire de façon décentrée.	L'équipement Dremel 3D40 FLEX ne repère plus l'emplacement exact de la tête de l'extrudeuse, et il ne parvient pas à construire correctement.	Le retour de la tête de l'extrudeuse à sa position initiale ré-étalonnera l'équipement Dremel 3D40 FLEX. Annulez votre objet, dégagez la plateforme de construction, remettez la tête de l'extrudeuse dans la position initiale et recommencez la construction de l'objet.
Le filament PLA ne s'extrude pas ou n'adhère pas correctement au film de construction.	Ceci peut être causé par le fait que la plateforme de construction n'a pas été mise de niveau avec la tête de l'extrudeuse.	Le nivellement de la plateforme de construction alignera la tête de l'extrudeuse et assurera la construction d'un objet de meilleure qualité. Annulez votre objet, dégagez la plateforme de construction, réglez le niveau de la plateforme de construction et recommencez la construction de l'objet.
L'équipement Dremel 3D40 FLEX s'est bloqué avant le début de la construction de l'objet.	L'équipement Dremel 3D40 FLEX peut avoir reçu des instructions contradictoires.	Mettez l'équipement hors tension, attendez 30 secondes et remettez-le sous tension.
Le matériau de support ne se détache pas pendant le nettoyage et la qualité finale de l'objet est affectée négativement.	L'orientation de la pièce n'est pas optimisée.	Réorientez la position du fichier 3D dans le logiciel de tranchage de fichier afin de minimiser le matériau de support ou placez le matériau de support sur une surface non critique.
Filaments excessivement enchevêtrés à la fin de la construction.	Une couche de votre objet n'a pas adhéré correctement, le modèle a été enregistré de telle sorte que seulement une partie minime de la surface soit en contact avec la plateforme de construction ou l'objet a été construit en flottant au-dessus de la plateforme de construction, sans support sélectionné.	Utilisez le logiciel de tranchage pour voir la hauteur et la position de la première couche. Utilisez des supports pour construire si nécessaire.
La pièce n'est construite qu'à moitié.	Il n'y avait plus assez de filament. Il y a eu une obstruction du filament pendant la construction.	Remettez un nouveau filament et relancez la construction. Voir la rubrique « Aucun filament ne sort ».
Aucun filament ne sort.	Extrudeuse obstruée.	Contactez le service d'assistance à la clientèle.
L'extrudeuse ne revient pas dans sa position initiale.		Contactez le service d'assistance à la clientèle.
Couches de plastique filandreux ou s'effilochant sur les parties en saillie à angle très prononcé.	Les parties en saillie de l'objet sont trop éloignées ou leur angle est trop prononcé (angle <45 degrés).	Construire avec des supports
L'équipement 3D40 FLEX ne trouve pas mon réseau WiFi.	L'imprimante est trop éloignée du routeur sans fil.	Repositionnez l'équipement 3D40 FLEX pour le rapprocher de votre routeur. Branchez au réseau avec le câble Ethernet.
L'équipement 3D40 FLEX ne se connecte pas à mon réseau.	L'imprimante est trop éloignée du routeur sans fil.	Repositionnez l'équipement 3D40 FLEX pour le rapprocher de votre routeur.
	Mot de passe réseau incorrect.	Saisissez de nouveau votre mot de passe ou vérifiez votre mot de passe avec le propriétaire de votre réseau.

https://manual-hub.com/

LOGICIELS OUVERTS

Versions du firmware
Il est recommandé de mettre à jour le firmware dès l'annonce d'une mise à jour par Dremel. Dremel mettra à jour le firmware de l'équipement 3D40 FLEX pour améliorer les performances de l'équipement et y ajouter des fonctionnalités supplémentaires tout au long de la vie du produit. Il y a deux façons de mettre à jour l'équipement 3D40 FLEX : (1) Le téléchargement de la mise à jour depuis le site www.dremel3d.com et l'installation depuis une clé USB. (2) La connexion de l'équipement 3D40 FLEX à internet et la mise à jour depuis l'écran tactile de l'équipement 3D40 FLEX.

Logiciels ouverts utilisés dans ce produit Dremel
Ce produit contient des logiciels dont Dremel s'est vu accorder des licences par les titulaires des droits de type GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) ou toute autre licence de logiciel ouvert qui exige que le code source reste ouvert. Vous pouvez recevoir une copie électronique complète du code source correspondant en envoyant votre demande écrite à :

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI – États-Unis 53408-1126

Votre demande doit comprendre les éléments suivants : (i) le nom du produit Dremel, (ii) le numéro de série, le cas échéant, (iii) la version du logiciel, le cas échéant, (iv) votre nom, (v) le nom de votre entreprise, le cas échéant et (vi) votre adresse postale pour la réponse, ainsi que votre adresse électronique, le cas échéant. Nous nous réservons le droit de vous facturer un montant nominal pour couvrir les frais du support physique et de l'expédition. Vous pouvez envoyer votre demande (i) dans un délai de trois (3) jours à partir de la date de réception du produit qui intègre le logiciel faisant l'objet de votre demande ou (ii) dans le cas d'un code faisant l'objet d'une licence du type GPL version 3, aussi longtemps que Dremel propose des pièces détachées ou une assistance clientèle pour ce produit.

Garantie relative à l'utilisation étendue des logiciels ouverts :
DREMEL n'offre aucune garantie pour les logiciels ouverts intégrés dans cet équipement s'ils sont utilisés d'une autre manière que l'exécution de programmes prévue par DREMEL. Les licences listées ci-dessous définissent les garanties éventuelles offertes par les auteurs ou les titulaires de droits de ces logiciels ouverts. DREMEL rejette expressément toute garantie pour les dommages causés par la modification de tout programme à base de logiciel ouvert ou de la configuration du produit. Vous ne pouvez pas faire de réclamation en garantie auprès de DREMEL dans le cas où le logiciel Open Source viole les droits de propriété intellectuelle d'un tiers. Une assistance technique, le cas échéant, sera fournie uniquement pour des logiciels non modifiés.

https://manual-hub.com/

GARANTIE LIMITÉE DE DREMEL® POUR LES CONSOMMATEURS

Ce produit DREMEL fait l'objet d'une garantie conforme aux réglementations légales en vigueur dans votre pays ; les dommages résultant de l'usure normale, d'une surcharge ou d'une utilisation inappropriée sont exclus de la garantie.

Dans l'hypothèse où le produit ne se conformerait pas à cette garantie écrite, veuillez procéder de la façon suivante :

1. NE RAPPORTEZ PAS votre produit à l'endroit où vous l'avez acheté.
2. Veuillez contacter le service d'assistance à la clientèle par le biais du site **www.dremel.com**.

MISE AU REBUT

La machine, les accessoires et les emballages doivent être triés pour un recyclage écologique.

SEULEMENT POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE

Ne jetez pas votre équipement avec les ordures ménagères !
Conformément à la directive européenne 2012/19/CE relative à la mise au rebut des équipements électriques et électroniques, et à sa transposition dans le droit national, les équipements inutilisables doivent faire l'objet d'une collecte distincte et être mis au rebut d'une manière respectueuse pour l'environnement.

CONTACTER DREMEL

Pour plus d'informations sur la gamme de produits, le support technique et l'assistance téléphonique de la société Dremel, rendez-vous sur le site www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Pays-Bas.

https://manual-hub.com/

ES

TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ATENCIÓN LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL Y FAMILIARÍCESE CON LA DREMEL 3D40 FLEX ANTES DE CONFIGURARLA Y USARLA. SI NO SE HACE CASO DE LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES, EL RESULTADO PODRÍA SER UN INCENDIO, DAÑOS AL EQUIPO, DAÑOS MATERIALES O LESIONES CORPORALES. GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA

SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

e. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.*
f. **No utilice la Dremel 3D40 FLEX en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** *La Dremel 3D40 FLEX alcanza altas temperaturas que podrían incendiar el polvo o los vapores.*
g. **Cuando no esté utilizando la 3D40 FLEX, almacénela fuera del alcance de los niños y otras personas que no hayan recibido la formación necesaria.** *Pueden ocurrir lesiones en las manos de los usuarios que no hayan recibido capacitación.*

SEGURIDAD ELÉCTRICA

a. **Utilice siempre la Dremel 3D40 FLEX con una toma de corriente correctamente conectada a tierra. No modifique el enchufe de la Dremel 3D40 FLEX.** *Una conexión incorrecta a tierra y los enchufes modificados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.*
b. **No utilice la Dremel 3D40 FLEX en lugares húmedos o mojados. No exponga la Dremel 3D40 FLEX a la lluvia.** *La presencia de humedad aumenta el riesgo de una descarga eléctrica.*
c. **No maltrate el cable de alimentación. No utilice nunca dicho cable para arrastrar o desenchufar la Dremel 3D40 FLEX. Mantenga el cable de alimentación alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.*
d. **Evite usar este producto durante una tormenta eléctrica.** *Puede que haya un riesgo remoto de sobretensión por causa de rayos que podría causar una descarga eléctrica.*
e. **En caso de emergencia, desenchufe la Dremel 3D40 FLEX de la toma de corriente.**

SEGURIDAD PERSONAL

a. **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y aplique el sentido común cuando esté utilizando una Dremel 3D40 FLEX. No use la Dremel 3D40 FLEX cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de distracción mientras se esté utilizando la Dremel 3D40 FLEX podría causar lesiones corporales.*
b. **Utilice equipo de protección personal.** *El uso de equipo de protección, como por ejemplo guantes termorresistentes y anteojos de seguridad, reducirá el riesgo de lesiones corporales.*
c. **Vista adecuadamente. No utilice vestimenta holgada ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** *La vestimenta holgada, el pelo largo y las joyas se pueden enganchar con las piezas en movimiento.*

USO Y CUIDADO DE LA DREMEL 3D40 FLEX

a. **Antes de cada uso, compruebe la Dremel 3D40 FLEX para determinar si hay piezas móviles desalineadas o que se atoran, si hay piezas rotas o si existe cualquier otra situación que pueda afectar al funcionamiento de la Dremel 3D40 FLEX. Si sospecha de la presencia de daños en la Dremel 3D40 FLEX, acuda a un centro de servicio Dremel autorizado para su reparación.** *La utilización de la Dremel 3D40 FLEX cuando esté dañada puede causar la creación de objetos de mala calidad, daños adicionales al equipo, daños materiales o lesiones corporales.*
b. **No toque la punta del extrusor durante el funcionamiento de la Dremel 3D40 FLEX o hasta que se haya enfriado como mínimo hasta 60 °C (140 °F).** *El contacto con la punta del extrusor durante el funcionamiento o después de este, antes de que la punta se haya enfriado, podría causar lesiones corporales.*
c. **Instale la Dremel 3D40 FLEX en un área bien ventilada. Proporcione un espacio de un mínimo de 8 pulgadas sin obstrucciones alrededor de la Dremel 3D40 FLEX.** *La Dremel 3D40 FLEX derrite el plástico durante la construcción. Es posible que los olores a plástico emitidos durante la utilización de la Dremel 3D40 FLEX irriten los ojos y las vías respiratorias. La ubicación de la Dremel 3D40 FLEX cerca de objetos que la rodeen impide una ventilación adecuada.*
d. **No introduzca las manos en la Dremel 3D40 FLEX mientras esté funcionando.** *El contacto con las piezas móviles de la Dremel 3D40 FLEX durante su funcionamiento podría causar una mala calidad de la construcción, daños al equipo o lesiones corporales.*
e. **Evite que las personas que no disponen de la formación necesaria accedan a la 3D40 FLEX durante el funcionamiento.** *El uso de la Dremel 3D40 FLEX por parte personas que no estén familiarizadas con estas advertencias e instrucciones podría causar daños al equipo o daños materiales y lesiones corporales.*
f. **Utilice únicamente filamento de PLA DREMEL.** *El uso de un filamento no autorizado por Dremel podría causar daños al equipo y daños materiales.*
g. **Asegúrese de que los objetos pequeños creados por la Dremel 3D40 FLEX no estén al alcance de los niños pequeños.** *Los objetos pequeños son peligros potenciales de asfixia para los niños pequeños.*
h. **No cree objetos ilegales o inapropiados utilizando la Dremel 3D40 FLEX.**
i. **No utilice la Dremel 3D40 FLEX para crear objetos diseñados para uso con velas, combustibles líquidos y otras fuentes de calor.** *El plástico se puede derretir cuando se exponga a fuego u otras fuentes de calor. El uso de dichos objetos creados con la Dremel 3D40 FLEX podría causar un incendio, daños materiales y lesiones corporales.*

https://manual-hub.com/

j. **No utilice la Dremel 3D40 FLEX para crear objetos diseñados para aplicaciones relacionadas con alimentos o bebidas, tales como preparación, decoración, almacenamiento o consumo.** *El uso de dichos objetos creados con la Dremel 3D40 FLEX podría causar enfermedades o lesiones corporales.*

k. **No utilice la Dremel 3D40 FLEX para crear objetos diseñados para uso con componentes eléctricos o carcasas de componentes eléctricos.** *El plástico de PLA no es adecuado para aplicaciones eléctricas. El uso de dichos objetos creados con la Dremel 3D40 FLEX podría causar daños materiales y lesiones personales.*

l. **No se ponga objetos de plástico en la boca ni alrededor de ella.** *El plástico de PLA no es adecuado para la preparación de alimentos o bebidas ni para utensilios para comida. El uso de dichos objetos creados con la Dremel 3D40 FLEX podría causar enfermedades o lesiones corporales.*

m. **No utilice la Dremel 3D40 FLEX para crear objetos diseñados para almacenar productos químicos.** *El plástico de PLA no es adecuado para almacenar productos químicos. El uso de dichos objetos creados con la Dremel 3D40 FLEX podría causar daños materiales y lesiones personales.*

n. **No modifique la Dremel 3D40 FLEX ni altere la configuración de fábrica.** *Las modificaciones podrían causar daños al equipo y daños materiales, así como lesiones corporales.*

o. **No exponga la Dremel 3D40 FLEX a temperaturas que excedan los 70 °C (158 °F).** *La Dremel 3D40 FLEX podría resultar dañada. La Dremel 3D40 FLEX está diseñada para funcionar a temperaturas entre 16 y 29 °C (60 y 85 °F).*

p. **No mueva ni golpee la Dremel 3D40 FLEX o el extrusor durante su funcionamiento.** *El objeto se podría construir incorrectamente.*

q. **No cambie el carrete del filamento a menos que el proceso de construcción haya finalizado, se haya detenido o se haya pausado.** *Si cambia el filamento durante la construcción, se cancelará el objeto y se podría dañar el extrusor.*

r. **No saque el filamento hacia fuera hasta que se lo indique la pantalla táctil.** *Si lo hace, podría dañar el extrusor.*

s. **Tenga mucho cuidado de no dañar la punta del extrusor cuando elimine los residuos.** *La Dremel 3D40 FLEX no funcionará correctamente con la punta del extrusor dañada y será necesario reemplazarla.*

t. **Antes de realizar cada construcción, asegúrese de que la plataforma de construcción esté cubierta con cinta de construcción especificada por Dremel.** *El uso de cinta de construcción inapropiada podría causar daños al equipo y una mala calidad de construcción del objeto.*

u. **Esté atento a la posición de su cuerpo cuando utilice herramientas de mano para retirar objetos de la plataforma de construcción.** *Un resbalón repentino de la herramienta y una posición inapropiada del cuerpo durante la retirada de un objeto de la plataforma de construcción podrían causar lesiones corporales.*

v. **Evite rasguñar la plataforma de construcción cuando retire objetos.** *Las rasguñaduras en la plataforma de construcción causarán una creación incorrecta de objetos.*

w. **Tenga cuidado de que no se caiga la plataforma de construcción.** *La placa de vidrio templado puede romperse y provocar lesiones corporales.*

x. **No retire la placa de vidrio templado del soporte de plástico.** *El contacto con el borde de la placa de vidrio templado puede causar lesiones corporales.*

y. **No retuerza ni doble la plataforma de construcción mientras retire objetos.** *La placa de vidrio templado puede separarse del soporte de plástico y provocar lesiones corporales.*

z. **Dremel no es responsable por la integridad estructural ni la utilidad de los objetos creados utilizando la Dremel 3D40 FLEX.** *Los modelos estructurales creados por diseñadores inexpertos podrían causar daños materiales y lesiones corporales.*

SERVICIO

a. **Desenchufe siempre la Dremel 3D40 FLEX de su fuente de alimentación antes de realizar cualquier procedimiento de servicio.** *Si no se hace esto, el resultado podría ser lesiones corporales y daños al equipo.*

b. **Solicite el mantenimiento y las reparaciones de su Dremel 3D40 FLEX únicamente a un centro de servicio Dremel autorizado, utilizando únicamente piezas de repuesto Dremel.** *Esto asegurará que se mantengan el funcionamiento y la seguridad apropiados de la Dremel 3D40 FLEX.*

c. **Utilice únicamente materiales y componentes aprobados por Dremel.** *El uso de materiales para construir objetos o de objetos 3D que no sean materiales para construir objetos aprobados por Dremel® y componentes Dremel® genuinos podría anular la garantía.*

d. **Utilice únicamente filamento aprobado por Dremel.** *Los daños ocasionados en el producto que resulten del uso de un filamento distinto al filamento aprobado por Dremel no están cubiertos por la garantía.*

ÍNDICE

Advertencias generales de seguridad 94
Índice 95
Símbolos utilizados 96
Cumplimiento de las FCC 96
Información sobre propiedad intelectual 96
Descripción funcional y especificaciones 96
Recursos para la 3D40 FLEX 97
Glosario de términos 98
Familiarización con la 3D40 FLEX 100
Introducción 102
Contenido del kit* 102
Pantalla táctil 104
Iconos de la pantalla táctil 109
Configuración inicial 110
Preparación para construir 111
Configuración inicial 113
Construcción 116
Retirada de su objeto 118
Mejores prácticas 119
Mantenimiento 120
Mantenimiento y servicio 122
Software de código abierto 123
Garantía limitada Dremel® para el consumidor . 124

https://manual-hub.com/

SÍMBOLOS UTILIZADOS

Símbolo	Nombre	Designación/ explicación
⚠ ATENCIÓN	Símbolo de advertencia	Alerta al usuario sobre mensajes de advertencia
	Símbolo de lectura del manual	Alerta al usuario para que lea el manual
V	Voltios	Tensión
A	Amperios	Corriente)
Hz	Hercios	Frecuencia, ciclos por segundo
Ø	Diámetro	
o	Posición de apagado	
	Corriente alterna	Tipo o una característica de corriente
	Símbolo de riesgo de superficie caliente.	El contacto puede causar quemaduras. Deje que se enfríe antes de utilizarla.
		Los imanes del soporte de la placa de construcción generan un campo que puede alterar la función de los marcapasos.

CUMPLIMIENTO DE LAS FCC

Este equipo se ha probado y ha demostrado cumplir con los límites establecidos para los dispositivos digitales de clase B, conforme a la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a las interferencias perjudiciales en una instalación doméstica. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y utiliza de conformidad con las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía alguna de que dichas interferencias no se produzcan en una instalación concreta. Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión, algo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se aconseja al usuario intentar corregir las interferencias aplicando alguna de las medidas que se indican a continuación:

- Reorientar o trasladar la antena receptora.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito distinto al que esté conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico de radio/ televisión experimentado.

Los cambios y modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por el fabricante o el solicitante del registro de este equipo pueden anular su autoridad para utilizar este equipo, de conformidad con las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDAD INTELECTUAL

La Dremel 3D40 FLEX está diseñada para imprimir objetos 3D a partir de archivos digitales que usted cree o posea, o que tenga derecho a imprimir utilizando la Dremel 3D40 FLEX. Cuando fabrique objetos utilizando la Dremel 3D40 FLEX, usted es responsable de asegurarse de no infringir ningún derecho de propiedad intelectual de terceros ni violar ninguna ley o reglamentación aplicable, como por ejemplo las leyes de propiedad intelectual de los Estados Unidos o extranjeras. La Dremel 3D40 FLEX no se puede utilizar para fabricar objetos protegidos por derechos de propiedad intelectual que pertenezcan a terceros sin el permiso de dichos terceros. La utilización de la Dremel 3D40 FLEX para fabricar cualquiera de los siguientes objetos podría requerir el permiso de terceros: hacer un duplicado o facsímil (en su totalidad o en parte) de cualquier objeto no creado por usted, hacer un objeto a partir de un archivo digital que no le pertenezca a usted o hacer un objeto a partir de un escaneo de un objeto físico que usted no haya creado. Es su responsabilidad obtener dicho permiso. En algunos casos, quizás no pueda obtener dicho permiso. En los casos en que dicho permiso no se pueda obtener, usted no deberá imprimir dicho objeto en 3D, o si lo hace correrá a su propio riesgo. No está autorizado a modificar, realizar ingeniería inversa, descompilar ni desensamblar la Dremel 3D40 FLEX ni su software o firmware, salvo cuando así lo permita la ley aplicable. Si utiliza la Dremel 3D40 FLEX de cualquier otra manera que no sea la recomendada y descrita en estas Instrucciones de Utilización/Seguridad, lo hará por su cuenta y riesgo. La utilización de la Dremel 3D40 FLEX para fabricar objetos que infrinjan cualquier derecho de propiedad intelectual que pertenezca a terceros podría causar enjuiciamiento y sanciones de tipo civil o penal, y usted podría ser responsable de daños monetarios o multas, o ser encarcelado.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL Y ESPECIFICACIONES

CONSTRUCCIÓN

Extrusor: Extrusión sencilla
Temperatura del extrusor: Hasta 230 °C (397 °F)
Interfaz operativa: Pantalla táctil IPS a todo color de 3,5 pulgadas
Máximo volumen de construcción: 10 x 6 x 6,7 pulgadas (255 x 155 x 170 mm)
Grosor de la capa: 50 micrones | 0,5 mm
Colores del filamento: Visite Dremel3D.com para conocer las opciones de color
Almacenamiento interno: 4GB
Almacenamiento externo: Unidad flash USB

PESO Y DIMENSIONES

Peso (sin bobina): 16 kg (35 lb)
Dimensiones: 20,25 x 16 x 15,9 pulgadas (515 x 406 x 394 mm)

FILAMENTO (FILAMENT)

SOLO funciona con el filamento de Dremel de 1,75 mm.

https://manual-hub.com/

ALMACENAMIENTO DEL FILAMENTO

Todos los polímeros se degradan con el tiempo. No desempaque el filamento hasta que se necesite. El filamento se deberá almacenar a temperatura ambiente: entre 16 y 29 °C (60 y 85 °F) y en un ambiente seco.

SOFTWARE

La Dremel 3D40 FLEX se entrega con el software Dremel Digilab 3D Slicing gratuito para Windows y Mac OSX. Esta aplicación convierte sus archivos digitales 3D en archivos construibles.

SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES

- Apple® Mac® OS® X v10.9 o posterior (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DEL SISTEMA

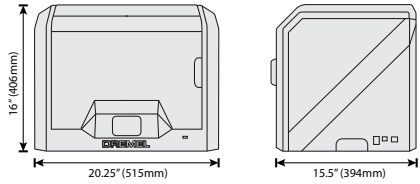
- CPU: procesador de 64 bits (no compatible con 32 bits)
- Memoria: 3 GB de RAM (se recomienda un mínimo de 4 GB)
- Espacio en disco: ~2 GB de espacio en disco disponible para la instalación
- Tarjeta gráfica: 1024 MB de memoria RAM GDDR o más Tarjeta gráfica compatible con Microsoft® Direct3D® 11 o superior
- Dispositivo señalador: ratón de tres botones

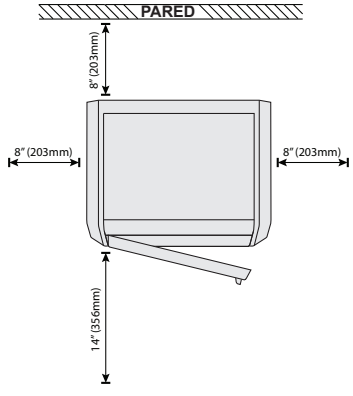
REQUISITOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal de la 3D40 FLEX: 100-240 V, 47-60 Hz, 0,8 A-1,8 A

ENTORNO OPERATIVO

Temperatura ambiente: 16-29° C (60 - 85° F)
Espacio de trabajo nivelado
Entorno de espacio de trabajo seco





RECURSOS PARA LA 3D40 FLEX

Recurso	Descripción	Ubicación
Guía de inicio rápido	Proporciona un recorrido ilustrado de cómo sacar su 3D40 FLEX de la caja y comenzar a construir de inmediato.	La versión impresa de la “Guía de inicio rápido” se encuentra en la caja de cartón rectangular que contiene los componentes. También está disponible en www.dremel3d.com
Página web de Dremel 3D	Incluye el software más reciente de la 3D40 FLEX, así como la información sobre el producto, el servicio de atención al cliente y las descargas de los modelos y proyectos 3D.	www.dremel3d.com
Servicio de atención al cliente de Dremel 3D	Contacte con Dremel para solicitar asistencia, mantenimiento y servicio.	www.dremel3d.com
Software de corte de archivos	Le permite cargar, editar y construir archivos 3D.	Se instala desde www.dremel3d.com o desde la unidad flash USB suministrada con la Dremel 3D40 FLEX.

https://manual-hub.com/

GLOSARIO DE TÉRMINOS

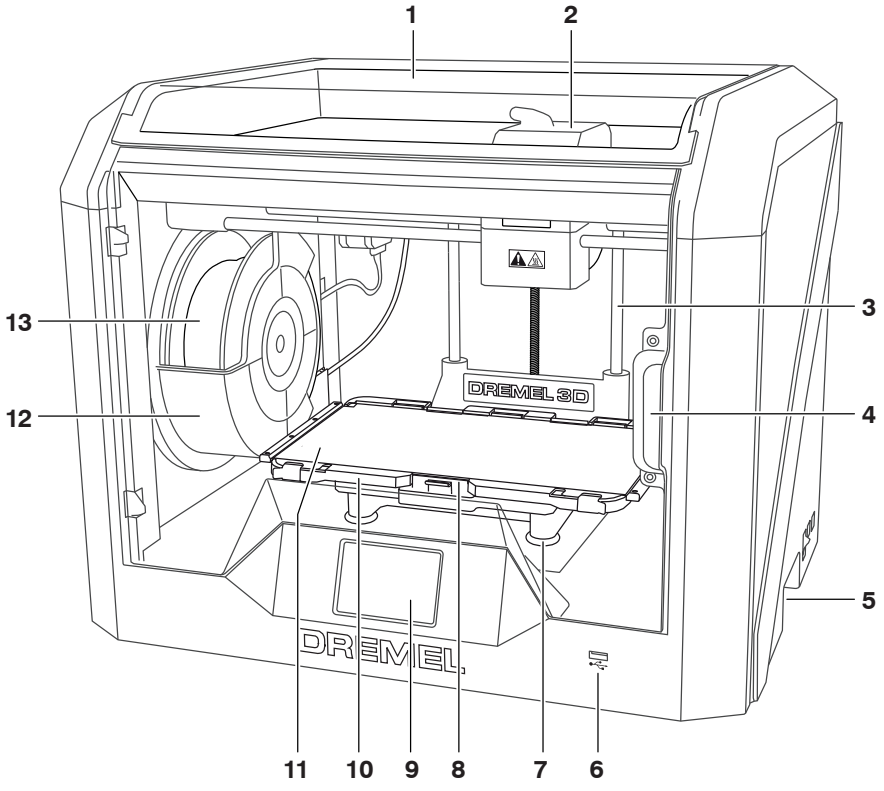
Término	Definición
Placa de construcción flexible	Superficie plana utilizada por la Dremel 3D40 FLEX para construir objetos. La placa de construcción flexible está compuesta de una placa de acero flexible con asas de plásticos que facilitan la flexión. La placa de construcción flexible se acopla a la impresora mediante el soporte de la placa de construcción.
Soporte de la placa de construcción	Superficie plana y magnética que se utiliza para sujetar la placa de construcción flexible. Dispone de una superficie magnética, dos muescas en la parte posterior y dos cierres móviles en la parte frontal que permiten sujetar la placa de construcción flexible.
Clip de la plataforma de construcción	Clip ubicado en la parte delantera de la base de la plataforma de construcción, que se utiliza para sujetar firmemente la plataforma de construcción en la posición correcta.
Cinta de construcción	Cinta adhesiva que mejora la consistencia de sus objetos y ayuda a que se adhieran a la superficie de la placa de construcción.
Volumen de construcción	Cantidad de espacio tridimensional (3D) que un objeto usará una vez que esté completado. La Dremel 3D40 FLEX tiene un volumen de construcción máximo. En consecuencia, no pueden construirse objetos que superen dicho volumen, salvo que se redimensionen o se dividan en objetos de menor volumen.
Puerta	Puerta de la Dremel 3D40 FLEX, ubicada en el panel frontal. Esto facilita el acceso a la plataforma de construcción, el extrusor, el filamento y sus objetos. Esta puerta está hecha con un material transparente, para que usted pueda observar el progreso de sus objetos a la vez que mantiene estable el entorno de construcción.
Puerto Ethernet	Tecnología cableada de red de área local que permite la comunicación entre dispositivos electrónicos.
Extrusor	Conjunto que utiliza engranajes para expulsar el filamento a través de la entrada del extrusor, calentar el filamento hasta la temperatura de construcción y empujar el filamento caliente para que salga por la punta del extrusor.
Ventilador del extrusor	Ventilador que se utiliza para enfriar el conjunto exterior del extrusor y el motor de engranajes.
Deflector del ventilador del extrusor	Pieza de plástico que dirige el aire desde el ventilador del extrusor hacia la plataforma de construcción para ayudar a enfriar la construcción en curso.
Entrada del extrusor	Abertura ubicada en la parte superior del extrusor, donde el filamento se inserta para construir objetos.
Palanca del extrusor	Palanca ubicada a un lado del extrusor, que se utiliza para aflojar la sujeción del motor de engranajes del extrusor.
Punta del extrusor	Boquilla ubicada en la parte inferior del extrusor, por donde se fuerza la salida del filamento caliente para construir objetos.
Filamento	Fibra de material de plástico parecida a un hilo.
Tubo de guía del filamento	Pieza de plástico que guía el filamento desde la bobina de filamento a través de una abertura ubicada en la carcasa exterior de la Dremel 3D40 FLEX.
Sensor de atasco del filamento	Sensor ubicado en el extrusor que pone en pausa la impresora si el filamento deja de salir correctamente.
Sensor de ausencia de filamento	Sensor ubicado en la entrada del extrusor que pone en pausa la impresora si se queda sin filamento durante una construcción.
Bobina de filamento	Pieza cilíndrica sobre la que se enrolla una fibra larga de filamento para su almacenamiento y uso continuo.
.g, .gcode, .g3drem	Formato de archivo construíble que es compatible con la Dremel 3D40 FLEX.
Pomos niveladores	Pomos ubicados debajo de la base de la plataforma de construcción, que se utilizan para crear una separación apropiada entre la punta del extrusor y la plataforma de construcción.
Sensor de nivelación	Sensor que detecta la altura de la plataforma de construcción y ayuda a nivelarla correctamente.
Tapa	Tapa oscilante de Dremel 3D40 FLEX, ubicada en la parte superior. Esto permite más acceso a la plataforma de construcción, el extrusor, el filamento y los objetos cuando sea necesario.
Alicates de punta fina	Herramienta común utilizada para sujetar objetos pequeños y agarrar el exceso de material que esté demasiado caliente para tocarlo directamente.
Archivo OBJ	Formato de archivo digital común que se utiliza en una amplia gama de software de modelos 3D. Este archivo es creado por software 3D de terceros o se descarga de Dremel3D.com.
Herramienta extractora de objetos	Herramienta que se utiliza para separar sus objetos de la plataforma de construcción.
PLA	Bioplástico derivado de recursos renovables, tales como el almidón de maíz.
Soporte de bobina	Pieza de plástico ubicada a la izquierda de la plataforma de construcción, en el interior del área de construcción de la Dremel 3D40 FLEX, diseñada para sujetar una bobina de filamento.
Puerta de la bobina	Puerta extraíble que fija la bobina de filamento en el soporte de bobina.
Motor de velocidad gradual	Motor eléctrico de corriente continua sin escobillas que se utiliza para impulsar los rieles de la guía y los engranajes del extrusor.
Archivo .STL	Formato de archivo digital común que se utiliza en una amplia gama de software de modelos 3D. Este archivo es creado por software 3D de terceros o se descarga de Dremel3D.com.

https://manual-hub.com/

Pantalla táctil	Pantalla a todo color que se activa por medio del tacto. Permite supervisar la Dremel 3D40 FLEX y los objetos, a la vez que también emite directamente comandos a la Dremel 3D40 FLEX, sin necesidad de usar un ordenador.
Unidad flash USB	Tarjeta de memoria portátil que se utiliza en una amplia gama de dispositivos.
WIFI	Tecnología inalámbrica de red de área local que permite la comunicación entre dispositivos electrónicos.
Rieles de guía del eje X	Conjunto de rieles ubicado en cualquiera de los dos lados del extrusor, que permite que un motor de velocidad gradual mueva el extrusor hacia el lado izquierdo o derecho del área de construcción.
Rieles de guía del eje Y	Conjunto de rieles ubicado en cualquiera de los dos lados del área de construcción, que permite que un motor de velocidad gradual mueva el extrusor hasta la parte delantera o trasera del área de construcción.
Rieles de guía del eje Z	Conjunto de rieles ubicado en la parte trasera del área de construcción, que permite que un motor de velocidad gradual mueva la plataforma de construcción hacia arriba o hacia abajo.

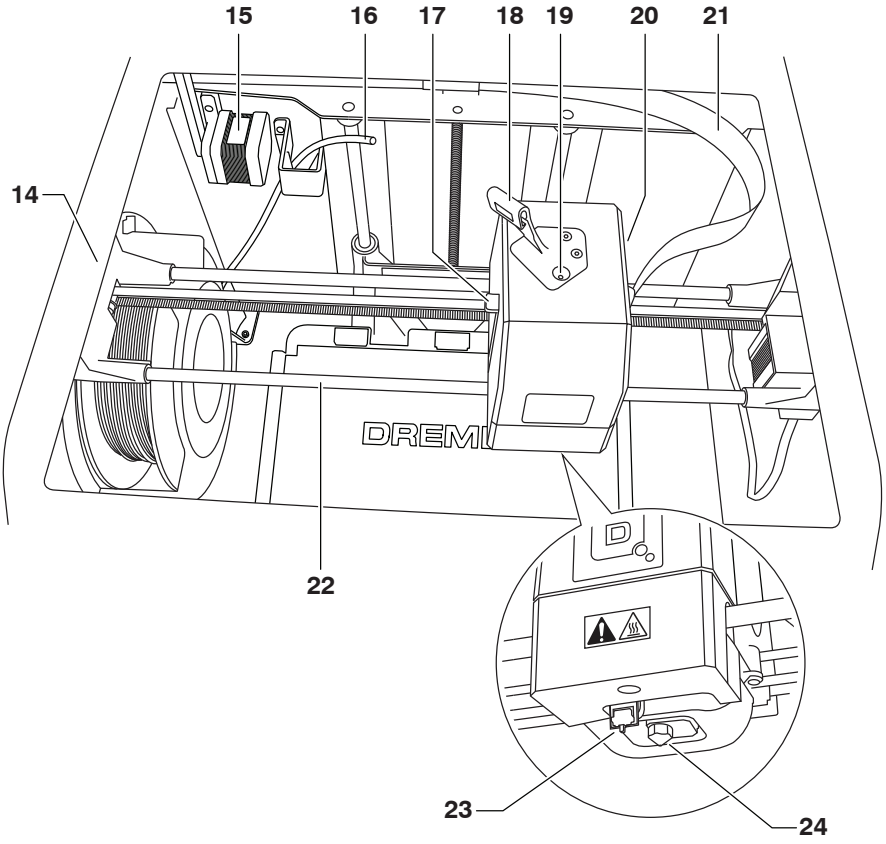
https://manual-hub.com/

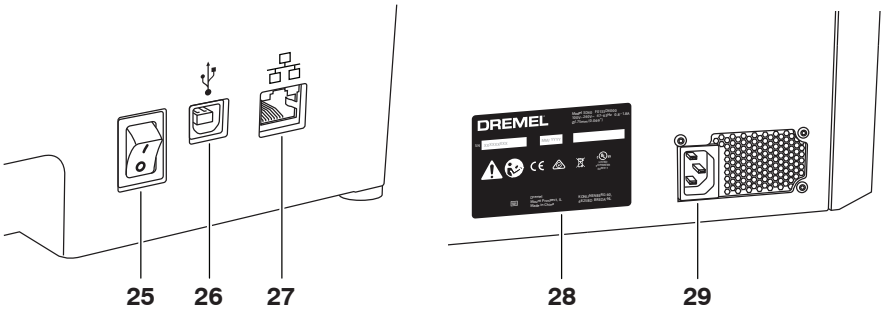
FAMILIARIZACIÓN CON LA 3D40 FLEX



1. Tapa
2. Extrusor
3. Riel de guía del eje Z
4. Puerta
5. Tiradores de agarre
6. Puerto USB A
7. Pomos niveladores
8. Clip de la plataforma de construcción
9. Pantalla táctil
10. Soporte de la placa de construcción
11. Placa de construcción flexible
12. Soporte de bobina de filamento
13. Bobina de filamento
14. Riel de guía del eje Y
15. Motor de velocidad gradual
16. Tubo de guía del filamento
17. Palanca del extrusor
18. Clip de guía del filamento
19. Entrada del extrusor
20. Ventilador del extrusor
21. Cable de cinta
22. Riel de guía del eje X
23. Sensor de nivelación
24. Punta del extrusor
25. Interruptor de alimentación
26. Puerto USB B
27. Puerto Ethernet
28. Nombre de placa
29. Entrada de alimentación

https://manual-hub.com/

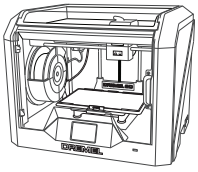

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INTRODUCCIÓN

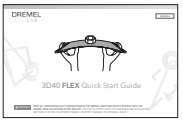
Bienvenido al mundo de Dremel 3D. Nuestra misión es orientarle a través del proceso de construcción 3D y compartir las mejores prácticas para que pueda dar vida a sus ideas. La construcción 3D es un proceso que involucrará experimentación y persistencia. Afortunadamente, los expertos de Dremel están a su disposición para hacer que su trabajo sea más fácil, con consejos a través de Internet y asistencia. Con Dremel, usted puede construir basándose en sus propias ideas, construirlas mejor y hacer que sean suyas. Para comenzar con la 3D40 FLEX, siga la rutina de configuración inicial en la pantalla táctil.

CONTENIDO DEL KIT*

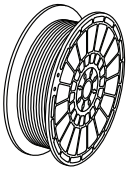


Dremel 3D40 FLEX

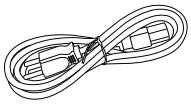
Manual de instrucciones



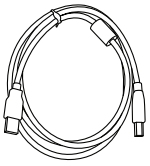
Guía de inicio rápido



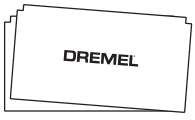
Bobina de filamento**



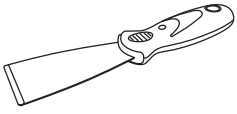
Cable de alimentación



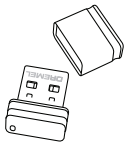
Cable USB



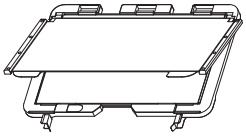
Cinta de construcción



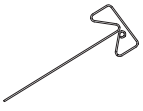
Herramienta extractora de objetos



Unidad flash USB



Placa de construcción flexible y soporte de la placa de construcción



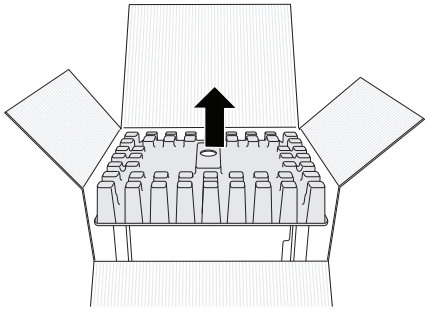
Herramienta desatascadora

*** Las cantidades pueden variar según el kit.**
(No la almacene en un entorno húmedo ni caliente)**

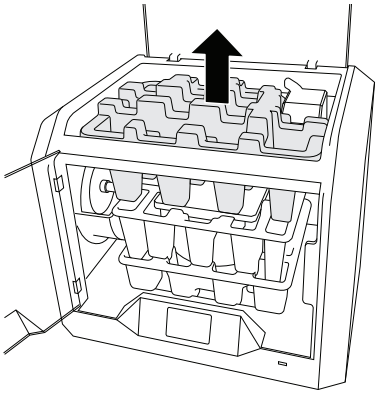
https://manual-hub.com/

DESEMPAQUETADO

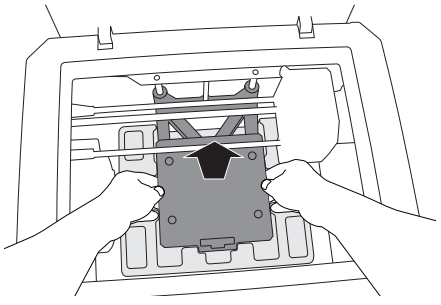
1. Coloque la caja sobre la mesa, corte la cinta y ábrala.
2. Retire el relleno superior.



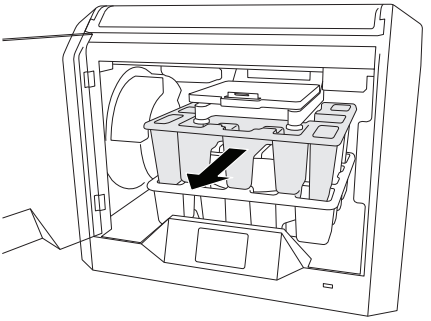
3. Extraiga la 3D40 FLEX y colóquela encima de una mesa.
4. Abra la tapa y retire el relleno superior.



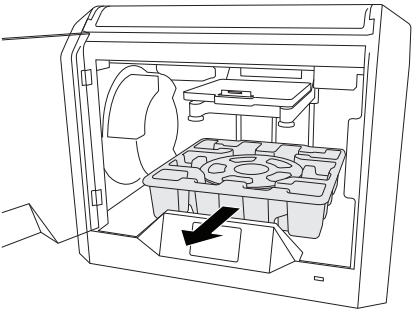
5. Levante la placa de construcción desde ambos lados.



6. Abra la puerta y retire el relleno del medio.



7. Retire el relleno inferior.



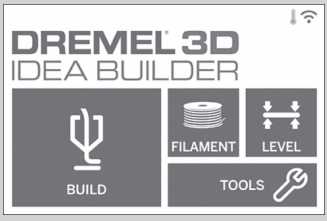
Consejo: Guarde los materiales de embalaje para transporte y almacenamiento futuros.

https://manual-hub.com/

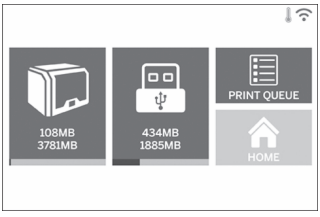
PANTALLA TÁCTIL

Utilizar la Dremel 3D40 FLEX sin un ordenador es fácil, gracias al software integrado y la pantalla táctil a color. Antes de construir su modelo, queremos que se familiarice con la estructura y las opciones de menú de la pantalla táctil.

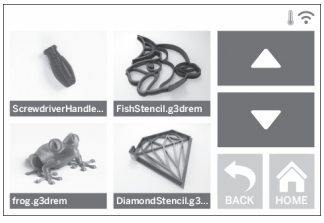
⚠ ATENCIÓN RESPETE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD INDICADAS CUANDO UTILICE LA DREMEL 3D40 FLEX. SI NO LO HACE, EL RESULTADO PODRÍA SER UN INCENDIO, DAÑOS AL EQUIPO, DAÑOS MATERIALES O LESIONES CORPORALES.



CONSTRUIR (BUILD)
Presione suavemente para seleccionar un modelo 3D e iniciar el proceso de construcción. (Consulte la página 116 para obtener más instrucciones sobre la construcción)



MENÚ CONSTRUCCIÓN (BUILD)
Presione suavemente en Impresora (Printer), Unidad flash USB (USB Flash Drive) o Cola de impresión (Print Queue) para elegir la ubicación de destino del archivo.

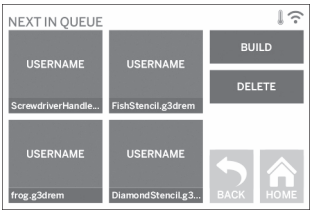


MENÚ MODELO (MODEL)
Presione suavemente para seleccionar el modelo deseado o use las flechas para desplazarse por las páginas con el fin de encontrar su modelo.

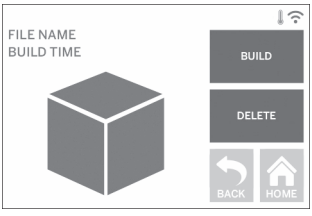
DETALLES DE ARCHIVO
CONSTRUIR (BUILD) – Presione suavemente para iniciar el proceso de construcción.
BORRAR (DELETE) – Presione suavemente para eliminar del almacenamiento de la impresora o de la unidad flash USB el archivo del modelo.
COPIAR EN LA IMPRESORA (COPY TO PRINTER) – Desde la unidad flash USB presione suavemente para copiar el archivo del modelo en el almacenamiento de la impresora.

ESTADO DE LA CONSTRUCCIÓN
DETENER (STOP) – Presione suavemente para cancelar el proceso de construcción en curso.
PAUSA/REPRODUCCIÓN (PAUSE/PLAY) – Presione suavemente para poner en pausa o reanudar el proceso de construcción en curso. La función de pausa le permite acceder al botón de filamento.
CAMBIAR EL FILAMENTO (CHANGE FILAMENT) – Presione suavemente para cambiar el filamento durante el proceso de construcción en curso, en caso de que necesite añadir más filamento o cambiar de color.

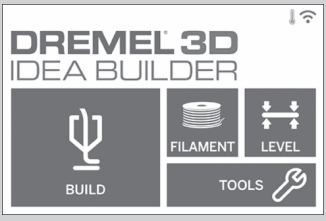
https://manual-hub.com/

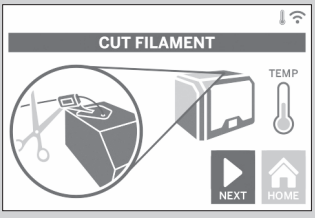


MENÚ COLA DE IMPRESIÓN (PRINT QUEUE)
CONSTRUIR (BUILD) – Presione suavemente para ver los detalles de la construcción siguiente.
BORRAR (DELETE) – Presione suavemente para eliminar de la cola la siguiente construcción.

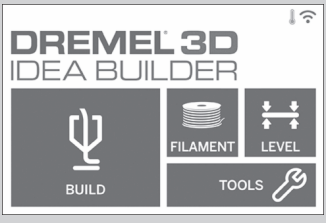


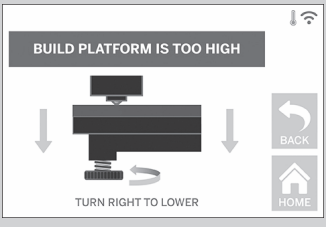
DETALLES DEL MODELO UBICADO EN COLA DE IMPRESIÓN
CONSTRUIR (BUILD) – Presione suavemente para iniciar el proceso de construcción.
BORRAR (DELETE) – Presione suavemente para eliminar de la cola el archivo del modelo.





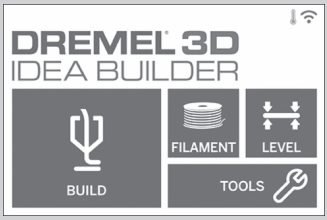
FILAMENTO (FILAMENT)
Presione suavemente para iniciar el calentamiento y el proceso de carga/cambio de filamento. (Consulte la página 111 para obtener instrucciones sobre el proceso de carga/cambio de filamento).





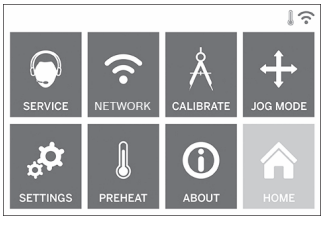
NIVELAR (LEVEL)
Presione suavemente para iniciar el proceso de nivelación de la plataforma de construcción. (Consulte la página 115 para obtener instrucciones sobre la nivelación de la plataforma de construcción).

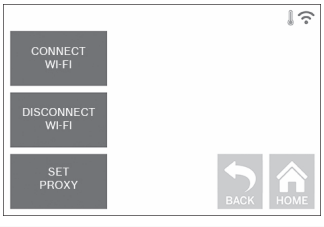
https://manual-hub.com/



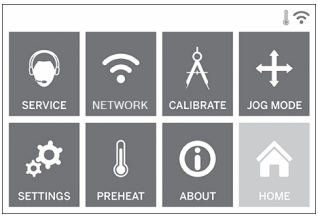
HERRAMIENTAS (TOOLS)
Presione suavemente para acceder a las siguientes funciones y ajustes de la impresora.

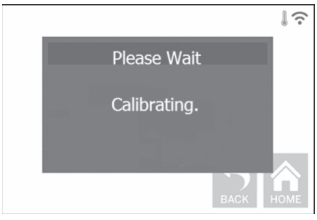
SERVICIO
Presione suavemente para entrar en el menú Servicio (Service) y poder ver la información de contacto del servicio de atención al cliente.



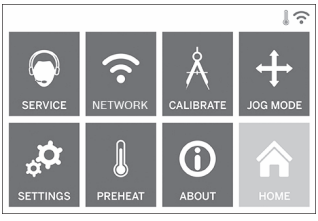


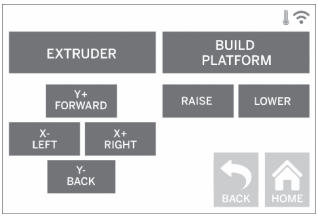
RED (NETWORK)
Presione suavemente para entrar en el menú Red (Network) y poder conectar o desconectar la red WIFI y establecer el proxy.
CONECTAR WIFI (CONNECT WIFI) – Presione suavemente para conectarse a la red WiFi.
DESCONECTAR WIFI (DISCONNECT WIFI) – Presione suavemente para desconectarse de la red WIFI.
ESTABLECER PROXY (SET PROXY) – Presione suavemente para establecer el proxy de forma manual.
ESTABLECER IP ESTÁTICA (SET STATIC IP) – Presione suavemente para configurar la IP estática.



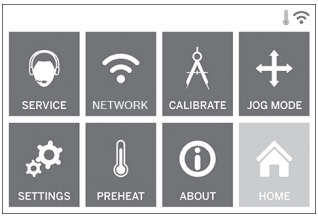


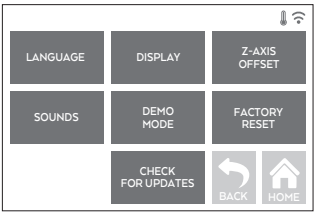
CALIBRAR (CALIBRATE)
Presione suavemente para desplazar el extrusor y la plataforma de construcción a la posición cero.



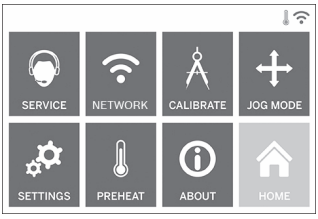


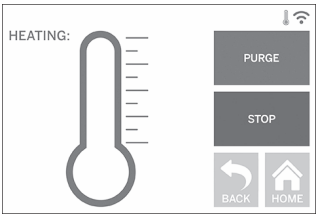
MODO DE DESPLAZAMIENTO (JOG MODE)
Presione suavemente para mostrar las opciones de desplazamiento del extrusor y la plataforma de construcción a lo largo de los ejes X, Y y Z.





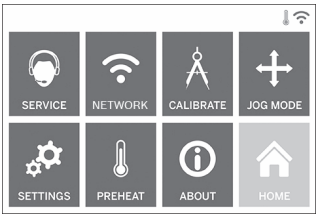
CONFIGURACIÓN (SETTINGS)
IDIOMA (LANGUAGE) – Presione suavemente para elegir un idioma de menú alternativo.
PANTALLA (DISPLAY) – Presione suavemente para personalizar los LED o las teclas de acceso rápido.
DESVIACIÓN DEL EJE Z (Z-AXIS OFFSET) – Sirve para calibrar la altura de la placa de construcción durante el ensamblaje.
SONIDOS (SOUNDS) – Presione suavemente para activar/desactivar los sonidos de la 3D40 FLEX.
MODO DEMOSTRACIÓN (DEMO MODE) – Presione suavemente para activar/desactivar el modo demostración.
REINICIALIZACIÓN DE FÁBRICA (FACTORY RESET) – Presione suavemente para eliminar toda la información almacenada en la 3D40 FLEX y restablecer los valores predeterminados de fábrica.
BUSCAR ACTUALIZACIONES (CHECK FOR UPDATES) – Presione suavemente para comprobar si hay una nueva versión del firmware cuando esté conectado a la red WIFI o Ethernet.

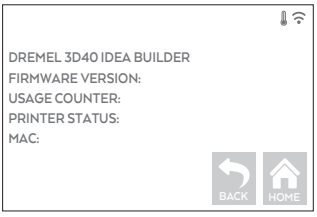




PRECALENTAR (PREHEAT)
Presione suavemente para iniciar el precalentamiento del extrusor de forma automática y poder empezar a construir o a retirar el exceso de suciedad.
PURGAR (PURGE) – Cuando el extrusor se haya calentado, presione suavemente para extrudir el filamento de forma manual.
DETENER/INICIAR (STOP/START) –
Presione suavemente para detener o iniciar el precalentamiento.

https://manual-hub.com/





ACERCA DE (ABOUT)
Presione suavemente para acceder a la información sobre la 3D40 FLEX como, por ejemplo, la versión del firmware, el contador de uso, el estado de la impresora y la dirección MAC.

ICONOS DE LA PANTALLA TÁCTIL

Indica que se ha producido un error, como por ejemplo que no hay filamento o que la puerta está abierta.

Indica que el equipo está conectado a Ethernet.

Indica la intensidad de la señal WiFi. Si se establecido la conexión a la red WiFi, el símbolo aparece de color azul.

Indica que el extrusor está frío.

Indica que el extrusor está templado.

Indica que el extrusor está caliente.

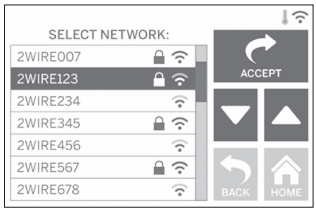
https://manual-hub.com/

CONFIGURACIÓN INICIAL

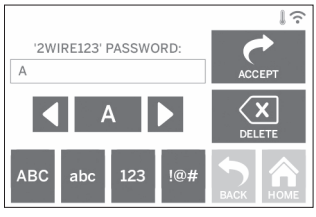
La primera vez que encienda la Dremel 3D40 FLEX se le solicitará que realice la configuración inicial de la red. Tras completar este proceso, obtendrá acceso a notificaciones de actualizaciones de firmware.

1. Para completar la configuración inicial, presione suavemente «Sí» (Yes) cuando se le solicite en la pantalla de configuración inicial. Si rechaza esta configuración, siempre podrá configurar la red en otro momento.
2. Si selecciona «Sí» (Yes), la 3D40 FLEX se conectará automáticamente a su Ethernet o buscará las redes inalámbricas disponibles.

3. Seleccione su red inalámbrica usando la pantalla táctil. Utilice las flechas para desplazarse por la lista de redes inalámbricas disponibles. Cuando vea resaltado el nombre de su red inalámbrica, presione suavemente en «Aceptar» (Accept).



4. Introduzca la contraseña de la red inalámbrica y presione en «Aceptar» (Accept).



PREPARACIÓN PARA CONSTRUIR

⚠ ATENCIÓN **RESPETE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD INDICADAS CUANDO UTILICE LA DREMEL 3D40 FLEX. Si no lo hace, el resultado podría ser un incendio, daños al equipo, daños materiales o lesiones corporales.**

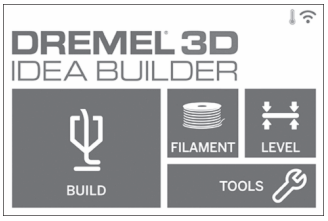
⚠ ATENCIÓN **NO TOQUE LA PUNTA DEL EXTRUSOR DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE LA DREMEL 3D40 O HASTA QUE SE HAYA ENFRIADO POR LO MENOS HASTA 60 °C (140 °F). El contacto con la punta del extrusor durante el funcionamiento o después de este, antes de que la punta se haya enfriado, podría causar lesiones corporales.**

⚠ ATENCIÓN **UTILICE ÚNICAMENTE FILAMENTO DE DREMEL. El uso de un filamento no autorizado por Dremel podría causar daños al equipo y daños materiales.**

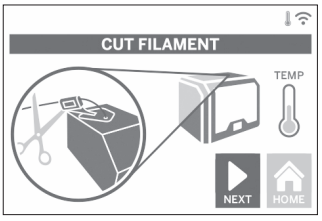
⚠ ATENCIÓN **NO TIRE DEL FILAMENTO. Si lo hace, podría dañar el extrusor.**

CARGA/CAMBIO DE FILAMENTO

1. Para iniciar el proceso de carga/cambio de filamento, presione suavemente el botón «Filamento» (Filament) en la pantalla táctil. El extrusor se desplazará hacia la esquina delantera derecha del área de impresión y la punta del extrusor empezará a calentarse.



2. Una vez que el extrusor se haya detenido, abra la tapa de la 3D40 FLEX para acceder a él más fácilmente.
3. Si hay filamento cargado, córtelo cerca de la entrada del extrusor y presione suavemente el botón «Siguiente» (Next) de la pantalla táctil.



4. Retire la puerta de la bobina girándola en sentido antihorario, así como la bobina, en caso de que haya una (Figura 1).

FIG. 1

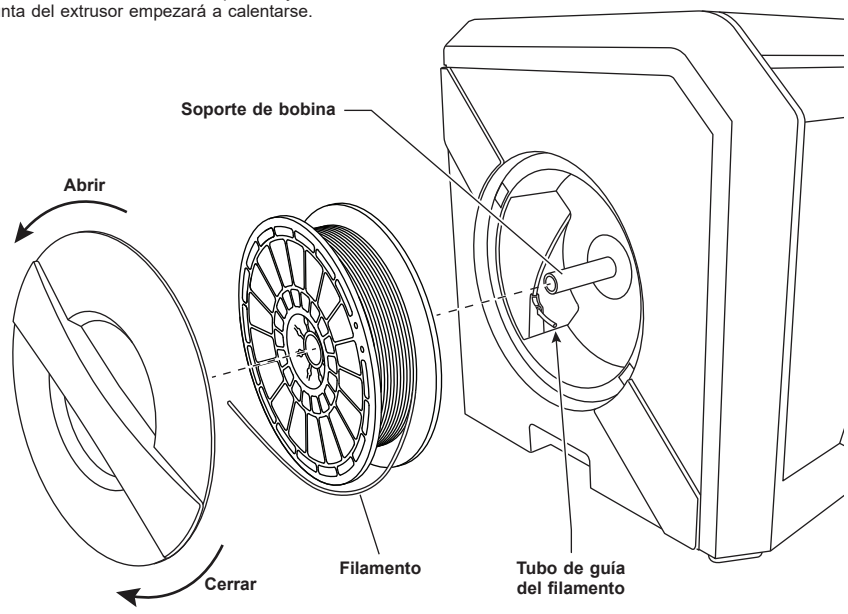
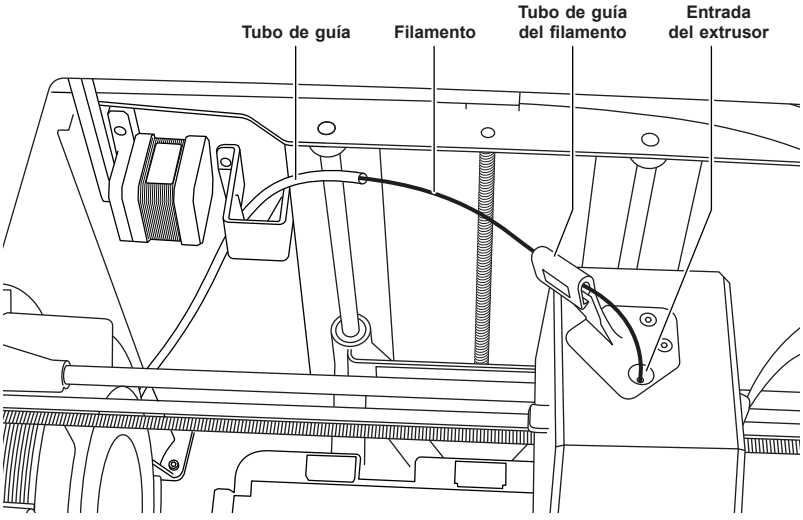
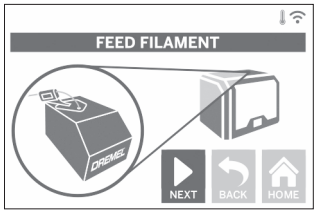


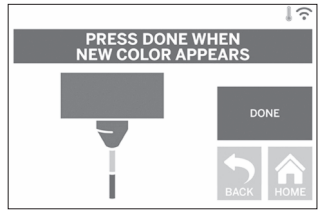
FIG. 2



5. Enhebre la punta del nuevo filamento por el tubo de guía, coloque la bobina en el soporte de bobina y vuelva a colocar la puerta de la bobina alineando las lengüetas de bloqueo y girándola en sentido horario (Figura 1).
   Presione suavemente en el botón «Siguiente» (Next) de la pantalla táctil.
6. Si debe cambiar el filamento, la 3D40 FLEX purgará automáticamente el filamento existente.
7. Cuando aparezca la pantalla Introducir filamento (Feed Filament), presione en el botón «Siguiente» (Next) de la pantalla táctil e introduzca el filamento procedente del tubo de guía en la entrada del extrusor hasta que el extrusor lo alimente solo (Figura 2).



8. El filamento penetrará en el extrusor y empezará a salir por la punta del extrusor caliente.
   NOTA: Su Dremel 3D40 FLEX se ha sometido a pruebas de construcción de objetos antes de salir de la fábrica. Es posible que estos objetos de prueba se hayan hecho con un color de filamento diferente al que usted esté usando. Por lo tanto, es posible que quede una pequeña cantidad de filamento en el extrusor.
9. Cuando el nuevo filamento haya salido por la punta del extrusor, presione «Listo» (Done) en la pantalla táctil para completar el proceso de carga y, a continuación, vuelva al menú principal y calibre el extrusor. Retire cuidadosamente el exceso de filamento sin tocar la punta del extrusor caliente. Si es necesario, retire con cuidado los residuos que hayan podido quedar en la punta del extrusor con unos alicates de punta fina.



⚠ ATENCIÓN TENGA MUCHO CUIDADO DE NO DAÑAR LA PUNTA DEL EXTRUSOR CUANDO ELIMINE LOS RESIDUOS. LA DREMEL 3D40 FLEX NO FUNCIONARÁ CORRECTAMENTE CON LA PUNTA DEL EXTRUSOR DAÑADA, POR LO QUE SERÁ NECESARIO SUSTITUIRLA.

10. Cierre la tapa y la puerta de la 3D40 FLEX.

CONFIGURACIÓN INICIAL

PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN

⚠ ATENCIÓN TENGA CUIDADO DE QUE NO SE CAIGA LA PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN. LA PLACA DE VIDRIO TEMPLADO PUEDE ROMPERSE Y PROVOCAR LESIONES CORPORALES.

⚠ ATENCIÓN NO RETIRE LA PLACA DE VIDRIO TEMPLADO DEL SOPORTE DE PLÁSTICO. EL CONTACTO CON EL BORDE DE LA PLACA DE VIDRIO TEMPLADO PUEDE CAUSAR LESIONES CORPORALES.

⚠ ADVERTENCIA ANTES DE REALIZAR CADA CONSTRUCCIÓN, ASEGÚRESE DE QUE LA PLACA DE CONSTRUCCIÓN FLEXIBLE ESTÉ CUBIERTA CON LA CINTA DE CONSTRUCCIÓN ESPECÍFICA DE DREMEL. EL USO DE CINTA DE CONSTRUCCIÓN INAPROPIADA PODRÍA CAUSAR DAÑOS AL EQUIPO Y UNA MALA CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN DEL OBJETO.

1. La placa de construcción consta de dos partes: la placa de construcción flexible y el soporte de la placa de construcción. El soporte de la placa de construcción dispone de una superficie magnética, que permite acoplar la placa de construcción flexible, y dos muescas en la parte posterior y cierres móviles en la frontal, para sujetar las esquinas de la placa de construcción flexible.
2. La placa de construcción flexible puede extraerse de su soporte girando los cierres móviles hacia usted (A), levantándola desde las asas de color azul (B) y tirando hacia usted (C); véase la figura 3.
3. La placa de construcción flexible incorpora cinta de construcción. Para retirarla, levántela desde la pestaña, situada en la esquina delantera, y despréndala con cuidado. Para instalar una nueva cinta de construcción, retire el soporte adhesivo de la cinta de construcción y coloque la cinta sobre la placa de construcción flexible. Para obtener resultados óptimos, primero aplique la cinta de construcción en el centro de la placa de construcción flexible y, a continuación, alísela hacia fuera para eliminar las burbujas de aire (Figura 4).

FIG. 3

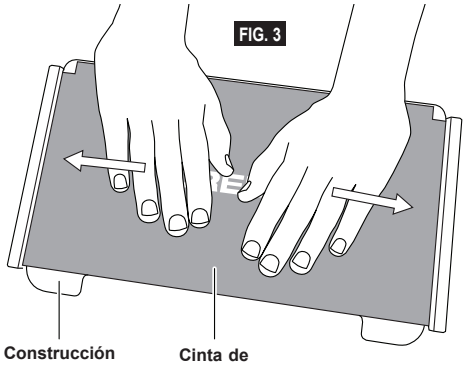
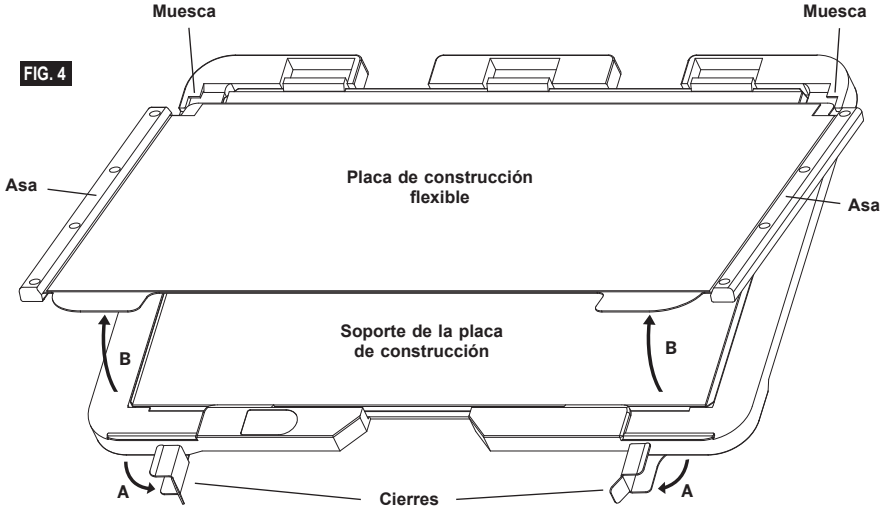


FIG. 4

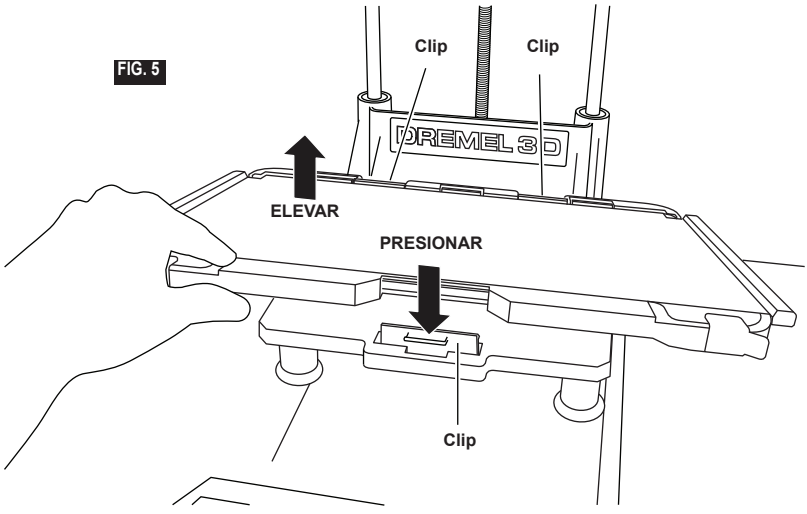


4. La placa de construcción flexible puede instalarse en la parte superior del soporte de la placa de construcción deslizándola hacia atrás, con un ángulo que permita que las esquinas de la placa de construcción flexible se deslicen bajo las muescas situadas en la parte posterior del soporte de la placa de construcción. Libere la placa de construcción flexible, de forma que se adhiera en la parte superior del imán, y cierre los cierres situados en la parte frontal, para que se mantenga en su lugar.

   CONSEJO: Resulta mucho más sencillo retirar e instalar la placa de construcción flexible si su soporte ya está instalado en la impresora. En general, una vez que el soporte de la placa de construcción está instalado en la impresora, no será necesario retirarlo; solo será necesario retirar la placa de construcción flexible.

5. El soporte de la placa de construcción puede retirarse presionando el clip situado en la parte frontal de la plataforma de construcción y levantando dicho soporte, hasta separarlo de la base (Figura 7).
6. Instale el soporte de la placa de construcción utilizando los clips de plataforma de construcción.

FIG. 5



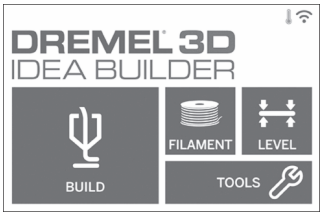
https://manual-hub.com/

NIVELACIÓN DE LA PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN

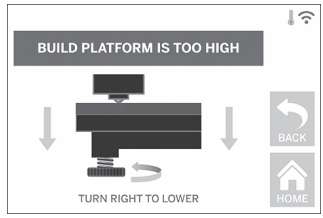
⚠ ATENCIÓN NO TOQUE LA PUNTA DEL EXTRUSOR DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE LA DREMEL 3D40 FLEX O HASTA QUE SE HAYA ENFRIADO COMO MÍNIMO HASTA 60 °C (140 °F). EL CONTACTO CON LA PUNTA DEL EXTRUSOR DURANTE EL FUNCIONAMIENTO O DESPUÉS DE ESTE, ANTES DE QUE LA PUNTA SE HAYA ENFRIADO, PODRÍA CAUSAR LESIONES CORPORALES.

Es importante que nivele la plataforma de construcción cada vez que reemplace la cinta de construcción o reinstale la plataforma de construcción, para asegurarse de que dicha plataforma esté separada uniformemente del cabezal del extrusor. Asegúrese de eliminar todas las burbujas de aire que haya entre la plataforma de construcción y la cinta de construcción. Si no se nivela la plataforma de construcción o no se eliminan las burbujas de aire, el resultado podría ser que los objetos no se construyan correctamente.

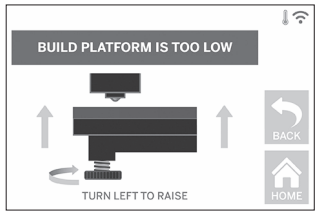
1. Asegúrese de haber colocado la cinta de construcción sobre la plataforma de construcción y de que no haya ningún objeto presente. La aplicación de cinta de construcción después de la nivelación podría afectar a la uniformidad de su objeto.
2. Presione suavemente «Nivelar» (Level) en la pantalla táctil de la 3D40 FLEX.



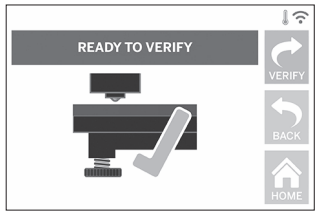
3. El extrusor y la plataforma de construcción se moverán hasta la posición correcta para nivelar la plataforma de construcción. La 3D40 FLEX comprobará primero el nivel en la parte central posterior de la plataforma de construcción. Los dos pomos ubicados debajo de la plataforma de construcción se utilizan para subir y bajar dicha plataforma en la parte izquierda y derecha. El extrusor contiene un sensor que detecta si la base está nivelada, por lo que no hacen falta más herramientas.
4. La pantalla táctil indicará si la plataforma de construcción está demasiado alta o demasiado baja. Si la plataforma de construcción está demasiado alta, ajuste el pomo adecuado girándolo hacia la derecha hasta que oiga un pitido y la pantalla táctil indique que está lista para verificar la nivelación de la base.



5. Si la plataforma de construcción está demasiado baja, ajuste el pomo adecuado girándolo hacia la izquierda hasta que oiga un pitido y la pantalla táctil indique que está lista para verificar la nivelación de la base.



6. Presione en «Verificar» (Verify) para comprobar el nivel de la base. Si se necesita seguir ajustando el nivel, la pantalla táctil indicará la dirección; si el nivel es correcto, el extrusor se desplazará hasta el siguiente punto para completar el proceso de nivelación.



7. Repita los pasos del 4 al 6 para la segunda posición. Cuando la base esté totalmente nivelada, el extrusor se desplazará hasta la posición de calibración para finalizar el proceso de nivelación.

CÓMO CONECTAR EL CABLE USB

1. Asegúrese de que el interruptor de alimentación de la 3D40 FLEX esté en la posición de apagado.
2. Conecte el cable USB incluido a la 3D40 FLEX y al ordenador (Figura 6).
3. Abra el software.
4. Encienda la Dremel 3D40 FLEX utilizando el interruptor de alimentación para sincronizar su ordenador con la Dremel 3D40 FLEX.

CONEXIÓN ETHERNET

1. Asegúrese de que el interruptor de alimentación de la 3D40 FLEX esté en la posición de apagado.
2. Conecte el cable Ethernet a la 3D40 FLEX (Figura 7).
3. Encienda la Dremel 3D40 FLEX desde el interruptor de alimentación. La conexión Ethernet se detectará automáticamente. Presione en «Aceptar» (Accept) para confirmar la conexión.

FIG. 6

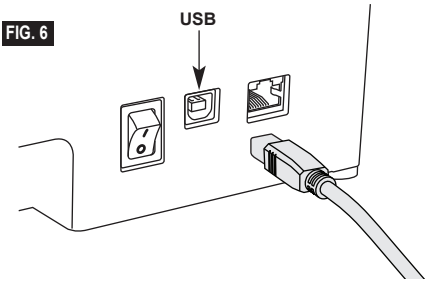
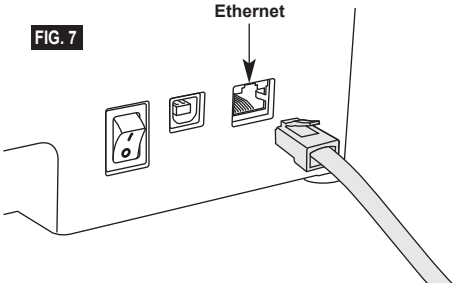


FIG. 7



CONSTRUCCIÓN

⚠ ATENCIÓN RESPETE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD INDICADAS CUANDO UTILICE LA DREMEL 3D40 FLEX. Si no lo hace, el resultado podría ser un incendio, daños al equipo, daños materiales o lesiones corporales.

⚠ ATENCIÓN NO INTRODUZCA LAS MANOS EN LA DREMEL 3D40 FLEX MIENTRAS ESTÉ FUNCIONANDO. El contacto con las piezas móviles de la Dremel 3D40 FLEX durante su funcionamiento podría causar una mala calidad de la construcción, daños al equipo o lesiones corporales.

NOTA: Su Dremel 3D40 FLEX habrá construido objetos de prueba antes de salir de la fábrica. Es posible que estos objetos de prueba se hayan hecho con un color de filamento diferente al que usted esté usando. Por lo tanto, es posible que quede una pequeña cantidad de filamento en el extrusor. Puede que el comienzo de su primer objeto tenga algo de este color de filamento hasta que haga la transición al color de su filamento.

Dispone de distintas opciones cuando construya en su 3D40 FLEX:
1) Almacenamiento en la impresora
2) Unidad flash USB
3) Ordenador

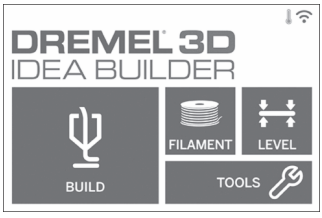
https://manual-hub.com/

ANTES DE CONSTRUIR

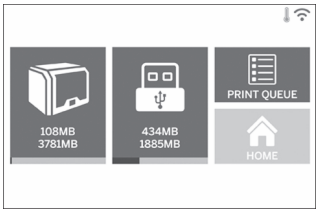
1. Asegúrese de que se haya cargado una cantidad adecuada de filamento (consulte la página 111). CONSEJO: Para saber si dispone de suficiente filamento para completar su objeto antes de empezar a construirlo, compare la longitud de filamento necesaria mostrada en Dremel Digilab 3D Slicer con la longitud del filamento de la bobina mostrada en el indicador de longitud. Si la 3D40 FLEX se queda sin filamento durante una construcción, se detendrá hasta que se añada más filamento.
2. Asegúrese de que se haya aplicado cinta de construcción, la plataforma de construcción esté nivelada y se hayan retirado todos los objetos.

CONSTRUCCIÓN DESDE EL ALMACENAMIENTO DE LA IMPRESORA

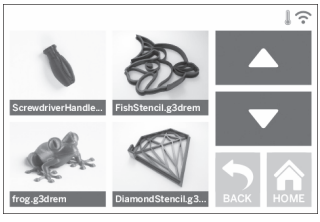
1. Presione «Construir» (Build) en el menú principal.



2. En el menú de construcción, presione el icono de impresión.



3. Presione suavemente el archivo de modelo que desea construir. (Use las flechas para desplazarse por las páginas).



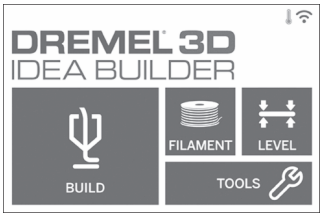
4. En la página de detalles del modelo, presione «Construir» (Build) para iniciar el proceso de construcción.

5. La 3D40 FLEX alineará primero el extrusor y la plataforma de construcción en su posición cero y, a continuación, el sensor de nivel tocará ligeramente la plataforma de construcción para completar la alineación. La punta del extrusor iniciará el proceso de calentamiento, que podrá tardar unos minutos. Una vez que se alcance la temperatura adecuada, su modelo comenzará a construirse.
6. Cuando la construcción del objeto haya finalizado, la 3D40 FLEX alineará de forma automática el extrusor y la plataforma de construcción en su posición de calibración y enfriará la punta del extrusor.
7. Espere hasta que la pantalla táctil indique que el extrusor ya está frío (cool) para retirar su objeto. Consulte la sección siguiente sobre retirada del objeto de la plataforma de construcción para obtener instrucciones de retirada del objeto.

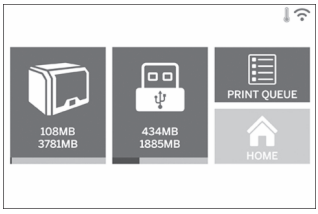
https://manual-hub.com/

CONSTRUCCIÓN DESDE LA UNIDAD FLASH USB

1. Presione «Construir» (Build) en el menú principal.



2. Presione el icono USB para acceder a los contenidos de la unidad flash USB.



3. Siga los pasos del 3 al 7 de la sección «Construcción desde el almacenamiento de la impresora» para completar la construcción desde la unidad flash USB.

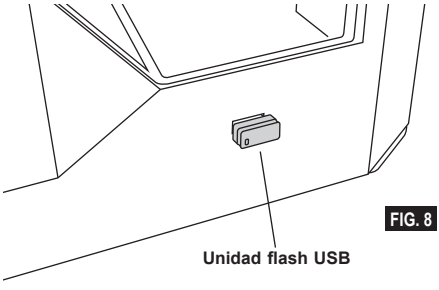


FIG. 8

CONSTRUCCIÓN DESDE SU ORDENADOR

La Dremel 3D40 FLEX es compatible con el software Dremel Digilab 3D Slicer. Siga las instrucciones proporcionadas con este software para completar una construcción desde el ordenador.

CANCELACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA 3D40 FLEX

Para cancelar su objeto durante el precalentamiento o la construcción, presione suavemente «Parada» (Stop) en la pantalla táctil. Si confirma «Sí» (Yes) el extrusor y la plataforma de construcción se desplazarán a sus posiciones de calibración.

RETIRADA DE SU OBJETO

RETIRADA DE SU OBJETO DE LA PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN

⚠ ATENCIÓN NO TOQUE LA PUNTA DEL EXTRUSOR DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE LA DREMEL 3D40 FLEX O HASTA QUE SE HAYA ENFRIADO COMO MÍNIMO HASTA 60 °C (140 °F). El contacto con la punta del extrusor durante el funcionamiento o después de este, antes de que la punta se haya enfriado, podría causar lesiones corporales.

⚠ ATENCIÓN UTILICE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. El uso de equipo de protección, como por ejemplo guantes termorresistentes y anteojos de seguridad, reducirá el riesgo de lesiones corporales.

⚠ ATENCIÓN NO DOBLE LA PLACA DE CONSTRUCCIÓN CON EL OBJETO DIRIGIDO HACIA USTED O HACIA OTRAS PERSONAS. Un objeto que salga despedido de la placa de construcción podría provocar daños personales.

⚠ ATENCIÓN ESTÉ ATENTO A LA POSICIÓN DE SU CUERPO CUANDO UTILICE HERRAMIENTAS DE MANO PARA RETIRAR OBJETOS DE LA PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN. Un resbalón repentino de la herramienta y una posición inapropiada del cuerpo durante la retirada de un objeto de la plataforma de construcción podrían causar lesiones corporales.

⚠ ATENCIÓN EVITE QUE EL SOPORTE DE LA PLACA SUFRA ALGUNA CAÍDA. La placa de vidrio templado puede romperse y provocar lesiones corporales.

⚠ ATENCIÓN NO RETUERZA NI DOBLE EL SOPORTE DE LA PLACA DE CONSTRUCCIÓN CUANDO RETIRE OBJETOS. La placa de vidrio templado puede separarse del soporte de plástico y provocar lesiones corporales.

⚠ ATENCIÓN EVITE RASGUÑAR LA PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN CUANDO RETIRE OBJETOS. LAS RASGUÑADURAS EN LA PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN CAUSARÁN UNA CREACIÓN INCORRECTA DE OBJETOS.

1. Espere a que el extrusor se enfríe antes de retirar su objeto.
2. Con el objeto aún sujeto, retire la placa de construcción flexible del área de construcción. Consulte la página 113 para obtener instrucciones detalladas.
3. Doble la placa de construcción con el objeto dirigido en la dirección opuesta a usted y otras personas. Empuje desde la parte posterior con los pulgares, utilizando el resto de la mano para sujetar las asas (Figura 9). La pieza se

desprenderá y o bien caerá o resultará sencillo retirarla con la mano.

4. Para las piezas pequeñas o finas, doblar la placa de construcción podría no ser suficiente para desprenderlas. En estos casos, utilice la herramienta extractora de objetos para retirar con cuidado el objeto de la placa de construcción (Figura 9).

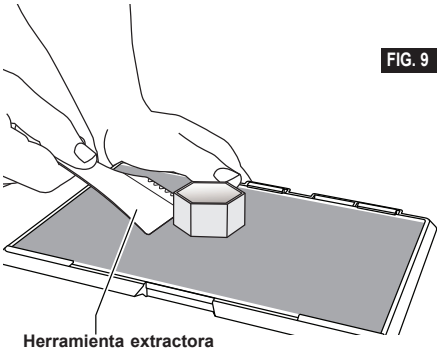


FIG. 9

RETIRADA DE LOS SOPORTES (EN SU CASO)

Utilice unos alicates de punta fina para retirar los soportes que estén dentro del objeto o sean de difícil acceso.

MEJORES PRÁCTICAS

1. UTILICE SIEMPRE CINTA DE CONSTRUCCIÓN.
2. Asegúrese de que la plataforma de construcción esté nivelada antes de empezar cualquier objeto.
3. Asegúrese de que la bobina está correctamente instalada y puede girar libremente.
4. Cuando utilice la Dremel 3D40 FLEX por primera vez o después de cambiar el filamento, deje que continúe extrudiendo hasta que el material sea consistente con el color del filamento instalado.
5. Es importante observar la Dremel 3D40 FLEX cuando se empiezan a construir objetos. Es más que probable que su objeto experimente algunas dificultades al principio. Afortunadamente, este es el momento idóneo para cancelar el objeto, limpiar la placa de construcción e iniciar el objeto de nuevo. Permanezca cerca de la Dremel 3D40 FLEX durante el proceso de construcción.
6. Es importante guardar el embalaje de la Dremel 3D40 FLEX, ya que facilitará su almacenamiento y transporte.
7. Asegúrese de que almacena las bobinas de filamento en un entorno que no sea húmedo ni demasiado cálido. Se recomienda no retirar la bobina del filamento de su envase hermético hasta que se use.
8. Utilice la herramienta extractora de objetos suavemente para evitar daños en la placa de construcción o en el objeto.
9. Siempre que sea posible, se recomienda situar el objeto en el centro de la placa de construcción. Es fundamental utilizar la mejor orientación para su objeto. Coloque el objeto en la placa de construcción y utilice la mejor orientación para la construcción.
10. Para salientes pronunciados (ángulo de menos de 45 grados), se recomienda construir con soporte.
11. Desmonte siempre la placa de construcción antes de retirar el objeto.
12. Se recomienda lijar a baja velocidad para evitar la refundición del objeto.
13. El software Dremel Digilab 3D Slicer mostrará la longitud de filamento requerida para cada objeto. Compárela con la longitud mostrada en el indicador de longitud de la bobina.

https://manual-hub.com/

MANTENIMIENTO

CÓMO DESATASCAR EL EXTRUSOR

Utilice la herramienta desatascadora para limpiar el extrusor y desatascar el filamento acumulado.

1. Espere a que el extrusor se caliente; introduzca la herramienta desatascadora en la entrada del extrusor (parte superior).
2. La suciedad atascada se empujará y saldrá por la punta del extrusor.

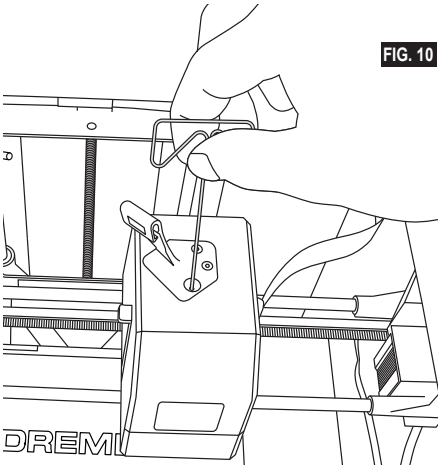
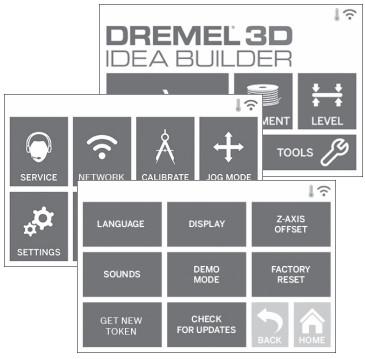


FIG. 10

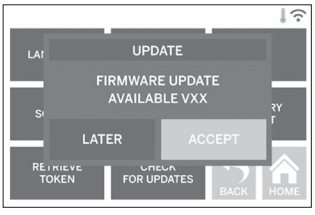
ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE EN LÍNEA

Si ha registrado la 3D40 FLEX y la ha añadido a su perfil Dremel3D, puede actualizar el firmware directamente desde la pantalla táctil. Para actualizar el firmware:

1. Presione en «Herramientas» (Tools), «Configuración» (Settings) y «Buscar actualizaciones» (Check for Updates).



2. LA 3D40 FLEX comprobará si está instalada la última versión del firmware y, en caso de que sea necesario, le preguntará si desea actualizarlo.
3. Seleccione «Aceptar» (Accept) para descargar e instalar la última versión del firmware.



4. La actualización del firmware habrá finalizado cuando la 3D40 FLEX se inicie y regrese a la pantalla de inicio.

ACTUALIZACIÓN MANUAL DEL FIRMWARE

Si la 3D40 FLEX no está conectada a la red, puede actualizar el firmware directamente desde una unidad flash USB.

1. Abra el explorador web, entre en www.dremel3d.com/support y descargue el archivo de la última versión del firmware de la 3D40 FLEX.
2. Añada el archivo del firmware de la 3D40 FLEX a una unidad flash USB vacía y formateada en FAT32.
3. Apague la 3D40 FLEX desde el interruptor de encendido/apagado.
4. Introduzca la unidad flash USB en el puerto USB-A.
5. Encienda la 3D40 FLEX, que detectará e instalará el nuevo firmware de forma automática.
6. Apague la 3D40 FLEX, extraiga la unidad flash USB y vuelva a encender la 3D40 FLEX para completar la actualización.

LIMPIEZA DEL EXTERIOR

Limpie el exterior de la 3D40 FLEX con un paño que no deje pelusa. Retire cualquier tipo de suciedad de las superficies exteriores.
Para evitar daños en la Dremel 3D40 FLEX, no utilice agua, sustancias químicas ni otros productos de limpieza en la 3D40 FLEX.

LIMPIEZA DE LA PUNTA DEL EXTRUSOR

⚠ ATENCIÓN TENGA MUCHO CUIDADO DE NO DAÑAR LA PUNTA DEL EXTRUSOR CUANDO ELIMINE LOS RESIDUOS. LA DREMEL 3D40 FLEX NO FUNCIONARÁ CORRECTAMENTE CON LA PUNTA DEL EXTRUSOR DAÑADA Y SERÁ NECESARIO REEMPLAZARLA.

⚠ ATENCIÓN NO TOQUE LA PUNTA DEL EXTRUSOR DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE LA DREMEL 3D40 FLEX O HASTA QUE SE HAYA ENFRIADO COMO MÍNIMO HASTA 60 °C (140 °F). El contacto con la punta del extrusor durante el funcionamiento o después de este, antes de que la punta se haya enfriado, podría causar lesiones corporales.

Con ayuda de unos alicates de punta fina, retire todos los restos de plástico de la punta del extrusor.
Si los residuos son persistentes, es posible que tenga que calentar el extrusor.

LIMPIEZA DE LA PANTALLA TÁCTIL

Limpie la pantalla táctil con el paño suave que no deja pelusa. No pulverice productos de limpieza sobre la pantalla táctil.

https://manual-hub.com/

MANTENIMIENTO Y SERVICIO

Problema	Causa	Medida correctora
Construcción con cabezal del extrusor descentrado.	La Dremel 3D40 FLEX no puede detectar la posición exacta del cabezal del extrusor y ha dejado de construir.	Si el cabezal del extrusor se envía a la posición de inicio, la Dremel 3D40 FLEX se recalibrará. Cancele su objeto, limpie la plataforma de construcción, envíe la cabeza del extrusor a la posición de inicio y reinicie el objeto.
El plástico de PLA no está extrudiendo o no se ha adherido correctamente a la cinta de construcción.	Esto puede deberse a que la plataforma de construcción no está nivelada con la cabeza del extrusor.	Si se nivela la plataforma de construcción, se alineará la cabeza del extrusor y se garantizará una mejor calidad del objeto. Cancele su objeto, limpie la plataforma de construcción, nivele la plataforma de construcción y reinicie el objeto.
La Dremel 3D40 FLEX se bloqueó justo antes de empezar a construir el objeto.	Es posible que la Dremel 3D40 FLEX haya recibido comandos contradictorios.	Desconéctela, espere 30 segundos y vuelva a encenderla.
El material de soporte no desaparece durante la limpieza y provoca una menor calidad del objeto final.	No se ha optimizado la orientación de la pieza.	Vuelva a orientar la posición del archivo 3D en el software de corte de archivos para minimizar el material de soporte o colocar el material de soporte en una superficie que no sea fundamental.
Caos al final de la construcción.	Una capa de su objeto no quedó bien fija, el modelo se guardó con un área mínima de superficie en contacto con la plataforma de construcción o el objeto se construyó flotando sobre la plataforma de construcción sin soportes.	Utilice el software de corte de archivos para ver la altura y la posición de la primera capa. Construya con soportes cuando sea necesario.
Pieza solamente construida a medias.	Se acabó el filamento. El filamento se quedó obstruido durante la construcción.	Sustituya el filamento y reanude la construcción. Véase “No sale ningún filamento”.
No sale ningún filamento.	Extrusor atascado.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
El extrusor no vuelve a su posición de inicio.		Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
Capas de plástico deshilachadas o fibrosas en salientes pronunciados.	Los salientes pronunciados del objeto están muy separados o son muy pronunciados (ángulo < 45º).	Construir con soportes.
La 3D40 FLEX no encuentra la red de WiFi.	La impresora se encuentra demasiado lejos del router.	Coloque la 3D40 FLEX más cerca del router. Conéctese a la red a través de Ethernet.
La 3D40 FLEX no se conecta a la red.	La impresora se encuentra demasiado lejos del router.	Coloque la 3D40 FLEX más cerca del router.
	Contraseña de red incorrecta.	Vuelva a introducir la contraseña o verifique la contraseña con el propietario de la red.

https://manual-hub.com/

SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Actualizaciones de firmware
Dremel recomienda que se actualice el firmware cuando Dremel proporcione una actualización. Dremel proporcionará actualizaciones del firmware para mejorar el rendimiento e incorporar funciones adicionales para la Dremel 3D40 FLEX a lo largo de la vida útil del producto. Puede actualizar la Dremel 3D40 FLEX siguiendo uno de los dos métodos siguientes: (1) Descargue la actualización desde www.dremel3d.com e instálela mediante la unidad de memoria USB. (2) Conecte la Dremel 3D40 FLEX a Internet y actualícela desde la pantalla táctil de la Dremel 3D40 FLEX.

Software de código abierto utilizado en este producto Dremel
Este producto incluye componentes de software con licencia del titular de los derechos en virtud de cualquier versión de Licencia Pública General de GNU (GPL), Licencia Pública General Reducida de GNU (LGPL) o cualquier otra licencia de software de código abierto que establezca la libre distribución del código fuente. Si desea recibir una copia completa legible por máquina del código fuente correspondiente, puede enviar una solicitud por escrito a la siguiente dirección:

Dremel
A/A: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Su solicitud debe incluir lo siguiente: (i) el nombre del producto Dremel, (ii) el número de serie (en su caso), (iii) la versión del software (en su caso), (iv) su nombre, (v) el nombre de su empresa (en su caso), así como (vi) su dirección postal para devoluciones y su dirección de correo electrónico (en caso de que tenga). Es posible que le cobremos un precio simbólico para cubrir el coste de los soportes físicos y la distribución. Puede enviar su solicitud (i) en un plazo de (3) tres años a partir de la fecha en que recibió el producto que incluye el software objeto de su solicitud o (ii), en el caso de tratarse de código con licencia de versión 3 de la GPL, durante todo el período en que Dremel ofrezca piezas de repuesto o servicio de asistencia al cliente para ese producto.

Garantía de uso adicional del software de código abierto:
DREMEL no ofrece ninguna garantía para los programas de software de código abierto incluidos en este dispositivo, si tales programas se utilizan de forma distinta de la ejecución del programa prevista por DREMEL. Las licencias enumeradas a continuación definen la garantía ofrecida, en su caso, por los autores o licenciantes del software de código abierto. DREMEL declina específicamente cualquier garantía por defectos derivados de la alteración de cualquier programa de software de código abierto o de configuración del producto. El usuario no podrá realizar reclamación alguna contra DREMEL con arreglo a la garantía, en caso de que el software de código abierto infringiese los derechos de propiedad intelectual de un tercero. La asistencia técnica, si la hubiera, solo está prevista para el software que no haya sido alterado.

https://manual-hub.com/

GARANTÍA LIMITADA DREMEL®
PARA EL CONSUMIDOR

Este producto de DREMEL está garantizado de acuerdo con el reglamento estatutario o específico de cada país; cualquier problema debido al desgaste normal, a una sobrecarga de la herramienta o a un uso indebido quedará excluido de la garantía.

En el caso de que el producto no cumpla con esta garantía escrita, lleve a cabo lo siguiente:

1. NO devuelva su producto al lugar de compra.
2. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente a través de **www.dremel.com** para más instrucciones.

ELIMINACIÓN

Recomendamos que las herramientas eléctricas, accesorios y embalajes sean sometidos a un proceso de reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

SOLO PARA LOS PAÍSES DE LA UE

¡No arroje las herramientas eléctricas a la basura!
De conformidad con la Directiva europea 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación en la legislación nacional, las herramientas eléctricas inservibles deberán desecharse por separado de manera respetuosa con el medio ambiente.

DATOS DE CONTACTO DE DREMEL

Para obtener más información sobre la gama de productos Dremel, el soporte técnico o la línea de atención al cliente de Dremel, visite www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Países Bajos

https://manual-hub.com/

TRADUÇÃO DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS

AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS

⚠ ATENÇÃO LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES NESTE MANUAL E FAMILIARIZE-SE COM A DREMEL 3D40 FLEX ANTES DE A CONFIGURAR E UTILIZAR. O DESRESPEITO PELOS AVISOS E INSTRUÇÕES PODERÁ RESULTAR EM INCÊNDIO, DANOS NO EQUIPAMENTO, DANOS PATRIMONIAIS OU EM LESÕES FÍSICAS. GUARDE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES PARA POSTERIORES CONSULTAS

SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

e. **Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** *Áreas desarrumadas ou pouco iluminadas podem causar acidentes.*
f. **Não deve operar a Dremel 3D40 FLEX em ambientes com materiais explosivos, como por exemplo líquidos, gases ou pós inflamáveis.** *A Dremel 3D40 FLEX gera altas temperaturas que podem inflamar as partículas de pó ou os gases.*
g. **Guarde a 3D20 FLEX inativa e mantenha-a fora do alcance das crianças e de outras pessoas inexperientes.** *Os utilizadores inexperientes podem sofrer lesões nas mãos.*

SEGURANÇA ELÉTRICA

a. **Ligue sempre a Dremel 3D40 FLEX a uma tomada devidamente ligada à terra. Não modifique a ficha da Dremel 3D40 FLEX.** *Fichas modificadas e com inadequada ligação à terra aumentam o risco de eletrocussão.*
b. **Não utilize a Dremel 3D40 FLEX em ambientes húmidos ou locais molhados. Não deixe a Dremel 3D40 FLEX ficar exposta à chuva.** *A presença de humidade aumenta o risco de eletrocussão.*
c. **Não force o cabo. Nunca deve arrastar nem desligar a Dremel 3D40 FLEX pelo cabo. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas afiadas ou peças em movimento.** *Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de eletrocussão.*
d. **Evite utilizar este produto durante a ocorrência de trovoadas.** *Nestas condições, poderão surgir eventuais picos de corrente provocados por relâmpagos que poderão representar perigo de eletrocussão.*
e. **Em caso de emergência, desligue a Dremel 3D40 FLEX da tomada.**

PROTEÇÃO PESSOAL

a. **Esteja atento, tenha cuidado com o que está a fazer e seja prudente quando trabalhar com a Dremel 3D40 FLEX. Não use a Dremel 3D40 FLEX quando se sentir cansado ou estiver sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** *Um momento de descuido ao utilizar a Dremel 3D40 FLEX provocar lesões graves.*
b. **Utilize equipamento de proteção pessoal.** *O uso de equipamento de proteção, como luvas resistentes ao calor e óculos de proteção, reduz o risco de lesões.*
c. **Use roupa apropriada. Não use roupa larga nem adornos. Mantenha o cabelo, vestuário e luvas afastados das peças em movimento.** *Adornos, roupas largas ou cabelos longos podem ficar presos nas peças em movimento.*

UTILIZAÇÃO E CUIDADOS A TER COM A DREMEL 3D40 FLEX

a. **Antes de cada utilização, verifique se existem peças móveis desalinhadas ou emperradas, peças fissuradas e outras condições que possam comprometer o funcionamento da 3D40 FLEX. Se suspeitar que a Dremel 3D40 FLEX está avariada, mande-a reparar num centro de assistência Dremel autorizado antes de a utilizar.** *A utilização da Dremel 3D40 FLEX quando está avariada poderá resultar numa construção dos objetos de fraca qualidade e provocar mais danos no equipamento, danos patrimoniais ou lesões físicas.*
b. **Não toque no bico da extrusora com a Dremel 3D40 FLEX em funcionamento ou sem que esta tenha arrefecido para, pelo menos, os 60 °C (140 °F).** *O contacto com o bico da extrusora durante o funcionamento, ou logo após sem que o bico tenha tido tempo de arrefecer, poderá provocar lesões físicas.*
c. **Prepare a Dremel 3D40 FLEX numa área bem ventilada. Deixe um espaço livre nunca inferior a 20 cm em redor da Dremel 3D40 FLEX.** *A Dremel 3D40 FLEX derrete plástico durante a construção. Os odores emitidos pelo plástico durante o funcionamento da Dremel 3D40 FLEX poderão causar irritação nos olhos e nas vias respiratórias. A colocação da Dremel 3D40 FLEX muito perto de outros objetos impede a sua adequada ventilação.*
d. **Não tente mexer dentro da Dremel 3D40 FLEX quando esta se encontra a funcionar.** *O contacto com peças em movimento na Dremel 3D40 FLEX durante o funcionamento poderá resultar numa construção de fraca qualidade, causar danos no equipamento ou provocar lesões físicas.*
e. **Evite que pessoas inexperientes tenham acesso à 3D40 FLEX quando está em funcionamento.** *A utilização da Dremel 3D40 FLEX por pessoas pouco familiarizadas com estes avisos e instruções poderá resultar em danos no equipamento ou patrimoniais e em lesões físicas.*
f. **Utilize apenas filamento DREMEL PLA.** *A utilização de filamentos não autorizados pela Dremel poderá resultar em danos no equipamento ou patrimoniais.*
g. **Certifique-se de que os objetos de reduzidas dimensões produzidos na Dremel 3D40 FLEX ficam fora do alcance das crianças.** *Os objetos pequenos representam um potencial perigo de asfixia para as crianças pequenas.*
h. **Não crie objetos ilegais ou inapropriados com a Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Não use a Dremel 3D40 FLEX criar objetos destinados a conter velas, combustíveis líquidos e outras fontes de calor.** *O plástico pode derreter quando exposto ao fogo ou outras fontes de calor. Tal utilização dos objetos criados na Dremel 3D40 FLEX poderá originar incêndios, causar danos patrimoniais e provocar lesões físicas.*
j. **Não use a Dremel 3D40 FLEX para criar objetos destinados, por exemplo, à preparação, decoração, armazenamento ou consumo de alimentos e bebidas.** *Tal utilização dos objetos*

https://manual-hub.com/

criados na Dremel 3D40 FLEX originar doenças ou provocar lesões físicas.

k. **Não use a Dremel 3D40 FLEX para criar objetos destinados a serem utilizados como componentes elétricos ou caixas de componentes elétricos.** *O plástico PLA não é indicado para aplicações elétricas. Tal utilização dos objetos criados na Dremel 3D40 FLEX poderá causar danos patrimoniais e provocar lesões físicas.*

l. **Não meta nem toque nos objetos de plástico com a boca.** *O plástico PLA não é indicado para a preparação de alimentos e bebidas nem como de utensílios de cozinha. Tal utilização dos objetos criados na Dremel 3D40 FLEX originar doenças ou provocar lesões físicas.*

m. **Não use a Dremel 3D40 FLEX para criar objetos destinados ao armazenamento de produtos químicos.** *O plástico PLA não é indicado para o armazenamento de produtos químicos. Tal utilização dos objetos criados na Dremel 3D40 FLEX poderá causar danos patrimoniais e provocar lesões físicas.*

n. **Não modifique a Dremel 3D40 FLEX nem altere as predefinições de fábrica.** *As modificações podem originar danos no equipamento, danos patrimoniais e lesões físicas.*

o. **Não exponha a Dremel 3D40 FLEX a temperaturas que ultrapassem os 70 °C (158 °F),** *A Dremel 3D40 FLEX poderá ficar danificada. A Dremel 3D40 FLEX foi concebida para funcionar a uma temperatura ideal entre os 16 e os 29 °C (60 e 85 °F).*

p. **Não desloque nem dê pancadas na Dremel 3D40 FLEX ou na extrusora quando a máquina está a funcionar.** *O objeto poderá ser construído de forma incorreta.*

q. **Não troque a bobine de filamento a menos que o processo de construção esteja concluído, interrompido ou em pausa.** *A troca de filamento durante a construção fará com que o objeto seja cancelado e poderá danificar a extrusora.*

r. **Não puxe o filamento para fora enquanto não surgir essa instrução no ecrã tátil.** *Se o fizer, poderá danificar a extrusora.*

s. **Tenha um cuidado redobrado para não danificar o bico da extrusora quando limpar os resíduos.** *A Dremel 3D40 FLEX deixa de trabalhar corretamente se o bico da extrusora estiver danificado e terá de substituí-lo.*

t. **Antes de cada construção, certifique-se de que a plataforma de construção está devidamente coberta com fita de construção indicada pela Dremel.** *A utilização de fita de construção inadequada pode danificar o equipamento e a construção dos objetos ser de fraca qualidade.*

u. **Tenha atenção à forma como posiciona o seu corpo quando utilizar ferramentas manuais para retirar os objetos da plataforma de construção.** *A ferramenta pode escapar e uma posição corporal inadequada durante a remoção do objeto da plataforma pode causar lesões físicas.*

v. **Evite riscar a plataforma de construção quando retira os objetos.** *Os riscos na plataforma podem originar uma incorreta criação dos objetos.*

w. **Não deixe cair a plataforma de construção.** *A placa de vidro temperado poderá partir-se e provocar lesões físicas.*

x. **Não retire a placa de vidro temperado do suporte plástico.** *O contacto com as arestas da placa de vidro temperado poderá provocar lesões físicas.*

y. **Não torça nem dobre a plataforma de construção ao remover os objetos.** *A placa de vidro temperado poderá separar-se do suporte plástico e provocar lesões físicas.*

z. **A Dremel não se responsabiliza pela integridade estrutural e utilidade dos objetos criados na Dremel 3D40 FLEX.** *Os modelos estruturais criados por designers inexperientes poderão causar danos patrimoniais e provocar lesões físicas.*

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

a. **Desligue sempre a Dremel 3D40 FLEX da tomada de alimentação antes de proceder a quaisquer trabalhos de manutenção.** *Se não o fizer, poderá sofrer lesões físicas e provocar danos no equipamento.*

b. **A assistência técnica à Dremel FLEX deve ser prestada somente por um centro de assistência autorizado pela Dremel utilizando apenas peças sobressalentes da Dremel.** *Isto preservará o funcionamento adequado e as características de segurança da Dremel 3D40 FLEX.*

c. **Utilize apenas materiais e componentes aprovados pela Dremel.** *A utilização de outros materiais para os objetos, ou objetos 3D que não sejam de material aprovado pela Dremel® ou componentes Dremel® genuínos, pode anular a garantia.*

d. **Utilize apenas filamento Dremel aprovado.** *A garantia não cobre danos no produto resultantes do uso de filamento que não o filamento Dremel aprovado.*

ÍNDICE

Avisos de segurança gerais 125
Índice 126
Símbolos utilizados 127
Conformidade FCC 127
Informação sobre propriedade intelectual 127
Descrição funcional e características técnicas 127
Recursos da 3D40 FLEX 128
Glossário terminológico 129
Familiarizar-se com a 3D40 FLEX 131
Introdução 133
Conteúdo do kit* 133
Ecrã tátil 135
Ícones do ecrã tátil 140
Configuração inicial 141
Preparar-se para construir 142
Configuração inicial 144
Construção (BUILD) 147
Retirar o objeto 149
Boas práticas 150
Manutenção 151
Manutenção e assistência 153
Software open source 154
Garantia limitada do consumidor Dremel® 155

https://manual-hub.com/

SÍMBOLOS UTILIZADOS

Símbolo	Nome	Designação/ Explicação
⚠ ATENÇÃO	Símbolo de aviso	Alerta o utilizador para as mensagens de aviso
	Símbolo para ler o manual	Alerta o utilizador para ler o manual
V	Volts	Tensão
A	Amperes	Corrente
Hz	Hertz	Frequência, ciclos por segundo
Ø	Diâmetro	
o	Posição de desligado	
	Corrente alterna	Tipo ou característica da corrente
	Símbolo de perigo de superfície quente	O contacto poderá causar queimaduras. Deixe arrefecer antes de realizar qualquer trabalho de manutenção.
		Os ímanes do suporte da placa de construção geram um campo que pode afetar o funcionamento de pacemakers cardíacos.

CONFORMIDADE FCC

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para dispositivos digitais da Classe B, nos termos da Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram estabelecidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, em não seja instalado e utilizado de acordo com as presentes instruções, poderá causar interferências prejudiciais a comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorra interferência numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à receção de rádio ou televisão, o que poderá ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se ao utilizador que tente corrigir a interferência através de uma ou várias das medidas seguintes:

- Reoriente ou reposicione a antena recetora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o recetor.
- Ligue o equipamento a uma tomada ou circuito diferente daquele a que está ligado o recetor.
- Procure ajuda junto de um revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente.

Alterações e modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante ou registante deste equipamento poderão anular a sua autoridade para operar este equipamento ao abrigo das normas da Comissão Federal de Comunicações.

INFORMAÇÃO SOBRE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A Dremel 3D40 FLEX foi concebida para imprimir objetos 3D a partir dos ficheiros digitais criados por si ou para os quais lhe tenham sido dado direitos de impressão utilizando a Dremel 3D40 FLEX. Ao criar objetos com a Dremel 3D40 FLEX, é da sua responsabilidade assegurar que não viola direitos de propriedade intelectual de terceiros nem legislação ou regulamentação em vigor, como a legislação norte-americana e de outros países em matéria de propriedade intelectual. A Dremel 3D40 FLEX poderá ser utilizada para criar objetos protegidos por direitos de propriedade intelectual detidos por terceiros sem o consentimento dos mesmos. A utilização da Dremel 3D40 FLEX para executar uma das seguintes situações poderá exigir a autorização de terceiros: reproduzir ou fazer uma cópia (no seu todo ou em parte) de um objeto que não tenha sido criado por si, construir um objeto a partir de um ficheiro digital de que não é proprietário ou construir um objeto a partir de uma digitalização de um objeto físico que não é da sua criação. É da sua inteira responsabilidade obter tal autorização. Em certos casos, poderá não conseguir obter a respetiva autorização. Quando tal suceder, não deve imprimir em 3D tal objeto, ou então fá-lo por sua conta e risco. Não deve modificar, fazer engenharia reversa, descompilar ou desmontar a Dremel 3D40 FLEX ou o respetivo software ou firmware, exceto conforme permitido pela legislação em vigor. Caso utilize a Dremel 3D40 FLEX de alguma outra forma que não a recomendada e descrita nestas instruções de Funcionamento/Segurança, fá-lo por sua conta e risco. A utilização da Dremel 3D40 FLEX para fazer objetos que violam os direitos de propriedade intelectual detidos por terceiros pode dar origem a processos criminais ou civis ou a sanções, podendo sujeitá-lo a prejuízos monetários, coimas ou pena de prisão.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IMPRESSÃO

Extrusora: Extrusão simples
Temperatura da extrusora: Até 230 °C (397 °F)
Interface do operador: Ecrã tátil IPS de 3,5” a cores
Volume máximo de construção: 10” x 6” x 6,7” (255 mm x 155 mm x 170 mm)
Espessura da camada: 50 microns | 0,5 mm
Cores do filamento: Consulte as cores disponíveis em Dremel3D.com
Armazenamento interno: 4 GB
Armazenamento externo: Pen USB

PESO E DIMENSÕES

Peso (sem bobine): 16 kg (35 lbs)
Dimensões: 20,25” x 16” x 15,9” (515 mm x 406 mm x 394 mm)

FILAMENTO (FILAMENT)

Trabalha APENAS com filamento Dremel de 1,75 mm

ARMAZENAGEM DOS FILAMENTOS

Todos os polímeros degradam-se com o passar do tempo. Não retire o filamento da embalagem

https://manual-hub.com/

desnecessariamente. O filamento deve ser guardado à temperatura ambiente: 16-29 °C (60-85 °F) e em condições secas.

SOFTWARE

A Dremel 3D40 é fornecida com o software complementar Dremel Digilab 3D Slicing para Windows e Mac OSX. Esta aplicação converte os seus ficheiros digitais 3D em ficheiros com viabilidade de construção.

SISTEMAS OPERATIVOS SUPORTADOS

- Apple® Mac® OS® X v10.9 ou superior (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO SISTEMA

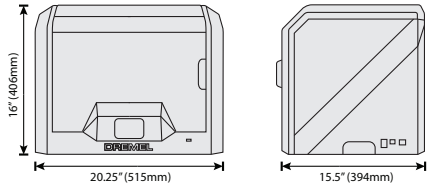
- CPU: processador de 64 bits (32 bits não suportado)
- Memória: 3 GB de RAM (recomenda-se 4 GB ou mais)
- Espaço em disco: ~2 GB de espaço em disco livre para a instalação
- Placa gráfica: 1,024 MB de RAM GDDR ou mais. Placa gráfica compatível com Microsoft® Direct3D® 11 ou superior
- Dispositivo apontador: rato de três botões

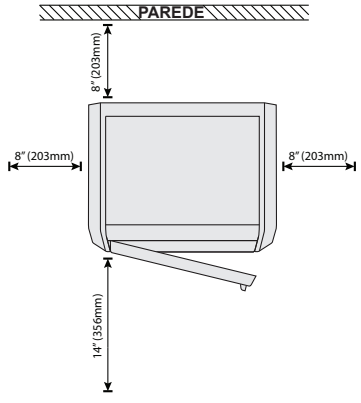
REQUISITOS ELÉTRICOS

Potência de entrada da 3D40 FLEX: 100-240 V, 47-60 Hz, 0.8 A-1.8 A

AMBIENTE OPERACIONAL

Temperatura ambiente: 16-29 °C (60 - 85 °F)
Área de trabalho nivelada
Área de trabalho com ambiente seco





RECURSOS DA 3D40 FLEX

Recurso	Descrição	Localização
Guia Rápido de Utilização	Apresenta ilustrações passo-a-passo de como desembalar a 3D40 FLEX e começar a construir logo que a retira da caixa.	Na parte retangular em cartão encontra-se uma versão impressa do Guia Rápido de Utilização. Disponível também em www.dremel3d.com
Site Dremel 3D	Disponibiliza o mais recente software para a 3D40 FLEX, informação, assistência ao cliente e modelos e projetos 3D para descarregar.	www.dremel3d.com
Assistência ao Cliente Dremel 3D	Contacte a Dremel para solicitar apoio, manutenção e assistência técnica ao produto.	www.dremel3d.com
Software de segmentação de ficheiros	Permite-lhe transferir, editar e construir ficheiros 3D.	Instalado a partir de www.dremel3d.com ou da pen USB fornecida com a Dremel 3D40 FLEX.

https://manual-hub.com/

GLOSSÁRIO TERMINOLÓGICO

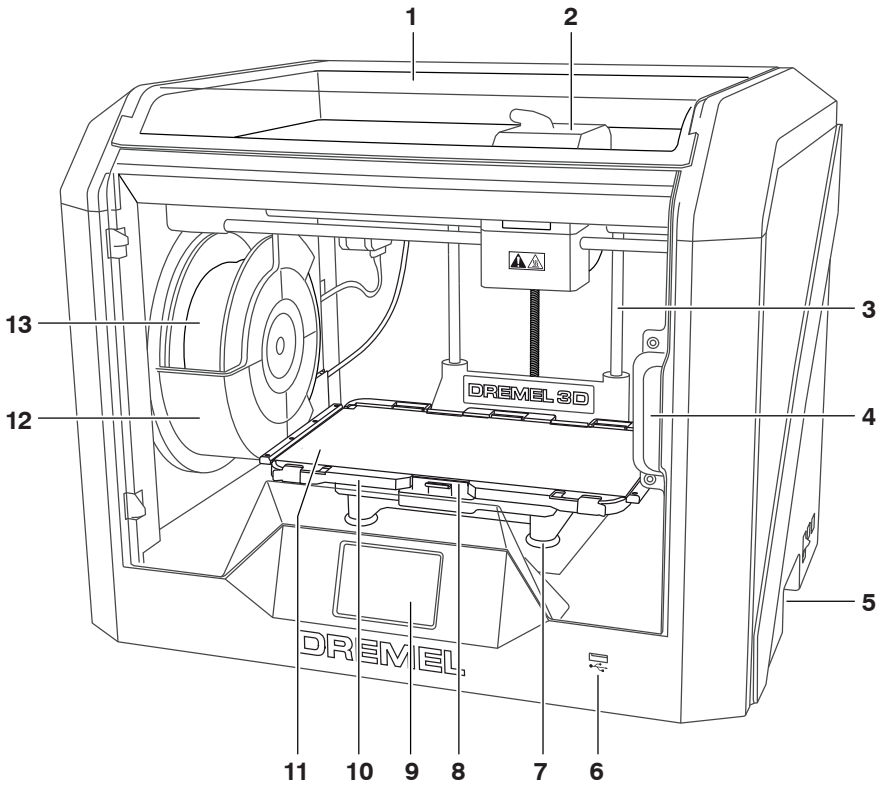
Termo	Definição
Placa de construção flexível	A superfície plana e flexível utilizada pela Dremel 3D40 FLEX para construir objetos. A placa de construção flexível é composta por uma placa de aço flexível com pegas de plástico para se dobrar facilmente. A placa de construção flexível fixa-se à impressora com o suporte da placa de construção.
Suporte da placa de construção.	A superfície magnética plana utilizada como suporte da placa de construção flexível. Dispõe de uma superfície magnética, dois entalhes na parte traseira e dois fechos móveis na frente para segurar a placa de construção flexível.
Fecho da plataforma de construção	Fecho localizado na frente da base da plataforma de construção que serve para fixar a plataforma na posição.
Fita de construção	Fita adesiva semelhante à fita azul utilizada por pintores que melhora a consistência dos objetos e ajuda-os a aderir à superfície da placa de construção.
Volume da construção	A quantidade de espaço tridimensional (3D) que um objeto vai ocupar quando estiver terminado. A Dremel 3D40 FLEX tem um volume máximo de construção, o que significa que objetos com um volume de construção superior não podem ser construídos, a menos que sejam redimensionados ou divididos em subobjetos.
Porta	A Dremel 3D40 FLEX tem uma porta localizada no painel frontal. Esta permite o fácil acesso à plataforma de construção, extrusora, filamento e objetos. Esta porta é fabricada num material transparente para poder monitorizar o progresso dos objetos, mantendo o ambiente de construção estável.
Porta Ethernet	Uma tecnologia de ligação por cabo a redes locais que permite a comunicação entre dispositivos eletrónicos.
Extrusora	Unidade que utiliza engrenagens para fazer entrar o filamento na extrusora, aquecer o filamento à temperatura de construção e fazer sair o filamento aquecido pelo bico da extrusora.
Ventoinha da extrusora	Ventoinha que serve para arrefecer o exterior da extrusora e o motor das engrenagens.
Defletor da ventoinha da extrusora	Uma peça plástica que direciona o ar da ventoinha da extrusora para a plataforma de construção, por forma a ajudar ao arrefecimento da construção ativa.
Admissão da extrusora	Abertura localizada no topo da extrusora onde o filamento é inserido para construir.
Alavanca da extrusora	Alavanca localizada na lateral da extrusora que serve para desapertar a pega de fixação do motor da extrusora.
Bico da extrusora	Bico localizado na base da extrusora onde o filamento aquecido é forçado a sair para formar o objeto.
Filamento	Cordão filiforme de plástico.
Tubo guia do filamento	Peça de plástico por onde o filamento é guiado desde a bobine através de uma passagem na caixa externa da Dremel 3D40 FLEX.
Sensor de entupimento do filamento	Um sensor na extrusora que põe a impressora em pausa se o filamento deixar de extrudir devidamente.
Sensor de esgotamento do filamento	Um sensor na extrusora que põe a impressora em pausa se ficar sem filamento durante uma construção.
Bobine de filamento	Peça cilíndrica onde um longo cordão de filamento fica enrolado com o intuito de facilitar a armazenagem e a utilização contínua.
.g, .gcode, .g3drem	Formato de ficheiro com viabilidade de construção compatível com a Dremel 3D40 FLEX.
Botões de calibragem	Botões localizados por baixo da base da plataforma de construção que servem para criar o espaçamento adequado entre o bico da extrusora e a plataforma de construção.
Sensor de nivelação	Um sensor que deteta a altura da plataforma de construção e ajudar a nivelar corretamente.
Tampa	A Dremel 3D40 FLEX tem uma tampa amovível no topo. Esta permite acesso suplementar à plataforma de construção, extrusora, filamento e objetos sempre que necessário.
Alicate de pontas	Ferramenta comum que serve para segurar pequenos objetos e agarrar material em excesso que pode estar demasiado quente para se poder tocar diretamente.
Ficheiro .OBJ	Formato de ficheiro digital comum utilizado numa vasta gama de softwares de criação de modelos 3D. Este ficheiro é criado em software 3D de terceiros ou pode-se descarregar em Dremel3D.com.
Espátula extratora de objetos	Ferramenta que serve para descolar os objetos da plataforma de construção.
PLA	Bioplástico derivado de recursos renováveis como o amido de milho
Suporte da bobine	Peça de plástico localizada à esquerda da plataforma de construção dentro da área de construção da Dremel 3D40 FLEX que serve para segurar uma bobine de filamento.
Porta da bobine	Porta amovível que bloqueia a bobine de filamento ao respetivo suporte.
Motor passo a passo	Motor elétrico CC sem escovas que serve para acionar as calhas guias e as engrenagens da extrusora.
Ficheiro .STL	Formato de ficheiro digital comum utilizado numa vasta gama de softwares de criação de modelos 3D. Este ficheiro é criado em software 3D de terceiros ou pode-se descarregar em Dremel3D.com.
Ecrã tátil	Visor a cores ativado por toque. Permite monitorizar a Dremel 3D40 FLEX e os objetos ao mesmo tempo que dá instruções diretamente à Dremel 3D40 FLEX sem utilizar um computador.

https://manual-hub.com/

Pen USB	Cartão de memória portátil utilizado numa grande variedade de dispositivos.
WI-FI	Uma tecnologia de ligação sem fios a redes locais que permite a comunicação entre dispositivos eletrónicos.
Calhas guias do eixo X	Conjunto de guias em ambos os lados da extrusora que permitem ao motor passo a passo movimentar a extrusora para o lado esquerdo ou direito da área de construção.
Calhas guias do eixo Y	Conjunto de guias em ambos os lados da área de construção que permitem ao motor passo a passo movimentar a extrusora para a frente ou para trás da área de construção.
Calhas guias do eixo Z	Conjunto de guias localizadas na parte traseira da área de construção que permitem ao motor passo a passo movimentar a plataforma de construção para cima e para baixo.

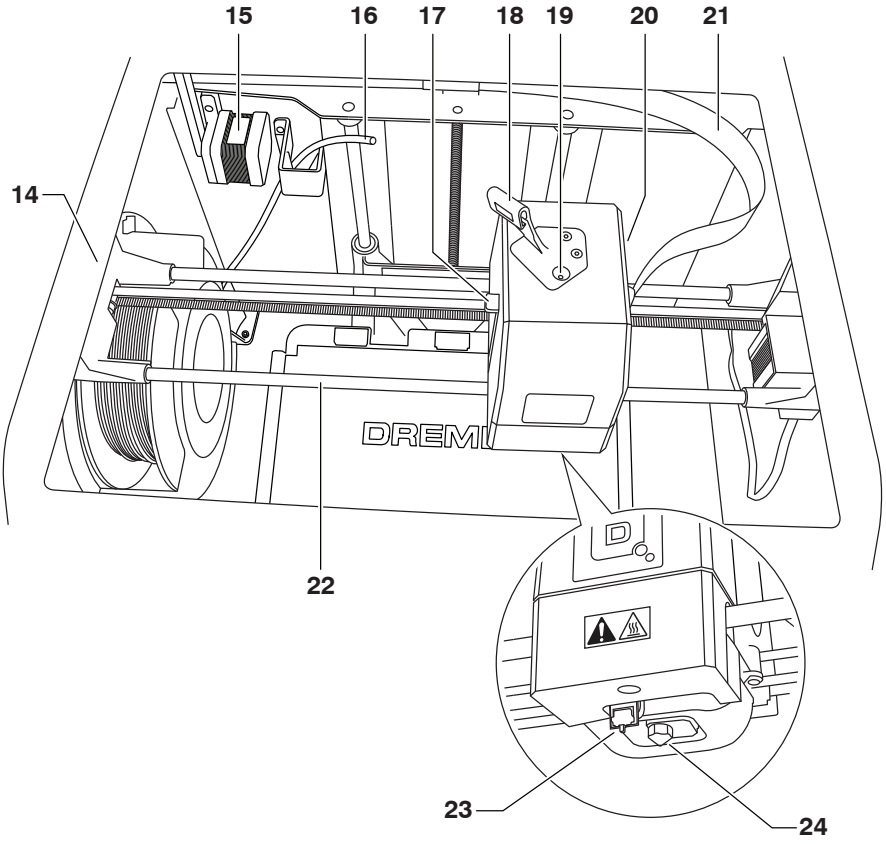
https://manual-hub.com/

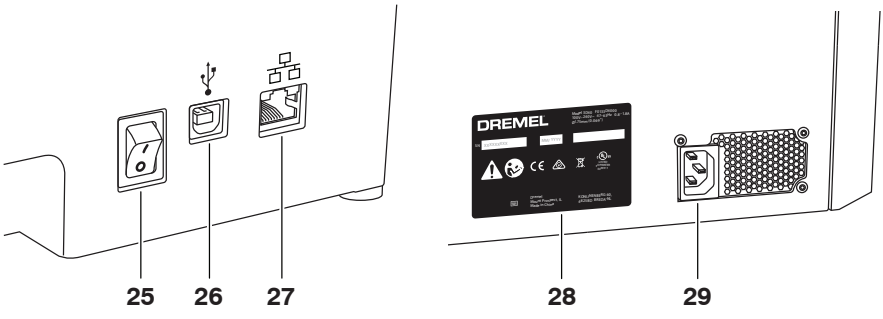
FAMILIARIZAR-SE COM A 3D40 FLEX



3. Tampa
4. Extrusora
5. Calhas guias do eixo Z
6. Porta
7. Pegas
8. Porta USB A
9. Botões de calibragem
10. Fecho da plataforma de construção
11. Ecrã tátil
12. Suporte da placa de construção.
13. Placa de construção flexível
14. Suporte da bobine de filamento
15. Bobine de filamento
16. Calha guia do eixo Y
17. Motor passo a passo
18. Tubo guia do filamento
19. Alavanca da extrusora
20. Grampo guia do filamento
21. Admissão da extrusora
22. Ventoinha da extrusora
23. Cabo de fita
24. Calha guia do eixo X
25. Sensor de nivelação
26. Bico da extrusora
27. Interruptor de alimentação
28. Porta USB B
29. Porta Ethernet
30. Placa de fabricante
31. Entrada da alimentação

https://manual-hub.com/

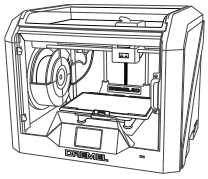

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INTRODUÇÃO

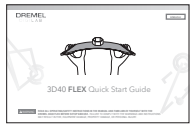
Bem-vindos ao mundo da Dremel 3D. A nossa missão é orientá-lo pelo processo de construção 3D e partilhar boas práticas para dar corpo às suas ideias. A construção 3D é um processo que envolve experimentação e persistência. Felizmente, os profissionais da Dremel estão ao seu dispor para lhe facilitar a vida com dicas online e apoio. Com a Dremel, você pode arquitetar as suas próprias ideias, melhorá-las e realizá-las. Para começar a utilizar a 3D40 FLEX, siga os procedimentos de configuração inicial no ecrã tátil.

CONTEÚDO DO KIT*

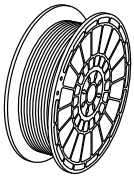


Dremel 3D40 FLEX

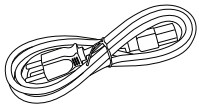
Manual de Instruções



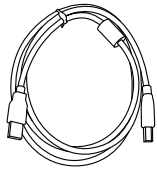
Guia Rápido de Utilização



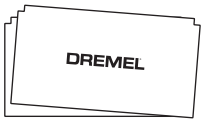
Bobine de filamento**



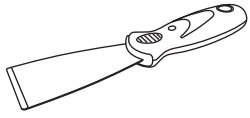
Cabo de alimentação



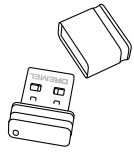
Cabo USB



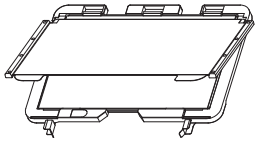
Fita de construção



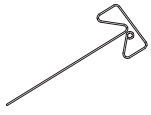
Espátula extratora de objetos



Pen USB



Placa de construção flexível e Suporte da placa de construção.



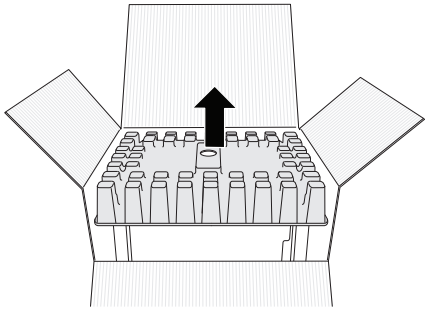
Agulha de desobstrução

***As quantidades poderão variar consoante o kit.**
****Não guardar em ambiente húmido ou muito quente.**

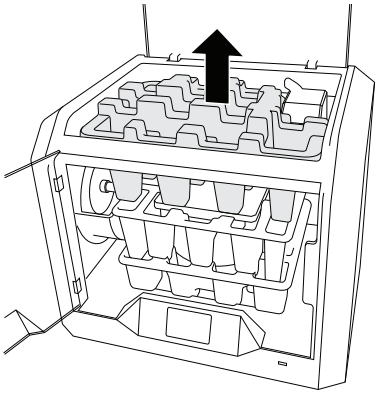
https://manual-hub.com/

DESEMBALAR

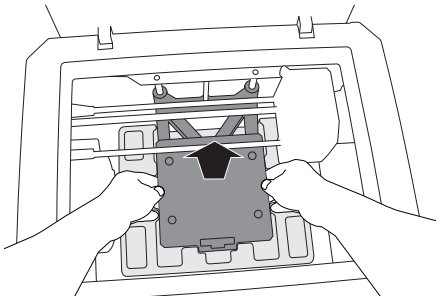
1. Coloque a embalagem em cima de uma mesa, corte a fita e abra.
2. Retire a proteção superior.



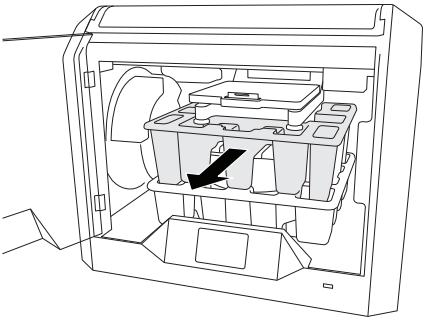
3. Retire a 3D40 FLEX e coloque-a em cima da mesa.
4. Abra a tampa e retire a proteção superior.



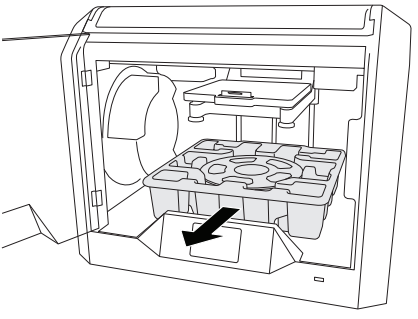
5. Levante a placa de construção puxando de ambos os lados.



6. Abra a porta e retire a proteção intermédia.



7. Retire a proteção inferior.



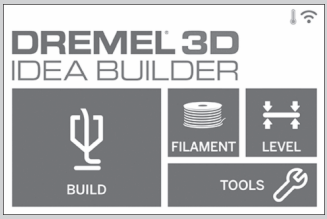
Dica: guarde a embalagem para quando tiver de a transportar a impressora
e armazená-la.

https://manual-hub.com/

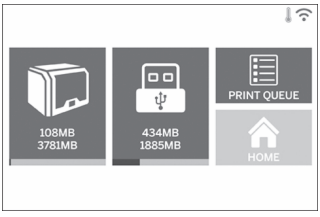
ECRÃ TÁTIL

É fácil utilizar a Dremel 3D40 FLEX sem computador através do software incorporado e do ecrã tátil a cores. Antes de construir um modelo, gostaríamos que se familiarizasse primeiro com a estrutura de menus e as opções do ecrã tátil.

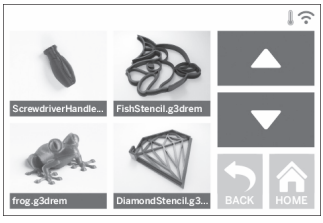
⚠ ATENÇÃO AO UTILIZAR A DREMEL 3D40 FLEX, RESPEITE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA INDICADOS. O DESRESPEITO PELOS MESMOS PODERÁ RESULTAR EM INCÊNDIO, DANOS NO EQUIPAMENTO, DANOS PATRIMONIAIS OU EM LESÕES FÍSICAS.



CONSTRUIR (BUILD)
Toque para selecionar um modelo 3D e iniciar o processo de construção. (Consulte a página 147 para ver instruções de construção detalhadas)



MENU DE CONSTRUÇÃO (BUILD)
Toque em Impressora, Pen USB ou Fila de impressão (Print Queue) para escolher o destino do ficheiro desejado.

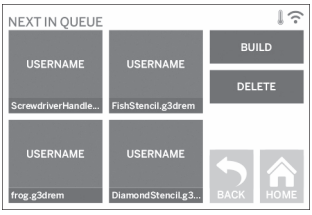


MENU DE MODELOS (MODEL)
Toque para selecionar o modelo desejado ou use as setas para percorrer as páginas e encontrar o seu modelo.

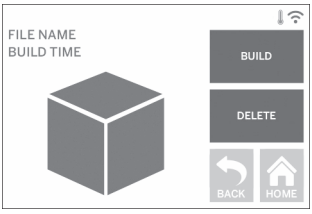
DETALHES DE FICHEIROS (FILE DETAILS)
CONSTRUIR (BUILD) – Toque para iniciar o processo de construção.
ELIMINAR (DELETE) – Toque para remover o ficheiro do modelo do armazenamento interno da impressora ou da pen USB.
COPIAR PARA IMPRESSORA (COPY TO PRINTER) – A partir da pen USB, toque para copiar o ficheiro do modelo para o armazenamento interno da impressora.

ESTADO DA CONSTRUÇÃO (BUILD STATUS)
PARAR (STOP) – Toque para cancelar o processo de construção em curso.
PAUSA/REPRODUZIR (PAUSE/PLAY) – Toque para em pausa ou retomar o processo de construção em curso. A pausa permite-lhe aceder ao botão do filamento.
TROCAR FILAMENTO (CHANGE FILAMENT) – Toque para trocar o filamento durante o processo de construção em curso para adicionar filamento ou mudar de cor.

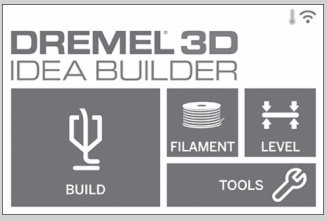
https://manual-hub.com/

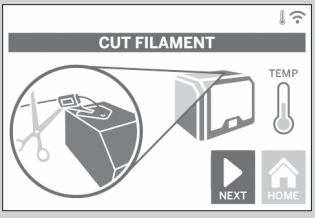


MENU DA FILA DE IMPRESSÃO (PRINT QUEUE)
CONSTRUIR (BUILD) – Toque para ver detalhes da construção seguinte.
ELIMINAR (DELETE) – Toque para remover a construção seguinte da fila.

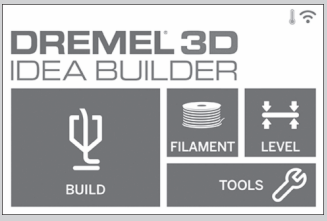


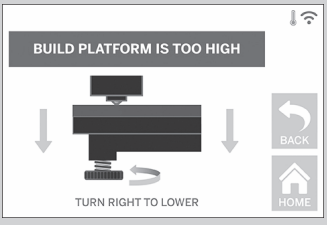
DETALHES DE MODELOS NA FILA DE IMPRESSÃO
CONSTRUIR (BUILD) – Toque para iniciar o processo de construção.
ELIMINAR (DELETE) – Toque para remover o ficheiro do modelo da fila.





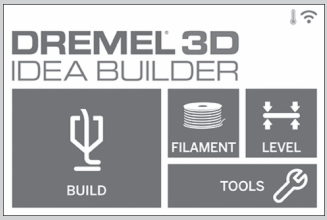
FILAMENTO (FILAMENT)
Toque para iniciar o aquecimento e o processo de colocação/troca de filamento. (Consulte a página 142 para ver instruções sobre o processo de colocação/troca de filamento)



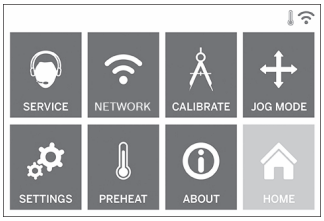


NIVELAR (LEVEL)
Toque para iniciar o processo de nivelação da plataforma de construção. (Consulte a página 146 para ver instruções sobre a nivelação da plataforma de construção)

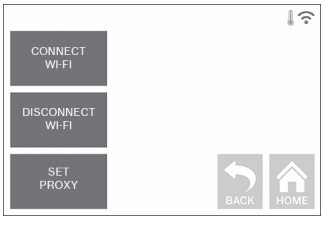
https://manual-hub.com/



FERRAMENTAS (TOOLS)
Toque para aceder às seguintes funções e definições individuais da impressora.

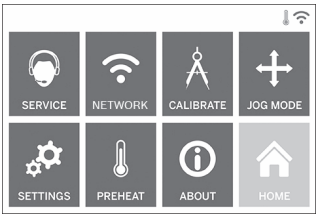


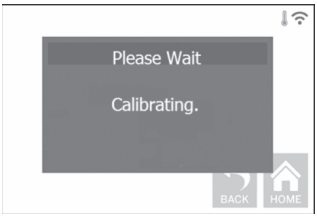
ASSISTÊNCIA (SERVICE)
Toque para entrar no menu de assistência e ver informações de contacto do serviço de assistência ao cliente.



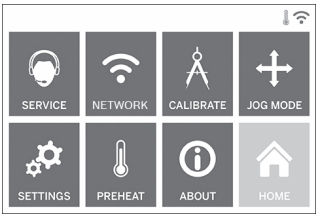
REDE (NETWORK)
Toque para entrar no menu de Rede ou desligar o Wi-Fi e definir um proxy.
LIGAR WI-FI (CONNECT WIFI) – Toque para ligar a uma rede Wi-Fi.
DESLIGAR WI-FI (DISCONNECT WIFI) – Toque para desligar o Wi-Fi.
DEFINIR PROXY (SET PROXY) – Toque para definir um proxy manual.
DEFINIR IP ESTÁTICO (SET STATIC IP) – Toque para definir um IP estático.

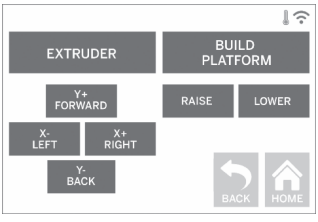
https://manual-hub.com/



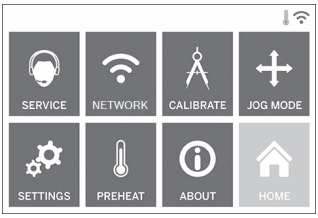


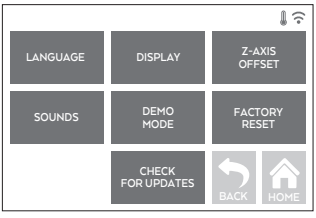
CALIBRAR (CALIBRATE)
Toque para deslocar a extrusora e a plataforma de construção para a posição zero.



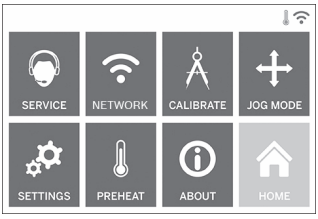


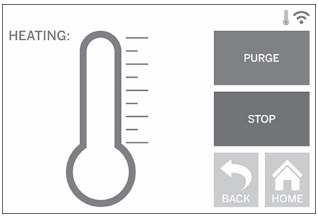
MODO REGULAR (JOG MODE)
Toque para apresentar opções para deslocar a extrusora e a plataforma de construção ao longo dos eixos X, Y e Z.





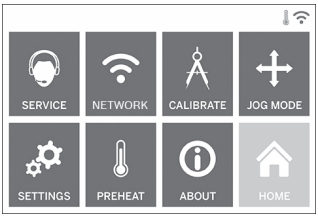
DEFINIÇÕES (SETTINGS)
IDIOMA (LANGUAGE) – Toque para escolher um idioma alternativo para o menu.
(ECRÃ) DISPLAY – Toque para personalizar os LED da impressora ou as teclas de atalho do menu principal.
DESNIVELAMENTO NO EIXO Z (Z-AXIS OFFSET) – Utilizado para calibrar a altura da placa de construção durante a montagem.
SONS (SOUNDS) – Toque para ligar/desligar os sons da 3D40 FLEX.
MODO DE DEMONSTRAÇÃO (DEMO MODE) – Toque para ligar/desligar o modo de demonstração.
REPOSIÇÃO DE FÁBRICA (FACTORY RESET) – Toque para eliminar todas as informações guardadas na 3D40 FLEX e voltar às predefinições de fábrica.
PROCURAR ATUALIZAÇÕES (CHECK FOR UPDATES) – Toque para procurar uma nova versão de firmware quando está ligado a uma rede Wi-Fi ou Ethernet.

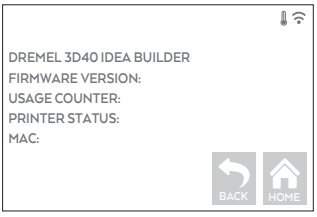




AQUECER (PREHEAT)
Toque para iniciar automaticamente o processo de pré-aquecimento da extrusora para construir ou remover o excesso de resíduos.
PURGAR (PURGE) – Quando a extrusora estiver quente, toque para extrudir manualmente o filamento.
PARAR/INICIAR (STOP/START) – Toque para parar ou iniciar o pré-aquecimento.

https://manual-hub.com/





SOBRE (ABOUT)
Toque para ver informações sobre a 3D40 FLEX, como a versão de firmware, contagem de utilização, estado da impressora e endereço MAC.

ÍCONES DO ECRÃ TÁTIL

	Indica a ocorrência de um erro, como filamento que acabou ou a porta aberta.
	Indica que a Ethernet está ligada.
	Indica a potência do sinal Wi-FI e fica azul quando a impressora está ligada ao Wi-Fi.
	Indica que a extrusora está fria.
	Indica que a extrusora está morna.
	Indica que a extrusora está quente.

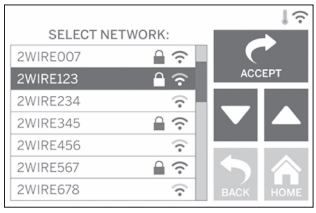
https://manual-hub.com/

CONFIGURAÇÃO INICIAL

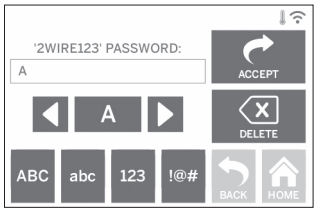
A primeira vez que liga a Dremel 3D40 FLEX, é-lhe pedido que proceda à configuração inicial da rede. Após concluir este processo, terá acesso a notificações de atualizações de firmware.

1. Para concluir a configuração inicial, toque em “Sim” quando lhe for pedido no ecrã de configuração inicial. Se recusar fazer esta configuração, poderá sempre configurar a rede mais tarde.
2. Se escolher “Sim”, a 3D40 FLEX liga-se automaticamente à sua Ethernet ou procura redes sem fios disponíveis.

3. Escolha a sua rede sem fios através do ecrã tátil. Use as setas para percorrer a lista de redes sem fios disponíveis. Quando o nome da sua rede ficar realçado, toque em “Aceitar”.



4. Insira a palavra-passe da sua rede sem fios e toque em “Aceitar”.



PREPARAR-SE PARA CONSTRUIR

⚠ ATENÇÃO **AO UTILIZAR A DREMEL 3D40 FLEX, RESPEITE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA INDICADOS. O desrespeito pelos mesmos poderá resultar em incêndio, danos no equipamento, danos patrimoniais ou em lesões físicas.**

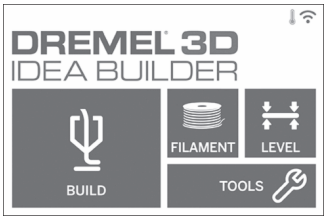
⚠ ATENÇÃO **NÃO TOQUE NO BICO DA EXTRUSORA DURANTE O FUNCIONAMENTO OU SEM QUE ESTA TENHA ARREFECIDO PARA, PELO MENOS, OS 60°C (140°F). O contacto com o bico da extrusora durante o funcionamento, ou logo após sem que o bico tenha tido tempo de arrefecer, poderá provocar lesões físicas.**

⚠ ATENÇÃO **UTILIZE APENAS FILAMENTO DREMEL. A utilização de filamento não autorizado pela Dremel poderá resultar em danos no equipamento ou patrimoniais.**

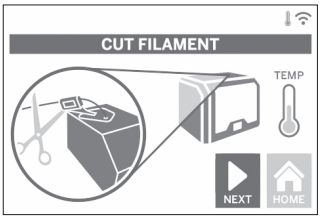
⚠ ATENÇÃO **NÃO PUXE O FILAMENTO PARA FORA. Se o fizer, poderá danificar a extrusora.**

COLOCAR/TROCAR FILAMENTO

1. Inicie o processo de colocar/trocar o filamento tocando no botão “Filamento” no ecrã tátil. A extrusora desloca-se para o canto direito na parte frontal da área de impressão e o bico da extrusora começa a aquecer.



2. Quando a extrusora parar, abra a tampa da 3D40 FLEX para aceder mais facilmente à extrusora.
3. Se houver filamento colocado, corte o filamento existente junto da admissão da extrusora e toque no botão “Seguinte” no ecrã tátil.



4. Retire a tampa da bobine rodando-a para a esquerda e retire a bobine que está colocada, caso exista, ver figura 1.

FIG. 1

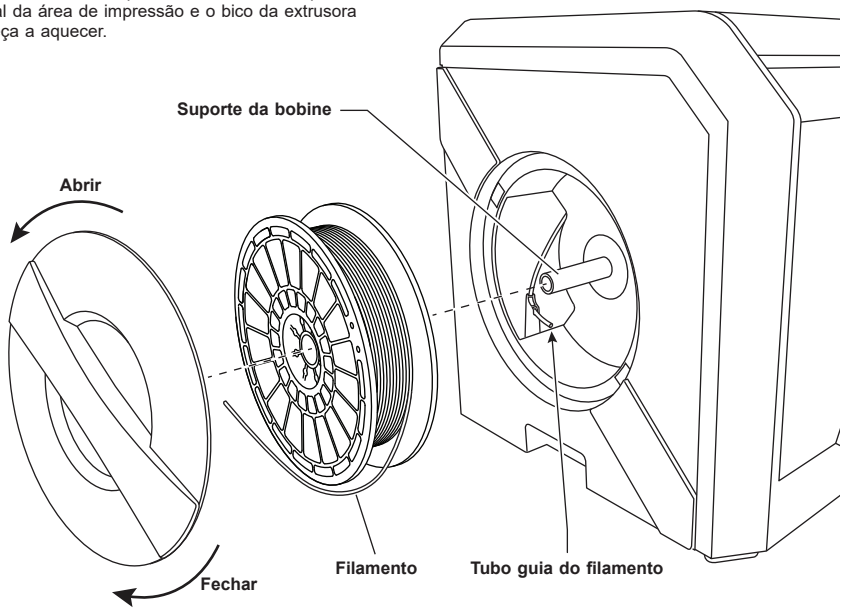
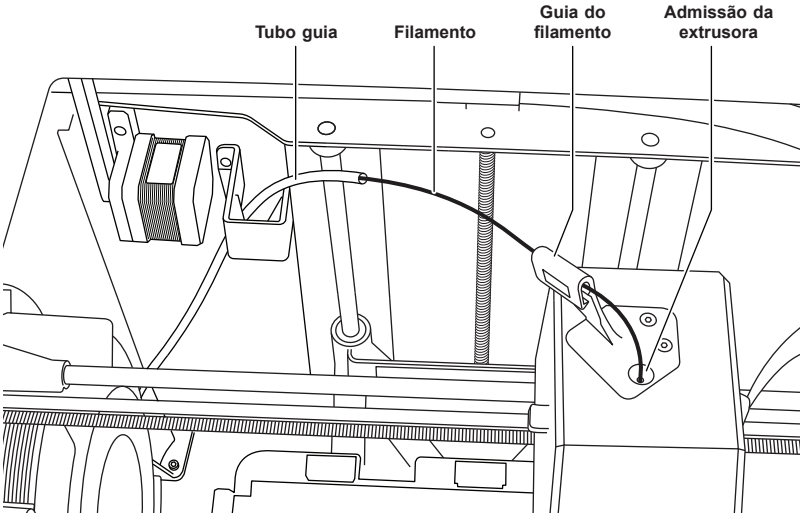
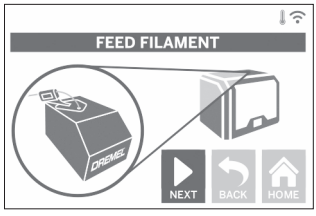


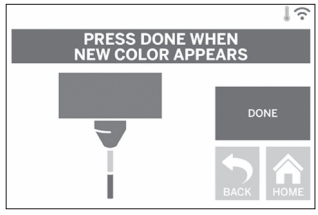
FIG. 2



5. Passe a ponta do novo filamento pelo tubo guia, coloque a bobine no respetivo suporte, volte a colocar a tampa da bobine alinhando as rodando para a direita, ver figura 1.
   Toque em “Seguinte” (Next) no ecrã tátil.
6. Em caso de troca do filamento existente, a 3D40 FLEX purga automaticamente o filamento existente.
7. Quando aparece o ecrã Colocar filamento (Feed Filament), toque em “Seguinte” (Next) no ecrã tátil e puxe o filamento que sai pelo tubo guia e introduza-o na admissão da extrusora até esta se alimentar sozinha, ver figura 2.



8. O filamento é puxado para a extrusora e começa a sair pelo bico quente da extrusora.
   NOTA: Foram testados objetos de construção na Dremel 3D40 FLEX antes de esta sair da fábrica. Estes objetos de teste poderão ter sido criados com um filamento de cor diferente daquele que está a utilizar. Por conseguinte, poderá ter ficado na extrusora uma pouco desse filamento.
9. Quando sair novo filamento pelo bico da extrusora, toque em “concluído” (done) no ecrã tátil para concluir o processo de colocação, voltar ao menu principal e calibrar a extrusora. Retire o excesso de filamento com cuidado sem tocar no bico quente da extrusora. Se necessário, retire cuidadosamente os resíduos do bico da extrusora com um alicate de pontas.



⚠ ATENÇÃO TENHA UM CUIDADO REDOBRADO PARA NÃO DANIFICAR O BICO DA EXTRUSORA QUANDO LIMPAR OS RESÍDUOS. A DREMEL 3D40 FLEX DEIXA DE TRABALHAR CORRETAMENTE SE O BICO DA EXTRUSORA ESTIVER DANIFICADO E TERÁ DE SUBSTITUÍ-LO.

10. Feche a tampa e a porta da 3D40 FLEX.

https://manual-hub.com/

CONFIGURAÇÃO INICIAL

PREPARAR A PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO

⚠ ATENÇÃO NÃO DEIXE CAIR A PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO. A PLACA DE VIDRO TEMPERADO PODERÁ PARTIR-SE E PROVOCAR LESÕES FÍSICAS.

⚠ ATENÇÃO NÃO RETIRE A PLACA DE VIDRO TEMPERADO DO SUPORTE PLÁSTICO. O CONTACTO COM AS ARESTAS DA PLACA DE VIDRO TEMPERADO PODERÁ PROVOCAR LESÕES FÍSICAS.

⚠ CUIDADO ANTES DE CADA CONSTRUÇÃO, CERTIFIQUE-SE DE QUE A PLACA DE CONSTRUÇÃO FLEXÍVEL ESTÁ DEVIDAMENTE COBERTA COM FITA DE CONSTRUÇÃO INDICADA PELA DREMEL. A UTILIZAÇÃO DE FITA DE CONSTRUÇÃO INADEQUADA PODE DANIFICAR O EQUIPAMENTO E A CONSTRUÇÃO DOS OBJETOS SER DE FRACA QUALIDADE.

1. A placa de construção é composta por duas partes: a placa de construção flexível e o respetivo suporte. O suporte da placa de construção possui uma superfície magnética para fixar a placa de construção flexível e dispõe de dois entalhes atrás e fechos móveis à frente para segurar os cantos da placa de construção flexível.
2. A placa de construção flexível pode ser retirada do suporte da placa de construção rodando os fechos móveis para si (A), levantando a placa de construção flexível pelas pegas azuis (B) e puxando-a para si (C), figura 3.
3. A placa de construção flexível vem com fita de construção aplicada. Para a remover, levante-a pela tira no canto frontal e descole-a lentamente. Para aplicar uma nova fita de construção, retire o respetivo revestimento e coloque-a sobre a placa de construção flexível. Para melhores resultados, aplique fita de construção no centro da placa de construção flexível e alise-a do meio para as pontas para eliminar eventuais bolhas de ar, figura 4.

FIG. 3

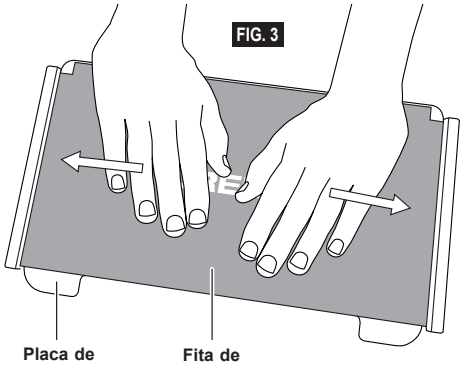
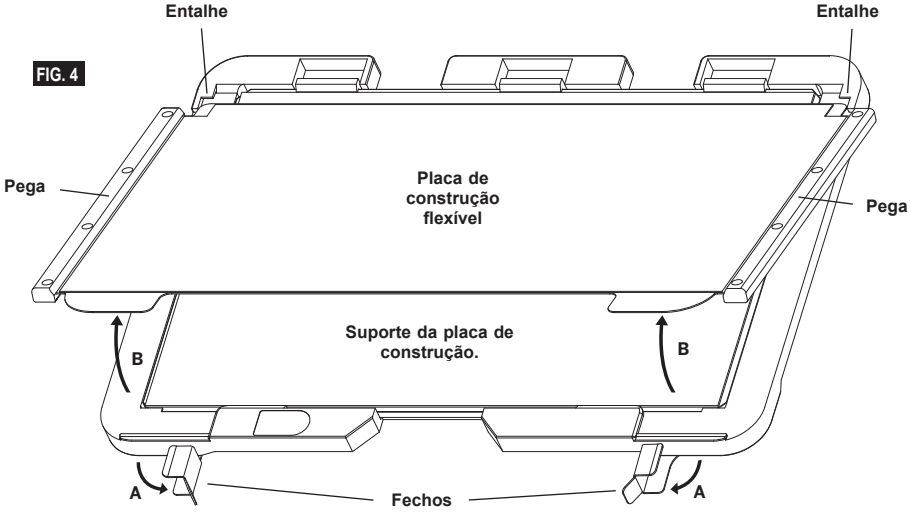


FIG. 4

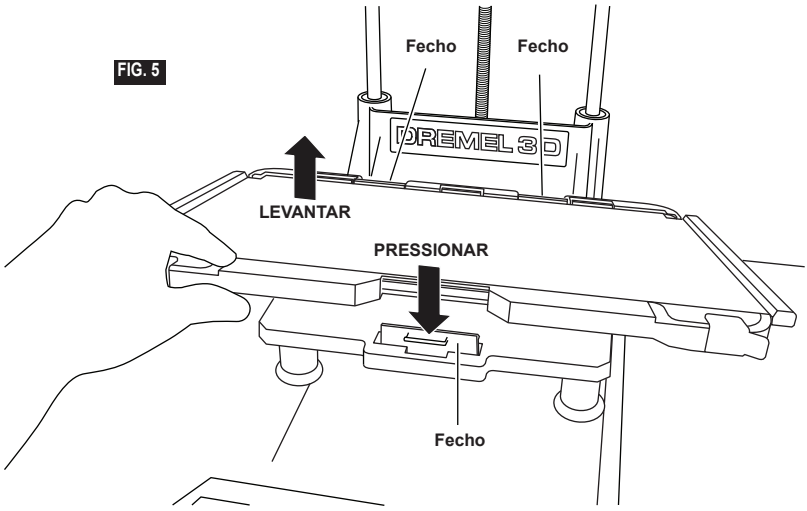


4. A placa de construção flexível pode ser instalada no topo do suporte da placa de construção fazendo-a deslizar para trás num determinado ângulo para que os cantos da placa de construção flexível deslizem para baixo dos entalhes que se encontram na parte de trás do suporte da placa de construção. Solte a placa de construção flexível para aderir à parte superior do íman e feche os fechos frontais para a manter no lugar.

   DICA: é muito mais fácil retirar e instalar a placa de construção flexível se o respetivo suporte já estiver instalado na impressora. Regra geral, assim que o suporte da placa de construção estiver instalado na impressora, já não precisa de o retirar, basta retirar a placa de construção flexível.

5. O suporte da placa de construção pode ser retirado desprendendo o fecho na parte da frente da plataforma de construção e levantando o suporte da base, figura 7.
6. Instale o suporte da placa de construção utilizando os respetivos fechos.

FIG. 5

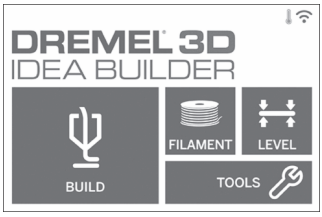


CALIBRAR A PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO

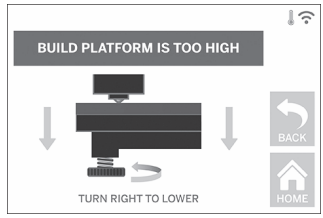
⚠ ATENÇÃO NÃO TOQUE NO BICO DA EXTRUSORA COM A DREMEL 3D40 FLEX EM FUNCIONAMENTO OU SEM QUE ESTA TENHA ARREFECIDO PARA OS 60°C (140°F). O CONTACTO COM O BICO DA EXTRUSORA DURANTE O FUNCIONAMENTO, OU LOGO APÓS SEM QUE O BICO TENHA TIDO TEMPO DE ARREFECER, PODERÁ PROVOCAR LESÕES FÍSICAS.

É importante calibrar o nivelamento da plataforma de construção sempre que substitui a fita de construção ou reinstala a plataforma de forma a assegurar que o espaçamento desta é uniforme a partir da cabeça da extrusora. Certifique-se de que retira as bolhas de ar que possam existir entre a plataforma e a fita de construção. Se não nivelar a plataforma de construção ou não eliminar as bolhas de ar, os objetos podem não ser construídos corretamente.

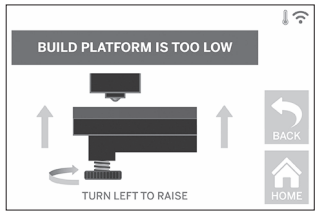
1. Certifique-se de que colocou fita de construção na plataforma de construção e que não há nenhum objeto. A aplicação da fita de construção depois de nivelar a plataforma pode afetar a consistência do objeto.
2. Toque em “Nivelar” (Level) no ecrã tátil da 3D40 FLEX.



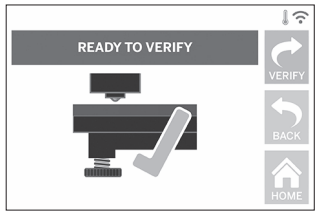
3. A extrusora e a plataforma de construção colocam-se em posição para calibrar o nivelamento da plataforma. A 3D40 FLEX começará por verificar a nivelação na zona posterior central da plataforma de construção. Os dois botões por baixo da plataforma servem para subir ou descer o lado esquerdo e direito da plataforma. A extrusora possui um sensor que deteta se a superfície está nivelada, pelo que não são necessárias ferramentas adicionais.
4. O ecrã tátil indica se a plataforma de construção está demasiado alta ou demasiado baixa. Se a plataforma de construção estiver demasiado alta, ajuste o botão adequado rodando para a direita até ouvir um “bip”, e o ecrã tátil indica que está pronto para verificar se a superfície está nivelada.



5. Se a plataforma de construção estiver demasiado baixa, ajuste o botão rodando para a esquerda até ouvir um “bip”, e o ecrã tátil indica que está pronto para verificar se a superfície está nivelada.



6. Toque em “Verificar” (Verify) para verificar a nivelação da superfície. Se forem necessários mais ajustes, o ecrã tátil indica a direção, se a superfície estiver nivelada, a extrusora desloca-se para o ponto seguinte e o processo de nivelação pode ser repetido.



7. Repita os passos 3 a 5 para a segunda posição. Quando a superfície estiver completamente nivelada, a extrusora desloca-se automaticamente para a posição de calibragem e conclui o processo de nivelação.

LIGAR O CABO USB

1. Certifique-se de que o interruptor da 3D40 FLEX está na posição de desligado.
2. Ligue o cabo USB incluído à 3D40 FLEX e ao computador, figura 6.
3. Abra o software.
4. Coloque o interruptor na posição ON para ligar a Dremel 3D40 FLEX e sincronizá-la com o computador.

LIGAR À ETHERNET

1. Certifique-se de que o interruptor da 3D40 FLEX está na posição de desligado.
2. Ligue o cabo Ethernet à 3D40 FLEX, figura 7.
3. Ligue a Dremel 3D40 FLEX no interruptor de alimentação. A ligação Ethernet deverá ser detetada automaticamente. Toque em “Aceitar” (Accept) para confirmar a ligação.

FIG. 6

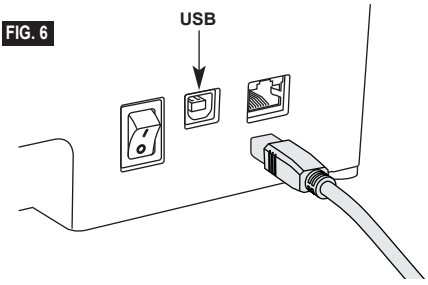
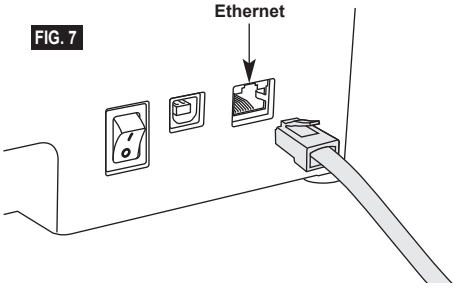


FIG. 7



CONSTRUÇÃO (BUILD)

⚠ ATENÇÃO AO UTILIZAR A DREMEL 3D40 FLEX, RESPEITE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA INDICADOS. O desrespeito pelos mesmos poderá resultar em incêndio, danos no equipamento, danos patrimoniais ou em lesões físicas.

⚠ ATENÇÃO NÃO TENTE MEXER DENTRO DA DREMEL 3D40 FLEX QUANDO ESTA SE ENCONTRA EM FUNCIONAMENTO. O contacto com peças em movimento na Dremel 3D40 FLEX durante o funcionamento poderá resultar numa construção de fraca qualidade, causar danos no equipamento ou provocar lesões físicas.

NOTA: Foram testados objetos de construção na Dremel FLEX antes desta sair da fábrica. Estes objetos de teste poderão ter sido criados com um filamento de cor diferente daquele que está a utilizar. Por conseguinte, poderá ter ficado na extrusora uma pouco desse filamento. No início do primeiro objeto poderá haver um pouco de filamento desta cor até transitar para a cor do seu filamento.

Tem várias opções ao construir na 3D40 FLEX:
1) Armazenamento interno da impressora
2) Pen USB
3) Computador

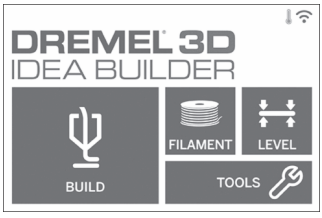
https://manual-hub.com/

ANTES DE CONSTRUIR

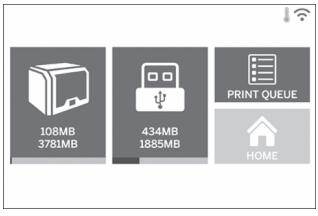
1. Deixe carregar uma quantidade adequada de filamento (consultar a página 142).
   DICA: pode determinar se tem filamento suficiente para concluir o seu objeto antes de iniciar a construção comparando o comprimento do filamento necessário, apresentado no Dremel Digilab 3D Slicer, com o comprimento de filamento na bobine, mostrado pelo indicador de comprimento. Se a 3D40 FLEX ficar sem filamento durante uma construção, entra em pausa até ser colocado mais filamento.
2. Certifique-se de que colocou fita de construção e que a plataforma de impressão está nivelada e livre de objetos.

CONSTRUIR A PARTIR DO ARMAZENAMENTO INTERNO DA IMPRESSORA

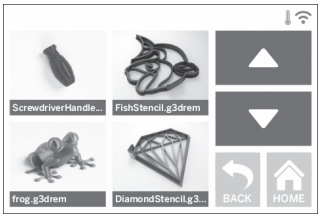
1. No menu principal, toque em “Construir” (Build).



2. No menu de construção, toque no ícone da impressora.



3. Toque no ficheiro do modelo que pretende construir. (Use as setas para percorrer as páginas)



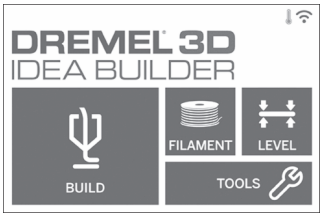
4. Na página de detalhes de modelos, toque em “Construir” (Build) para iniciar o processo de construção.

5. A 3D40 FLEX começa por alinhar a extrusora e a plataforma de construção para as respetivas posições zero e, em seguida, o sensor toca ligeiramente na plataforma de construção para concluir o alinhamento. O bico da extrusora começa depois a aquecer, o que poderá levar alguns minutos. Uma vez atingida a temperatura adequada, o seu modelo começa a ser construído.
6. Uma vez concluído o objeto, a 3D40 FLEX alinha automaticamente a extrusora e a plataforma de construção com as respetivas posições e arrefece o bico da extrusora.
7. Aguarde até o ecrã tátil indicar que a extrusora está "fria" (cool) e retire o objeto. Consulte a secção que descreve como deve retirar o objeto da plataforma de construção.

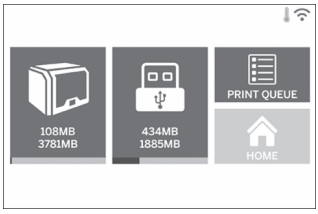
https://manual-hub.com/

CONSTRUIR A PARTIR DA PEN USB

1. No menu principal, toque em “Construir” (Build).



2. Toque no ícone USB para aceder aos conteúdos da pen USB.



3. Siga os passos 3 a 7 da secção “Construir a partir do armazenamento interno da impressora” para concluir a construção a partir da pen USB.

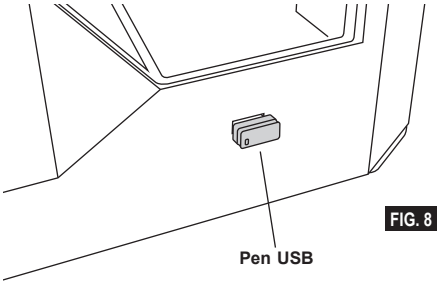


FIG. 8

CONSTRUIR A PARTIR DO COMPUTADOR

A Dremel 3D40 FLEX é compatível com o Dremel Digilab 3D Slicer. Siga as instruções fornecidas com este software para construir a partir do computador.

CANCELAR A SUA CONSTRUÇÃO NA 3D40 FLEX

Para cancelar o objeto durante o pré-aquecimento ou a construção, toque no botão "Parar" (Stop) no ecrã tátil. Se confirmar “Sim” (Yes), a extrusora e a plataforma de construção deslocam-se para as respetivas posições de calibragem.

RETIRAR O OBJETO

RETIRAR O OBJETO DA PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO

⚠ ATENÇÃO **NÃO TOQUE NO BICO DA EXTRUSORA COM A DREMEL 3D40 FLEX EM FUNCIONAMENTO OU SEM QUE ESTA TENHA ARREFECIDO PARA, PELO MENOS, OS 60 °C (140 °F). O contacto com o bico da extrusora durante o funcionamento, ou logo após sem que o bico tenha tido tempo de arrefecer, poderá provocar lesões físicas.**

⚠ ATENÇÃO **UTILIZE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL. O uso de equipamento de proteção, como luvas resistentes ao calor e óculos de proteção, reduz a possibilidade de sofrer lesões físicas.**

⚠ ATENÇÃO **NÃO DOBRE A PLACA DE CONSTRUÇÃO COM O OBJETO VIRADO PARA SI OU OUTRAS PESSOAS. Objetos projetados da placa de construção poderão provocar lesões físicas.**

⚠ ATENÇÃO **TENHA ATENÇÃO À FORMA COMO POSICIONA O SEU CORPO QUANDO UTILIZAR FERRAMENTAS MANUAIS PARA RETIRAR OS OBJETOS DA PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO. A ferramenta pode escapar e uma posição corporal inadequada durante a remoção do objeto da plataforma pode causar lesões físicas.**

⚠ ATENÇÃO **NÃO DEIXE CAIR O SUPORTE DA PLACA DE CONSTRUÇÃO. A placa de vidro temperado poderá partir-se e provocar lesões físicas.**

⚠ ATENÇÃO **NÃO TORÇA NEM DOBRE O SUPORTE DA PLACA DE CONSTRUÇÃO AO REMOVER OS OBJETOS. A placa de vidro temperado poderá separar-se do suporte plástico e provocar lesões físicas.**

⚠ ATENÇÃO **EVITE RISCAR A PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO QUANDO RETIRA OS OBJETOS. OS RISCOS NA PLATAFORMA PODEM ORIGINAR UMA INCORRETA CRIAÇÃO DOS OBJETOS.**

1. Espere que a extrusora arrefeça antes de retirar o objeto.
2. Com o objeto ainda fixo, retire a plataforma de construção flexível da área de construção. (Consulte a página para ver instruções de construção detalhadas)
3. Dobre a placa de construção com o objeto de costas para si ou outras pessoas. Faça pressão na parte traseira com os polegares enquanto segura as pegas com os restantes dedos, figura 9. A peça solta-se e cai ou pode ser facilmente puxada para fora com a mão.

https://manual-hub.com/

4. No caso de peças finas ou pequenas, poderá não ser suficiente dobrar a placa de construção para soltar a peça. Nesses casos, use a espátula extratora para retirar delicadamente o objeto da placa de construção, figura 9.

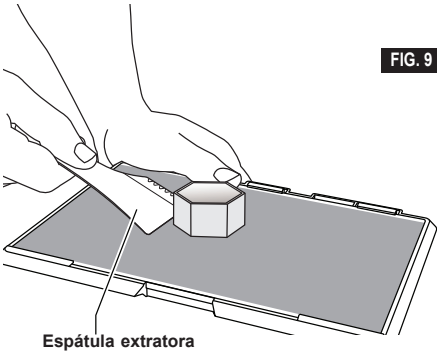


FIG. 9

RETIRAR OS APOIOS (SE NECESSÁRIO)

Use um alicate de pontas para retirar os apoios que estejam dentro do seu objeto ou que sejam difíceis de alcançar.

BOAS PRÁTICAS

1. USE SEMPRE FITA DE CONSTRUÇÃO.
2. Certifique-se de que a placa de construção está nivelada antes de qualquer objeto.
3. Confirme se a bobine está bem instalada e gira livremente.
4. Na primeira vez que utilizar a Dremel 3D40 FLEX ou quando trocar o filamento, deixe a Dremel 3D40 FLEX a extrudir até o material ficar consistente com a cor do filamento instalado.
5. É importante observar a Dremel 3D40 FLEX a começar a construir os objetos. É muito provável haver dificuldades no início do objeto. Felizmente, este é o momento mais conveniente para cancelar o objeto, limpar a placa de construção e começar de novo o objeto. Mantenha-se por perto da Dremel 3D40 FLEX durante a construção.
6. É importante guardar a embalagem da Dremel 3D40 FLEX, uma vez que irá facilitar a sua reembalagem e transporte.
7. Certifique-se de que guarda as bobines dos filamentos num ambiente que não é muito húmido nem muito quente. Recomendamos que não retire a bobine de filamento da embalagem hermeticamente fechada enquanto não for utilizada.
8. Use a espátula extratora delicadamente para evitar danificar a placa ou o objeto.
9. Sempre que possível, é sempre melhor posicionar o objeto no centro da placa de construção. É fundamental utilizar a melhor orientação do objeto. Certifique-se de que o objeto fica posicionado na placa de construção e que utiliza a melhor orientação de construção.
10. Para peças inclinadas salientes (ângulo inferior a 45 graus), recomendamos a construção com apoios.
11. Retire sempre a placa de construção antes de retirar o objeto.
12. Recomenda-se que o objeto seja lixado a baixa velocidade para evitar que se funda novamente.
13. O software Dremel Digilab 3D Slicer mostra o comprimento do filamento necessário para cada objeto. Compare esse valor com o comprimento mostrado no indicador de comprimento da bobine.

https://manual-hub.com/

MANUTENÇÃO

DESOBSTRUIR A EXTRUSORA

Use a agulha de desobstrução para limpar a extrusora e desobstruir filamento acumulado.

1. Espere que a extrusora aqueça, insira a agulha de desobstrução pela admissão da extrusora (em cima).
2. Os resíduos entupidos serão empurrados para baixo e extrudidos pelo bico da extrusora.

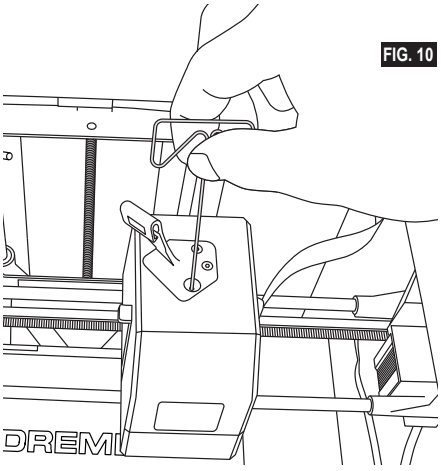
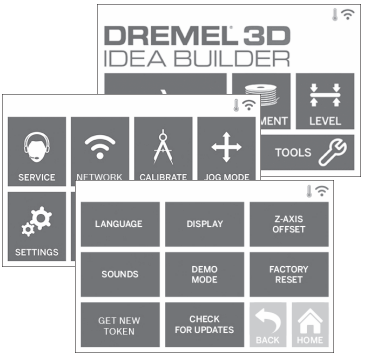


FIG. 10

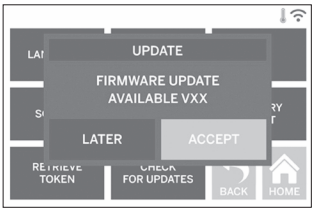
ATUALIZAR O FIRMWARE ATRAVÉS DE UMA REDE

Se tiver registado e adicionado a 3D40 FLEX ao seu perfil Dremel3D, pode atualizar o respetivo firmware diretamente no ecrã tátil. Para atualizar o firmware:

1. Toque em “Ferramentas” (Tools), “Definições” (Settings), “Procurar atualizações” (Check for Updates).



2. A 3D40 FLEX verifica se está instalado o firmware mais recente e pergunta-lhe se quer atualizá-lo, se for necessário.
3. Escolha aceitar para descarregar a instalar o firmware mais recente.



4. Quando a 3D40 FLEX arrancar e voltar ao Ecrã inicial, a atualização de firmware está concluída.

ATUALIZAR O FIRMWARE MANUALMENTE

Se a 3D40 FLEX não estiver ligada a uma rede, pode atualizar o firmware diretamente de uma pen USB.

1. No seu browser de internet, vá a www.dremel3d.com/support e descarregue o ficheiro de firmware mais recente para a 3D40 FLEX.
2. Copie o ficheiro de firmware para uma pen USB formatada para FAT32.
3. Desligue a Dremel 3D40 FLEX no interruptor de alimentação.
4. Insira a pen USB na porta USB A.
5. Ligue a 3D40 FLEX, que deverá detetar e instalar automaticamente o novo firmware.
6. Desligue a 3D40 FLEX, retire a pen USB e volte a ligar a impressora para concluir a atualização.

LIMPAR O EXTERIOR

Limpe o exterior da 3D40 FLEX com um pano que não largue pelos. Limpe a sujidade visível nas superfícies externas.
Para não danificar a Dremel 3D40 FLEX, não use água, químicos ou outros produtos de limpeza na 3D40 FLEX.

LIMPAR O BICO DA EXTRUSORA

⚠ ATENÇÃO TENHA UM CUIDADO REDOBRADO PARA NÃO DANIFICAR O BICO DA EXTRUSORA QUANDO LIMPAR OS RESÍDUOS. A DREMEL 3D40 FLEX DEIXA DE TRABALHAR CORRETAMENTE SE O BICO DA EXTRUSORA ESTIVER DANIFICADO E TERÁ DE SUBSTITUÍ-LO.

⚠ ATENÇÃO NÃO TOQUE NO BICO DA EXTRUSORA COM A DREMEL 3D40 FLEX EM FUNCIONAMENTO OU SEM QUE ESTA TENHA ARREFECIDO PARA OS 60°C (140°F). O contacto com o bico da extrusora durante o funcionamento, ou logo após sem que o bico tenha tido tempo de arrefecer, poderá provocar lesões físicas.

Utilizando um pequeno alicate de pontas, arranque os resíduos de plástico do bico da extrusora.
Se os resíduos não saírem facilmente, poderá ser necessário aquecer a extrusora.

LIMPAR O ECRÃ TÁTIL

Limpe o ecrã tátil com um pano macio e que não largue pelos. Não pulverize produtos de limpeza para o ecrã tátil.

https://manual-hub.com/

Problema	Causa	Ação corretiva
Cabeça da extrusora a construir descentrada.	A Dremel 3D40 FLEX perdeu a noção da localização exata da cabeça da extrusora e não está a construir bem.	O envio da cabeça da extrusora para a posição inicial irá recalibrar a Dremel 3D40 FLEX. Cancele o objeto, limpe a plataforma de construção, envie a cabeça da extrusora para a sua posição inicial e recomece o objeto.
O PLA não está a extrudir ou a aderir devidamente à fita de construção.	Isto pode ser provocado devido à plataforma de construção não estar nivelada com a cabeça da extrusora.	O nivelamento da plataforma de construção irá alinhar a cabeça da extrusora e garantir uma melhor qualidade do objeto. Cancele o objeto, limpe e nivele a plataforma de construção e recomece o objeto.
A Dremel 3D40 FLEX paralisou antes de o objeto ter iniciado.	A Dremel 3D40 FLEX poderá ter recebido comandos divergentes.	Desligue a máquina no interruptor, aguarde 30 segundos e volte a ligá-la.
O material de apoio não se separa durante a limpeza, o que resulta numa diminuição da qualidade do objeto final.	A orientação da peça não está otimizada.	Reoriente a posição do ficheiro 3D no software de segmentação de ficheiros para minimizar o material de apoio ou coloque esse material numa superfície acrítica.
Uma construção confusa.	Uma das camadas do objeto não aderiu convenientemente, o modelo foi guardado uma área mínima de superfície em contacto com a plataforma de construção ou o objeto foi impresso a flutuar por cima da plataforma sem qualquer apoio selecionado.	Use o software de segmentação de ficheiros para ver a altura e a posição da primeira camada. Construa com apoios sempre que necessário.
Só metade da peça foi construída.	Ficou sem filamento. O filamento ficou entupido durante a construção.	Substitua o filamento e retome a construção. Consulte "Não sai filamento".
Não sai filamento.	Extrusora entupida.	Contacte a assistência ao cliente.
Extrusora não regressa à posição inicial.		Contacte a assistência ao cliente.
Camadas de plástico fibrosas ou a desfiar nas partes inclinadas salientes.	Partes salientes do objeto estão muito afastadas ou demasiado inclinadas (ângulo <45 graus).	Construa com apoios.
A 3D40 FLEX não encontra a minha rede Wi-Fi.	A impressora está demasiado longe do router sem fios.	Mude a 3D40 FLEX para mais perto do router. Ligue à rede por Ethernet.
A 3D40 FLEX não se liga à minha rede Wi-Fi.	A impressora está demasiado longe do router sem fios.	Mude a 3D40 FLEX para mais perto do router.
	A palavra-passe da rede está incorreta.	Volte a inserir a palavra-passe ou verifique-a junto do proprietário da sua rede.

https://manual-hub.com/

SOFTWARE OPEN SOURCE

Atualizações de firmware
A Dremel recomenda a atualização do firmware sempre que disponibiliza uma nova atualização. A Dremel disponibilizará atualizações de firmware para melhorar o desempenho e adicionar novas funcionalidades à 3D40 FLEX ao longo da vida útil do produto. Há duas formas de atualizar a 3D40 FLEX: (1) Descarregue a atualização em www.dremel3d.com e instale utilizando a pen USB. (2) Ligue a 3D40 FLEX à internet e atualize a partir do ecrã tátil da impressora.

Software open source utilizado neste produto Dremel
Este produto contém componentes de software que são licenciadas pelo detentor dos direitos ao abrigo da Licença Pública Geral do GNU (GPL), da Licença Pública Geral Menor do GNU (LGPL) ou de qualquer outra licença de software open source que exija a disponibilização desse código fonte. Poderá receber uma cópia completa legível por máquina do código fonte correspondente enviando um pedido por escrito para:

Dremel
A/C Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

O seu pedido deverá incluir: (i) o nome do produto Dremel, (ii) o número de série (se aplicável), (iii) a versão do software (se aplicável), (iv) o seu nome, (v) o nome da sua empresa (se aplicável) e (vi) a morada postal e endereço de email (se disponível). Poderemos cobrar-lhe um valor simbólico para cobrir o custo do suporte físico e de distribuição. Poderá enviar o seu pedido (i) no período de 3 (três) anos a contar da data em que recebeu o produto que incluía o software que está sujeito ao seu pedido ou (ii) em caso de código licenciado ao abrigo da versão 3 da GPL, enquanto a Dremel disponibilizar peças sobresselentes ou assistência a esse produto.

Garantia relativa outras utilizações do Software Open Source:
A DREMEL não disponibiliza qualquer garantia para os programas de Software Open Source incluídos neste equipamento, caso os ditos programas tenham qualquer outra utilização para além da execução do programa pretendida pela DREMEL. As licenças constantes da lista seguinte definem a garantia, caso exista, dos autores ou licenciadores do Software Open Source. A DREMEL isenta-se especificamente qualquer garantia para defeitos resultantes da alteração de qualquer programa de Software Open Source ou da configuração do produto.
O utilizador não poderá apresentar quaisquer reivindicações de garantia à DREMEL na eventualidade de o Software Open Source infringir os direitos de propriedade intelectual de terceiros. A assistência técnica, caso exista, será exclusivamente disponibilizada para software não modificado.

https://manual-hub.com/

GARANTIA LIMITADA DO CONSUMIDOR DREMEL®

A garantia deste produto DREMEL está em conformidade com a legislação de cada país. A garantia não cobre avarias provocadas pelo desgaste normal, sobrecargas ou utilização indevida.

Na eventualidade do produto não estar em conformidade com esta garantia escrita, faça o seguinte:

1. NÃO devolva o produto ao local de compra.
2. Contacte a assistência ao cliente através da página **www.dremel.com** para obter mais indicações.

ELIMINAÇÃO

Máquina, acessórios e embalagens devem ser separados e enviados para a reciclagem adequada.

APENAS PARA PAÍSES DA CE

Não deitar ferramentas elétricas para o lixo doméstico!
De acordo com a Diretiva Europeia 2012/19/CE relativa aos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos e as respetivas implementações nas leis nacionais, as ferramentas elétricas que perderam utilidade devem ser separadas, recolhidas e eliminadas de forma ecológica.

CONTACTAR A DREMEL

Para obter mais informações sobre a gama de produtos da Dremel, a assistência ao cliente e o número da linha direta, vá a www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Holanda.

https://manual-hub.com/

IT

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI

AVVERTENZE DI SICUREZZA GENERICHE

⚠ ATTENZIONE LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE IN QUESTO MANUALE E ACQUISIRE FAMILIARITÀ CON LA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX PRIMA DI INIZIARE A CONFIGURARLA E A UTILIZZARLA. IL MANCATO RISPETTO DELLE ISTRUZIONI E DELLE AVVERTENZE PUÒ PROVOCARE INCENDI, DANNI ALLE APPARECCHIATURE, DANNI MATERIALI O DANNI FISICI. CONSERVARE TUTTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI PER POTERLE CONSULTARE IN FUTURO

SICUREZZA DELL'AREA DI LAVORO

e. **L'area di lavoro deve essere sempre pulita e ben illuminata.** *Le aree di lavoro in disordine o non illuminate favoriscono gli incidenti.*
f. **Non impiegare la stampante Dremel 3D40 FLEX in ambienti con presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** *La stampante Dremel 3D40 FLEX genera temperature elevate che possono infiammare le polveri o i fumi.*
g. **Conservare le stampanti 3D40 FLEX in stato di inattività fuori dalla portata dei bambini e di altre persone non addestrate.** *Le persone non addestrate potrebbero subire danni fisici.*

SICUREZZA ELETTRICA

a. **Utilizzare sempre la stampante Dremel 3D40 FLEX con una presa di corrente con messa a terra corretta. Non modificare la spina del modello Dremel 3D40 FLEX** . *Una messa a terra non corretta oppure la modifica della spina aumentano il rischio di scossa elettrica.*
b. **Non utilizzare la stampante Dremel 3D40 FLEX in ambienti umidi o bagnati. Non esporre la stampante Dremel 3D40 FLEX alla pioggia.** *La presenza di umidità aumenta il rischio di scosse elettriche.*
c. **Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti. Non usare mai il cavo per trainare la stampante Dremel 3D40 FLEX oppure per togliere la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e parti mobili.** *I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.*
d. **Evitare di utilizzare questo prodotto durante una tempesta.** *Potrebbe sussistere il rischio remoto di variazione di tensione causata dai fulmini, che a sua volta può causare scosse elettriche.*
e. **In caso di emergenza, scollegare la stampante Dremel 3D40 FLEX dalla presa.**

SICUREZZA PERSONALE

a. **È indispensabile essere sempre vigili, concentrarsi su ciò che si sta facendo ed esercitare il buon senso quando si utilizza la stampante Dremel 3D40 FLEX. Non utilizzare la stampante Dremel 3D40 FLEX quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci.** *Un attimo di distrazione durante l'uso della stampante Dremel 3D40 FLEX potrebbe causare lesioni personali gravi.*
b. **Indossare dispositivi di protezione individuale.** *L'utilizzo di dispositivi di protezione come guanti resistenti al calore e occhiali di protezione riduce il rischio di danni fisici.*
c. **Indossare vestiti adeguati. Non indossare vestiti larghi, né oggetti di gioielleria/bigiotteria. Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani dalle parti mobili.** *Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi potrebbero impigliarsi nelle parti mobili.*

USO E MANUTENZIONE DELLA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX

a. **Prima di ogni utilizzo, verificare l'assenza di disallineamenti o inceppamenti nelle parti mobili, l'assenza di rotture delle parti e qualsiasi altra condizione nel modello Dremel 3D40 FLEX che possa comprometterne il funzionamento. Se si sospetta che la stampante Dremel 3D40 FLEX sia danneggiata, farla riparare in un centro di assistenza autorizzato Dremel prima dell'uso.** *Se la stampante Dremel 3D40 FLEX viene utilizzata quando è danneggiata, il risultato potrebbe essere una scarsa qualità della creazione di oggetti, ulteriori danni alle apparecchiature, danni materiali o danni fisici.*
b. **Non toccare la punta dell'estrusore durante il funzionamento della stampante Dremel 3D40 FLEX o fino a quando la temperatura non è scesa ad almeno 60°C (140°F).** *Il contatto con la punta dell'estrusore durante o dopo il suo funzionamento e prima che la punta si sia raffreddata può causare danni fisici.*
c. **Installare la stampante Dremel 3D40 FLEX in ambiente ben ventilato. Intorno alla stampante Dremel 3D40 FLEX devono esserci almeno 20 centimetri di spazio libero.** *La stampante Dremel 3D40 FLEX scioglie la plastica durante il processo di creazione. L'odore di plastica emesso durante il funzionamento della stampante Dremel 3D40 FLEX può irritare gli occhi e le vie respiratorie. Il posizionamento della stampante Dremel 3D40 FLEX nei pressi di oggetti circostanti impedisce una corretta ventilazione.*
d. **Non toccare l'interno della stampante Dremel 3D40 FLEX mentre è in funzione.** *Il contatto con le parti in movimento della stampante Dremel 3D40 FLEX durante il funzionamento può causare una scarsa qualità della costruzione, danni alle apparecchiature o danni fisici.*
e. **Impedire l'accesso alla stampante 3D40 FLEX a personale non addestrato quando è in funzione.** *L'utilizzo della stampante Dremel 3D40 FLEX ad opera di persone con scarsa familiarità con questi avvisi e istruzioni può causare danni fisici e danni materiali e alle apparecchiature.*
f. **Utilizzare soltanto filamenti DREMEL PLA.** *L'utilizzo di filamenti non autorizzati da Dremel può causare danni materiali e alle apparecchiature.*
g. **Assicurarsi che gli oggetti di piccole dimensioni creati da Dremel 3D40 FLEX non siano accessibili da bambini piccoli.** *Gli oggetti di piccole dimensioni rappresentano un rischio di soffocamento per i bambini piccoli.*
h. **Non creare oggetti illegali o inopportuni con la stampante Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Non utilizzare la stampante Dremel 3D40 FLEX per creare oggetti destinati ad essere utilizzati con candele, combustibili liquidi e altre fonti di calore.** *La plastica a contatto con il fuoco o con*

https://manual-hub.com/

altre fonti di calore si può sciogliere. Un tale utilizzo degli oggetti creati da Dremel 3D40 FLEX può provocare incendi, danni materiali e danni fisici.

j. **Non utilizzare la stampante Dremel 3D40 FLEX per creare oggetti destinati ad applicazioni alimentari o delle bevande, come la preparazione, la decorazione, la conservazione o il consumo.** *Un tale utilizzo degli oggetti creati dalla stampante Dremel 3D40 FLEX può provocare malattie o danni fisici.*

k. **Non utilizzare la stampante Dremel 3D40 FLEX per creare oggetti destinati ad essere utilizzati con componenti elettrici o alloggiamenti per componenti elettrici.** *La plastica PLA non è adatta per applicazioni elettriche. Un tale utilizzo degli oggetti creati da Dremel 3D40 FLEX può provocare danni materiali e danni fisici.*

l. **Non mettere gli oggetti di plastica dentro o vicino alla bocca.** *La plastica PLA non è adatta per la preparazione di cibi o bevande né per gli utensili da cucina. Un tale utilizzo degli oggetti creati dalla stampante Dremel 3D40 FLEX può provocare malattie o danni fisici.*

m. **Non utilizzare la stampante Dremel 3D40 FLEX per creare oggetti destinati a depositi chimici.** *La plastica PLA non è adatta per i depositi chimici. Un tale utilizzo degli oggetti creati da Dremel 3D40 FLEX può provocare danni materiali e danni fisici.*

n. **Non modificare la stampante Dremel 3D40 FLEX e non modificare le impostazioni di fabbrica.** *Le modifiche possono provocare danni materiali e alle apparecchiature, oltre a danni fisici.*

o. **Non esporre la stampante Dremel 3D40 FLEX a temperature superiori a 70°C (158°F).** *La stampante Dremel 3D40 FLEX potrebbe subire dei danni. La stampante Dremel 3D40 FLEX è destinata all'utilizzo a temperature tra 16 e 29°C (60 - 85° F).*

p. **Non spostare e non urtare la stampante Dremel 3D40 FLEX e l'estrusore durante il funzionamento.** *La creazione degli oggetti potrebbe risentirne.*

q. **Non cambiare la bobina di filamento a meno che il processo di creazione non sia completato, interrotto o messo in pausa.** *Il cambio filamento durante la creazione annullerebbe l'oggetto e potrebbe danneggiare l'estrusore.*

r. **Non estrarre il filamento se non richiesto dal touchscreen.** *Tale operazione potrebbe danneggiare l'estrusore.*

s. **Prestare la massima attenzione a non danneggiare la punta dell'estrusore durante la rimozione dei residui.** *La stampante Dremel 3D40 FLEX non funziona correttamente se la punta dell'estrusore è danneggiata e deve essere sostituita.*

t. **Prima di creare qualsiasi oggetto, assicurarsi che il piano di creazione sia coperto con il nastro apposito specificato da Dremel.** *L'utilizzo di un nastro per stampante 3D inadeguato può danneggiare le apparecchiature e causare una qualità scarsa dell'oggetto creato.*

u. **Prestare attenzione alla propria posizione quando si utilizzano utensili manuali per rimuovere oggetti dal piano di creazione.** *Se l'utensile scivola improvvisamente o se si assume una posizione inadeguata mentre si rimuove l'oggetto dal piano di creazione, si potrebbero subire danni fisici.*

v. **Evitare di graffiare il piano di creazione durante la rimozione degli oggetti.** *Graffi sul piano di creazione potrebbero causare una creazione dell'oggetto inadeguata.*

w. **Non far cadere il piano di creazione.** *La lastra in vetro temperato potrebbe rompersi e causare danni personali.*

x. **Non rimuovere la lastra in vetro temperato dal supporto in plastica.** *Il contatto con il bordo della lastra in vetro temperato può causare danni personali.*

y. **Non storcere o piegare il piano di creazione durante la rimozione degli oggetti.** *La lastra in vetro temperato potrebbe separarsi dal supporto in plastica e causare danni personali.*

z. **Dremel non è responsabile per l'integrità strutturale o l'utilità di oggetti creati con la stampante Dremel 3D40 FLEX.** *Modelli strutturali creati da designer inesperti possono provocare danni materiali e danni fisici.*

MANUTENZIONE

a. **Scollegare sempre la stampante Dremel 3D40 FLEX dall'alimentazione prima di svolgere qualsiasi procedura di manutenzione.** *Il mancato rispetto di questa avvertenza potrebbe causare danni fisici e alle apparecchiature.*

b. **Fare in modo che la stampante Dremel 3D40 FLEX venga riparata soltanto da centri di assistenza autorizzati Dremel e soltanto con parti di ricambio Dremel.** *Tale condizione garantisce il corretto funzionamento e la sicurezza della stampante Dremel 3D40 FLEX.*

c. **Utilizzare soltanto materiali e componenti Dremel approvati.** *L'utilizzo di materiali per l'oggetto o di oggetti 3D che non siano materiali approvati Dremel® o componenti Dremel® autentici può invalidare la garanzia.*

d. **Utilizzare soltanto filamenti Dremel approvati.** *I danni ai prodotti causati dall'uso di filamenti non approvati da Dremel non sono coperti da garanzia.*

INDICE

Avvertenze di sicurezza generiche 156
Indice 157
Simboli adottati 158
Conformità FCC 158
Informazioni sulla proprietà intellettuale..... 158
Descrizione del funzionamento e specifiche . 158
Risorse di 3D40 FLEX..... 159
Glossario dei termini 160
Panoramica della stampante 3D40 FLEX 162
Introduzione 164
Contenuto del kit* 164
Touchscreen 166
Icone sul touchscreen 171
Configurazione iniziale 172
Preparazione alla creazione di oggetti 173
Configurazione iniziale 175
Creazione 178
Rimozione dell'oggetto..... 180
Procedure consigliate..... 181
Manutenzione..... 182
Manutenzione e assistenza..... 184
Software Open Source 185
Garanzia Dremel® per il consumatore 186

https://manual-hub.com/

SIMBOLI ADOTTATI

Simbolo	Nome	Spiegazione
⚠ ATTENZIONE	Simbolo di avviso	Indica all'utente i messaggi di avviso
	Simbolo di lettura del manuale	Indica all'utente di leggere il manuale
V	Volt	Tensione
A	Ampere	(corrente)
Hz	Hertz	Frequenza, cicli al secondo
Ø	Diametro	
o	Posizione Off	
	Corrente alternata	Tipo o caratteristica della corrente
	Simbolo di rischio superfici calde	Il contatto può causare ustioni. Far raffreddare prima di intervenire.
		I magneti di supporto del piano di creazione generano un campo che potrebbe compromettere il funzionamento dei pacemaker.

CONFORMITÀ FCC

L'apparecchio è stato testato e dichiarato conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di Classe B ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti servono ad offrire una protezione ragionevole da interferenze dannose in installazioni residenziali. L'apparecchio genera, usa e può emettere frequenze radio e, se non viene installato e usato ai sensi delle istruzioni, potrebbe causare interferenze con le comunicazioni radio. Non esiste tuttavia alcuna garanzia che in particolari installazioni non avvengano interferenze. Se l'apparecchio causa interferenze dannose con la ricezione del segnale radio o televisivo, individuabili spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, l'utente è esortato a tentare di risolvere l'interferenza in uno dei seguenti modi:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchio all'uscita di un circuito diverso da quello a cui è collegato.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico qualificato per richiedere assistenza.

Le modifiche e le variazioni non espressamente approvate dal produttore o dal titolare dell'apparecchiatura possono invalidare il diritto all'utilizzo dell'apparecchiatura ai sensi del regolamento della Commissione federale delle comunicazioni.

INFORMAZIONI SULLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

La stampante Dremel 3D40 FLEX serve per la stampa di oggetti in 3D dai file digitali che l'utente crea, possiede o ha il diritto di stampare con Dremel 3D40 FLEX. Quando si creano oggetti con la stampante Dremel 3D40 FLEX, l'utente è tenuto a verificare che non vengano violati i diritti di proprietà intellettuale di terzi né qualsiasi legge o regolamento applicabile, ad esempio le leggi sulla proprietà intellettuale. La stampante Dremel 3D40 FLEX non può essere utilizzata per creare oggetti protetti dai diritti di proprietà intellettuale di terzi senza il loro consenso. L'utilizzo della stampante Dremel 3D40 FLEX per una delle seguenti attività richiede l'autorizzazione di terzi: creazione di un duplicato o di una copia (completa o parziale) di un oggetto non creato dall'utente; creazione di un oggetto da un file digitale non di proprietà dell'utente o creazione di un oggetto dalla scansione di un oggetto fisico non creato dall'utente. Procurarsi tali autorizzazioni è compito dell'utente. In alcuni casi potrebbe risultare impossibile ottenere l'autorizzazione. Laddove tale autorizzazione non venga ottenuta, non è consentito stampare l'oggetto in 3D, e se lo si stampa lo si fa a proprio rischio e pericolo. Non è consentito modificare, decodificare, decompilare o disassemblare la stampante Dremel 3D40 FLEX, il suo software o il suo firmware, salvo nella misura prevista dalla legge vigente. L'utilizzo della stampante Dremel 3D40 FLEX in modo diverso da quello descritto e consigliato nelle presenti istruzioni operative/di sicurezza avviene a rischio e pericolo dell'utente. L'utilizzo della stampante Dremel 3D40 FLEX per creare oggetti che violano i diritti di proprietà intellettuale di terzi può essere perseguito civilmente o penalmente ed essere soggetto a sanzioni e l'utente potrebbe essere punito con sanzioni pecuniarie, ammende o detenzione.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO E SPECIFICHE

CREAZIONE

Estrusore: Estrusione singola
Temperatura dell'estrusore: Fino a 230°C (397°F)
Interfaccia di funzionamento: touchscreen a colori IPS da 3,5”
Volume massimo di creazione: 10” x 6” x 6,7” (255mm x 155mm x 170mm)
Spessore dello strato: 50 micron | 0,5 mm
Colori dei filamenti: vedere su Dremel3D.com i colori disponibili
Memoria interna: 4GB
Memoria esterna: Unità flash USB

PESO E DIMENSIONI

Peso (senza rocchetto): 16 kg (35lbs)
Dimensioni: 20,25” x 16” x 15,9” (515mm x 406mm x 394mm)

FILAMENTO (FILAMENT)

Compatibile SOLTANTO con filamenti Dremel da 1,75 mm

CONSERVAZIONE DEL FILAMENTO

Tutti i polimeri si degradano nel corso del tempo. Non estrarre il filamento dalla confezione finché non è necessario. Il filamento deve essere conservato a temperatura ambiente: 16-29°C (60-85° F) e il luogo secco.

https://manual-hub.com/

SOFTWARE

La stampante Dremel 3D40 FLEX viene fornita in dotazione con il software Dremel Digilab 3D per Windows e Mac OSX. Questa applicazione converte i file digitali in 3D in file per la stampa.

SISTEMI OPERATIVI SUPPORTATI

- Apple® Mac® OS® X v10.9 o versioni successive (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

SPECIFICHE MINIME DEL SISTEMA

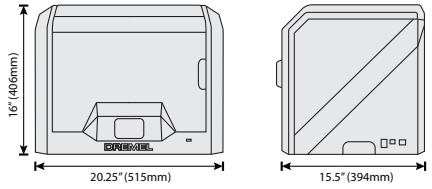
- CPU: processore a 64 bit (non supportato a 32 bit)
- Memoria: 3 GB di RAM (sono consigliabili almeno 4 GB)
- Spazio su disco: circa 2 GB di spazio libero su disco per l'installazione
- Scheda grafica: almeno 1.024 MB di RAM GDDR. Scheda grafica che supporti Microsoft® Direct3D® 11 o superiore
- Dispositivo di puntamento: mouse a tre tasti

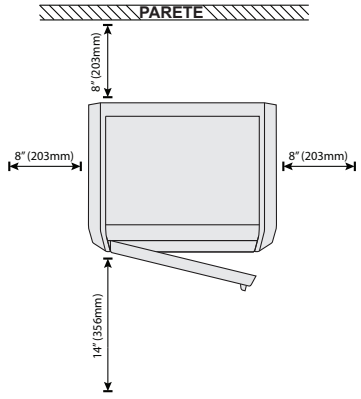
REQUISITI ELETTRICI

Ingresso nominale 3D40 FLEX: 100-240V, 47-60Hz, 0,8A-1,8A

AMBIENTE DI ESERCIZIO

Temperatura ambiente: 16-29°C (60-85°F)
Area di lavoro in piano
Ambiente di lavoro asciutto





RISORSE DI 3D40 FLEX

Risorsa	Descrizione	Posizione
Guida all'avvio rapido	Offre istruzioni illustrate di come estrarre la stampante 3D40 FLEX dalla confezione e iniziare a creare oggetti.	La versione cartacea della Guida all'avvio rapido si trova nel cartone rettangolare del componente. È disponibile anche su www.dremel3d.com
Sito Web di Dremel 3D	Contiene il software più aggiornato per la stampante 3D40 FLEX, informazioni sul prodotto, assistenza clienti e progetti e modelli 3D da scaricare.	www.dremel3d.com
Assistenza clienti di Dremel 3D	Per l'assistenza clienti, la manutenzione e l'assistenza, rivolgersi a Dremel.	www.dremel3d.com
Software di Slicing dei file	Consente di caricare, modificare e generare file 3D.	Installazione da www.dremel3d.com o dalla scheda USB fornita in dotazione con Dremel 3D40 FLEX.

GLOSSARIO DEI TERMINI

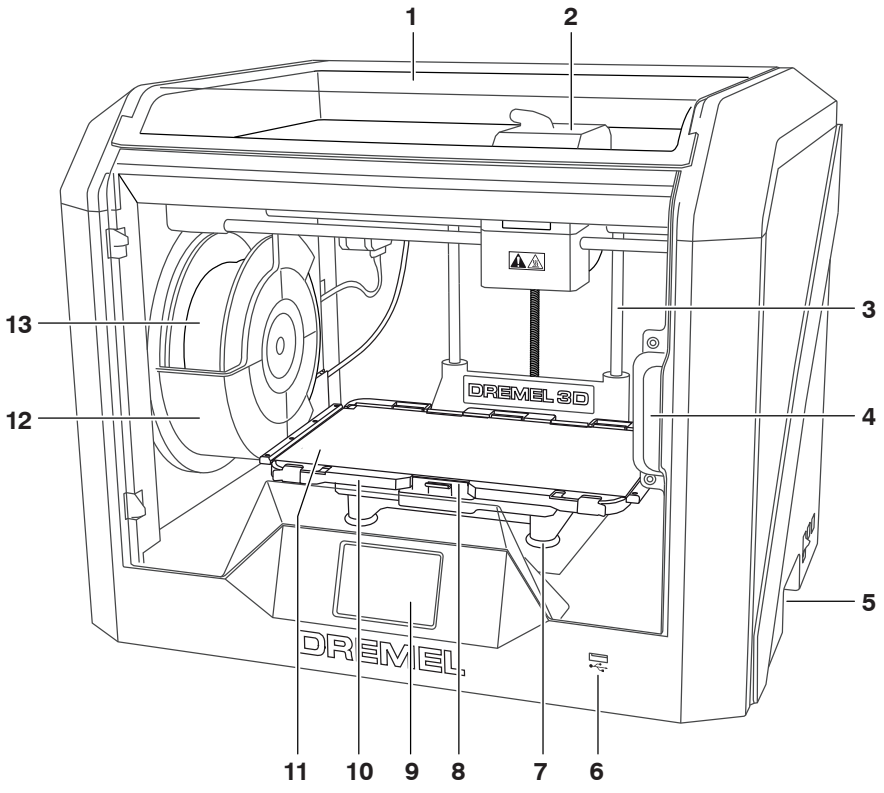
Termine	Definizione
Piano di creazione flessibile	La superficie piatta e flessibile utilizzata da Dremel 3D40 FLEX per costruire oggetti. Il piano di creazione flessibile è composto da un piano in acciaio flessibile con maniglie in plastica per piegarlo facilmente. Il piano di creazione flessibile è collegato alla stampante tramite il supporto.
Supporto del piano di creazione	La superficie magnetica piatta usata per tener fermo il piano di creazione flessibile. Ha una superficie magnetica, due intagli sul retro e due blocchi mobili davanti per trattenere il piano di creazione flessibile.
Fermaglio del piano di creazione	Fermaglio posto sulla parte anteriore della base del piano di creazione usato per tenerlo fermo.
Nastro per stampante 3D	Nastro adesivo che migliora la consistenza degli oggetti e li aiuta ad aderire alla superficie del piano di creazione.
Volume di creazione	Quantità di spazio tridimensionale (3D) che un oggetto occupa quando è finito. La stampante Dremel 3D40 FLEX ha un volume massimo di creazione: questo significa che non è possibile creare oggetti con un volume di creazione superiore senza ridurli o suddividerli in oggetti secondari.
Sportello	La stampante Dremel 3D40 FLEX ha uno sportello sul pannello frontale. che consente di accedere con facilità al piano di creazione, all'estrusore, al filamento e agli oggetti. Lo sportello è in materiale trasparente, in modo da permettere di controllare lo stato di avanzamento degli oggetti pur mantenendo stabile l'ambiente di creazione.
Porta Ethernet	Tecnologia di connessione via cavo all'area locale che consente ai dispositivi elettronici di comunicare.
Estrusore	Gruppo che utilizza dei meccanismi per trascinare il filamento attraverso l'ingresso dell'estrusore, riscaldare il filamento alla temperatura necessaria e spingere il filamento riscaldato fuori dalla punta dell'estrusore.
Ventola dell'estrusore	Ventola usata per raffreddare il gruppo esterno dell'estrusore e del motoriduttore.
Deflettore della ventola dell'estrusore	Componente in plastica che dirige l'aria dalla ventola dell'estrusore verso il piano di creazione per il raffreddamento della creazione attiva.
Ingresso dell'estrusore	Apertura nella parte superiore dell'estrusore in cui viene inserito il filamento per creare gli oggetti.
Leva dell'estrusore	Leva a sinistra dell'estrusore utilizzata per allentare la presa del motoriduttore dell'estrusore.
Punta dell'estrusore	Ugello nella parte inferiore dell'estrusore in cui il filamento riscaldato viene spinto fuori per creare gli oggetti.
Filamento	Filo di materiale plastico.
Tubo di guida del filamento	Elemento plastico che guida il filamento dalla bobina del filamento attraverso un passaggio nell'alloggiamento esterno della stampante Dremel 3D40 FLEX.
Sensore filamento inceppato	Sensore nell'estrusore che mette in pausa la stampante se un filamento non viene estruso correttamente.
Sensore filamento esaurito	Sensore nell'ingresso dell'estrusore che mette in pausa la stampante se durante la creazione si esaurisce il filamento.
Bobina di filamento	Elemento cilindrico sul quale è arrotolato un lungo filamento per la conservazione e l'utilizzo continuo.
.g, .gcode, .g3drem	Formato file per la stampa in 3D compatibile con Dremel 3D40 FLEX.
Manopole di livellamento	Manopole sotto la base del piano di creazione che servono a creare una distanza corretta tra la punta dell'estrusore e il piano di creazione.
Sensore di livellamento	Sensore che rileva l'altezza del piano di creazione e ne consente il livellamento corretto.
Coperchio	La stampante Dremel 3D40 FLEX ha un coperchio girevole in alto, che all'occorrenza consente di accedere con facilità al piano di creazione, all'estrusore, al filamento e agli oggetti.
Pinze a becco lungo	Utensile di uso comune che serve a prendere gli oggetti di piccole dimensioni e ad afferrare il materiale in eccesso che potrebbe essere troppo caldo da toccare.
File .OBJ	Formato comune di file digitale utilizzato in molti software per modelli 3D. Il file può essere creato in software 3D di terzi o scaricato da Dremel3D.com.
Utensile per rimuovere gli oggetti	Utensile che serve a separare gli oggetti dal piano di creazione.
PLA.	Bioplastica ottenuta da fonti rinnovabili come l'amido di mais.
Portabobina	Pezzo di plastica a sinistra del piano di creazione all'interno dell'area di formazione di Dremel 3D40 FLEX che serve a tenere una bobina di filamento.
Sportello della bobina	Sportello removibile che fissa la bobina di filamento sul supporto.
Motore passo-passo	Motore elettrico CC senza spazzole che serve a guidare i binari e i meccanismi dell'estrusore.
File .STL	Formato comune di file digitale utilizzato in molti software per modelli 3D. Il file può essere creato in software 3D di terzi o scaricato da Dremel3D.com.
Touchscreen	Display a colori a sfioramento. Consente di monitorare Dremel 3D40 FLEX e gli oggetti e al tempo stesso di comandare direttamente Dremel 3D40 FLEX senza bisogno di usare un computer.
Unità flash USB	Scheda di memoria portatile utilizzata su numerosi dispositivi.
WIFI	Tecnologia di connessione wireless all'area locale che consente ai dispositivi elettronici di comunicare.

https://manual-hub.com/

Binari dell'asse X	Una serie di binari su uno dei lati dell'estrusore che consente a un motore passo-passo di spostare l'estrusore a sinistra o a destra dell'area di creazione.
Binari dell'asse Y	Una serie di binari su uno dei lati dell'area di creazione che consente a un motore passo-passo di spostare l'estrusore davanti o dietro all'area di creazione.
Binari dell'asse Z	Una serie di binari dietro all'area di creazione che consente a un motore passo-passo di sollevare o abbassare il piano di creazione.

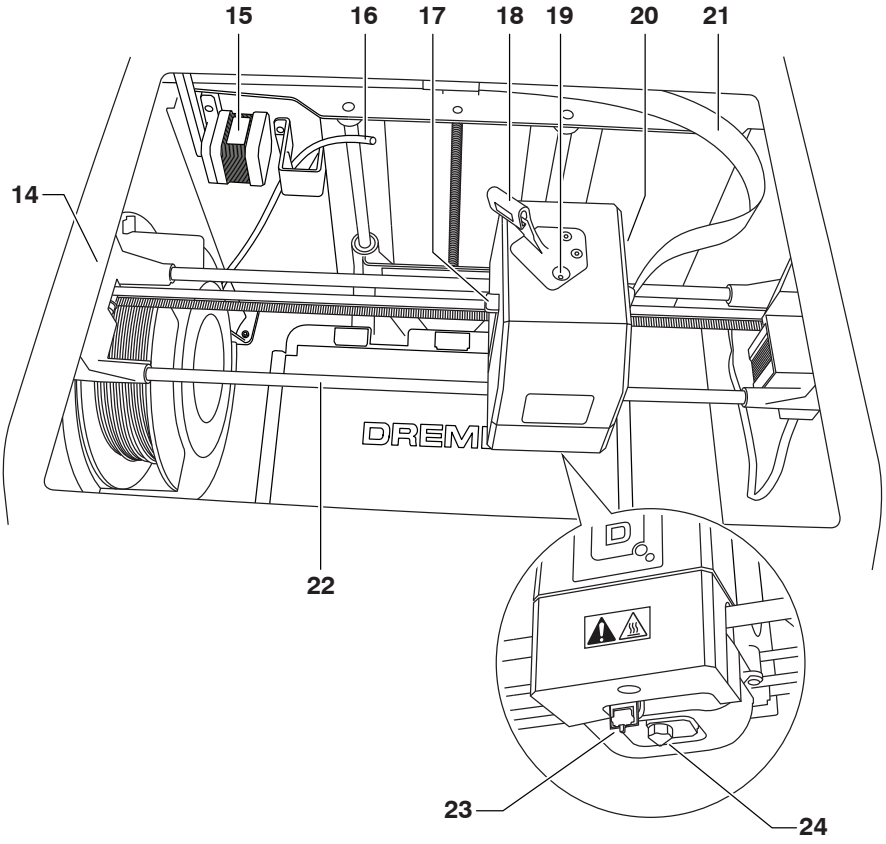
https://manual-hub.com/

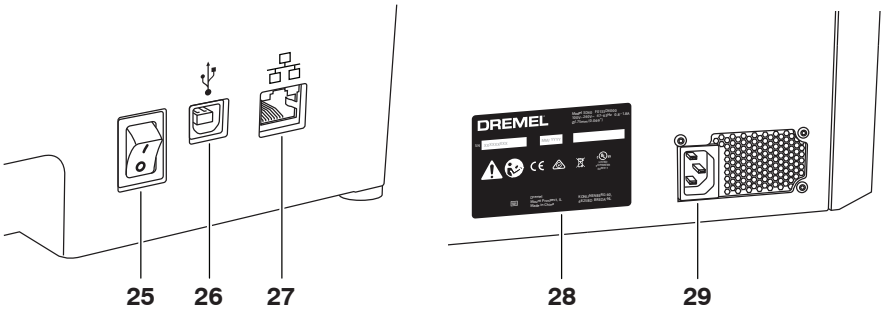
PANORAMICA DELLA STAMPANTE 3D40 FLEX



1. Coperchio
2. Estrusore
3. Binari dell'asse Z
4. Sportello
5. Maniglie di presa
6. Porta USB A
7. Manopole di livellamento
8. Fermaglio del piano di creazione
9. Touchscreen
10. Supporto del piano di creazione
11. Piano di creazione flessibile
12. Supporto della bobina di filamento
13. Bobina di filamento
14. Binario dell'asse Y
15. Motore passo-passo
16. Tubo di guida del filamento
17. Leva dell'estrusore
18. Fermaglio di guida del filamento
19. Ingresso dell'estrusore
20. Ventola dell'estrusore
21. Cavo a nastro
22. Binario dell'asse X
23. Sensore di livellamento
24. Punta dell'estrusore
25. Alimentatore
26. Porta USB B
27. Porta Ethernet
28. Targhetta
29. Ingresso di alimentazione

https://manual-hub.com/

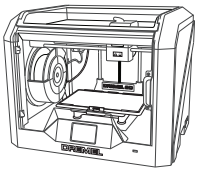

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INTRODUZIONE

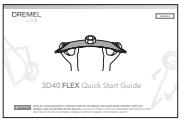
Benvenuti nel mondo di Dremel 3D. La nostra missione è quella di accompagnarvi attraverso il processo di creazione in 3D e condividere le procedure consigliate per realizzare le vostre idee. La creazione in 3D è un processo che richiede esperimenti e tenacia. Per fortuna gli esperti Dremel sono pronti ad aiutarvi con consigli online e assistenza. Con Dremel potete realizzare le vostre idee, costruirle e farle vostre. Per iniziare a utilizzare la stampante 3D40 FLEX, seguire la procedura di configurazione iniziale sul touchscreen.

CONTENUTO DEL KIT*

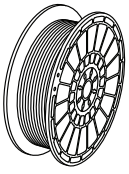


Dremel 3D40 FLEX

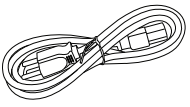
Manuale di istruzioni



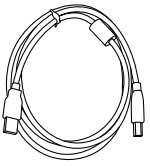
Guida all'avvio rapido



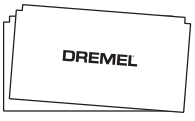
Bobina di filamento**



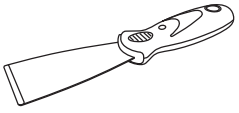
Cavo di alimentazione



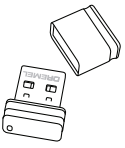
Cavo USB



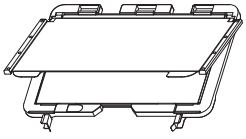
Nastro per stampante 3D



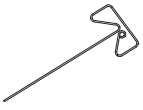
Utensile per rimuovere gli oggetti



Unità flash USB



Piano di creazione flessibile e Supporto del piano di creazione



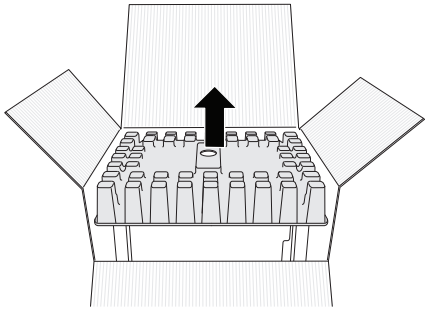
Disostruttore

*** Le quantità possono variare in funzione del kit.**
***Non conservare in ambienti umidi o caldi.**

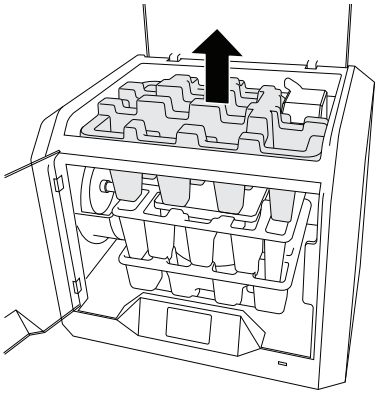
https://manual-hub.com/

ESTRAZIONE DALLA CONFEZIONE

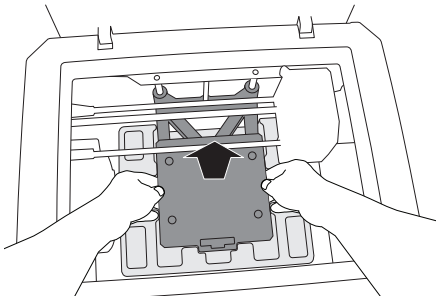
1. Mettere la confezione sul tavolo, tagliare il nastro e aprire al confezione.
2. Rimuovere l'inserto superiore.



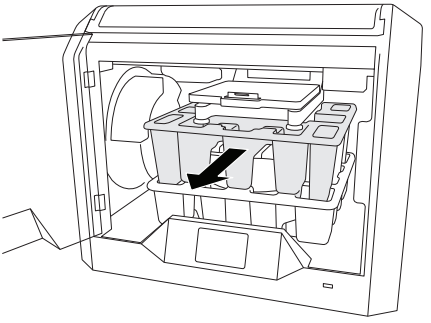
3. Estrarre la stampante 3D40 FLEX e posarla sul tavolo.
4. Aprire il coperchio e rimuovere l'inserto superiore.



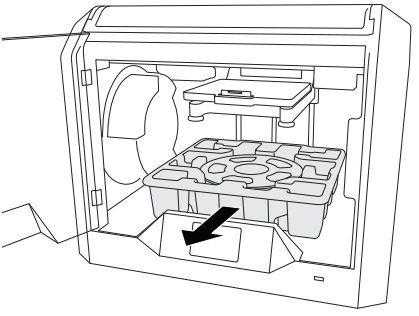
5. Sollevare il piano di creazione tenendolo da entrambi i lati.



6. Aprire lo sportello e rimuovere l'inserto centrale.



7. Rimuovere l'inserto inferiore.



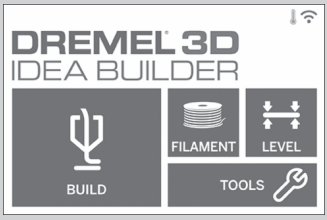
Consiglio: Conservare la confezione: in futuro potrebbe servire per il trasporto e la conservazione.

https://manual-hub.com/

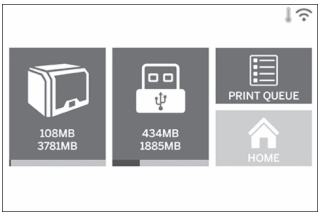
TOUCHSCREEN

Utilizzare la stampante Dremel 3D40 FLEX senza un computer è facile grazie al software incorporato e al touchscreen a colori. Prima di iniziare a costruire modelli, si consiglia di acquisire familiarità con la struttura e le voci di menu del touchscreen.

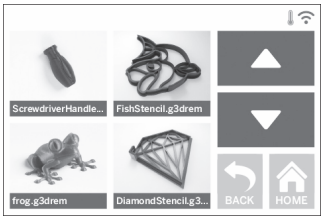
⚠ ATTENZIONE QUANDO SI UTILIZZA LA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX, RISPETTARE TUTTI GLI AVVISI E LE ISTRUZIONI DI SICUREZZA. IL MANCATO RISPETTO DELLE ISTRUZIONI E DELLE AVVERTENZE PUÒ PROVOCARE INCENDI, DANNI ALLE APPARECCHIATURE, DANNI MATERIALI O DANNI FISICI.



CREARE (BUILD)
Toccare questo pulsante per selezionare un modello in 3D e avviare il processo di creazione. (per istruzioni dettagliate sulla creazione, vedere a pagina 178)



MENU CREA (BUILD)
Toccare la stampante, l'unità flash USB o la coda di stampa per scegliere la destinazione del file desiderato.

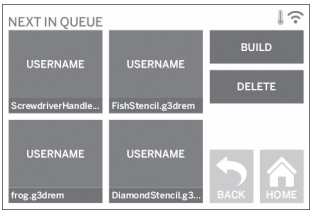


MENU MODELLO (MODEL)
Toccare per selezionare il modello desiderato oppure usare le frecce per sfogliare le pagine in cerca del modello.

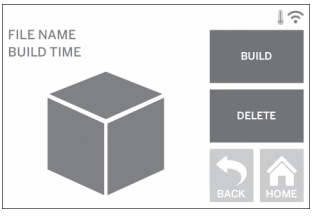
DETTAGLI FILE
CREARE (BUILD) – Toccare questo pulsante per avviare il processo di creazione.
ELIMINARE (DELETE) – Toccare questo pulsante per rimuovere il file del modello dall'unità flash USB o dalla memoria della stampante.
COPIARE SULLA STAMPANTE (COPY TO PRINTER) – Dall'unità flash USB, toccare questo pulsante per copiare il file del modello nella memoria della stampante.

STATO DELLA CREAZIONE
STOP – Toccare questo pulsante per annullare il processo di creazione in corso.
PAUSA/PLAY (PAUSE/PLAY) – Toccare questo pulsante per interrompere o riavviare il processo di creazione in corso. Durante la pausa è possibile accedere al pulsante filamento.
CAMBIA FILAMENTO (CHANGE FILAMENT) – Toccare questo pulsante per cambiare filamento durante il processo di creazione per aggiungere altri filamenti o cambiare colore.

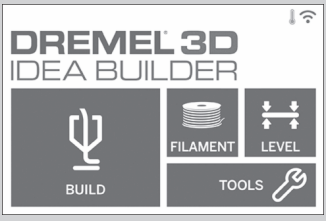
https://manual-hub.com/

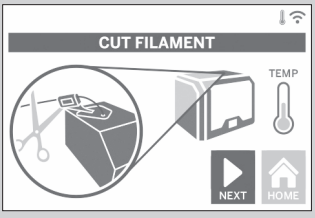


MENU CODA DI STAMPA (PRINT QUEUE)
CREA (BUILD) – Toccare questo pulsante per visualizzare i dettagli della creazione successiva.
ELIMINA (DELETE) – Toccare questo pulsante per rimuovere la creazione successiva dalla stampa.

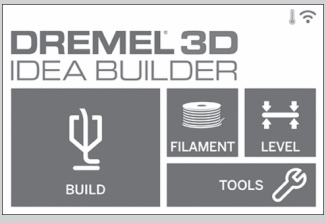


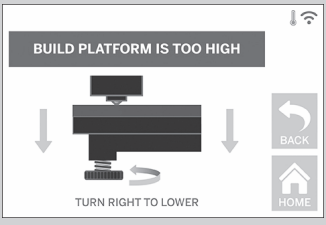
DETTAGLI DEL MODELLO IN CODA DI STAMPA
CREARE (BUILD) – Toccare questo pulsante per avviare il processo di creazione.
ELIMINA (DELETE) – Toccare questo pulsante per rimuovere il file del modello dalla coda.





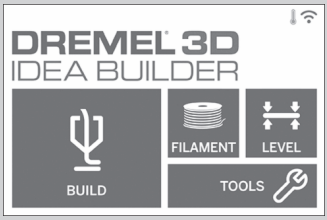
FILAMENTO (FILAMENT)
Toccare questo pulsante per avviare il riscaldamento e il processo di caricamento/sostituzione del filamento. (vedere le istruzioni relative al processo di caricamento/sostituzione del filamento a pagina 173)





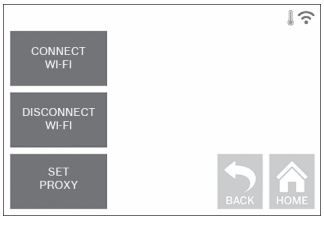
LIVELLAMENTO (LEVEL)
Toccare questo pulsante per avviare il processo di livellamento del piano di creazione. (vedere le istruzioni relative al livellamento del piano di creazione a pagina 177)

https://manual-hub.com/



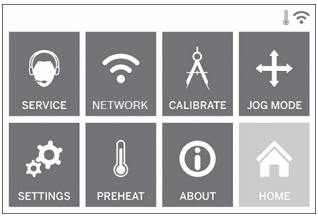
STRUMENTI (TOOLS)
Toccare questo pulsante per accedere alle seguenti funzioni individuali della stampante e alle impostazioni.

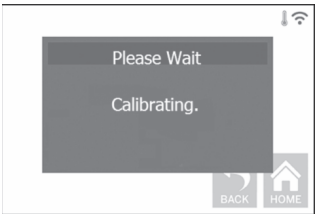
ASSISTENZA (SERVICE)
Toccare questo pulsante per accedere al menu di assistenza e visualizzare i recapiti dell'assistenza clienti.



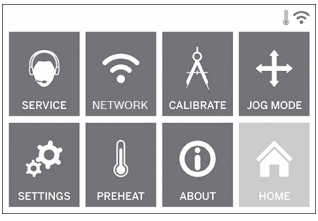
RETE (NETWORK)
Toccare questo pulsante per accedere al menu Rete per collegarsi o scollegarsi dal WiFi e impostare il proxy.
CONNETTERSI AL WIFI (CONNECT WIFI) – Toccare questo pulsante per collegarsi al WiFi.
SCOLLEGA DAL WIFI (DISCONNECT WIFI) – Toccare questo pulsante per scollegarsi dal WiFi.
IMPOSTARE PROXY (SET PROXY) – Toccare questo pulsante per configurare il proxy manuale.
IMPOSTARE IP STATICO (SET STATIC IP) – Toccare questo pulsante per configurare l'IP statico.

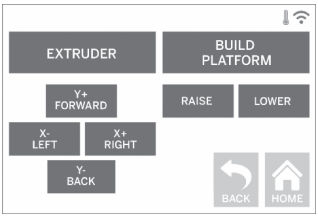
https://manual-hub.com/



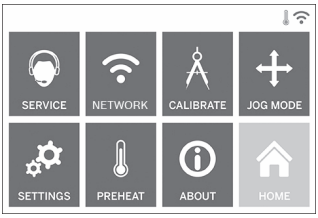


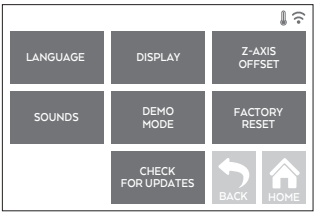
CALIBRARE (CALIBRATE)
Toccare questo pulsante per spostare in posizione zero l'estrusore e il piano di creazione.



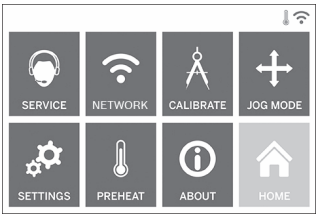


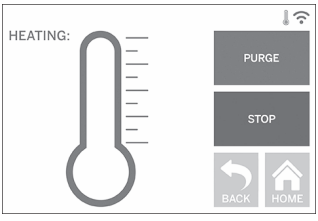
MODALITÀ SBALZO (JOG MODE)
Toccare questo pulsante per spostare l'estrusore e il piano di creazione lungo l'asse X, Y e Z.





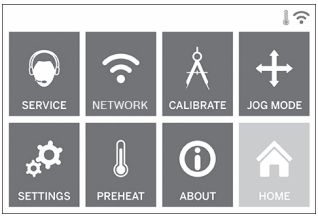
IMPOSTAZIONI
LINGUA (LANGUAGE) – Toccare questo pulsante per cambiare la lingua del menu.
DISPLAY – Toccare questo pulsante per personalizzare i LED o i tasti di scelta rapida del menu.
COMPENSAZIONE ASSE Z (Z-AXIS OFFSET) – Serve a calibrare l'altezza del piano di creazione durante il montaggio.
AUDIO (SOUNDS) – Toccare questo pulsante per attivare/disattivare l'audio della stampante 3D40 FLEX.
MODALITÀ DEMO (DEMO MODE) – Toccare questo pulsante per attivare/disattivare la modalità demo.
RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA (FACTORY RESET) – Toccare questo pulsante per rimuovere tutte le informazioni presenti sulla stampante 3D40 FLEX e ripristinare le impostazioni di fabbrica.
CONTROLLA AGGIORNAMENTI (CHECK FOR UPDATES) – Toccare questo pulsante per controllare se è disponibile una nuova versione del firmware quando si è connessi al WiFi o a Ethernet.

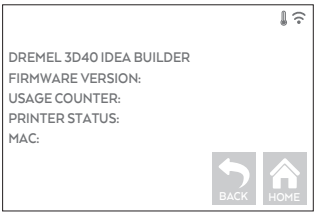




PRERISCALDAMENTO (PREHEAT)
Toccare questo pulsante per avviare automaticamente il pre-riscaldamento dell'estrusore per creare oggetti o rimuovere lo sporco in eccesso.
ELIMINA (PURGE) – Quando l'estrusore è caldo, toccare questo pulsante per estrudere manualmente il filamento.
STOP/START – Toccare questo pulsante per avviare o interrompere il pre-riscaldamento.

https://manual-hub.com/





INFO (ABOUT)
Toccare questo pulsante per visualizzare le informazioni sulla stampante 3D40 FLEX, ad esempio versione del firmware, contatore utilizzi, stato stampante e indirizzo MAC.

ICONE SUL TOUCHSCREEN

	Indicano gli eventuali errori, ad esempio filamento vuoto o sportello aperto.
	Indica che Ethernet è connesso.
	Indica la potenza del segnale WiFi; in caso di connessione, il segnale del WiFi è blu.
	Indica che l'estrusore è freddo.
	Indica che l'estrusore è caldo.
	Indica che l'estrusore è rovente.

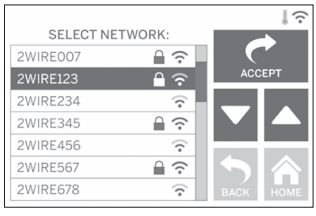
https://manual-hub.com/

CONFIGURAZIONE INIZIALE

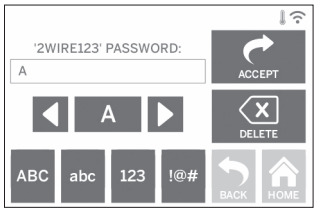
Alla prima accensione della stampante Dremel 3D40 FLEX viene richiesto di eseguire la configurazione iniziale della rete. Terminata la procedura, sarà possibile accedere alle notifiche degli aggiornamenti del firmware.

1. Per completare la configurazione iniziale scegliere "Sì" quando richiesto nella schermata di configurazione iniziale. Se si rifiuta, è possibile configurare la rete in un secondo momento.
2. Se si sceglie "Sì", la stampante 3D40 FLEX si collegherà automaticamente a Ethernet o cercherà le reti wireless disponibili.

3. Selezionare la rete wireless dal touchscreen. Per sfogliare l'elenco delle reti wireless disponibili usare le frecce. Quando viene evidenziato il nome della rete wireless, toccare "Accetta".



4. Inserire la password della rete wireless e toccare "Accetta".



PREPARAZIONE ALLA CREAZIONE DI OGGETTI

⚠ ATTENZIONE QUANDO SI UTILIZZA LA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX, RISPETTARE TUTTI GLI AVVISI E LE ISTRUZIONI DI SICUREZZA. Il mancato rispetto delle istruzioni e delle avvertenze può provocare incendi, danni alle apparecchiature, danni materiali o danni fisici.

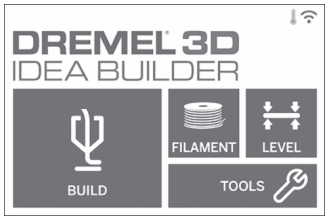
⚠ ATTENZIONE NON TOCCARE LA PUNTA DELL'ESTRUSORE DURANTE IL FUNZIONAMENTO O FINO A QUANDO LA TEMPERATURA NON È SCESA AD ALMENO 60°C (140°F). Il contatto con la punta dell'estrusore durante o dopo il suo funzionamento e prima che la punta si sia raffreddata può causare danni fisici.

⚠ ATTENZIONE UTILIZZARE SOLTANTO FILAMENTI DREMEL. L'utilizzo di filamenti non autorizzati da Dremel può causare danni materiali e alle apparecchiature.

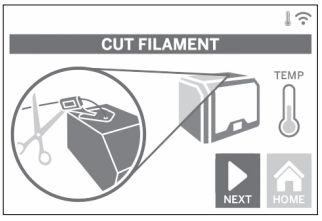
⚠ ATTENZIONE NON TIRAR FUORI IL FILAMENTO. Tale operazione potrebbe danneggiare l'estrusore.

CARICAMENTO/SOSTITUZIONE DEL FILAMENTO

1. Avviare il processo di caricamento/sostituzione del filamento sfiorando il pulsante Filamento sul touchscreen. L'estrusore si sposta nell'angolo anteriore destro dell'area di stampa e la punta dell'estrusore inizia a riscaldarsi.



2. Quando l'estrusore smette di muoversi, aprire il coperchio 3D40 FLEX per agevolare l'accesso all'estrusore.
3. Se viene caricato il filamento esistente, tagliarlo vicino all'ingresso dell'estrusore e toccare il pulsante Avanti (Next) sul touchscreen.



4. Rimuovere lo sportello della bobina girandolo in senso antiorario e rimuovere la bobina esistente, se presente. Vedere la figura 1.

FIG. 1

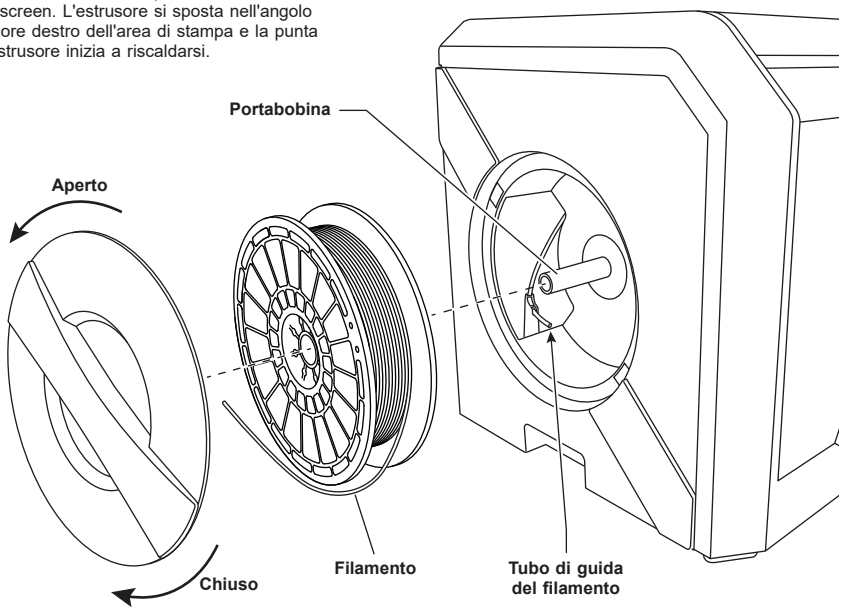
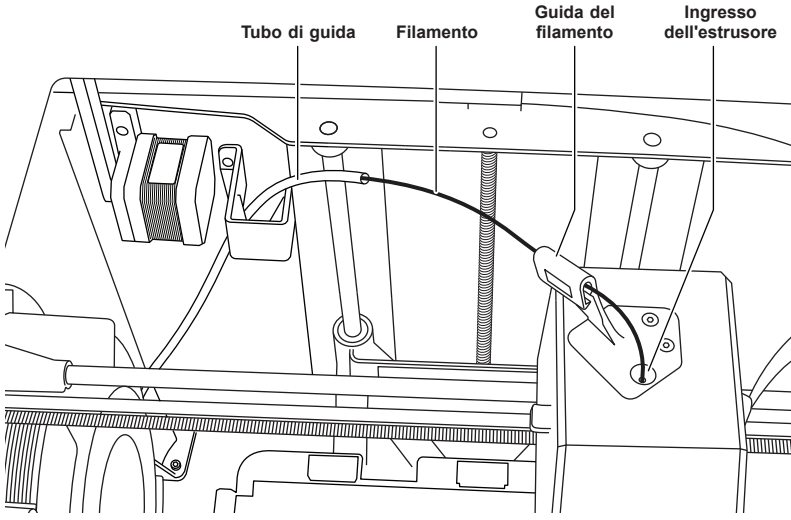
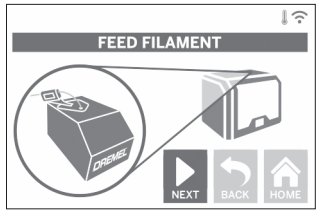


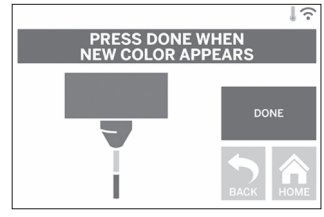
FIG. 2



5. Infilare la punta del nuovo filamento attraverso il tubo di guida, mettere la bobina sul supporto, rimettere lo sportello della bobina allineando le linguette di chiusura e girandole in senso orario. Vedere la figura 1.
   Toccare il pulsante Avanti (Next) sul touchscreen.
6. Se si sostituisce il filamento, la stampante 3D40 FLEX elimina automaticamente il filamento esistente.
7. Quando compare la schermata Inserisci filamento (Feed Filament), toccare il pulsante Avanti (Next) sul touchscreen e infilare il filamento proveniente dal tubo della guida nell'ingresso dell'estrusore fino a quando l'estrusore non scorre. Vedere la figura 2.



8. Il filamento viene trascinato nell'estrusore e inizia a uscire dalla punta dell'estrusore caldo.
   N.B.: la stampante Dremel 3D40 FLEX, prima di uscire dalla fabbrica, è stata testata creando oggetti di prova. È possibile che questi oggetti di prova siano stati realizzati con un filamento di colore diverso rispetto a quello che si sta utilizzando. Pertanto, è possibile che un piccolo quantitativo di filamento rimanga all'interno dell'estrusore.
9. Quando dalla punta dell'estrusore esce un nuovo filamento, toccare Fine (Done) sul touchscreen per completare il caricamento del filamento, tornare al menu principale e calibrare l'estrusore. Rimuovere con cautela gli eccessi di filamento, senza toccare la punta rovente dell'estrusore. Se necessario, rimuovere con cautela lo sporco dalla punta dell'estrusore con pinze a becco lungo.



⚠ ATTENZIONE PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE LA PUNTA DELL'ESTRUSORE DURANTE LA RIMOZIONE DEI RESIDUI. LA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX NON FUNZIONA CORRETTAMENTE SE LA PUNTA DELL'ESTRUSORE È DANNEGGIATA E DEVE ESSERE SOSTITUITA.

10. Chiudere il coperchio e lo sportello della 3D40 FLEX.

Ma

CONFIGURAZIONE INIZIALE

PREPARAZIONE DEL PIANO DI CREAZIONE

⚠ ATTENZIONE NON FAR CADERE IL PIANO DI CREAZIONE. LA LASTRA IN VETRO TEMPERATO POTREBBE ROMPERSI E CAUSARE DANNI PERSONALI.

⚠ ATTENZIONE NON RIMUOVERE LA LASTRA IN VETRO TEMPERATO DAL SUPPORTO IN PLASTICA. IL CONTATTO CON IL BORDO DELLA LASTRA IN VETRO TEMPERATO PUÒ CAUSARE DANNI PERSONALI.

⚠ AVVERTENZA PRIMA DI CREARE QUALSIASI OGGETTO, ASSICURARSI CHE IL PIANO DI CREAZIONE FLESSIBILE SIA COPERTO CON IL NASTRO APPOSITO SPECIFICATO DA DREMEL. L'UTILIZZO DI UN NASTRO PER STAMPANTE 3D INADEGUATO PUÒ DANNEGGIARE LE APPARECCHIATURE E CAUSARE UNA QUALITÀ SCARSA DELL'OGGETTO CREATO.

1. Il piano è composto da due elementi: il piano di creazione flessibile e il supporto. Il supporto del piano di creazione ha una superficie magnetica a cui attaccare il piano di creazione magnetico e ha due intagli sul retro e due blocchi mobili davanti per trattenere gli angoli del piano di creazione flessibile.
2. È possibile rimuovere il piano di creazione flessibile ruotando i blocchi mobili verso di sé (A), sollevando il piano di creazione flessibile dalle maniglie blu (B) e tirandolo verso di sé (C), figura 3.
3. Il piano di creazione flessibile viene fornito in dotazione con il nastro apposito installato. Per rimuoverlo, sollevarlo dalla linguetta sull'angolo davanti e sfilarlo lentamente. Per installare un nuovo nastro, rimuovere il rivestimento adesivo dal nastro e appoggiare il nastro sul piano di creazione flessibile. Per ottenere i risultati migliori, applicare prima il nastro al centro del piano di creazione flessibile e spianarlo verso l'esterno per rimuovere eventuali bolle d'aria. Vedere la figura 4.

FIG. 3

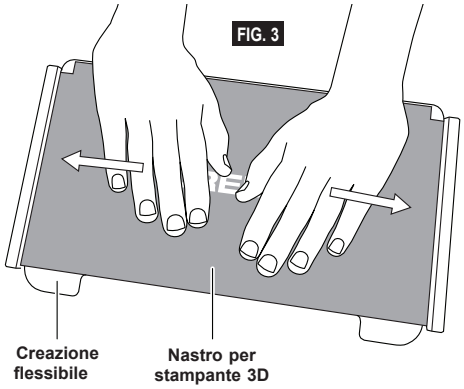
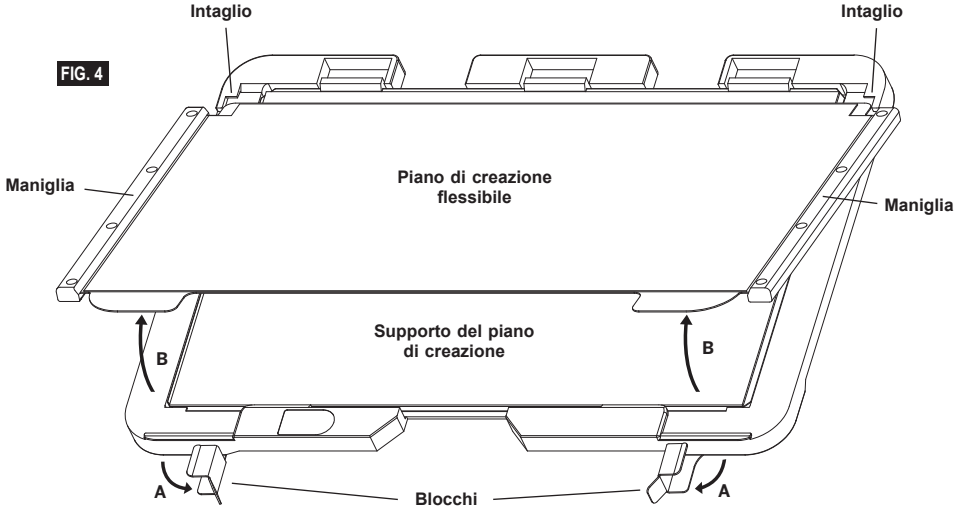


FIG. 4

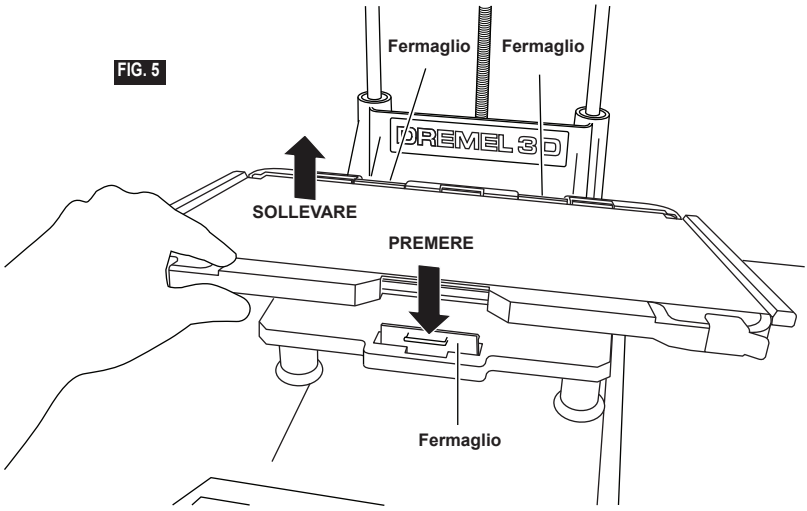


4. Il piano di creazione flessibile può essere installato sul supporto del piano di creazione facendolo scorrere all'indietro da un angolo, in modo che gli angoli del piano di creazione flessibile scivolino sotto gli intagli sul retro del piano di creazione flessibile. Rilasciare il piano di creazione flessibile in modo che aderisca al magnete e chiudere i blocchi per tenerlo fermo.

   CONSIGLIO: il piano di creazione flessibile è molto più facile da rimuovere e da installare se il supporto è già installato nella stampante. In generale, quando il supporto del piano di creazione è installato nella stampante non occorre rimuoverlo: bisogna rimuovere soltanto il piano di creazione flessibile.

5. Per rimuovere il supporto del piano di creazione, stringere il fermaglio sulla parte anteriore del piano di creazione e sollevare il supporto del piano di creazione dalla base. Vedere la figura 7.
6. Installare il supporto del piano di creazione con i fermagli del piano di creazione.

FIG. 5

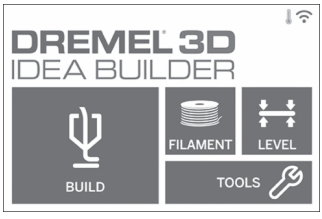


LIVELLAMENTO DEL PIANO DI CREAZIONE

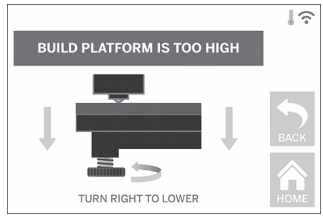
⚠ ATTENZIONE NON TOCCARE LA PUNTA DELL'ESTRUSORE DURANTE IL FUNZIONAMENTO DELLA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX O FINO A QUANDO LA TEMPERATURA NON È SCESA A 60°C (140°F). IL CONTATTO CON LA PUNTA DELL'ESTRUSORE DURANTE O DOPO IL SUO FUNZIONAMENTO E PRIMA CHE LA PUNTA SI SIA RAFFREDDATA PUÒ CAUSARE DANNI FISICI.

È importante livellare il piano di creazione ogni volta che viene applicato il nastro apposito o che il piano di creazione viene reinstallato, per far sì che il piano di creazione sia debitamente distanziato dalla punta dell'estrusore. Accertarsi che siano state rimosse tutte le eventuali bolle d'aria tra il piano di creazione e il nastro per stampanti 3D. Se il piano di creazione non viene livellato o le bolle d'aria non vengono eliminate, è possibile che gli oggetti non vengano creati correttamente.

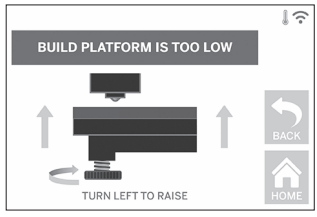
1. Controllare di aver applicato il nastro sul piano di creazione e verificare che non vi siano oggetti. L'applicazione del nastro dopo il livellamento può compromettere l'uniformità dell'oggetto.
2. Toccare Livello (Level) sul touchscreen della stampante 3D40 FLEX.



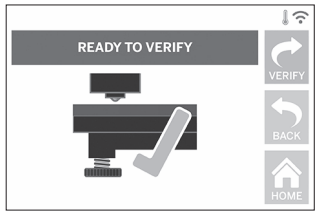
3. L'estrusore e il piano di creazione si portano in posizione per livellare il piano di creazione. La stampante 3D40 FLEX controllerà prima il livello al centro posteriore del piano di creazione. Le due manopole sotto il piano di creazione servono per sollevare e abbassare il piano di creazione a sinistra e a destra. L'estrusore contiene un sensore che rileva se il piano è uniforme; non sono necessari utensili aggiuntivi.
4. Il touchscreen indica se il piano di creazione è troppo in alto o troppo in basso. Se il piano di creazione è troppo in alto, girare la manopola verso destra fino a sentire un segnale acustico con cui il touchscreen indica di esser pronto per verificare che il piano sia uniforme.



5. Se il piano di creazione è troppo basso, girare la manopola verso sinistra fino a sentire un segnale acustico con cui il touchscreen indica di esser pronto per verificare che il piano sia uniforme.



6. Toccare Verifica (Verify) per controllare il livello del piano. Se servono ulteriori adattamenti, il touchscreen indica la direzione. Se il livello è corretto, l'estrusore passa al punto successivo e il processo di livellamento può essere ripetuto.



7. Ripetere le fasi 4-6 per la seconda posizione. Quando il piano è ben livellato, l'estrusore passa alla posizione di calibrazione e completa il processo di livellamento.

COLLEGAMENTO DEL CAVO USB

1. Controllare che l'alimentatore della stampante 3D40 FLEX sia spento.
2. Collegare il cavo USB fornito in dotazione alla stampante 3D40 FLEX e al computer. Vedere la figura 6.
3. Aprire il software.
4. Accendere la stampante Dremel 3D40 FLEX tramite l'interruttore per sincronizzare il computer con la stampante Dremel 3D40 FLEX.

CONNESSIONE ETHERNET

1. Controllare che l'alimentatore della stampante 3D40 FLEX sia spento.
2. Inserire il cavo Ethernet nella stampante 3D40 FLEX. Vedere la figura 7.
3. Accendere la stampante 3D40 FLEX con l'alimentatore. La connessione Ethernet verrà rilevata automaticamente. Toccare Accetta (Accept) per confermare il collegamento.

FIG. 6

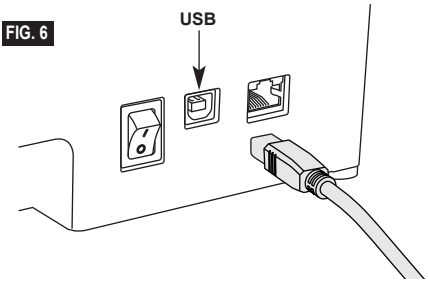
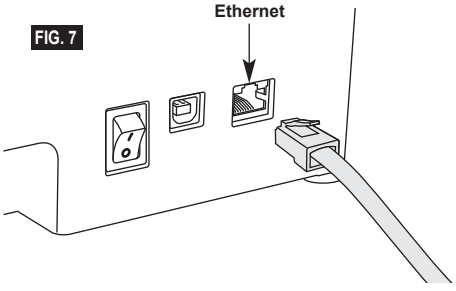


FIG. 7



CREAZIONE

⚠ ATTENZIONE QUANDO SI UTILIZZA LA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX, RISPETTARE TUTTI GLI AVVISI E LE ISTRUZIONI DI SICUREZZA. Il mancato rispetto delle istruzioni e delle avvertenze può provocare incendi, danni alle apparecchiature, danni materiali o danni fisici.

⚠ ATTENZIONE NON TOCCARE L'INTERNO DELLA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX MENTRE È IN FUNZIONE. Il contatto con le parti in movimento della stampante Dremel 3D40 FLEX durante il funzionamento può causare una scarsa qualità della costruzione, danni alle apparecchiature o danni fisici.

N.B.: la stampante Dremel 3D40 FLEX, prima di uscire dalla fabbrica, crea oggetti di prova. È possibile che questi oggetti di prova siano stati realizzati con un filamento di colore diverso rispetto a quello che si sta utilizzando. Pertanto, è possibile che un piccolo quantitativo di filamento rimanga all'interno dell'estrusore. Il primo oggetto potrebbe contenere inizialmente un po' di filamento di quel colore, fino alla transizione al filamento del colore in uso.

Per creare oggetti con la stampante Dremel 3D40 FLEX sono disponibili varie opzioni:
1) Memoria della stampante
2) Unità flash USB
3) Computer

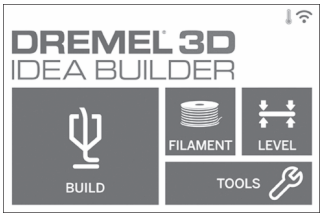
https://manual-hub.com/

PRIMA DELLA CREAZIONE

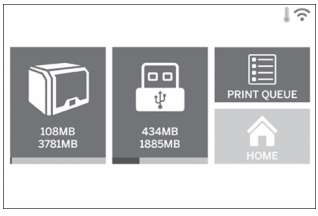
1. Verificare che venga caricato un quantitativo adeguato di filamento (vedere pagina 173). CONSIGLIO: è possibile stabilire se il filamento sia sufficiente per completare l'oggetto prima di procedere alla creazione confrontando la lunghezza del filamento necessaria indicata da Dremel Digilab 3D Slicer con la lunghezza del filamento sulla bobina indicata dal misuratore della lunghezza. Se la stampante 3D40 FLEX esaurisce il filamento durante la creazione, si interrompe fino a quando non viene aggiunto altro filamento.
2. Controllare che il nastro per stampanti sia stato applicato e che il piano di creazione sia pianeggiante e sgombro di oggetti.

CREAZIONE DALLA MEMORIA DELLA STAMPANTE

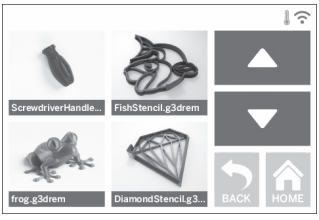
1. Toccare Creare (Build) dal menu principale.



2. Toccare l'icona della stampante dal menu Creare (Build).



3. Toccare il file del modello che si desidera creare. (usare le frecce per sfogliare le pagine)



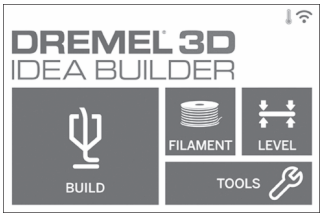
4. Nella pagina con i dettagli del modello, toccare Creare (Build) per avviare il processo di creazione.

5. La stampante 3D40 FLEX prima allineerà l'estrusore e il piano di creazione alla posizione zero, poi il sensore di livellamento toccherà delicatamente il piano di creazione per completare l'allineamento. La punta dell'estrusore inizierà a riscaldarsi; potrebbe impiegare qualche minuto. Al raggiungimento della temperatura corretta inizierà la creazione dell'oggetto.
6. Terminato l'oggetto, la stampante 3D40 FLEX allineerà automaticamente l'estrusore e il piano di creazione sulle posizioni di calibratura e la punta dell'estrusore si raffredderà.
7. Attendere che il touchscreen indichi che l'estrusore si è raffreddato prima di rimuovere l'oggetto. Per informazioni su come rimuovere l'oggetto dal piano di creazione, vedere e seguenti istruzioni.

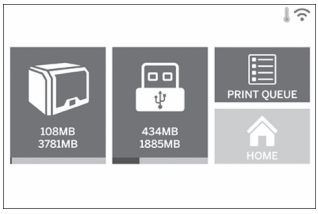
https://manual-hub.com/

CREAZIONE DA UN'UNITÀ FLASH USB

1. Toccare Creare (Build) dal menu principale.



2. Toccare l'icona USB per accedere al contenuto dell'unità flash USB.



3. Seguire le fasi 3-7 indicate nel capitolo Creazione dalla memoria della stampante per completare la creazione dall'unità flash USB.

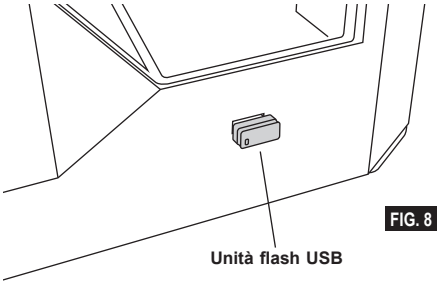


FIG. 8

CREAZIONE DAL COMPUTER

La stampante Dremel 3D40 FLEX è compatibile con Dremel Digilab 3D Slicer. Seguire le istruzioni fornite con il software per completare una creazione dal computer.

ANNULLAMENTO DELLA CREAZIONE SULLA STAMPANTE 3D40 FLEX

Per annullare l'oggetto durante il pre-riscaldamento o la creazione, toccare il pulsante Stop sul touchscreen. Se si conferma scegliendo Sì (Yes), l'estrusore e il piano di creazione si porteranno alla loro posizione di calibrazione.

RIMOZIONE DELL'OGGETTO

RIMOZIONE DELL'OGGETTO DAL PIANO DI CREAZIONE

⚠ ATTENZIONE NON TOCCARE LA PUNTA DELL'ESTRUSORE DURANTE IL FUNZIONAMENTO DELLA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX O FINO A QUANDO LA TEMPERATURA NON È SCESA AD ALMENO 60°C (140°F). Il contatto con la punta dell'estrusore durante o dopo il suo funzionamento e prima che la punta si sia raffreddata può causare danni fisici.

⚠ ATTENZIONE INDOSSARE I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. L'utilizzo di dispositivi di protezione come guanti resistenti al calore e occhiali di protezione riduce i danni fisici.

⚠ ATTENZIONE NON FLETTERE IL PIANO DI CREAZIONE CON L'OGGETTO RIVOLTO VERSO DI SÉ O VERSO ALTRI. Il distacco di oggetti dal piano di creazione può provocare danni personali.

⚠ ATTENZIONE PRESTARE ATTENZIONE ALLA PROPRIA POSIZIONE QUANDO SI UTILIZZANO UTENSILI MANUALI PER RIMUOVERE OGGETTI DAL PIANO DI CREAZIONE. Se l'utensile scivola improvvisamente o se si assume una posizione inadeguata mentre si rimuove l'oggetto dal piano di creazione, si potrebbero subire danni fisici.

⚠ ATTENZIONE NON FAR CADERE IL SUPPORTO DEL PIANO DI CREAZIONE. La lastra in vetro temperato potrebbe rompersi e causare danni personali.

⚠ ATTENZIONE NON STORCERE O PIEGARE IL SUPPORTO DEL PIANO DI CREAZIONE DURANTE LA RIMOZIONE DEGLI OGGETTI. La lastra in vetro temperato potrebbe separarsi dal supporto in plastica e causare danni personali.

⚠ ATTENZIONE EVITARE DI GRAFFIARE IL PIANO DI CREAZIONE DURANTE LA RIMOZIONE DEGLI OGGETTI. GRAFFI SUL PIANO DI CREAZIONE POTREBBERO CAUSARE UNA CREAZIONE DELL'OGGETTO INADEGUATA.

1. Prima di rimuovere l'oggetto, attendere che l'estrusore si sia raffreddato.
2. Prima di togliere l'oggetto creato, rimuovere il piano di creazione flessibile dell'area di creazione. Per istruzioni dettagliate sulla creazione, vedere a pagina 175.
3. Flettere il piano di creazione con l'oggetto non rivolto verso di sé o verso altri. Premere la parte posteriore con i pollici e con le altre dita tenere le maniglie, come illustrato nella figura 9. La parte si staccherà e cadrà oppure sarà facilmente estraibile.

https://manual-hub.com/

4. Per i pezzi piccoli o sottili, flettere il piano potrebbe non essere sufficiente per staccarli. In questi casi, utilizzare delicatamente l'utensile per rimuovere gli oggetti dal piano di creazione (figura 9).

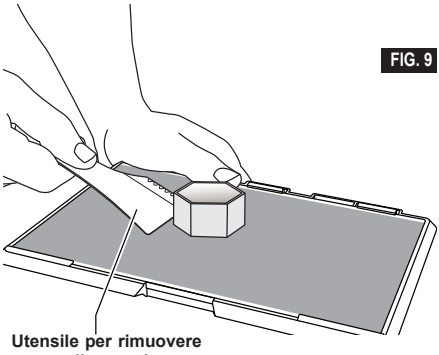


FIG. 9

RIMOZIONE DEI SUPPORTI (LADDOVE NECESSARIO)

Utilizzare pinze a becco lungo per rimuovere i supporti all'interno dell'oggetto o difficilmente raggiungibili.

PROCEDURE CONSIGLIATE

1. UTILIZZARE SEMPRE IL NASTRO PER STAMPANTI 3D.
2. Controllare che il piano di creazione sia pianeggiante prima di creare oggetti.
3. Controllare che la bobina sia installata correttamente e che giri liberamente.
4. Al primo utilizzo della stampante Dremel 3D40 FLEX o dopo aver cambiato il filamento, attendere che la stampante Dremel 3D40 FLEX estruda il materiale finché non assume un colore uguale al colore del filamento installato.
5. È importante controllare la stampante Dremel 3D40 FLEX prima di iniziare a creare oggetti. All'inizio è probabile che l'oggetto abbia qualche difficoltà. Questo per fortuna è anche il momento più opportuno per annullare l'oggetto, per pulire il piano di creazione e per riavviare l'oggetto. Restare nei pressi della stampante Dremel 3D40 FLEX durante il processo di creazione.
6. È importante conservare la confezione della stampante Dremel 3D40 FLEX nel caso in cui la stampante debba essere trasportata o reinserita nella confezione.
7. Conservare le bobine di filamento in un luogo che non sia troppo umido né troppo caldo. Si consiglia di non rimuovere la bobina di filamento dalla confezione chiusa ermeticamente fino al momento dell'uso.
8. Utilizzare delicatamente l'utensile per rimuovere gli oggetti per evitare di danneggiare il piano di creazione o l'oggetto.
9. Se possibile, conviene posizionare l'oggetto al centro del piano di creazione. È essenziale orientare l'oggetto al meglio. Controllare che l'oggetto sia posizionato sul piano di creazione e che sia orientato nel migliore dei modi.
10. In caso di sporgenze ripide (con angolo <45 gradi), si consiglia di utilizzare un supporto per la creazione.
11. Rimuovere sempre il piano di creazione prima di rimuovere l'oggetto.
12. Per evitare che l'oggetto si sciolga di nuovo, si consiglia di effettuare la levigatura a bassa velocità.
13. Il software Dremel Digilab 3D Slicer indica la lunghezza del filamento necessaria per ogni oggetto. Confrontarla con la lunghezza indicata sul misuratore della lunghezza della bobina.

https://manual-hub.com/

MANUTENZIONE

RIMOZIONE DELLE OSTRUZIONI DALL'ESTRUSORE

Utilizzare il disostruttore per pulire l'estrusore e sbloccare il filamento accumulato.

1. Attendere che l'estrusore si riscaldi, poi inserire il disostruttore nell'ingresso dell'estrusore (in alto).
2. I residui ostruiti verranno spinti verso il basso e verranno estrusi dalla punta dell'estrusore.

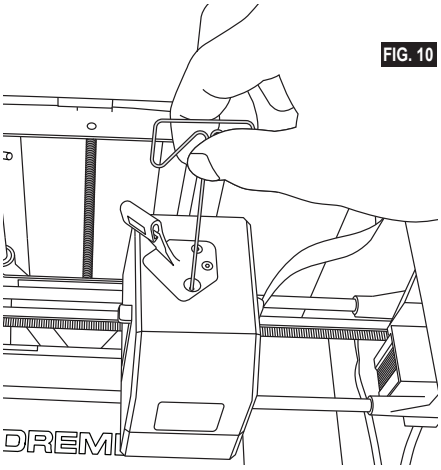
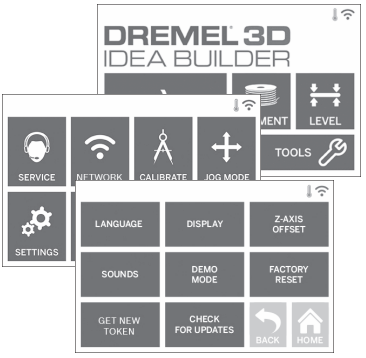


FIG. 10

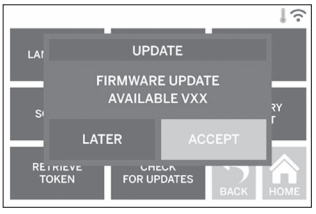
AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE DALLA RETE

Se la stampante 3D40 FLEX è stata registrata e aggiunta al profilo Dremel3D, è possibile aggiornare il firmware direttamente dal touchscreen. Per aggiornare il firmware:

1. Toccare Strumenti (Tools), Impostazioni (Settings), Controlla aggiornamenti (Check for Updates).



2. La stampante 3D40 FLEX controllerà se ci sono aggiornamenti del firmware; se disponibili, verrà richiesto se si desidera installarli.
3. Scegliere Accetta (Accept) per scaricare e installare il firmware più aggiornato.



4. Quando la stampante 3D40 FLEX si avvia e torna alla schermata iniziale, l'aggiornamento del firmware è completo.

AGGIORNAMENTO MANUALE DEL FIRMWARE

Se la stampante 3D40 FLEX non è collegata a una rete, è possibile aggiornare il firmware direttamente da un'unità flash USB.

1. Dal browser Web, andare alla pagina www.dremel3d.com/support e scaricare il file del firmware 3D40 FLEX più aggiornato.
2. Aggiungere il file del firmware 3D40 FLEX a un'unità flash USB vuota, formattata con FAT32.
3. Spegnere la stampante 3D40 FLEX con l'interruttore ON/OFF.
4. Inserire l'unità flash USB nella porta USB-A.
5. Accendere la stampante 3D40 FLEX, che rileverà automaticamente e installerà il nuovo firmware.
6. Spegnere la stampante 3D40 FLEX, rimuovere l'unità flash USB e riaccenderla per completare l'aggiornamento.

PULIZIA ESTERNA

Pulire l'esterno della stampante 3D40 FLEX con un panno che non lascia pelucchi. Rimuovere i residui visibili dalle superfici esterne.
Per evitare di danneggiare la stampante Dremel 3D40 FLEX, evitare di utilizzare acqua, prodotti chimici o altri detergenti.

PULIZIA DELLA PUNTA DELL'ESTRUSORE

⚠ ATTENZIONE PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE LA PUNTA DELL'ESTRUSORE DURANTE LA RIMOZIONE DEI RESIDUI. LA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX NON FUNZIONA CORRETTAMENTE SE LA PUNTA DELL'ESTRUSORE È DANNEGGIATA E DEVE ESSERE SOSTITUITA.

⚠ ATTENZIONE NON TOCCARE LA PUNTA DELL'ESTRUSORE DURANTE IL FUNZIONAMENTO DELLA STAMPANTE DREMEL 3D40 FLEX O FINO A QUANDO LA TEMPERATURA NON È SCESA A 60°C (140°F). Il contatto con la punta dell'estrusore durante o dopo il suo funzionamento e prima che la punta si sia raffreddata può causare danni fisici.

Utilizzare delle piccole pinze a becco lungo per rimuovere gli eventuali residui di plastica dalla punta dell'estrusore.
Se lo sporco è ostinato, potrebbe essere necessario riscaldare l'estrusore.

PULIZIA DEL TOUCHSCREEN

Pulire il touchscreen con un panno morbido che non lasci pelucchi. Non spruzzare detergenti sul touchscreen.

https://manual-hub.com/

MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Problema	Causa	Rimedio
La punta dell'estrusore è decentrata.	La stampante Dremel 3D40 FLEX non riesce a individuare la posizione esatta dalla punta dell'estrusore e non crea oggetti correttamente.	Per ricalibrare la stampante Dremel 3D40 FLEX, inviare la punta dell'estrusore sulla posizione iniziale. Annullare l'oggetto, svuotare il piano di creazione, inviare la punta dell'estrusore in posizione iniziale e riavviare l'oggetto.
Il PLA non si estrude oppure non aderisce correttamente al nastro per stampanti 3D.	È possibile che il piano di creazione non sia livellato con la punta dell'estrusore.	Il livellamento del piano di creazione allinea la punta dell'estrusore e garantisce una qualità migliore dell'oggetto. Annullare l'oggetto, svuotare il piano di creazione, livellare il piano di creazione e riavviare l'oggetto.
La stampante Dremel 3D40 FLEX si è bloccata prima di iniziare l'oggetto.	È possibile che la stampante Dremel 3D40 FLEX abbia ricevuto comandi contrastanti.	Spegnere l'alimentazione, attendere 30 secondi e riaccendere l'alimentazione.
Il materiale di supporto non si stacca durante la pulizia e compromette la qualità dell'oggetto finale.	L'orientamento del pezzo non è ottimizzato.	Orientare di nuovo la posizione del file 3D nel software di Slicing del file per ridurre il materiale di supporto o collocare il materiale di supporto su una superficie non critica.
La creazione risulta confusa nella parte finale.	Uno strato dell'oggetto non ha aderito correttamente, il modello è stato salvato con un'area superficiale minima a contatto con il piano di creazione oppure l'oggetto è sospeso sopra il piano di creazione senza nessun supporto selezionato.	Utilizzare il software di Slicing del file per vedere l'altezza e la posizione del primo strato. Se necessario, utilizzare dei supporti.
Il pezzo è stato costruito soltanto per metà.	Il filamento è esaurito. Il filamento si è ostruito durante la creazione.	Sostituire il filamento e ricominciare la creazione. Vedere "Il filamento non esce".
Il filamento non esce.	Occlusione dell'estrusore.	Rivolgersi all'assistenza clienti.
L'estrusore non torna in posizione iniziale.		Rivolgersi all'assistenza clienti.
Strati di plastica filacciosi o sfilacciati sulle sporgenze ripide.	Le sporgenze dell'oggetto sono troppo distanti oppure troppo ripide (angolo <45 gradi).	Utilizzare i supporti.
La stampante 3D40 FLEX non riesce a trovare la rete Wi-Fi.	La stampante è troppo lontana dal router wireless.	Riposizionare la stampante 3D40 FLEX avvicinandola al router. Collegarsi alla rete con Ethernet.
La stampante 3D40 FLEX non si collega alla rete.	La stampante è troppo lontana dal router wireless.	Riposizionare la stampante 3D40 FLEX avvicinandola al router.
	Password di rete errata.	Digitare nuovamente la password oppure controllarla con il proprietario della rete.

https://manual-hub.com/

SOFTWARE OPEN SOURCE

Aggiornamenti del firmware
Dremel raccomanda di aggiornare sempre il firmware all'ultima versione fornita da Dremel. Dremel fornisce aggiornamenti del firmware per migliorare le prestazioni dei prodotti e aggiungere nuove funzionalità alla stampante Dremel 3D40 FLEX per tutta la durata del prodotto. La stampante Dremel 3D40 FLEX può essere aggiornata in due modi: (1) Scaricare l'aggiornamento da www.dremel3d.com e installarlo usando l'unità USB. (2) Collegare la stampante Dremel 3D40 FLEX a Internet ed eseguire l'aggiornamento dal touchscreen della stampante Dremel 3D40 FLEX.

Software Open Source utilizzato in questo prodotto Dremel
Questo prodotto contiene componenti software concessi in licenza dal titolare dei diritti con qualsiasi versione della GNU General Public License (GPL), della GNU Lesser General Public License (LGPL) o di qualsiasi altra licenza relativa al software open source che richieda la disponibilità del codice sorgente. Per ricevere una copia completa leggibile dalle macchine del codice sorgente corrispondente, inviare una richiesta scritta a:

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

La richiesta deve includere: (i) nome del prodotto Dremel, (ii) numero di serie (se applicabile), (iii) versione del software (se applicabile), (iv) nome, (v) ragione sociale (se applicabile) e (vi) indirizzo di posta e di e-mail di risposta (se disponibile). Potrebbe essere applicato un supplemento minimo a copertura dei costi del supporto fisico e della distribuzione. È possibile inviare la richiesta (i) entro tre (3) anni dalla data di ricezione del prodotto comprensivo del software oggetto della richiesta oppure (ii) nel caso del codice concesso in licenza con la versione GPL 3, finché Dremel offre parti di ricambio o assistenza ai clienti per il prodotto.

Garanzia relativa ad ulteriori utilizzi del software Open Source:
DREMEL non fornisce alcuna garanzia per i programmi software Open Source contenuti nel presente apparecchio qualora tali programmi non vengano utilizzati conformemente all'esecuzione del programma prevista da DREMEL. Le licenze elencate di seguito definiscono l'eventuale garanzia degli autori o dei concessionari della licenza del software Open Source. DREMEL declina in modo specifico qualsiasi responsabilità per difetti causati dall'alterazione del programma software Open Source o della configurazione del prodotto. DREMEL nega il ricorso alla garanzia qualora il software Open Source violi i diritti di proprietà intellettuale di terzi. L'eventuale assistenza tecnica viene fornita unicamente per software non modificati.

https://manual-hub.com/

GARANZIA DREMEL® PER IL CONSUMATORE

Questo prodotto DREMEL è garantito in conformità alle disposizioni pertinenti previste da normative generali/nazionali; eventuali danni dovuti a normale usura, sovraccarico o utilizzo improprio non sono coperti da garanzia.

Se il prodotto non è conforme alla garanzia scritta, procedere nel seguente modo:

1. NON restituire il prodotto al punto di acquisto.
2. Rivolgersi all'assistenza clienti mediante il sito Web **www.dremel.com** per ulteriori istruzioni.

SMALTIMENTO

La macchina, gli accessori e l'imballaggio devono essere smaltiti e riciclati nel rispetto dell'ambiente.

SOLO PER I PAESI DELLA CE

Non gettare elettroutensili dismessi tra i rifiuti domestici!
Conformemente alla norma della direttiva CE 2012/19 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) ed all'attuazione del recepimento nel diritto nazionale, gli apparecchi elettrici ed elettronici diventati inservibili devono essere raccolti separatamente ed essere inviati ad una riutilizzazione ecologica.

CONTATTO DREMEL

Per ulteriori informazioni sulla gamma di prodotti Dremel, supporto e numero verde, visitare il sito www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Paesi Bassi

https://manual-hub.com/

VERTALING VAN DE ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING

ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

⚠ LET OP LEES ALLE GEBRUIKS- EN VEILIGHEIDS-INSTRUCTIES IN DE HANDLEIDING EN ZORG DAT U VERTROUWD RAAKT MET DE DREMEL 3D40 FLEX VOORDAT U HET APPARAAT INSTALLEERT EN GEBRUIKT. HET NIET IN ACHT NEMEN VAN DE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES KAN BRAND, SCHADE AAN HET APPARAAT, MATERIËLE SCHADE OF PERSOONLIJK LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN. BEWAAR ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES ALS REFERENTIEMATERIAAL

VEILIGHEID VAN DE WERKPLEK

e. **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** *Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.*
f. **Gebruik de Dremel 3D40 FLEX niet in een omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen of gassen, of brandbaar stof bevinden.** *De Dremel 3D40 FLEX genereert hoge temperaturen waardoor stof of dampen kunnen ontvlammen.*
g. **Berg de 3D40 FLEX buiten het bereik van kinderen en andere onervaren personen op wanneer het apparaat niet in gebruik is.** *Gebruik door onervaren personen kan letsel tot gevolg hebben.*

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

a. **Gebruik de Dremel 3D40 FLEX uitsluitend in combinatie met een geaard stopcontact. Breng geen aanpassingen aan de stekker van de Dremel 3D40 FLEX aan.** *Onjuiste aarding en aangepaste stekkers verhogen het risico op elektrische schokken.*
b. **Gebruik de Dremel 3D40 FLEX niet in een vochtige of natte omgeving. Stel de Dremel 3D40 FLEX niet bloot aan regen.** *De aanwezigheid van vocht verhoogt het risico op elektrische schokken.*
c. **Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel. Trek nooit aan de kabel om de stekker van de Dremel 3D40 FLEX uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende delen.** *Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico op een elektrische schok.*
d. **Gebruik dit product niet tijdens onweer.** *Er is een gering risico dat de bliksem tot stroompieken leidt met elektrische schokken tot gevolg.*
e. **Trek in geval van nood de stekker van de Dremel 3D40 FLEX uit het stopcontact.**

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

a. **Wees alert, let goed op wat u doet en ga verstandig te werk bij het gebruik van de Dremel 3D40 FLEX. Gebruik de Dremel 3D40 FLEX niet wanneer u moe of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent.** *Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van de Dremel 3D40 FLEX kan al tot ernstige verwondingen leiden.*
b. **Draag persoonlijke beschermende uitrusting.** *Het gebruik van beschermende uitrusting, zoals hittebestendige handschoenen en veiligheidsbrillen, verlaagt het risico op persoonlijk letsel.*
c. **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen.** *Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.*

GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN DE DREMEL 3D40 FLEX

a. **Controleer vóór gebruik of de bewegende delen van de Dremel 3D40 FLEX correct functioneren en niet vastklemmen, en dat onderdelen niet gebroken of beschadigd zijn. De werking van de Dremel 3D40 FLEX kan anders nadelig worden beïnvloed. Wanneer u vermoedt dat de Dremel 3D40 FLEX beschadigd is, laat u het apparaat vóór gebruik repareren door een erkend Dremel-servicecentrum.** *Het gebruik van een beschadigde Dremel 3D40 FLEX kan de kwaliteit van objecten nadelig beïnvloeden. Daarnaast kan er verdere schade aan het apparaat, materiële schade en persoonlijk letsel optreden.*
b. **Raak de extrudermond van de Dremel 3D40 FLEX niet aan tijdens gebruik of totdat de mond is afgekoeld tot een temperatuur van 60°C (140°F).** *Aanraking van de extrudermond tijdens gebruik of voordat de mond na gebruik is afgekoeld, kan leiden tot persoonlijk letsel.*
c. **Installeer de Dremel 3D40 FLEX in een goed geventileerde ruimte. Zorg dat er zich minstens 20 cm vrije ruimte rondom de Dremel 3D40 FLEX bevindt.** *De Dremel 3D40 FLEX smelt plastic tijdens het bouwen. Smeltend plastic veroorzaakt dampen die mogelijk irritatie aan de ogen en luchtwegen veroorzaken. Wanneer u de Dremel 3D40 FLEX dicht bij andere voorwerpen zet, wordt de ventilatie nadelig beïnvloed.*
d. **Steek tijdens gebruik nooit uw hand in de Dremel 3D40 FLEX.** *Wanneer u de bewegende delen van de Dremel 3D40 FLEX aanraakt tijdens gebruik, kan dit een object van inferieure kwaliteit tot gevolg hebben, en leiden tot schade aan het apparaat of persoonlijk letsel.*
e. **Ongetrainde personen mogen tijdens het gebruik geen toegang hebben tot de 3D40 FLEX.** *Het gebruik van de Dremel 3D40 FLEX door personen die niet bekend zijn met deze waarschuwingen of instructies, kan tot schade aan het apparaat, materiële schade en persoonlijk letsel leiden.*
f. **Gebruik uitsluitend DREMEL PLA-filament (printmateriaal).** *Het gebruik van filament dat niet is goedgekeurd door Dremel, kan tot schade aan het apparaat en materiële schade leiden.*
g. **Zorg ervoor dat kleine objecten die op de Dremel 3D40 FLEX zijn gemaakt, buiten het bereik van jonge kinderen blijven.** *Kleine objecten kunnen verstikkingsgevaar opleveren bij jonge kinderen.*
h. **Maak geen illegale of ongepaste objecten met de Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Gebruik de Dremel 3D40 FLEX niet voor het maken van objecten die bedoeld zijn voor gebruik in combinatie met kaarsen, vloeibare brandstoffen en andere warmtebronnen.** *Plastic*

https://manual-hub.com/

kan smelten wanneer het wordt blootgesteld aan vuur of andere warmtebronnen. Het gebruik van dergelijke objecten die met de Dremel 3D40 FLEX zijn gemaakt, kan brand, materiële schade en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

j. **Gebruik de Dremel 3D40 FLEX niet voor het maken van objecten die bedoeld zijn voor het verwerken van voedsel of drank, waaronder ook voorbereiding, decoratie, opslag en consumptie vallen.** *Het gebruik van dergelijke objecten die met de Dremel 3D40 FLEX zijn gemaakt, kan ziekte en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.*

k. **Gebruik de Dremel 3D40 FLEX niet voor het maken van objecten die bedoeld zijn voor gebruik in combinatie met elektrische componenten of behuizingen van elektrische componenten.** *PLA-plastic is niet geschikt voor elektrische toepassingen. Het gebruik van dergelijke objecten die met de Dremel 3D40 FLEX zijn gemaakt, kan materiële schade en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.*

l. **Stop plastic voorwerpen niet in of in de buurt van uw mond.** *PLA-plastic is niet geschikt voor het bereiden van voedsel of dranken, noch als keukengerei. Het gebruik van dergelijke objecten die met de Dremel 3D40 FLEX zijn gemaakt, kan ziekte en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.*

m. **Gebruik de Dremel 3D40 FLEX niet voor het maken van objecten die bedoeld zijn voor de opslag van chemische stoffen.** *PLA-plastic is niet geschikt voor de opslag van chemische stoffen. Het gebruik van dergelijke objecten die met de Dremel 3D40 FLEX zijn gemaakt, kan materiële schade en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.*

n. **Breng geen aanpassingen aan de Dremel 3D40 FLEX aan en wijzig de fabrieksinstellingen niet.** *Aanpassingen leiden mogelijk tot schade aan het apparaat, materiële schade en persoonlijk letsel.*

o. **Stel de Dremel 3D40 FLEX niet bloot aan temperaturen boven 70°C (158°F).** *In dat geval kan de Dremel 3D40 FLEX schade oplopen. De Dremel 3D40 FLEX is bedoeld voor gebruik in omgevingen met temperaturen tussen 16-29°C (60-85°F).*

p. **Tijdens gebruik dient u de Dremel 3D40 FLEX en de extruder niet te verplaatsen of aan te stoten.** *Dit kan een onjuiste bouwbewerking tot gevolg hebben.*

q. **Breng geen aanpassingen aan de filamentspoel aan tenzij het bouwproces is voltooid, gestopt of gepauzeerd.** *Wanneer u aanpassingen aan het filament tijdens het bouwen aanbrengt, wordt de bouwbewerking geannuleerd en raakt de extruder mogelijk beschadigd.*

r. **Verwijder het filament niet totdat de melding op het touchscreen verschijnt dat u dit veilig kunt doen.** *Wanneer u dat wel doet raakt de extruder mogelijk beschadigd.*

s. **Let erop dat de extrudermond niet beschadigd raakt tijdens het verwijderen van materiaalafval.** *De Dremel 3D40 FLEX functioneert niet goed wanneer de extrudermond is beschadigd; deze zal dan moeten worden vervangen.*

t. **Controleer vóór iedere bouw of het printbed is afgedekt met de door Dremel gespecificeerde printbedtape.** *Het gebruik van verkeerde printbedtape leidt mogelijk tot schade aan het apparaat of een object van inferieure kwaliteit.*

u. **Let op de positie van uw lichaam wanneer u handgereedschap gebruikt om objecten van het printbed te verwijderen.** *Een verkeerde positie van uw lichaam kan tot persoonlijk letsel leiden wanneer het gereedschap uitschiet bij het verwijderen van een object van het printbed.*

v. **Voorkom dat het printbed wordt bekrast als objecten worden verwijderd.** *Krassen in het printbed leiden tot inferieure kwaliteit van de objecten.*

w. **Laat het printbed niet vallen.** *De geharde glasplaat kan breken en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.*

x. **Verwijder de geharde glasplaat niet van de plastic houder.** *Contact met de rand van de geharde glasplaat kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.*

y. **Draai of buig het printbed niet als u objecten verwijdert.** *De geharde glasplaat kan loskomen van de plastic houder en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.*

z. **Dremel is niet verantwoordelijk voor de structurele integriteit of het gebruik van objecten die met de Dremel 3D40 FLEX zijn gemaakt.** *Het gebruik van modellen die door onervaren ontwerpers zijn gemaakt, kan materiële schade en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.*

ONDERHOUD

a. **Ontkoppel de Dremel 3D40 FLEX altijd van de netvoeding voordat u onderhoud op het apparaat uitvoert.** *Indien u dit niet doet, kan persoonlijk letsel of schade aan het apparaat ontstaan.*

b. **Laat het onderhoud van uw Dremel 3D40 FLEX alleen uitvoeren door een door Dremel erkend servicecentrum, en uitsluitend met vervangende onderdelen van Dremel.** *Dit garandeert de juiste en veilige werking van de Dremel 3D40 FLEX.*

c. **Gebruik uitsluitend door Dremel goedgekeurde materialen en componenten.** *De garantie vervalt mogelijk wanneer u objectmaterialen en 3D-objecten gebruikt die niet door Dremel® zijn goedgekeurd; hetzelfde geldt wanneer u niet-Dremel®-componenten gebruikt.*

d. **Gebruik uitsluitend door Dremel goedgekeurd filament.** *Schade aan het product veroorzaakt door gebruik van filament dat niet door Dremel is goedgekeurd, valt niet onder de garantie.*

https://manual-hub.com/

INHOUDSOPGAVE

Algemene veiligheidswaarschuwingen 187
Inhoudsopgave 189
Gebruikte symbolen.....189
Naleving FCC 189
Informatie m.b.t. intellectuele-eigendomsrechten.....189
Functionele beschrijving en specificaties.....190
3D40 FLEX-hulpbronnen 191
Woordenlijst.....191
Aan de slag met uw 3D40 FLEX.....193
Introductie.....195
Inhoud van de verpakking* 195
Touchscreen 197
Pictogrammen touchscreen.....202
Eerste instellingen 203
Voorbereidingen 204
Eerste instellingen 206
Bouwen.....209
Object verwijderen 211
Gebruikerstips 212
Onderhoud 213
Onderhoud en service 215
Open Source Software 216
Beperkte Dremel®-garantie voor consumenten 217

GEBRUIKTE SYMBOLEN

Symbool	Naam	Aanduiding/Uitleg
⚠ LET OP	Waarschuwings-symbool	Wijst gebruikers op waarschuwings-meldingen
	Symbool 'Handleiding lezen'	Wijst gebruikers op het feit dat ze de handleiding moeten lezen
V	Volt	Spanning
A	Ampère	Stroom
Hz	Hertz	Frequentie, cycli per seconde
Ø	Diameter	
o	Uit	
	Wisselstroom	Type of kenmerk van stroom
	Symbool 'Heet oppervlak'	Aanraking kan tot brandwonden leiden. Laat dit onderdeel afkoelen voordat u er onderhoud aan pleegt.
		De magneten van de bouwplaathouder genereren een veld dat de werking van pacemakers kan verstoren.

NALEVING FCC

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming tegen schadelijke storing in een installatie in een woonomgeving te bieden. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Radiocommunicatie kan negatief worden beïnvloed als deze apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt. Er is echter geen garantie dat er bij een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als deze apparatuur radio- of televisieontvangst verstoort, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en in te schakelen, wordt de gebruiker aangeraden de storing te verhelpen door een van de volgende maatregelen te nemen:

- Stel de positie van de ontvangstantenne opnieuw in of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-monteur indien u hulp nodig hebt.

Volgens de regels van de Amerikaanse Federal Communications Commission kunnen wijzigingen en aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant of registrant van deze apparatuur ertoe leiden dat uw toestemming om deze apparatuur te gebruiken wordt ingetrokken.

INFORMATIE M.B.T. INTELLECTUELE-EIGENDOMSRECHTEN

De Dremel 3D40 FLEX is bedoeld voor het printen van 3D-objecten vanaf digitale bestanden die u zelf maakt of in uw bezit hebt, of waarvan u het recht hebt ze te gebruiken voor het printen met de Dremel 3D40 FLEX. Bij het maken van objecten met de Dremel 3D40 FLEX is het uw verantwoordelijkheid ervoor te zorgen dat u geen intellectuele-eigendomsrechten van derden schendt, of andere toepasselijke wetten en voorschriften, zoals Amerikaanse of buitenlandse intellectuele-eigendomsrechten. De Dremel 3D40 FLEX mag niet worden gebruikt voor het maken van objecten die onderhevig zijn aan intellectuele-eigendomsrechten van derden, zonder toestemming van deze derden. Het gebruik van de Dremel 3D40 FLEX is mogelijk onderworpen aan de toestemming van derden in de volgende gevallen: het maken van een kopie of facsimile (in zijn geheel of gedeeltelijk) van een object dat niet door u is gecreëerd; het maken van een object vanaf een bestand dat niet van u is; of het maken van een object aan de hand van een gescand of fysiek object dat u niet hebt gecreëerd. Het is uw verantwoordelijkheid dergelijke toestemming te verkrijgen. In sommige gevallen is het niet mogelijk dergelijke toestemming te verkrijgen. In het geval u geen toestemming kunt verkrijgen, mag u geen 3D-print van een dergelijk object maken; indien u dit wel doet, is dit op eigen risico. U mag de Dremel 3D40 FLEX, bijbehorende software en firmware, niet wijzigen, nabouwen, ontleden of demonteren, tenzij dit is toegestaan volgens de toepasselijke wetgeving. Als u de Dremel 3D40 FLEX gebruikt op een manier die afwijkt van de aanbevolen manier zoals beschreven in deze gebruiks- en veiligheidsinstructies, doet u

dit op eigen risico. Het gebruik van de Dremel 3D40 FLEX voor het maken van objecten die inbreuk maken op de intellectuele-eigendomsrechten van derden leidt mogelijk tot civiele of strafrechtelijke vervolging en boetes. Daarnaast loopt u het risico op betaling van geldelijke schadevergoeding, boetes of een vrijheidsstraf.

FUNCTIONELE BESCHRIJVING EN SPECIFICATIES

BOUWEN

Extruder: enkele extruder
Extrudertemperatuur: Tot 230°C (397°F)
Bedieningsinterface: 3,5" IPS-kleurentouchscreen
Maximaal bouwvolume: 255mm x 155mm x 170mm (10" x 6" x 6,7")
Laagdikte: 50 microns | 0,5 mm
Filamentkleuren: zie dremel3d.com voor ons kleurenassortiment
Interne opslag: 4 GB
Externe opslag: USB-stick

GEWICHT EN AFMETINGEN

Gewicht (zonder spoel): 16 kg (35 lbs)
Afmetingen: 515mm x 406mm x 394mm (20,25" x 16" x 15,9")

FILAMENT

Werkt UITSLUITEND met Dremel-filament van 1,75 mm

OPSLAG FILAMENT

Alle polymeren worden uiteindelijk afgebroken. Pak het filament pas uit wanneer u het nodig hebt. Het filament moet op kamertemperatuur worden bewaard: 16-29° C (60-85° F) en in een droge omgeving.

SOFTWARE

De Dremel 3D40 FLEX wordt geleverd met gratis Dremel Digilab 3D Slicing software voor Windows en Mac OSX. Deze applicatie zet uw digitale 3D-bestanden om in modelbestanden.

ONDERSTEUNDE BESTURINGSSYSTEMEN

- Apple® Mac® OS® X v10.9 of later (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MINIMALE SYSTEEMSPECIFICATIES

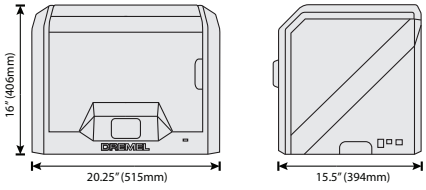
- CPU: 64-bits processor (32-bits niet ondersteund)
- Geheugen: 3 GB RAM (4 GB of meer aanbevolen)
- Schijfruimte: ~2 GB vrije schijfruimte voor installatie
- Videokaart: 1024 MB GDDR RAM of meer. Grafische kaart geschikt voor Microsoft® Direct3D® 11 of hoger
- Aanwijsapparaat: Drieknopsmuis

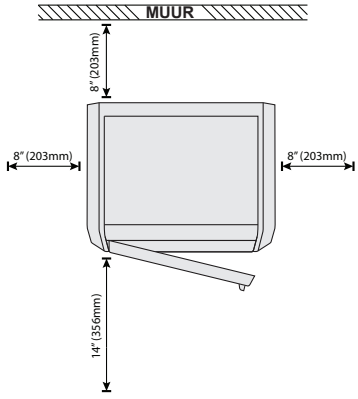
ELEKTRISCHE VEREISTEN

Ingangsspanning 3D40 FLEX: 100-240V, 47-60Hz, 0,8A-1,8A

GEBRUIKSOMGEVING

Kamertemperatuur: 16-29°C (60-85°F)
Vlak werkblad
Droge gebruiksomgeving





3D40 FLEX-HULPBRONNEN

Bron	Beschrijving	Locatie
Verkorte gebruikers-handleiding	Via geïllustreerde stappen ziet u hoe u de 3D40 FLEX uitpakt en kunt beginnen met bouwen.	In de kartonnen, rechthoekige onderdelendoos vindt u een gedrukte versie van de verkorte gebruikers-handleiding. Deze vindt u ook op www.dremel3d.com
Website Dremel 3D	Biedt de nieuwste 3D40 FLEX-software, product-informatie, klanten-ondersteuning, en downloads van 3D-modellen/ projecten.	www.dremel3d.com
Klantenon-dersteuning Dremel 3D	Neem contact op met Dremel voor productonder-steuning, onder-houd en service.	www.dremel3d.com
Bestands-bewerkings-software	Voor het uploaden, bewerken en maken van 3D-bestanden.	Geïnstalleerd vanaf www.dremel3d.com of vanaf de USB-stick die met de Dremel 3D40 FLEX is mee geleverd.

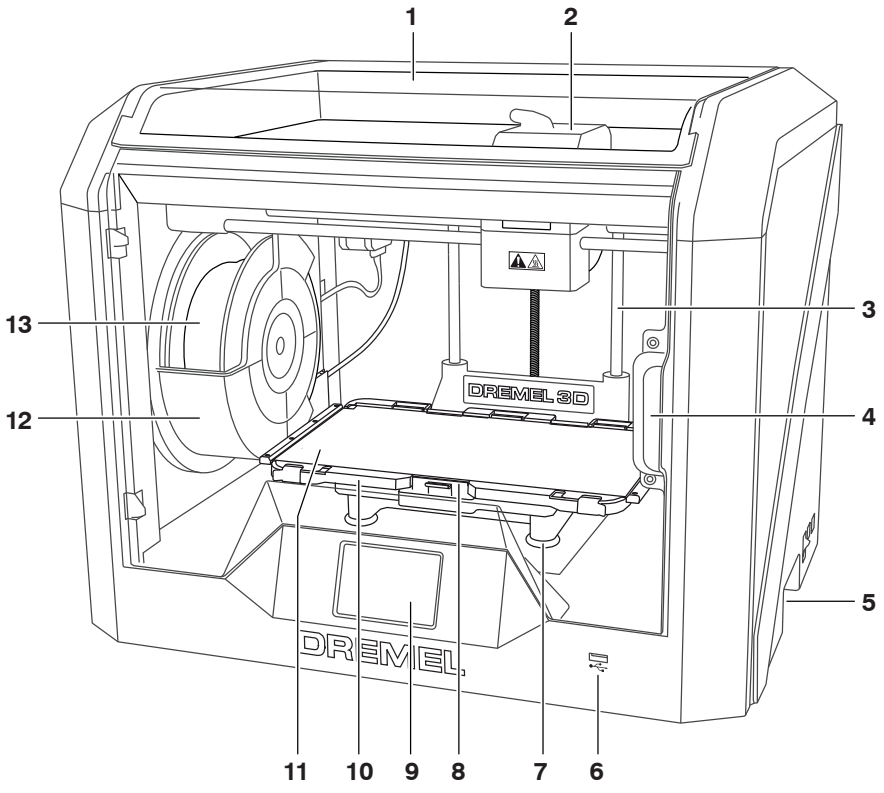
WOORDENLIJST

Term	Definitie
Flexibele bouwplaat	Het vlakke, flexibele oppervlak waarop u objecten bouwt met de Dremel 3D40 FLEX. De flexibele bouwplaat is een flexibele stalen plaat met plastic handgrepen waarmee u de plaat eenvoudig kunt buigen. De flexibele bouwplaat is aan de printer bevestigd met een bouwplaathouder.
Bouwplaat-houder	Dit platte, magnetische oppervlak houdt de flexibele bouwplaat vast. De houder heeft een magnetisch oppervlak, twee nokken aan de achterkant en twee bewegende vergrendelingen aan de voorkant waarmee de flexibele bouwplaat wordt vastgehouden.
Beugel printbed	De beugel aan de voorkant van het printbed waarmee het printbed wordt vastgeklikt.
Printbedtape	Plakband dat de consistentie van uw objecten bevordert en ervoor zorgt dat ze stevig op de bouwplaat blijven staan.
Bouwvolume	De driedimensionale (3D) ruimte die een object inneemt na voltooiing. Uw Dremel 3D40 FLEX heeft een maximaal bouwvolume, wat inhoudt dat objecten met een groter bouwvolume niet kunnen worden gebouwd tenzij de grootte hiervan wordt gewijzigd of deze worden opgesplitst in subobjecten.
Deur	Het voorpaneel van de Dremel 3D40 FLEX is voorzien van een deur. Deze geeft eenvoudig toegang tot het printbed, de extruder, het filament en uw objecten. Deze deur is gemaakt van doorzichtig materiaal zodat u de voortgang van de bouwbewerking kunt volgen zonder dat u de bouwomgeving verstoort.
Ethernet-poort	Een bekabelde LAN-technologie waarmee elektronische apparaten kunnen communiceren.
Extruder-opening	Het mechanisme dat met behulp van tandwielen het filament door de extruderopening trekt, het filament tot bouwtemperatuur verwarmt, en vervolgens het verwarmde filament uit de extrudermond duwt.
Extruder-ventilator	Een ventilator die wordt gebruikt om het buitenste mechanisme van de extruder en de tandwielmotor te koelen.
Luchtklep extruder-ventilator	Een plastic onderdeel waarmee lucht vanaf de extruderventilator naar het printbed wordt geleid voor koeling van de actieve bouw.
Extruder-opening	Een opening aan de bovenkant van de extruder waar het filament in wordt gevoerd voor het bouwen van objecten.
Extruderhendel	Een hendel aan de zijkant van de extruder waarmee de grijpkracht van de extrudertandwielmotor kan worden verlaagd.
Extrudermond	Een mondstuk aan de onderkant van de extruder waardoor het verwarmde filament wordt geduwd voor het bouwen van objecten.

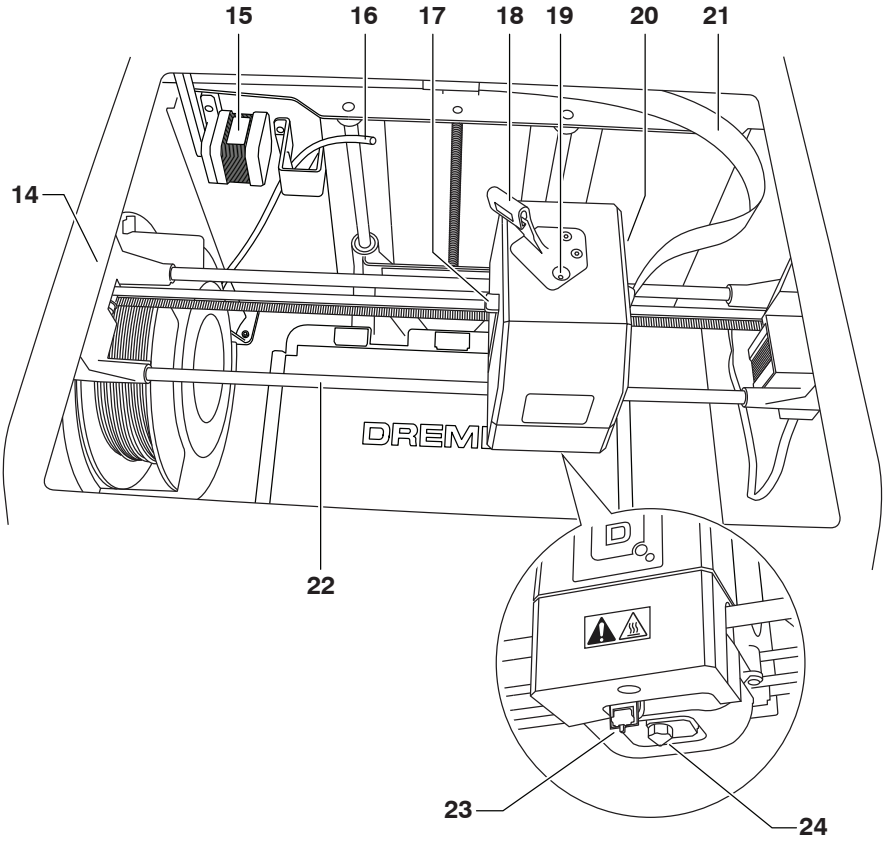
https://manual-hub.com/

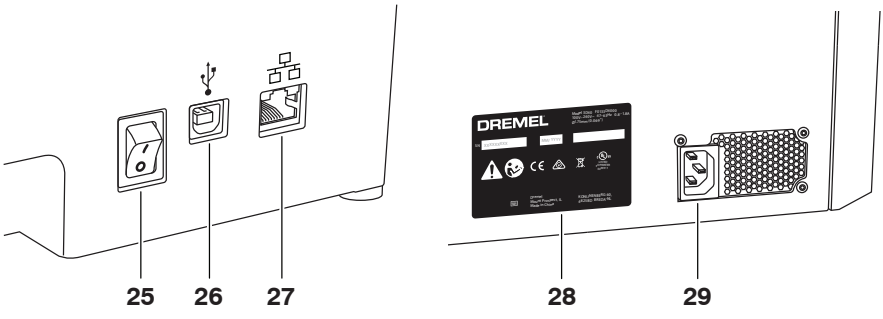
Filament	Een draadachtige streng plastic materiaal.
Filament-doorvoerbuis	Een plastic onderdeel dat het filament vanaf de filamentspoel geleidt via een opening in de buitenbehuizing van uw Dremel 3D40 FLEX.
Sensor filament-blokkering	Een sensor in de extruder die de printer doet pauzeren als filament niet langer op de juiste wijze wordt geëxtrudeerd.
Sensor “geen filament”	Een sensor in de extruderopening die uw printer doet pauzeren als tijdens een bouw filament opraakt.
Filamentspoel	Een cilindervormig onderdeel waar een lange streng filament omheen is gewikkeld voor opslag en gebruik.
.g, .gcode, .g3drem	Een modelbestandsformaat dat compatibel is met uw Dremel 3D40 FLEX.
Nivellerings-knoppen	De knoppen onder het printbed waarmee de juiste afstand tussen de extrudermond en het printbed wordt ingesteld.
Nivellerings-sensor	Een sensor die de hoogte van het printbed detecteert en helpt bij het nivelleren (op het juiste niveau brengen) van het printbed.
Deksel	De bovenkant van uw Dremel 3D40 FLEX is voorzien van een draaibaar deksel. Dit deksel vergroot de toegankelijkheid van het printbed, de extruder, het filament en de objecten.
Punttang	Veelgebruikt gereedschap voor het vastpakken van kleine objecten en materiaalafval dat te heet is om met de hand aan te raken.
OBJ-bestand	Een veelgebruikte bestandsindeling voor een groot scala aan 3D-modellen. Dit bestand wordt gemaakt in 3D-software van externe leveranciers, of kan worden gedownload via dremel3d.com.
Objectgrijper	Een tool waarmee u uw objecten van het printbed kunt verwijderen.
PLA.	Biologisch afbreekbaar plastic gemaakt van duurzame bronnen zoals maismeel
Spoelhouder	Een plastic onderdeel links van het printbed aan de binnenkant van het bouwoppervlak van uw Dremel 3D40 FLEX. De filamentspoel is hierop bevestigd.
Spoeldeur	Een afneembare deur die de filamentspoel vastzet op de spoelhouder.
Stappenmotor	Een borstelloze DC-motor voor aandrijving van de geleiderollen en extrudertandwielen.
.STL-bestand	Een veelgebruikte bestandsindeling voor een groot scala aan 3D-modellen. Dit bestand wordt gemaakt in 3D-software van externe leveranciers, of kan worden gedownload via dremel3d.com.
Touchscreen	Kleurentouchscreen dat reageert op aanrakingen. Met dit scherm kunt u de werking van uw Dremel 3D40 FLEX en de bouwbewerkingen volgen, en rechtstreeks opdrachten naar de Dremel 3D40 FLEX sturen zonder gebruik van een computer.
USB-stick	Een draagbare geheugenkaart die te gebruiken is op een groot aantal apparaten.
WIFI	Een draadloze LAN-technologie waarmee elektronische apparaten kunnen communiceren.
X-asgeleiderol	Een set rollen aan beide kanten van de extruder waarmee de stappenmotor de extruder naar de linker- of rechterkant van het bouwoppervlak kan bewegen.
Y-asgeleiderol	Een set rollen aan beide kanten van het bouwoppervlak waarmee de stappenmotor de extruder naar de voor- of achterkant van het bouwoppervlak kan bewegen.
Z-asgeleide-rollen	Een set rollen aan de achterkant van het bouwoppervlak waarmee de stappenmotor het printbed omlaag of omhoog kan bewegen.

https://manual-hub.com/



1. Deksel
2. Extruder-opening
3. Z-asgeleiderol
4. Deur
5. Grepen
6. USB A-poort
7. Nivelleringsknoppen
8. Beugel printbed
9. Touchscreen
10. Bouwplaathouder
11. Flexibele bouwplaat
12. Spoelhouder filament
13. Filamentspoel
14. Y-asgeleiderol
15. Stappenmotor
16. Filamentdoorvoerbuis
17. Extruderhendel
18. Filamentgeleideklem
19. Extruderopening
20. Extruderventilator
21. Lintkabel
22. X-asgeleiderol
23. Nivelleringssensor
24. Extrudermond
25. Aan/uit-schakelaar
26. USB B-poort
27. Ethernet-poort
28. Typeplaat
29. Stroomingang

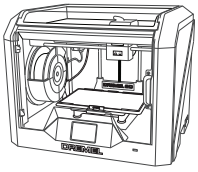

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INTRODUCTIE

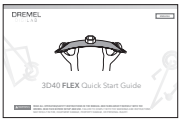
Welkom in de wereld van Dremel 3D. Het is ons streven u door het 3D-bouwproces te begeleiden en optimale werkmethoden met u te delen zodat u uw ideeën tot leven kunt brengen. In het 3D-bouwproces gaat het om experimenteren en volharding. Gelukkig staan de experts van Dremel altijd voor u klaar met online tips en ondersteuning. Met Dremel kunt u uw eigen ideeën ten uitvoer brengen, ze in de perfecte bouwvorm gieten, en zo geheel eigen creaties maken. Om aan de slag te gaan met de 3D45 FLEX volgt u de initiële instellingsprocedure op het touchscreen.

INHOUD VAN DE VERPAKKING*

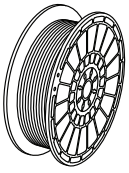


Dremel 3D40 FLEX

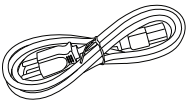
Handleiding



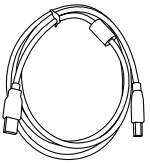
Verkorte gebruikershandleiding



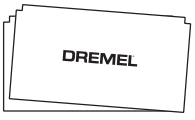
Filamentspoel**



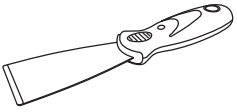
Voedingskabel



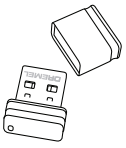
USB-kabel



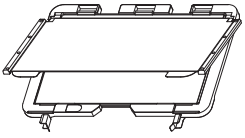
Printbedtape



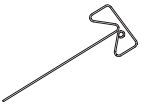
Objectgrijper



USB-stick



Flexibele bouwplaat en bouwplaathouder



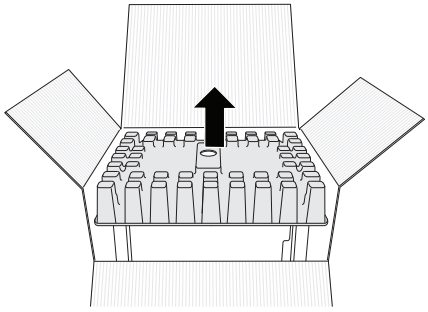
Extruderontstopper

*** Aantallen kunnen per verpakking verschillen.**
****Niet bewaren in een vochtige of hete omgeving.**

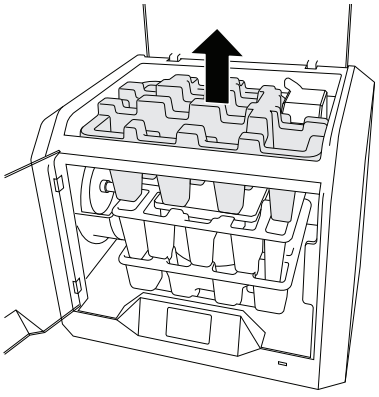
https://manual-hub.com/

UITPAKKEN

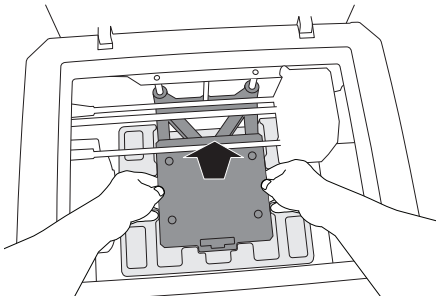
1. Plaats de doos op een tafel, snijd de tape door, en open de doos.
2. Verwijder het inlegstuk dat op de printer ligt.



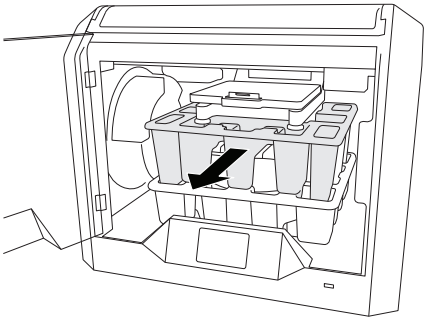
3. Haal de 3D40 FLEX uit de doos en zet de printer op de tafel.
4. Open het deksel en verwijder het inlegstuk dat bovenop ligt.



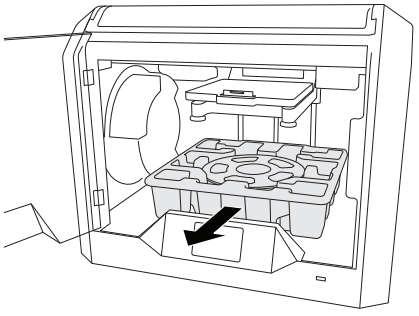
5. Trek de bouwplaat aan beide zijden omhoog.



6. Open de deur en verwijder het middelste inlegstuk.



7. Verwijder het onderste inlegstuk.



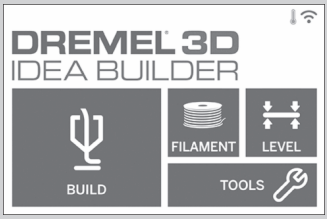
Tip: Bewaar de verpakking om het apparaat eventueel en opslag van de machine in de toekomst.

https://manual-hub.com/

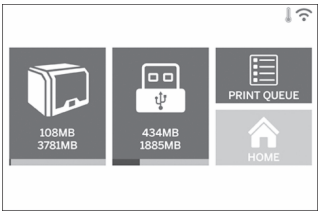
TOUCHSCREEN

Gebruik van uw Dremel 3D40 FLEX zonder een computer is gemakkelijk met de geïntegreerde software en het full colour touchscreen. Voordat u met de bouwbewerkingen aan de slag gaat, laten we u eerst kennismaken met de indeling en opties van het touchscreenmenu.

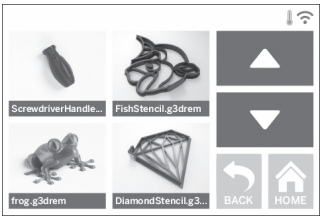
⚠ LET OP NEEM BIJ GEBRUIK VAN DE DREMEL 3D40 FLEX ALLE WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES IN ACHT. INDIEN U DIT NIET DOET, KAN BRAND, SCHADE AAN HET APPARAAT, MATERIËLE SCHADE OF PERSOONLIJK LETSEL ONTSTAAN.



BOUWEN (BUILD)
Tik hierop om een 3D-model te selecteren en het bouwproces te starten. (Zie pagina 209 voor gedetailleerde bouwinstructies)



MENU BOUWEN (BUILD)
Tik op printer, USB-stick, of printrij (Print Queue) om de bestemming van uw bestand te kiezen.

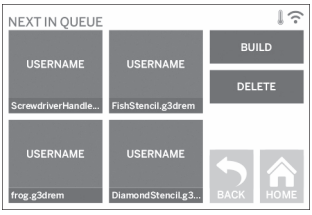


MODELMENU
Tik op het gewenste model om dit te selecteren of gebruik pijlen om door de pagina's te bladeren om uw model te zoeken.

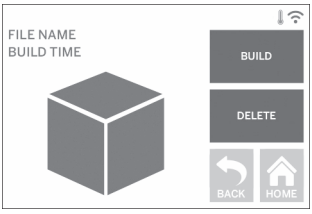
BESTANDSDETAILS
BOUWEN (BUILD) – Tik hierop om het bouwproces te beginnen.
WISSEN (DELETE) – Tik hierop om het modelbestand uit de opslaglocatie in de printer of de USB-stick te verwijderen.
KOPIE NR PRINTER (COPY TO PRINTER) – Tik hierop vanuit de USB-stick om het modelbestand te kopiëren naar de opslaglocatie in de printer.

BOUWSTATUS
STOPPEN – Tik hierop om het huidige bouwproces te annuleren.
PAUZEREN/AFSPELEN – Tik hierop om te pauzeren of het huidige bouwproces te hervatten. Tijdens een pauze kunt u de filamentknop gebruiken.
NIEUW FILAMENT (CHANGE FILAMENT) – Tik hierop om tijdens het huidige bouwproces meer filament toe te voegen of kleuren te wijzigen.

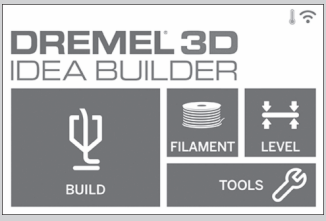
https://manual-hub.com/

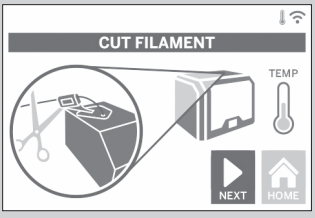


PRINTRIJMENU (PRINT QUEUE)
BOUWEN (BUILD) – Tik hierop om details van de eerstvolgende bouw te bekijken.
WISSEN (DELETE) – Tik hierop om de eerstvolgende bouw uit de rij te verwijderen.

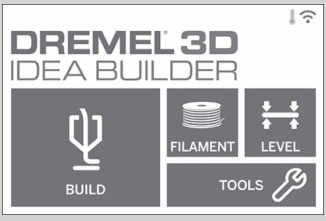


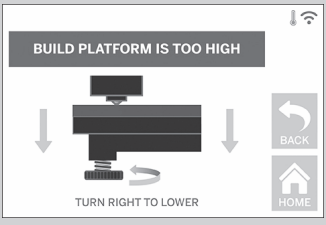
DETAILS MODEL PRINTRIJ
BOUWEN (BUILD) – Tik hierop om het bouwproces te beginnen.
WISSEN (DELETE) – Tik hierop om het model uit de rij te verwijderen.





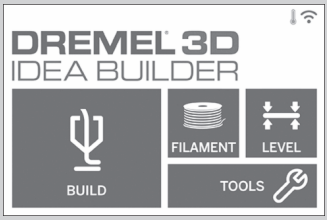
FILAMENT
Tik hierop om de verwarming in te schakelen en het proces voor het toevoegen van filament te starten. (Zie pagina 204 voor instructies over hoe u filament toevoegt)





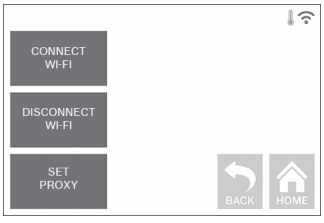
NIVELL. (LEVEL)
Tik hierop om printbed te nivelleren. (Zie pagina 208 voor instructies over hoe het printbed wordt genivelleerd)

https://manual-hub.com/

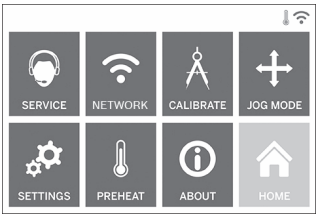


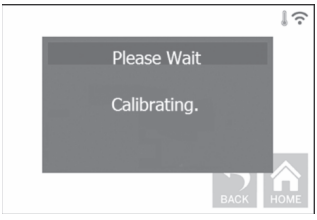
EXTRA (TOOLS)
Tik hierop om de volgende afzonderlijke functies en instellingen van de printer te gebruiken.

SERVICE
Tik hierop om contactgegevens van de klantenservice te bekijken.

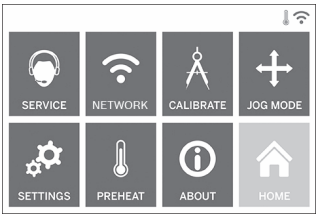


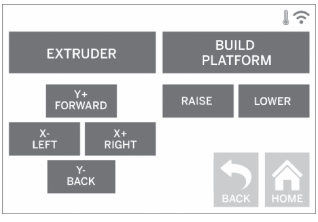
NETWERK (NETWORK)
Tik hierop om het netwerkmenu te openen om verbinding met wifi te maken of te verbreken en Proxy in te stellen.
VERBINDEN MET WIFI (CONNECT WIFI) – Tik hierop om verbinding te maken met wifi.
WIFI AFSLUITEN (DISCONNECT WIFI) – Tik hierop om wifi uit te schakelen.
PROXY INSTELLEN (SET PROXY) – Tik hierop om handmatige proxy in te stellen.
STATISCH IP INSTELLEN (SET STATIC IP) – Tik hierop om het statische IP in te stellen.





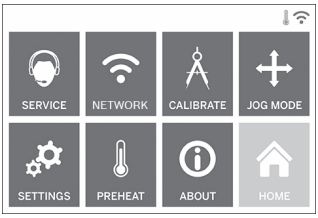
KALIBRER. (CALIBRATE)
Tik hierop om de extruder en het printbed in de nulpositie te zetten.

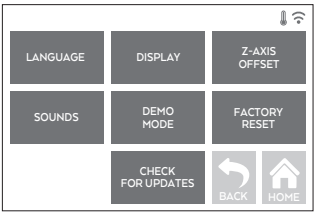




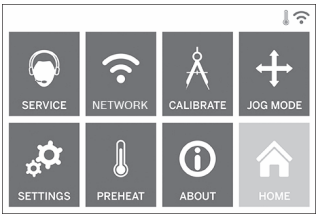
POSITIE (JOG MODE)
Tik hierop voor weergave van opties om de extruder en het printbed te verplaatsen langs de X-, Y- en Z-as.

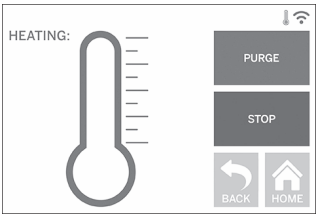
https://manual-hub.com/





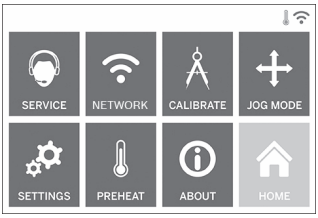
INSTELL. (SETTINGS)
TAAL (LANGUAGE) – Tik hierop om een andere menutaal te kiezen.
DISPLAY – Tik hierop om de LED's van de kast of de sneltoetsen van het hoofdmenu aan te passen.
OFFSET Z-AS (Z-AXIS OFFSET) – Wordt gebruikt om tijdens assemblage de hoogte van de bouwplaat te kalibreren.
GELUIDEN (SOUNDS) – Tik hierop om de geluiden van de 3D40 FLEX in/uit te schakelen.
DEMO-MODUS (DEMO MODE) – Tik hierop om de demo-modus voor presentatiedoeleinden in/uit te schakelen.
FABRIEKSINSTELLING (FACTORY RESET) – Tik hierop om alle informatie die is opgeslagen in de 3D40 FLEX te verwijderen en de fabrieksinstellingen te herstellen.
CONTROLEREN OP UPDATES (CHECK FOR UPDATES) – Tik hierop om te controleren of er een nieuwe firmwareversie is wanneer er verbinding is met wifi of Ethernet.

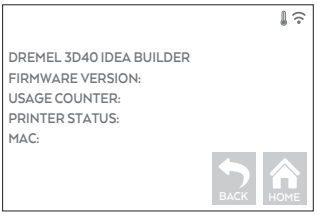




VERWARM. (PREHEAT)
Tik hierop om automatisch te beginnen met voorverwarming van de extruder om te bouwen of overtollig materiaalafval te verwijderen.
AFVOEREN (PURGE) – Tik hierop zodra de extruder heet is om filament handmatig te extruderen.
STOPPEN/STARTEN – Tik hierop om te starten of stoppen met voorverwarmen.

https://manual-hub.com/





OVER (ABOUT)
Tik hierop om 3D40 FLEX-informatie te bekijken, zoals de firmwareversie, gebruiksteller, printerstatus en MAC-adres.

PICTOGRAMMEN TOUCHSCREEN

	Geeft aan dat er een fout is zoals filament leeg of deur open.
	Geeft aan dat er een Ethernet-verbinding is.
	Geeft de sterkte van het wifi-signaal aan en het symbool is blauw als er verbinding is met wifi.
	Geeft aan dat de extruder koel is.
	Geeft aan dat de extruder warm is.
	Geeft aan dat de extruder heet is.

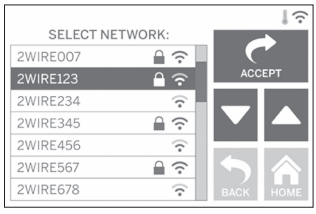
https://manual-hub.com/

EERSTE INSTELLINGEN

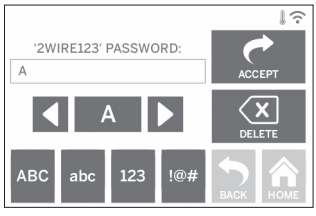
De eerste keer dat u uw Dremel 3D40 FLEX inschakelt, wordt u gevraagd om eerst het netwerk in te stellen. Na voltooiing van dit proces hebt u toegang tot berichtgeving over firmware-updates.

1. Tik op Ja (Yes) om de eerste instellingen te voltooien wanneer het scherm u daarom vraagt. Als u deze instellingen wilt overslaan, kunt u altijd op een later moment het netwerk instellen.
2. Nadat u Ja (Yes) hebt gekozen zal de 3D40 FLEX u automatisch verbinden met uw Ethernet of zoeken naar beschikbare draadloze netwerken.

3. Kies uw draadloze netwerk met het touchscreen. Gebruik de pijlen om de lijst met beschikbare draadloze netwerken te doorlopen. Tik op Accepteren (Accept) wanneer de naam van uw draadloze netwerk wordt geaccentueerd.



4. Voer het wachtwoord van uw draadloze netwerk in en tik op Accepteren (Accept).



VOORBEREIDINGEN

⚠ LET OP **NEEM BIJ GEBRUIK VAN DE DREMEL 3D40 FLEX ALLE WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES IN ACHT. Indien u dit niet doet, kan brand, schade aan het apparaat, materiële schade of persoonlijk letsel ontstaan.**

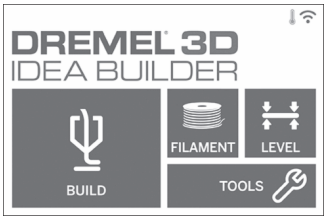
⚠ LET OP **RAAK DE EXTRUDERMOND NIET AAN TIJDENS GEBRUIK OF TOTDAT DE MOND IS AFGEKOELD TOT EEN TEMPERATUUR VAN 60°C (140°F). Aanraking van de extrudermond tijdens gebruik of voordat de mond na gebruik is afgekoeld, kan leiden tot persoonlijk letsel.**

⚠ LET OP **GEBRUIK UITSLUITEND DREMEL-FILAMENT. Het gebruik van filament dat niet is goedgekeurd door Dremel, kan tot schade aan het apparaat en materiële schade leiden.**

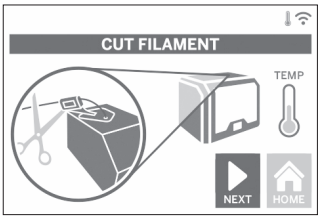
⚠ LET OP **TREK HET FILAMENT NIET NAAR BUITEN. Wanneer u dat wel doet raakt de extruder mogelijk beschadigd.**

FILAMENT TOEVOEGEN

1. Start het proces voor het toevoegen van filament door op het scherm op de knop “Filament” te tikken. De extruder beweegt zich naar de rechterhoek van het printgebied en de extrudermond wordt vervolgens opgewarmd.

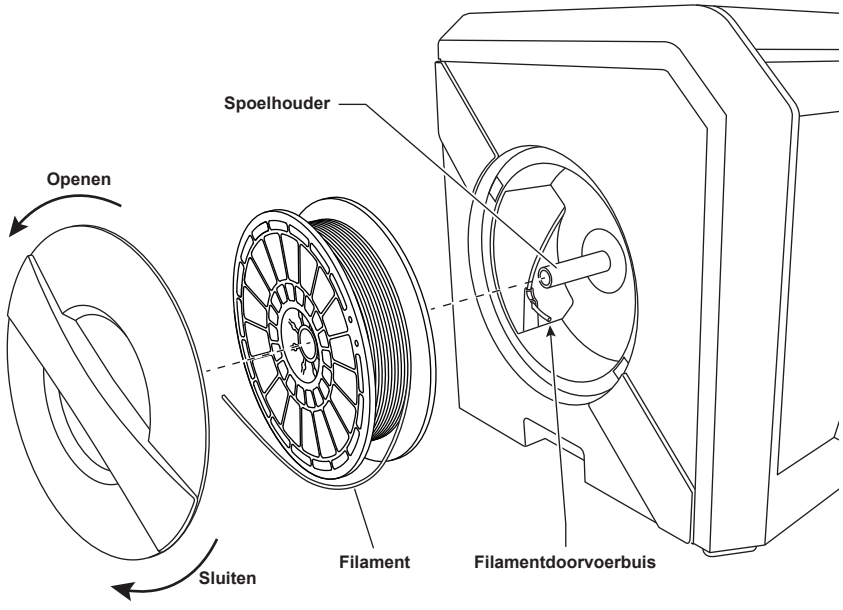


2. Nadat de beweging van de extruder is gestopt, open dan het deksel van de 3D40 FLEX om de toegang tot de extruder te vergemakkelijken.
3. Als er bestaand filament aanwezig is, snijd dit dan bij de extruderopening af en tik op de knop Volg. (Next) op het touchscreen.

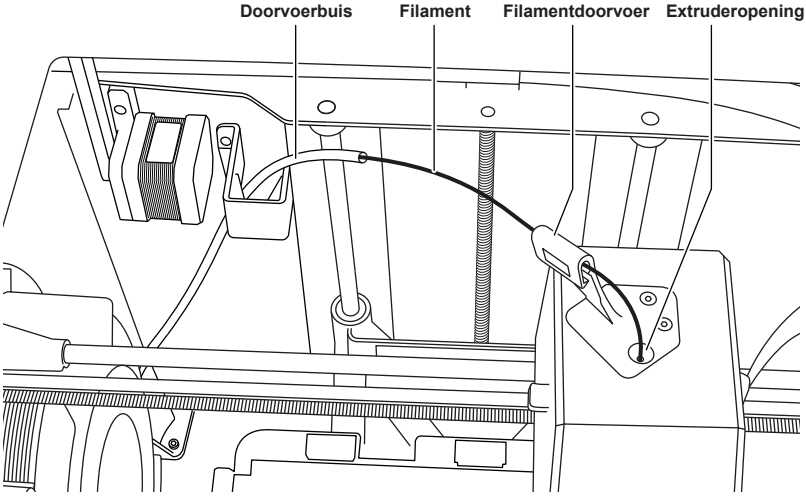


4. Verwijder de spoeldeur door deze linksom te draaien en verwijder een bestaande spoel als deze aanwezig is. Zie afbeelding 1.

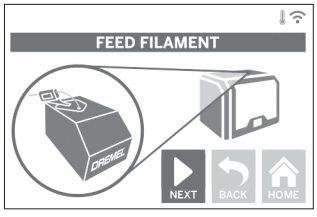
AFB. 1



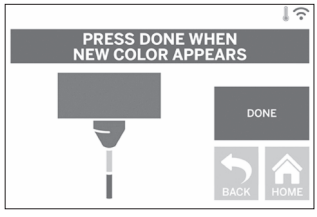
AFB. 2



5. Voer het uiteinde van nieuw filament door de doorvoerbuis, plaats de spoel op de spoelhouder, plaats de spoeldeur terug door de vergrendelingstabs uit te lijnen en draai de deur rechtsom. Zie afbeelding 1.
   Tik op “Volg.” op het touchscreen.
6. Als u bestaand filament vervangt, zal de 3D40 FLEX bestaand filament automatisch afvoeren.
7. Wanneer het scherm Filament invoeren (Feed Filament) verschijnt, tik dan op Volg. (Next) op het touchscreen en geleid filament vanuit de doorvoerbuis tot in de extruderopening totdat de extruder het filament zelf doorvoert. Zie afbeelding 2.



8. Het filament wordt vervolgens in de extruder getrokken en komt uit de hete extrudermond. *OPMERKING: Er zijn testobjecten op uw Dremel 3D40 FLEX gemaakt voordat het apparaat door de fabriek is vrijgegeven. Deze testobjecten zijn mogelijk gemaakt met filament van een andere kleur dan u gebruikt. Het kan dus zijn dat een kleine hoeveelheid van dit filament is achtergebleven in de extruder.*
9. Als er nieuw filament uit de extrudermond komt, tik dan op Klaar (Done) op het touchscreen om het proces te voltooien, terug te gaan naar het hoofdmenu en de extruder te kalibreren. Verwijder overtollig filament zonder de hete extrudermond aan te raken. Wees hierbij voorzichtig. Verwijder, indien nodig, materiaalafval uit de extrudermond met behulp van een punttang.



⚠ LET OP LET EROP DAT DE EXTRUDERMOND NIET BESCHADIGD RAAKT TIJDENS HET VERWIJDEREN VAN MATERIAALAFVAL. DE DREMEL 3D40 FLEX FUNCTIONEERT NIET GOED WANNEER EEN EXTRUDERMOND IS BESCHADIGD; DEZE ZAL DAN MOETEN WORDEN VERVANGEN.

10. Sluit het deksel en de deur van de 3D40 FLEX.

EERSTE INSTELLINGEN

PRINTBED VOORBEREIDEN

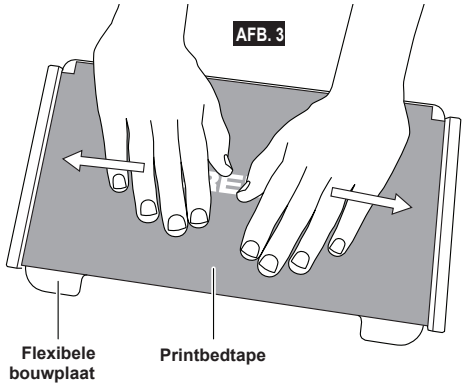
⚠ LET OP LAAT HET PRINTBED NIET VALLEN. DE GEHARDE GLASPLAAT KAN BREKEN EN PERSOONLIJK LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN.

⚠ LET OP VERWIJDER DE GEHARDE GLASPLAAT NIET VAN DE PLASTIC HOUDER. CONTACT MET DE RAND VAN DE GEHARDE GLASPLAAT KAN PERSOONLIJK LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN.

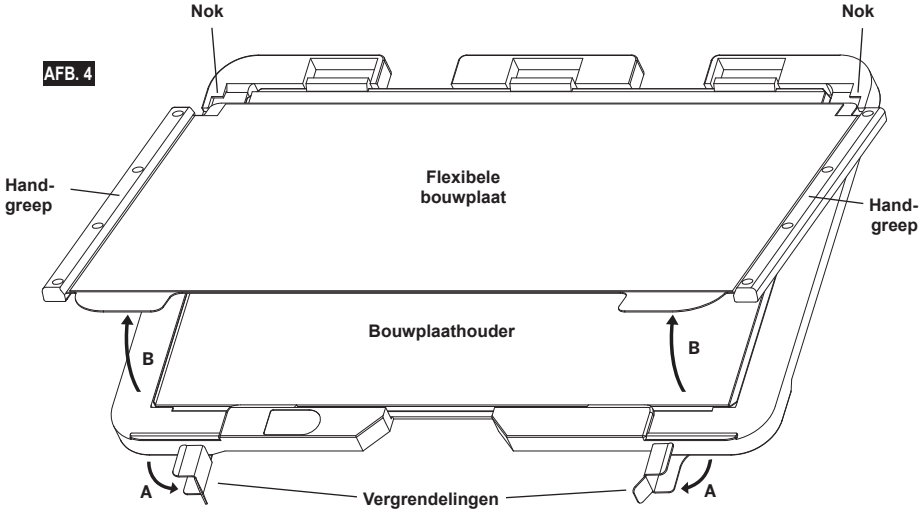
⚠ PAS OP CONTROLEER VÓÓR IEDERE BOUW OF DE FLEXIBELE BOUWPLAAT IS AFGEDEKT MET DE DOOR DREMEL GESPECIFICEERDE PRINTBEDTAPE. HET GEBRUIK VAN VERKEERDE PRINTBEDTAPE LEIDT MOGELIJK TOT SCHADE AAN HET APPARAAT OF EEN OBJECT VAN INFERIEURE KWALITEIT.

1. Uw bouwplaat bestaat uit twee onderdelen: de flexibele bouwplaat en de bouwplaathouder. De bouwplaathouder heeft een magnetisch oppervlak waarop de flexibele bouwplaat kan worden bevestigd en twee nokken aan de achterkant en twee bewegende vergrendelingen aan de voorkant waarmee de flexibele bouwplaat wordt vastgehouden.
2. De flexibele bouwplaat kan van de bouwplaathouder worden verwijderd door de bewegende vergrendelingen naar u toe te draaien (A), de flexibele bouwplaat omhoog te tillen aan de blauwe handgrepen (B) en de bouwplaat naar u toe te trekken (C) (zie afbeelding 3).
3. Op de flexibele bouwplaat is vooraf printbedtape aangebracht. Om de tape te verwijderen, trekt u de tape aan het lipje in de hoek aan de voorkant omhoog en trekt u de tape vervolgens voorzichtig los. Om nieuwe printbedtape te plaatsen, verwijdert u de hechtfolie van de printbedtape en plaatst u de printbedtape op de flexibele bouwplaat. Het beste resultaat krijgt u door de printbedtape eerst in het midden van de flexibele bouwplaat te plaatsen en dan naar buiten toe glad weg strijken om luchtbelletjes te verwijderen. Zie afbeelding 4.

AFB. 3



AFB. 4



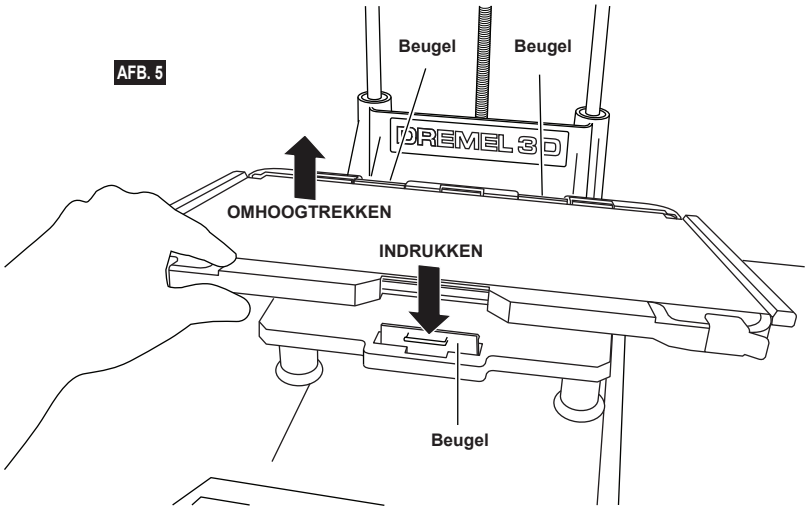
https://manual-hub.com/

4. De flexibele bouwplaat kan boven op de bouwplaathouder worden geplaatst door deze onder een hoek van u af te schuiven, zodat de hoeken van de flexibele bouwplaat onder de nokken aan de achterkant van de bouwplaathouder schuiven. Laat de flexibele bouwplaat los, zodat deze boven op de magneet blijft zitten en sluit de vergrendelingen aan de voorzijde om de bouwplaat vast te zetten.

   TIP: Het is veel eenvoudiger om de flexibele bouwplaat te verwijderen en te plaatsen als de bouwplaathouder al in de printer is geplaatst. Over het algemeen hoeft u een bouwplaathouder niet meer te verwijderen zodra deze is gemonteerd. U hoeft alleen de flexibele bouwplaat te verwijderen.

5. De bouwplaathouder kan worden verwijderd door de beugel aan de voorkant van het printbed samen te knijpen, waarna u de bouwplaathouder van de ondergrond kunt tillen. Zie afbeelding 7.
6. Installeer de bouwplaathouder met de printbedbeugels.

AFB. 5



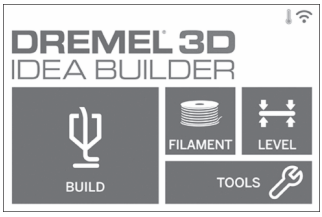
https://manual-hub.com/

PRINTBED NIVELLEREN

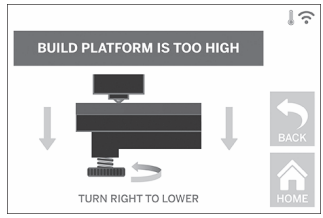
⚠ LET OP **RAAK DE EXTRUDERMOND VAN DE DREMEL 3D40 FLEX NIET AAN TIJDENS GEBRUIK OF TOTDAT DE MOND IS AFGEKOELD TOT EEN TEMPERATUUR VAN 60°C (140°F). AANRAKING VAN DE EXTRUDERMOND TIJDENS GEBRUIK OF VOORDAT DE MOND NA GEBRUIK IS AFGEKOELD, KAN LEIDEN TOT PERSOONLIJK LETSEL.**

Het is van belang dat u het printbed iedere keer opnieuw nivelleert nadat u de printbedtape hebt vervangen of het printbed opnieuw hebt geïnstalleerd, zodat het printbed en de extrudermond zich op de juiste afstand van elkaar bevinden. Zorg dat er geen luchtbellen zitten tussen het printbed en de printbedtape. Als u het printbed niet juist nivelleert, of de luchtbellen niet verwijdert, kan de kwaliteit van de objecten worden aangetast.

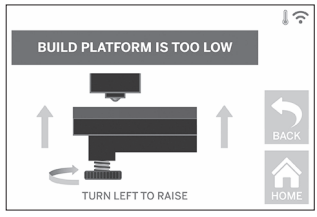
1. Zorg ervoor dat u printbedtape op het printbed hebt geplaatst en er geen objecten aanwezig zijn. De consistentie van uw object wordt mogelijk nadelig beïnvloed als u de printbedtape pas na nivellering op het printbed bevestigt.
2. Tik op Nivell. (Level) op het touchscreen van de 3D40 FLEX.



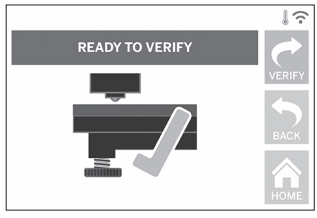
3. De extruder en het printbed bewegen zich nu naar de juiste positie om het printbed op het juiste niveau te brengen. De 3D40 FLEX controleert eerst in het midden aan de achterzijde van het printbed of het is genivelleerd. De twee knoppen onder het printbed worden gebruikt om links en rechts het printbed omhoog en omlaag te brengen. De extruder bevat een sensor die detecteert of het bed genivelleerd is. Er is geen extra gereedschap nodig.
4. Het touchscreen geeft aan of het printbed te hoog of te laag staat. Als het printbed te hoog staat, stel dan met de betreffende knop de hoogte bij door de knop naar rechts te draaien totdat u een pieptoon hoort en het touchscreen aangeeft dat het klaar is om te verifiëren of het printbed genivelleerd is.



5. Als het printbed te laag staat, stel dan met de betreffende knop de hoogte bij door de knop naar links te draaien totdat u een pieptoon hoort en het touchscreen aangeeft dat het klaar is om te verifiëren of het printbed genivelleerd is.



6. Tik op Verif. (Verify) om het niveau van het printbed te controleren. Als verdere afstelling nodig is, dan geeft het touchscreen de richting aan. Als het niveau correct is, zal de extruder zich naar het volgende punt bewegen en kan het nivelleringsproces worden herhaald.



7. Herhaal stap 4 t/m 6 voor de tweede positie. Wanneer uw printbed volledig is genivelleerd, zal de extruder zich automatisch naar de kalibratiepositie begeven en het nivelleringsproces voltooien.

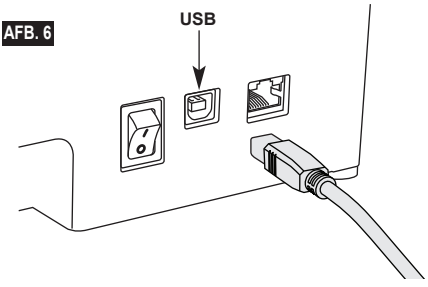
USB-KABEL AANSLUITEN

1. Zorg ervoor dat de aan/uit-schakelaar van de 3D40 FLEX in de UIT-stand staat.
2. Sluit de bijgeleverde USB-kabel aan op uw 3D40 FLEX en computer. Zie afbeelding 6.
3. Open de software.
4. Zet uw Dremel 3D40 FLEX aan met de aan/uit-schakelaar om uw computer te synchroniseren met de Dremel 3D40 FLEX.

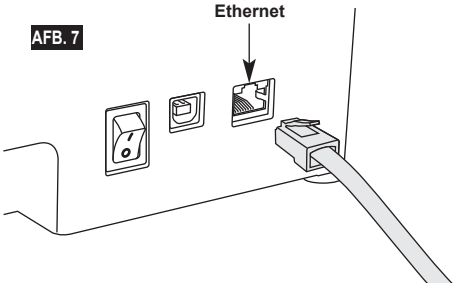
VERBINDING MAKEN MET ETHERNET

1. Zorg ervoor dat de aan/uit-schakelaar van de 3D40 FLEX in de UIT-stand staat.
2. Steek de Ethernet-kabel in uw 3D40 FLEX. Zie afbeelding 7.
3. Zet uw Dremel 3D40 FLEX aan met de aan/uit-schakelaar. Een Ethernet-verbinding moet automatisch worden gedetecteerd. Tik op de knop Accepteren (Accept).

AFB. 6



AFB. 7



BOUWEN

⚠ LET OP **NEEM BIJ GEBRUIK VAN DE DREMEL 3D40 FLEX ALLE WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES IN ACHT. Indien u dit niet doet, kan brand, schade aan het apparaat, materiële schade of persoonlijk letsel ontstaan.**

⚠ LET OP **STEEK TIJDENS GEBRUIK NOOIT UW HAND IN DE DREMEL 3D40 FLEX. Wanneer u de bewegende delen van de Dremel 3D40 FLEX aanraakt tijdens gebruik, kan dit een object van inferieure kwaliteit tot gevolg hebben, en leiden tot schade aan het apparaat of persoonlijk letsel.**

OPMERKING: Er zijn testobjecten op uw Dremel 3D40 FLEX gemaakt voordat het apparaat door de fabriek is vrijgegeven. Deze testobjecten zijn mogelijk gemaakt met filament van een andere kleur dan u gebruikt. Het kan dus zijn dat een kleine hoeveelheid van dit filament is achtergebleven in de extruder. Bij het bouwen van uw eerste object kan het achtergebleven filament een andere kleur hebben dan het filament dat u hebt toegevoegd. U moet dan wachten tot het filament op de juiste kleur overgaat.

Er staan u diverse opties ter beschikking om met uw Dremel 3D40 FLEX objecten te bouwen:
1) Opslaglocatie in printer
2) USB-stick
3) Computer

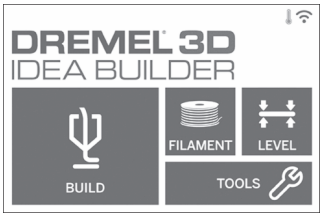
https://manual-hub.com/

VOORDAT U BEGINT TE BOUWEN

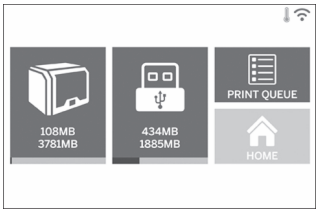
1. Zorg dat u altijd voldoende filament laadt (zie pagina 204).
   TIP: U kunt, voordat u met de bouw begint, vaststellen of u genoeg filament hebt toegevoegd om uw object te kunnen voltooien door de benodigde filamentlengte zoals getoond door Dremel Digilab 3D Slicer te vergelijken met de filamentlengte op de spoel zoals aangegeven op de lengtemeter. Als filament in de 3D40 FLEX opraakt tijdens de bouw, wordt een pauze ingelast totdat meer filament is toegevoegd.
2. Controleer of printbedtape is aangebracht en dat het printbed goed genivelleerd is.

BOUWEN VANUIT OPSLAGLOCATIE IN DE PRINTER

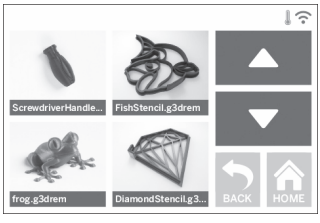
1. Tik op Bouwen (Build) in het hoofdmenu.



2. Tik op het printerpictogram in het bouwmenu.



3. Tik op het modelbestand dat u wilt bouwen. (Gebruik pijlen om door pagina's te bladeren)



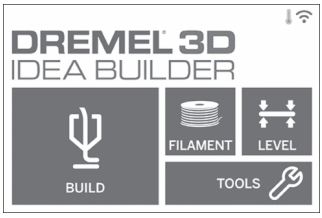
4. Tik op Bouwen (Build) in de modeldetailpagina om het bouwproces te starten.

5. Uw 3D40 FLEX zal eerst de extruder en het printbed uitlijnen naar hun nulpositie. Vervolgens zal de nivelleringssensor het printbed licht aanraken om de uitlijning te voltooien. De extrudermond wordt vervolgens opgewarmd. Dit kan enkele minuten in beslag nemen. Zodra de juiste temperatuur is bereikt, wordt begonnen met het bouwen van uw model.
6. Zodra uw object voltooid is, zal uw 3D40 FLEX de extruder en het printbed automatisch uitlijnen naar hun kalibratiepositie en de extrudermond afkoelen.
7. Wacht totdat het touchscreen aangeeft dat de extruder is afgekoeld (cool) voordat u het object verwijdert. Raadpleeg verderop in deze handleiding de paragraaf “Object verwijderen van het printbed” voor instructies over hoe u een object van het printbed verwijdert.

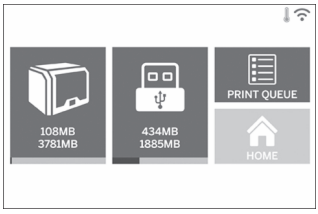
https://manual-hub.com/

BOUWEN VANAF USB-STICK

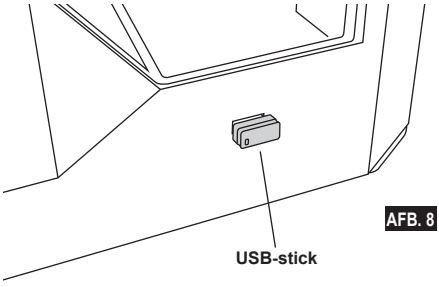
1. Tik op Bouwen (Build) in het hoofdmenu.



2. Tik op het USB-pictogram om de inhoud van de USB-stick te openen.



3. Volg de stappen 3 t/m 7 onder “Bouwen vanuit opslaglocatie in de printer” om de bouw vanaf de USB-stick te voltooien.



AFB. 8

BOUWEN VANAF COMPUTER

De Dremel 3D40 FLEX is compatibel met Dremel Digilab 3D Slicer. Volg de instructies die met deze software zijn meegeleverd om vanaf uw computer te bouwen.

DE BOUW VAN EEN OBJECT ANNULEREN OP DE 3D40 FLEX

Om een object te annuleren tijdens het voorverwarmen of bouwen, raakt u de optie 'Stop' aan op het touchscreen. Als u op 'Ja' (Yes) tikt, worden de extruder en het printbed in hun kalibratiepositie gezet.

OBJECT VERWIJDEREN

OBJECT VERWIJDEREN VAN HET PRINTBED

⚠ LET OP **RAAK DE EXTRUDERMOND VAN DE DREMEL 3D40 FLEX NIET AAN TIJDENS GEBRUIK OF TOTDAT DE MOND IS AFGEKOELD TOT EEN TEMPERATUUR VAN 60°C (140°F). Aanraking van de extrudermond tijdens gebruik of voordat de mond na gebruik is afgekoeld, kan leiden tot persoonlijk letsel..**

⚠ LET OP **DRAAG PERSOONLIJKE BESCHERMENDE UITRUSTING. Het gebruik van persoonlijke beschermende uitrusting, zoals hittebestendige handschoenen en veiligheidsbrillen, verlaagt het risico op persoonlijk letsel.**

⚠ LET OP **BUIG DE BOUWPLAAT NIET ALS HET OBJECT RICHTING UZELF OF ANDEREN WIJST. Objecten die van de bouwplaat afvliegen, kunnen leiden tot lichamelijk letsel.**

⚠ LET OP **LET OP DE POSITIE VAN UW LICHAAM WANNEER U HANDGEREEDSCHAP GEBRUIKT OM OBJECTEN VAN HET PRINTBED TE VERWIJDEREN. Een verkeerde positie van uw lichaam kan tot persoonlijk letsel leiden wanneer het gereedschap uitschiet bij het verwijderen van een object van het printbed.**

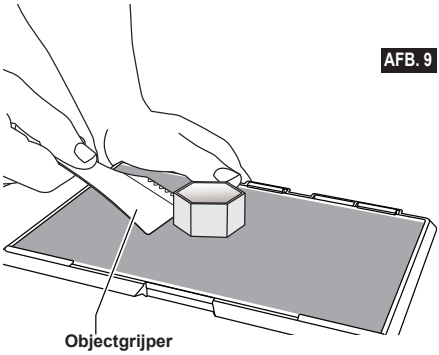
⚠ LET OP **LAAT DE PLAATHOUDER NIET VALLEN. De geharde glasplaat kan breken en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.**

⚠ LET OP **DRAAI OF BUIG DE PLAATHOUDER NIET ALS U OBJECTEN VERWIJDERT. De geharde glasplaat kan loskomen van de plastic houder en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.**

⚠ LET OP **VOORKOM DAT HET PRINTBED WORDT BEKRAST ALS OBJECTEN WORDEN VERWIJDERD. KRASSEN IN HET PRINTBED LEIDEN TOT INFERIEURE KWALITEIT VAN DE OBJECTEN.**

1. Wacht tot de extruder is afgekoeld voordat u het object verwijdert.
2. Neem de flexibele bouwplaat inclusief het object uit de printer. Zie pagina 206 voor gedetailleerde bouwinstructies.
3. Buig de bouwplaat zodanig dat het object van uzelf en anderen af is gericht. Duw met uw duimen tegen de achterkant en gebruik uw andere vingers om de handgrepen vast te houden. Zie afbeelding 9. Het object laat los en valt van de plaat af of is eenvoudig los te trekken.
4. Voor dunne en kleine objecten is alleen het buigen van de bouwplaat mogelijk niet voldoende. Gebruik in dat geval voorzichtig de objectgrijper om het object van de bouwplaat te verwijderen (afbeelding 9).

https://manual-hub.com/



AFB. 9

STEUNEN VERWIJDEREN (INDIEN VAN TOEPASSING)

Gebruik een punttang om steunen te verwijderen die zich binnen uw object bevinden of die moeilijk bereikbaar zijn.

GEBRUIKERSTIPS

1. MAAK ALTIJD GEBRUIK VAN PRINTBEDTAPE.
2. Zorg ervoor dat vóór iedere bouwbewerking dat de bouwplaat goed genivelleerd is.
3. Zorg ervoor dat de spoel stevig is gemonteerd en vrijelijk kan draaien.
4. Wanneer u de Dremel 3D40 FLEX voor de eerste keer in gebruik neemt, of wanneer u het filament hebt vervangen, moet u de Dremel 3D40 FLEX het materiaal laten extruderen tot het materiaal overeenkomt met de geïnstalleerde filamentkleur.
5. Het is van belang dat u blijft kijken terwijl de Dremel 3D40 FLEX begint met het bouwen van een object. Bij het begin van de bouwbewerking treden over het algemeen de meeste problemen op. Dit is gelukkig ook het beste moment om het object te annuleren, de bouwplaat te reinigen, en de bouwbewerking opnieuw te starten. Blijf altijd in de buurt van de Dremel 3D40 FLEX tijdens het bouwen.
6. Het is van belang dat u de verpakking van de Dremel 3D40 FLEX bewaart zodat u het apparaat eventueel weer kunt inpakken om te vervoeren.
7. De omgeving waar de filamentspoel wordt opgeslagen mag niet vochtig of te warm zijn. We raden u aan de filamentspoel niet uit de luchtdichte verpakking te halen tot u de spoel daadwerkelijk gaat gebruiken.
8. Ga voorzichtig te werk met de objectgrijper om schade aan de bouwplaat of het object te voorkomen.
9. U kunt het object zo mogelijk het beste op het midden van de bouwplaat plaatsen. Een optimale positie is van essentieel belang voor de kwaliteit van uw object. Zorg ervoor dat uw object zich op de bouwplaat bevindt en gebruik de optimale positie voor uw bouwbewerking.
10. Voor steile overhangende delen (hoek van minder dan 45 graden) raden we u aan steunen te gebruiken.
11. Verwijder altijd eerst de bouwplaat voordat u het object verwijdert.
12. We adviseren objecten op lage snelheid te schuren om te voorkomen dat ze in een later stadium smelten.
13. De Dremel Digilab 3D Slicer-software toont de lengte van het filament dat voor elk object is vereist. Vergelijk deze met de lengte die wordt aangegeven op de meter van de spoellengte.

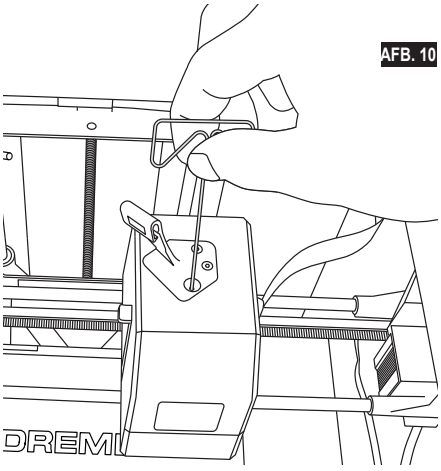
https://manual-hub.com/

ONDERHOUD

DE EXTRUDER ONTSTOPPEN

Gebruik de extruderontstopper om de extruder te reinigen en achtergebleven filament te verwijderen.

1. Wacht tot de extruder is opgewarmd voordat u de extruderontstopper in de opening van de extruder steekt (bovenkant).
2. Duw het opgehoopte filament tot het uit de extrudermond komt.

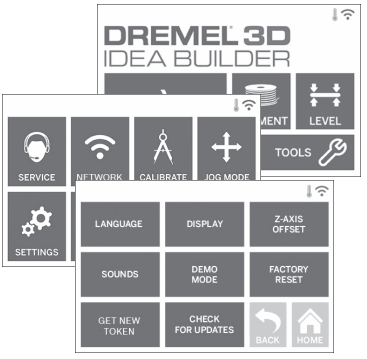


AFB. 10

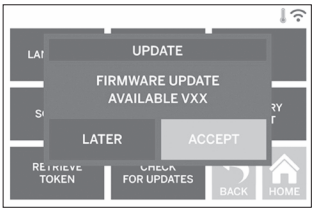
FIRMWARE UPDATEN VIA HET NETWERK

Als uw 3D40 FLEX is geregistreerd en toegevoegd aan uw Dremel3D-profiel, kunt u de firmware rechtstreeks updaten vanuit het touchscreen. Firmware updaten:

1. Tik op Extra (Tools), Instell. (Settings), Controleren op updates (Check for Updates).



2. Uw 3D40 FLEX controleert vervolgens of de nieuwste firmware is geïnstalleerd en vraagt u of een update wilt uitvoeren als dat nodig is.
3. Accepteer de download en installeer de nieuwste firmware.



4. De update is voltooid wanneer de 3D40 FLEX wordt opgestart en terugkeert naar het scherm Home.

FIRMWARE HANDMATIG UPDATEN

Als uw 3D40 FLEX niet verbonden is met een netwerk, kunt u firmware rechtstreeks updaten vanaf een USB-stick.

1. Ga in uw webbrowser naar www.dremel3d.com/support en download het nieuwste 3D40 FLEX-firmwarebestand.
2. Voeg het 3D40 FLEX-firmwarebestand toe aan een lege USB-stick die is geformatteerd met FAT32.
3. Schakel uw 3D40 FLEX uit met de aan/uit-schakelaar.
4. Steek de USB-stick in de USB-A-poort.
5. Schakel uw 3D40 FLEX in, waarna deze de nieuwe firmware automatisch moet detecteren en installeren.
6. Schakel uw 3D40 FLEX uit, verwijder de USB-stick en schakel de 3D40 weer in om de update te voltooien.

BEHUIZING REINIGEN

Reinig de behuizing van de Dremel 3D40 FLEX met een niet-pluizende doek. Verwijder eventueel achtergebleven materiaalafval van de behuizing. Gebruik voor reiniging geen water, chemische producten of andere schoonmaakmiddelen. Anders kan de Dremel 3D40 FLEX beschadigd raken.

DE EXTRUDERMOND REINIGEN

⚠ LET OP LET EROP DAT DE EXTRUDERMOND NIET BESCHADIGD RAAKT TIJDENS HET VERWIJDEREN VAN MATERIAALAFVAL. DE DREMEL 3D40 FLEX FUNCTIONEERT NIET GOED WANNEER DE EXTRUDERMOND IS BESCHADIGD; DEZE ZAL DAN MOETEN WORDEN VERVANGEN.

⚠ LET OP RAAK DE EXTRUDERMOND VAN DE DREMEL 3D40 FLEX NIET AAN TIJDENS GEBRUIK OF TOTDAT DE MOND IS AFGEKOELD TOT EEN TEMPERATUUR VAN 60°C (140°F). Aanraking van de extrudermond tijdens gebruik of voordat de mond na gebruik is afgekoeld, kan leiden tot persoonlijk letsel.

Verwijder eventueel achtergebleven plastic uit de extrudermond met een kleine punttang.
Het kan nodig zijn om de extruder te verwarmen om hardnekkig materiaalafval te verwijderen.

TOUCHSCREEN REINIGEN

Maak het touchscreen schoon met een zachte, niet-pluizende doek. Gebruik geen spuitbussen voor het schoonmaken van het touchscreen.

https://manual-hub.com/

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Onjuiste objectlocatie op het printbed.	De Dremel 3D40 FLEX is de exacte locatie van de extruder kwijt en kan zo geen bouwbewerkingen uitvoeren.	Door de extruder naar de beginpositie terug te zetten, wordt de Dremel 3D40 FLEX opnieuw gekalibreerd. Annuleer uw object, verwijder het object van het printbed, zet de extruder terug in de beginpositie, en start de bouwbewerking opnieuw.
De PLA wordt niet geëxtrudeerd of blijft niet aan het printbed kleven.	Dit kan gebeuren wanneer het printbed en de extruder ten opzichte van elkaar niet goed zijn genivelleerd.	Door het printbed te nivelleren, wordt de extruder uitgelijnd en bent u verzekerd van een goede objectkwaliteit. Annuleer uw object, verwijder het object van het printbed, nivelleer het printbed opnieuw, en start de bouwbewerking opnieuw.
De Dremel 3D40 FLEX is vastgelopen voordat de bouwbewerking van uw object is begonnen.	Mogelijk heeft de Dremel 3D40 FLEX tegenstrijdige opdrachten ontvangen.	Zet de aan/uit-schakelaar uit, wacht 30 seconden, en zet de aan/uit-schakelaar weer aan.
Steunmateriaal komt tijdens reiniging niet los, met als gevolg een inferieure kwaliteit van het gebouwde object.	De positie van het onderdeel is niet optimaal.	Stel de positie van het 3D-bestand in uw bestandsbewerkingssoftware opnieuw in om het steunmateriaal tot een minimum te beperken, of plaats het steunmateriaal op een minder kritieke plek.
Het gebouwde object is één grote brij.	Een laag van uw object heeft zich niet goed vastgehecht; het model is opgeslagen met een te klein oppervlak dat contact maakt met het printbed, of het object heeft tijdens de bouw boven het printbed gezweefd zonder dat een steun was geselecteerd.	Gebruik uw bewerkingssoftware om de eerste laaghoogte en -positie te controleren. Gebruik voor de bouw zo nodig steunen.
Het object is slechts gedeeltelijk gebouwd.	Het filament is halverwege opgeraakt. Het filament heeft de extruder verstopt tijdens het bouwen.	Vervang het filament en ga verder met bouwen. Zie “Er komt geen filament uit de extruder”.
Er komt geen filament uit de extruder.	De extruder is verstopt.	Neem contact op met de klantenservice.
De extruder gaat niet terug naar de beginpositie.		Neem contact op met de klantenservice.
De plastic lagen van steile overhangende delen zijn draderig of gerafeld.	De overhangende delen bevinden zich te ver van elkaar af, of zijn te steil (hoek van <45 graden).	Gebruik steunen voor de bouw.
De 3D40 FLEX vindt mijn wifi-netwerk niet.	De printer staat te ver van de draadloze router.	Plaats de 3D40 FLEX dichter bij uw router. Maak verbinding met het netwerk via Ethernet.
De 3D40 FLEX maakt geen verbinding met mijn netwerk.	De printer staat te ver van de draadloze router.	Plaats de 3D40 FLEX dichter bij uw router.
	Wachtwoord van netwerk is onjuist.	Voer uw wachtwoord opnieuw in of controleer uw wachtwoord bij de netwerkbeheerder.

https://manual-hub.com/

OPEN SOURCE SOFTWARE

Firmware-updates
Dremel raadt u aan firmware bij te werken wanneer Dremel een update verstrekt. Dremel biedt firmware-updates om de prestaties te verbeteren en aanvullende functies aan de Dremel 3D45 FLEX toe te voegen tijdens de levensduur van het product. Er zijn twee manieren om de 3D45 FLEX bij te werken: (1) Download de update vanaf www.dremel3d.com en installeer deze met een USB-geheugenstick. (2) Verbind de 3D45 FLEX met het internet en werk deze bij vanaf het 3D45 FLEX-touchscreen.

Open Source Software die in dit Dremel-product wordt gebruikt
Dit product bevat softwarecomponenten waarvoor een licentie is verleend door de houder van de rechten op basis van elk mogelijke versie van de GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) of een andere open source software licentie die vereist dat broncode beschikbaar wordt gesteld. U kunt een volledig machineleesbare kopie van de corresponderende broncode opvragen door een schriftelijk verzoek op te sturen naar:

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Uw verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens: (i) de naam van het Dremel-product, (ii) het serienummer (indien van toepassing), (iii) de softwareversie (indien van toepassing), (iv) uw naam, (v) uw bedrijfsnaam (indien van toepassing) en (vi) voor beantwoording uw post- en e-mailadres (indien beschikbaar). Wij brengen u mogelijk een klein bedrag in rekening om de kosten te dekken van de fysieke media en distributie. U kunt uw verzoek indienen (i) binnen drie (3) jaar na ontvangst van het product dat de software bevat die het onderwerp is van uw verzoek of (ii) zo lang als Dremel reserveonderdelen of klantenondersteuning voor dat product biedt in het geval van code waarvoor een licentie is verleend op basis van GPL-versie 3.

Garantie betreffende verder gebruik van de Open Source Software:
DREMEL geeft geen garantie op de Open Source Software-programma's die in dit apparaat zijn inbegrepen indien dergelijke programma's op andere wijze worden gebruikt dan de programma-uitvoering zoals die is bedoeld door DREMEL. De hieronder genoemde licenties definiëren de, eventuele, garantie van de auteurs of licentiegevers van de Open Source Software. DREMEL wijst specifiek elke garantie af voor defecten die worden veroorzaakt doordat een Open Source Software-programma of de configuratie van het product is gewijzigd. U kunt bij DREMEL geen garantieclaim indienen voor het geval wanneer de Open Source Software inbreuk maakt op de intellectuele eigendomsrechten van een derde. Eventuele technische ondersteuning wordt alleen geleverd voor ongewijzigde software.

https://manual-hub.com/

BEPERKTE DREMEL®-GARANTIE VOOR CONSUMENTEN

Op dit product van DREMEL is garantie van toepassing conform de specifieke wettelijke/landelijke voorschriften; schade als gevolg van normale slijtage, overbelasting of verkeerd gebruik, vallen niet onder de garantie.

Indien het product niet aan de bepalingen van de schriftelijke garantie voldoet, gaat u als volgt te werk:

1. Retourneer het product NIET naar de plaats van aankoop.
2. Neem contact op met onze klantendienst via **www.dremel.com** voor nadere instructies.

AFVALVERWIJDERING

Het apparaat, de accessoires en verpakking moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden gerecycleerd.

ALLEEN VOOR LANDEN IN DE EU

Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil!
Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EG voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten en de vertaling hiervan naar nationaal recht moeten aangedreven gereedschappen die niet langer bruikbaar zijn, apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden verwerkt.

CONTACT OPNEMEN MET DREMEL

Ga naar www.dremel.com voor meer informatie over het Dremel-productassortiment, ondersteuning en de hotline.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda.

https://manual-hub.com/

DA

OVERSÆTTELSE AF BETJENINGSVEJLEDNING

GENERELLE SIKKERHEDSADVARSLER

⚠ ADVARSEL LÆS ALLE INSTRUKTIONER I DENNE VEJLEDNING OG BLIV FORTROLIG MED DREMEL 3D40 FLEX FØR OPSÆTNING OG BRUG. MANGLENDE OVERHOLDELSE AF ADVARSLER OG INSTRUKTIONER KAN FØRE TIL BRAND, BESKADIGELSE AF UDSTYR, MATERIEL SKADE ELLER PERSONSKADE. GEM ALLE ADVARSLER OG INSTRUKTIONER TIL FREMTIDIG BRUG.

SIKKERHED PÅ ARBEJDSOMRÅDET

e. **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og ryddeligt.** *Uorden og dårligt beslyste arbejdsområder øger faren for uheld.*
f. **Brug ikke Dremel 3D40 FLEX i eksplosive omgivelser, hvor der er brændbare væsker, gasser eller støv.** *Dremel 3D40 FLEX skaber høje temperaturer, der eventuelt antænder støv eller dampe.*
g. **Opbevar 3D40 FLEX'ere, der ikke er i brug, utilgængeligt for børn og andre uøvede personer.** *Der kan ske skader i hænderne på uøvede brugere.*

ELEKTRISK SIKKERHED

a. **Brug altid Dremel 3D40 FLEX med en ordentlig jordforbindelse. Lad være med at ændre på stikket på Dremel 3D40 FLEX.** *Dårlig jordforbindelse og ændrede stik øger risikoen for elektrisk stød.*
b. **Lad være med at bruge Dremel 3D40 FLEX i fugtige eller våde omgivelser. Udsæt ikke Dremel 3D40 FLEX for regn.** *Tilstedeværelsen af fugt øger risikoen for elektrisk stød.*
c. **Kablet må ikke bruges forkert. Brug aldrig kablet til at trække i eller afkoble Dremel 3D40 FLEX. Beskyt kablet mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse.** *Beskadigede eller indviklede kabler øger risikoen for elektrisk stød.*
d. **Undgå at bruge dette produkt i tordenvejr.** *Der kan være en lille risiko for overspænding fra lyn, der kan resultere i et elektrisk stød.*
e. **I nødstilfælde skal Dremel 3D40 FLEX tages ud af stikkontakten.**

PERSONLIG SIKKERHED

a. **Vær opmærksom, hold øje med gøremålet, og brug sund fornuft, når der arbejdes med Dremel 3D40 FLEX. Brug ikke Dremel 3D40 FLEX, hvis du er træt eller påvirket af euforiserende stoffer, alkohol eller medicin.** *Få sekunders uopmærksomhed ved brug af Dremel 3D40 FLEX kan føre til personskader.*
b. **Brug personligt beskyttelsesudstyr.** *Brugen af beskyttelsesudstyr, såsom varmefaste handsker og sikkerhedsbriller vil mindske risikoen for personskader.*
c. **Brug egnet arbejdstøj. Undgå at bære løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, der bevæger sig.** *Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.*

DREMEL 3D40 FLEX – BRUG OG PLEJE

a. **Før hver brug skal Dremel 3D40 FLEX kontrolleres for fejljustering eller fastkøren af bevægelige dele, brud på dele og enhver anden tilstand, der kan påvirke driften med Dremel 3D40 FLEX. Hvis der er mistanke om skade, så få Dremel 3D40 FLEX repareret af et autoriseret Dremel servicecenter før brug.** *Brug af Dremel 3D40 FLEX, når den er beskadiget, kan resultere i dårlig kvalitet af den genstand, der skal laves, yderligere skade på udstyr, materiel skade eller personskade.*
b. **Berør ikke ekstruderspidsen, mens Dremel 3D40 FLEX kører, eller vent til den er kølet ned til mindst 60°C (140°F).** *Kontakt med ekstruderspidsen under eller efter drift før spidsen er afkølet, kan føre til personskade.*
c. **Opsæt Dremel 3D40 FLEX et godt ventileret sted. Sørg for mindst 8 tommer uhindret plads omkring Dremel 3D40 FLEX.** *Dremel 3D40 FLEX smelter plastik under opbygning. Plastikdunster, der flygtiggøres, når Dremel 3D40 FLEX kører, kan irritere øjne og luftveje. Placering af Dremel 3D40 FLEX tæt på omkringliggende genstande forhindrer ordentlig ventilation.*
d. **Lad være med at række ind i Dremel 3D40 FLEX, mens den kører.** *Kontakt med Dremel 3D40 FLEX dele i bevægelse under drift kan resultere i dårlig byggekvalitet, beskadigelse af udstyr eller personskade.*
e. **Det skal forhindres, at uøvede personer får adgang til 3D40 FLEX under drift.** *Brug af Dremel 3D40 FLEX af personer, der er uvante med disse advarsler og instruktioner, kan resultere i skade på udstyret eller materiel skade og personskade.*
f. **Brug kun DREMEL PLA filament.** *Anvendelse af filament, der ikke er godkendt af Dremel, kan resultere i skader på udstyr og materielle skader.*
g. **Sørg for, at små genstande, der er dannet af Dremel 3D40 FLEX, ikke er tilgængelige for små børn.** *Små genstande udgør en potentiel kvælningsfare for små børn.*
h. **Lad være med at lave ulovlige eller upassende genstande ved brug af Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Brug ikke Dremel 3D40 FLEX til at skabe genstande, der beregnet til brug sammen med stearinlys, flydende brændstoffer og andre varmekilder.** *Plastik kan smelte, når den udsættes for ild eller andre varmekilder. En sådan brug af genstande, der er lavet med en Dremel 3D40 FLEX, kan medføre brand, skade på ejendom og personskader.*
j. **Brug ikke Dremel 3D40 FLEX til at lave genstande, der er beregnet til fødevarer eller drikkebrug, såsom forberedelse, dekoration, opbevaring eller konsumering.** *En sådan brug af genstande, der er lavet med en Dremel 3D40 FLEX, kan medføre sygdom eller personskader.*
k. **Brug ikke Dremel 3D40 FLEX til at skabe genstande, der beregnet til brug sammen med elektriske komponenter eller elektriske komponenters kabinetter.** *PLA plast egner sig ikke til elektriske anvendelser. En sådan brug af genstande, der er lavet med en Dremel 3D40 FLEX, kan medføre brand, skade på ejendom og personskader.*
l. **Lad være med at komme plastikgenstande i eller omkring munden.** *PLA plast er ikke egnet til tilberedning af mad eller drikke og grej til fødevarer.*

https://manual-hub.com/

En sådan brug af genstande, der er lavet med en Dremel 3D40 FLEX, kan medføre sygdom eller personskader.

m. **Brug ikke Dremel 3D40 FLEX til at lave genstande, der beregnet til kemisk opbevaring.** *PLA plast egner sig ikke til kemisk opbevaring. En sådan brug af genstande, der er lavet med en Dremel 3D40 FLEX, kan medføre brand, skade på ejendom og personskader.*

n. **Der må ikke ændres på Dremel 3D40 FLEX eller ændres på fabriksindstillingerne.** *Ændringer kan resultere i skader på udstyr og materiel skade og personskade.*

o. **Udsæt ikke Dremel 3D40 FLEX for temperaturer på over 70°C (158°F).** *Dremel 3D40 FLEX kan blive beskadiget. Dremel 3D40 FLEX er beregnet til drift ved temperaturer mellem 16 - 29° C (60 - 85° F).*

p. **Undlad at flytte rundt på eller støde til Dremel 3D40 FLEX eller ekstruderen under driften.** *Genstanden kan blive bygget forkert.*

q. **Udskift ikke filamentspolen, medmindre byggeprocessen er afsluttet, standset eller sat på pause.** *Udskiftning af filamenten under opgygning vil annullere genstanden og kan beskadige ekstruderen.*

r. **Træk ikke filament ud, før der er en instruktion fra den berøringsfølsomme skærm.** *Gøres det, kan ekstruderen tage skade.*

s. **Vær ekstra forsigtig med ikke at beskadige ekstruderspidsen, når der ryddes rester væk.** *Dremel 3D40 FLEX vil ikke fungere korrekt med beskadiget ekstruderspids og der skal en udskiftning til.*

t. **Før hver bygning skal der sørges for, at byggeplatformen er dækket med Dremel-sprcificeret byggetape.** *Brug af forkert byggetape kan resultere i beskadigelse af udstyret og dårlig byggekvalitet af genstanden.*

u. **Vær opmærksom på din kropsposition, når du bruger håndværktøj til at fjerne genstande fra byggeplatformen.** *Pludseligt smut med værktøjet og forkert kropsstilling under fjernelse af genstanden fra byggeplatformen kan føre til personskade.*

v. **Undgå at ridse byggeplatformen, når der fjernes genstande.** *Ridser i byggeplatformen vil føre til forkert dannelse af genstanden.*

w. **Tab ikke byggeplatformen.** *En hærdet glasplade kan briste og medføre personskade.*

x. **Fjern ikke den hærdede glasplade fra plastikholderen.** *Kontakt med kanten på en hærdet glasplade kan medføre personskade.*

y. **Undgå at vride eller bøje byggeplatformen, mens der fjernes genstande.** *En hærdet glasplade kan blive adskilt fra plastikholderen og medføre personskade.*

z. **Dremel er ikke ansvarlig for den strukturelle integritet eller nytten af de genstande, der laves ved hjælp af Dremel 3D40 FLEX.** *Strukturelle modeller, der er lavet af uerfarne designere, kan medføre skade på ejendom og personskade.*

SERVICE

a. **Træk altid Dremel 3D40 FLEX ud af stikkontakten, før der udføres nogen som helst serviceprocedurer.** *I modsat fald kan det føre til personskade og beskadigelse af udstyret.*

b. **Lad kun Dremel 3D40 FLEX blive serviceret af et autoriseret Dremel servicecenter, der kun bruger Dremel reservedele.** *Det vil sikre opretholdelse af korrekt drift og sikkerhed ved Dremel 3D40 FLEX.*

c. **Brug kun materialer og komponenter, der er godkendte af Dremel.** *Brug af andre objektmaterialer eller 3D-objekter end® godkendte objektmaterialer og ægte Dremel® komponenter kan ugyldiggøre garantien.*

d. **Brug kun filament, der er godkendt af Dremel.** *Beskadigelse af produktet som følge af brug af anden filament end Dremel-godkendt filament er ikke dækket af garantien.*

INDHOLDSFORTEGNELSE

Generelle sikkerhedsadvarsler 218
Indholdsfortegnelse 219
Anvendte symboler 220
FCC overholdelse 220
Information om intellektuel ejendomsret 220
Funktionsbeskrivelse og specifikationer 220
3D40 FLEX ressourcer 221
Ordliste over terminologi 222
Lær din 3D40 FLEX at kende 223
Introduktion 225
Sættets indhold* 225
Berøringsfølsom skærm 227
Ikoner på berøringsfølsom skærm 232
Indledende opsætning 233
Gør klar til at bygge 234
Indledende opsætning 236
Bygning 239
Udtagning af genstanden 241
Gode råd 242
Vedligeholdelse 243
Vedligeholdelse og service 245
Open Source Software 246
Dremel® Forbrugerbegrænset garanti 247

https://manual-hub.com/

ANVENDTE SYMBOLER

Symbol	Navn	Betegnelse/ forklaring
⚠ ADVARSEL	Advarselssymbol	Advarer brugeren om advarselsmeddelelser
	Læs manual-symbol	Varskoer brugeren om at læse manualen
V	Volt	Spænding
A	Ampere	Strøm)
Hz	Hertz	Frekvens, cyklusser pr. sekund
Ø	Diameter	
o	Off position	
	Vekselstrøm	Type eller karakteristik af strøm
	Advarselssymbol for varm overflade	Kontakt kan forårsage forbrænding. Lad den køle ned før service.
		Magneterne på byggepladsholderen genererer et felt, der kan forringe en hjertepacemakers funktion.

FCC OVERHOLDELSE

Dette udstyr er blevet testet og fundet at overholde grænserne for en klasse B digital enhed, i henhold til del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er beregnet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en boliginstallation. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne, kan det forårsage skadelig interferens på radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at interferens ikke vil opstå i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens på radio- eller TV-modtagelse, som kan bestemmes ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at korrigere interferensen ved hjælp af en eller flere af følgende foranstaltninger:

- Reorientér eller omplacér modtagerantennen.
- Øg adskillelsen mellem udstyret og modtageren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, modtageren er sluttet til.
- Få rådgivning hos forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker for at få hjælp.

Ændringer og modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af udstyrets producent eller dets registrant, kan annullere din autoritet til at betjene dette udstyr i henhold til reglerne udstukket af Federal Communications Commission.

INFORMATION OM INTELLEKTUEL EJENDOMSRET

Dremel 3D40 FLEX er beregnet til udskrivningsgenstande i 3D fra digitale filer, du opretter eller ejer, eller har ret til at udskrive med Dremel 3D40 FLEX. Når der laves genstande med Dremel 3D40 FLEX, er det dit ansvar at sikre, at du ikke krænker tredjeparts intellektuelle ejendomsrettigheder eller overtræder gældende love eller regler, såsom amerikanske eller udenlandske love om intellektuel ejendomsret. Dremel 3D40 FLEX må ikke bruges til at lave genstande, der er beskyttet af intellektuelle ejendomsrettigheder tilhørende tredjepart uden en sådan tredjeparts tilladelse. Brug af Dremel 3D40 FLEX til at lave noget som helst af følgende, kan kræve tilladelse fra tredjepart: at lave en kopi eller faksimile (i sin helhed eller delvist) af en hvilken som helst genstand, der ikke er skabt af dig, at lavee en genstand fra en digital fil, du ikke ejer, eller at lavee egenstand fra en scanning af et fysisk objekt, som du ikke har skabt. Det er dit ansvar at få fat på en sådan tilladelse. I visse tilfælde er du muligvis ikke i stand til at opnå en sådan tilladelse. Hvis der ikke kan opnås en sådan tilladelse, bør du ikke 3D-printe en sådan genstand, eller du gør det på egen risiko. Du må ikke modificere, udføre reverse engineering, dekompilere eller demontere Dremel 3D40 FLEX eller dens software eller firmware, undtagen som tilladt i henhold til gældende lov. Hvis du bruger Dremel 3D40 FLEX på en anden måde end den, der er anbefalet og beskrevet i disse drifts-/sikkerhedsanvisninger, så er det på egen risiko. Brug af Dremel 3D40 FLEX at lave genstande, der krænker intellektuelle rettigheder, der ejes af tredjeparter, kan medføre civil- eller strafferetlig forfølgning og sanktioner, hvilket kan medføre ansvar for finansielle skade, give bøder eller fængsel.

FUNKTIONSBESKRIVELSE OG SPECIFIKATIONER

BYGNING

Ekstruder: Enkelt ekstrudering
Ekstrudertemperatur: Op til 230°C (397°F)
Driftsinterface: 3,5" berøringsfølsom IPS skærm med fuld farve
Maksimal byggevolume: 10” x 6” x 6,7” (255mm x 155mm x 170mm)
Lagtykkelse: 50 mikrometer | 0,5 mm
Filamentfarver: Se Dremel3D.com for farvevalg
Internt lager: 4GB
Eksternt lager: USB-flashdrev

VÆGT & DIMENSIONER

Vægt (uden spole): 16 kg (35 lbs)
Dimensioner: 20,25” x 16” x 15,9” (515mm x 406mm x 394mm)

FILAMENT [FILAMENT]

Virker KUN med Dremel 1,75 mm filament

FILAMENTOPBEVARING

Alle polymerer nedbrydes med tiden. Pak ikke filamentet ud før det skal bruges. Filament bør opbevares ved stuetemperatur: 16-29° C (60-85° F) og under tørre forhold.

SOFTWARE

Dremel 3D40 FLEX leveres med supplerende Dremel Digilab 3D-slicing-software til Windows og Mac OSX. Denne applikation konverterer dine digitale 3D filer til bygbare filer.

https://manual-hub.com/

UNDERSTØTTEDE OPERATIVSYSTEMER

- Apple® Mac® OS® X v10.9 eller senere (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MINIMUM SYSTEMSPECIFIKATIONER

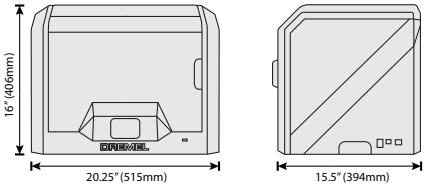
- CPU: 64-bit processor (32-bit understøttes ikke)
- Hukommelse: 3 GB RAM (4 GB eller mere anbefales)
- Diskplads: ~ 2 GB ledig diskplads til installation
- Skærmkort: 1.024 MB GDDR RAM eller mere. Microsoft® Direct3D® 11 kompatibelt grafikkort eller højere
- Pegeenhed: Mus med tre knapper

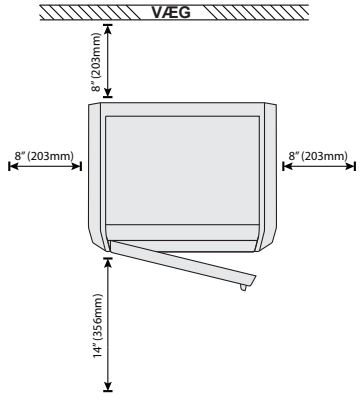
KRAV TIL DET ELEKTRISKE

3D40 FLEX nominelt input: 100-240V, 47-60Hz, 0,8A-1,8 A

DRIFTSMILJØ

Rumtemperatur: 16-29° C (60 - 85° F)
Arbejdsområdets niveau
Plant arbejdsområde





3D40 FLEX RESSOURCER

Ressource	Beskrivelse	Sted
Quick start guide	Giver illustreret gennemgang af hvordan man pakker 3D40 FLEX ud og begynder at bygge med det samme.	Der er en trykt udgave af Quick start guiden i den rektangulære karton med komponenter. Den er også tilgængelig på www.dremel3d.com
Dremel 3D hjemmeside	Kommer med den nyeste 3D40 FLEX software, produktinformation, kundesupport, og 3D-model- og projekt-downloads.	www.dremel3d.com
Dremel 3D kundesupport	Kontakt Dremel for produktsupport, vedligeholdelse og service.	www.dremel3d.com
File Slicing Software	Gør det muligt at uploade, redigere og bygge 3D-filer.	Installeret fra www.dremel3d. com eller fra det USB-flashdrev, der følger med Dremel 3D40 FLEX.

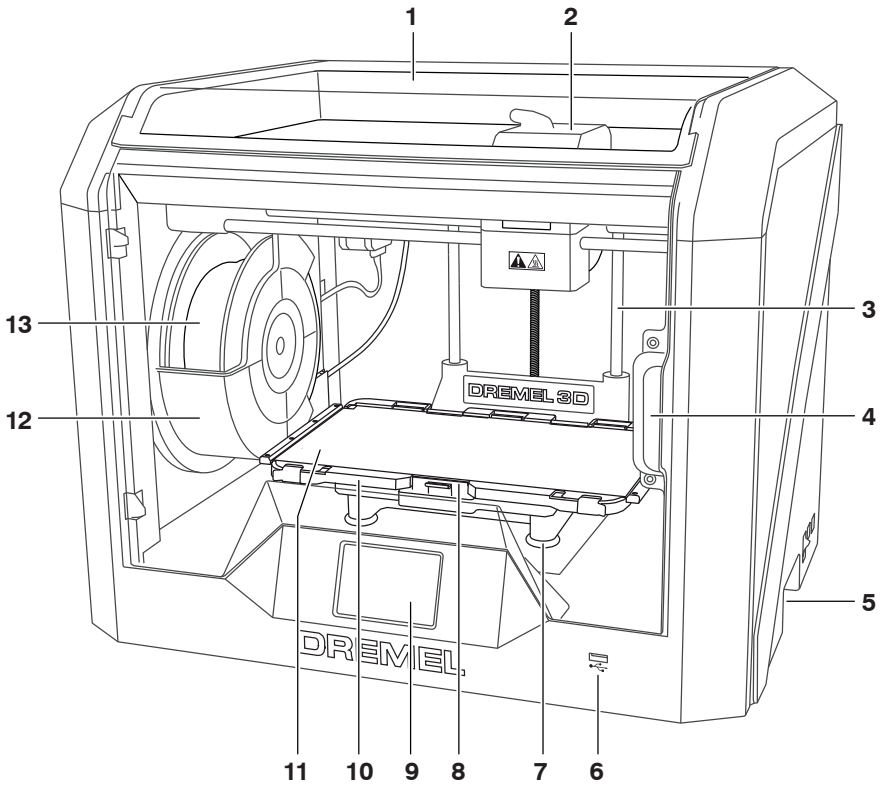
https://manual-hub.com/

ORDLISTE OVER TERMINOLOGI

Term	Definition
Fleksibel byggeplade	Den flade, fleksible overflade, der bruges af Dremel 3D40 FLEX til at bygge genstande. Den fleksible byggeplade består af en fleksibel stålplade med plastikhåndtag for nemt at kunne bøje den. Den fleksible byggeplade er fastgjort til printeren ved hjælp af byggepladeholderen.
Byggeplade-holder	Den flade, magnetiske overflade bruges til at holde på den fleksible byggeplade. Den har en magnetisk overflade, to hak på bagsiden og to bevægelige låse i fronten til at holde den fleksible byggeplade fast.
Bygge-platformsklips	Den klips, der er anbragt på forsiden af byggeplatformens fundament, der bruges til at holde byggeplatformen på plads.
Byggetape	Selvklæbende tape, der forbedrer konsistensen på genstandene og hjælper dem med at holde fast på byggepladens overflade.
Byggemængde	Den tredimensionelle (3D) mængde plads en genstand har brug for, når først den er færdig. Din Dremel 3D40 FLEX har et maksimalt byggevolumen, hvilket betyder, at der ikke kan bygges genstande med et større byggevolumen, medmindre de skaleres eller brydes ned til delgenstande.
Dør	Din Dremel 3D40 FLEX har en dør, der er placeret på frontpanelet. Dette muliggør nem adgang til byggeplatformen, ekstruderen, filamentet og dine genstande. Denne dør er lavet af gennemsigtigt materiale, så du kan overvåge status for dine genstande og samtidigt holde byggemiljøet stabilt.
Ethernet-port	En netværksteknologi, der er kablet lokalt, og som tillader kommunikation mellem elektroniske enheder.
Ekstruder	En montage, der anvender gear til at trække filament gennem ekstruderindtaget, opvarme filamentet til byggetemperatur, og skubbe det opvarmede filament ud af ekstruderspidsen.
Ekstruder-ventilator	En ventilator til afkøling af ekstruderens ydermontage og gearmotoren.
Ekstruder-ventilator-regulering	Et plastikstykke, der leder luft fra ekstruder-ventilatoren på byggeplatformen for at hjælpe med til at afkøle det aktive byg.
Ekstruderindtag	En åbning placeret ved ekstrudertoppen, hvor filamentet indsættes for at bygge.
Ekstruder-håndtag	Et håndtag, der er placeret på siden af ekstruderen og som bruges til at løsne ekstrudergearmotorens greb.
Ekstruderspids	En dyse placeret i bunden af ekstruderen, hvor opvarmet filament tvinges ud til bygning.
Filament	En trådlignende plastmaterialestreng.
Filament-styrerør	Et plastikstykke, der styrer filament fra filamentspolen gennem en passage i det ydre hus på Dremel 3D40 FLEX.
Sensor til filamentprop	En sensor i ekstruderen, der sætter printeren på pause, hvis filamentet holder op med at ekstrudere korrekt.
Sensor til filament løbet tør	En sensor i ekstruderindtaget, der sætter printeren på pause, hvis den løber tør for filament under et byg.
Filamentspole	Et cylindrisk stykke, på hvilken der er opviklet en lang filamentstreng til opbevaring og kontinuerlig brug.
.g, .gcode, .g3drem	Et bygbart filformat, der er kompatibelt med din Dremel 3D40 FLEX.
Nivellerings-knapper	Knapper placeret under byggeplatformens fundament, der bruges til at skabe korrekt afstand mellem ekstruderspidsen og byggeplatformen.
Niveausensor	En sensor, der registrerer højden på byggeplatformen og hjælper med en korrekt nivellering.
Låg	Dremel 3D40 FLEX har et drejeligt låg på toppen. Dette muliggør bedre adgang til byggeplatformen, ekstruderen, filamentet og genstandene, når det er nødvendigt.
Spidstang	Almindeligt stykke værktøj, der anvendes til at holde på små genstande og til at få fat i overskydende materiale, der kan være for varmt at røre direkte.
OBJ-fil	Et almindeligt, digitalt filformat, der bruges i en bred vifte af 3D-model software. Denne fil er oprettet med 3. parts 3D-software eller kan downloades fra Dremel3D.com.
Værktøj til fjernelse af genstand	Et stykke værktøj, der bruges til at adskille genstande fra byggeplatformen.
PLA.	En bioplast, der er udvundet af vedvarende ressourcer såsom majsstivelse
Spoleholder	Et plastikstykke placeret til venstre for byggeplatformen inde i byggeområdet på Dremel 3D40 FLEX, og det er designet til at holde filamentspolen.
Spoledør	En aftagelig dør, som låser filamentspolen til spoleholderen.
Stepmotor	En børsteløs DC elmotor til at drive styreskinnerne og ekstrudergearene.
.STL-fil	Et almindeligt, digitalt filformat, der bruges i en bred vifte af 3D-model software. Denne fil er oprettet med 3. parts 3D-software eller kan downloades fra Dremel3D.com.
Berørings-følsom skærm	Fuldt farvedisplay, der aktiveres ved berøring. Det muliggør overvågning af Dremel 3D40 FLEX og genstande og giver samtidigt kommandoer direkte til Dremel 3D40 FLEX uden brug af computer.
USB-flashdrev	Et bærbart hukommelseskort, der bruges i en bred vifte af enheder.
WIFI	En lokal, trådløs netværksteknologi, som tillader kommunikation mellem elektroniske enheder.
X-aksens styreskinner	Et sæt skinner på hver side af ekstruderen, der gør det muligt for stepmotoren at bevæge ekstruderen til venstre eller højre side af byggeområdet.
Y-aksens styreskinner	Et sæt skinner på hver side af byggeområdet, der gør det muligt for stepmotoren at bevæge ekstruderen til forsiden eller bagsiden af byggeområdet.
Z-aksens styreskinner	Et sæt skinner placeret på bagsiden af byggeområdet, der gør det muligt for en stepmotor til at bevæge byggeplatformen op eller ned.

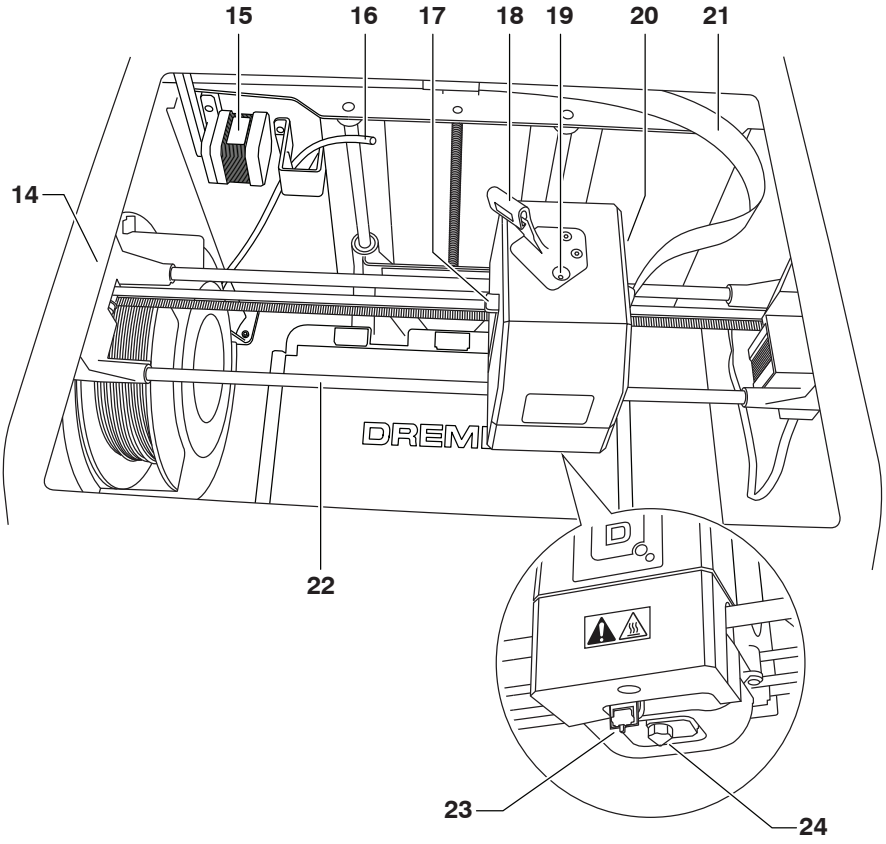
https://manual-hub.com/

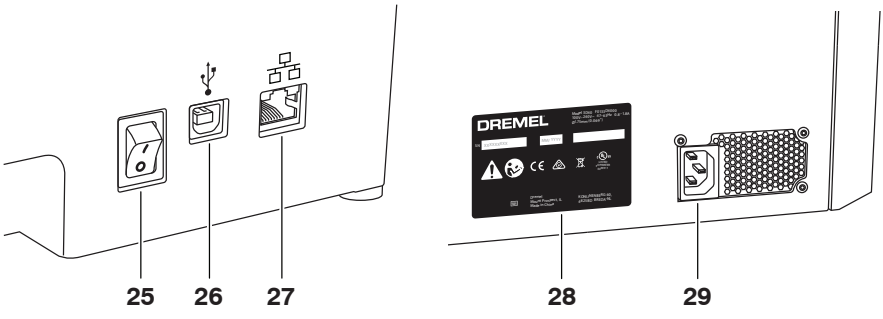
LÆR DIN 3D40 FLEX AT KENDE



1. Låg
2. Ekstruder
3. Z-aksens styreskinne
4. Dør
5. Gribehåndtag
6. USB A-port
7. Nivelleringsknapper
8. Byggeplatformsklips
9. Berøringsfølsom skærm
10. Byggepladeholder
11. Fleksibel byggeplade
12. Filamentspoleholder
13. Filamentspole
14. Y-aksens styreskinne
15. Stepmotor
16. Filamentstyrerør
17. Ekstruderhåndtag
18. Filamentstyreklips
19. Ekstruderindtag
20. Ekstruderventilator
21. Fladkabel
22. X-aksens styreskinne
23. Niveausensor
24. Ekstruderspids
25. Afbryder
26. USB B-port
27. Ethernet-port
28. Typeskilt
29. Strømindtag

https://manual-hub.com/

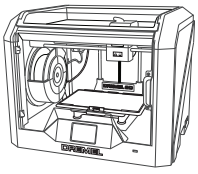

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


25
26
27
DREMEL
28
29

INTRODUKTION

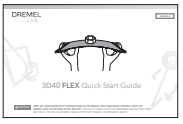
Velkommen til Dremel 3Ds verden. Det er vores mission at vejlede dig gennem 3D byggeprocessen og udveksle bedste praksis til at bringe dine ideer til live. 3D bygning er en proces, der kommer til at involvere eksperimenter og vedholdenhed. Til alt held er der Dremel eksperter tilstede for at gøre dit arbejde lettere med online tips og live support. Med Dremel kan du bygge videre på dine egne ideer, bygge dem bedre og gøre dem til dine. For at starte med 3D40 FLEX, følg den indledende opsætningsrutine på den berøringsfølsomme skærm.

SÆTTETS INDHOLD*

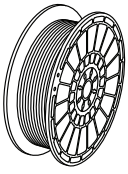


Dremel 3D40 FLEX

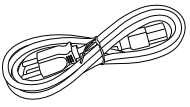
Instruktionsmanual



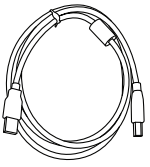
Quick start guide



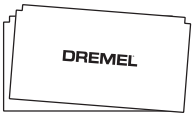
Filament Spool**



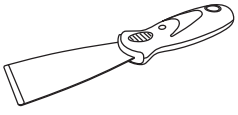
Strømkabel



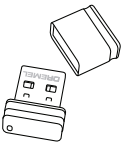
USB-kabel



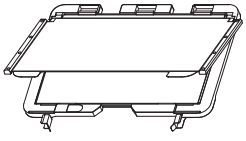
Byggetape



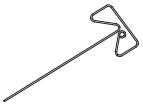
Værktøj til fjernelse af genstand



USB-flashdrev



Fleksibel byggeplade og Byggepladeholder



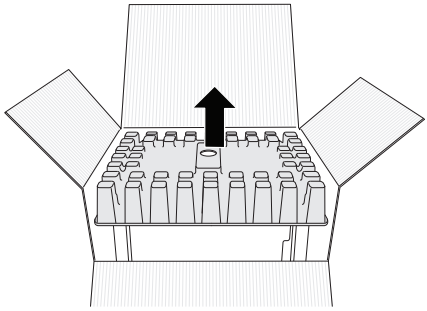
Afrensningsværktøj

*** Mængderne kan variere alt efter sæt.**
****Opbevares ikke i fugtige eller varme omgivelser.**

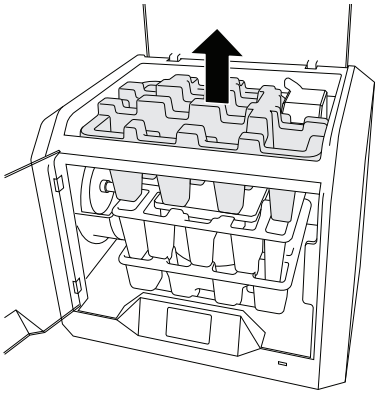
https://manual-hub.com/

UDPAKNING

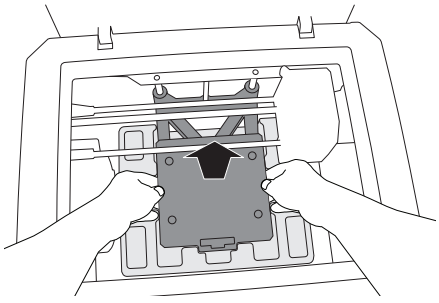
1. Sæt kassen på bordet, klip tapen over, og luk op.
2. Fjern indlægget i toppen.



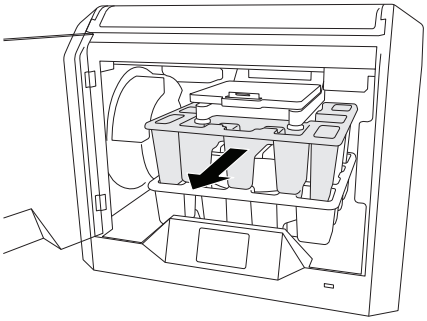
3. Tag 3D40 FLEX ud og sæt den på bordet.
4. Åbn døren, og fjern indlægget i toppen.



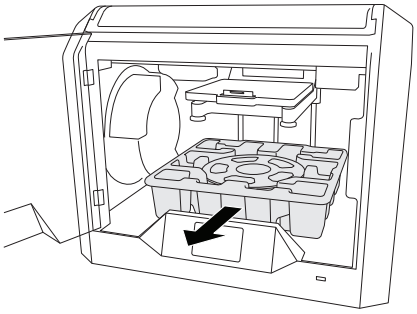
5. Hæv byggepladen ved at løfte den fra begge sider.



6. Åbn døren, og fjern midterindsatsen.



7. Fjern indlægget i bunden.



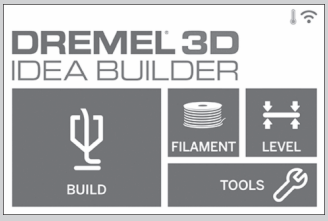
Tip: Gem emballagen til fremtidig transport og opbevaring.

https://manual-hub.com/

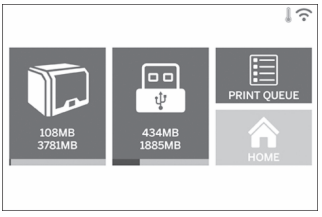
BERØRINGSFØLSOM SKÆRM

Brug af Dremel 3D40 FLEX uden computer er nemt med den indbyggede software og den berøringsfølsomme skærm med fuld farve. Før du bygger en model, vil vi gerne gøre dig fortrolig med menustruktur og muligheder på den berøringsfølsomme skærm.

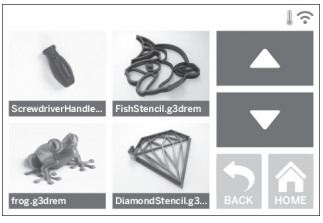
⚠ ADVARSEL OVERHOLD ALLE GIVNE ADVARSLER OG SIKKERHEDSANVISNINGER, NÅR DREMEL 3D40 FLEX BRUGES. MANGLENDE OVERHOLDELSE KAN FØRE TIL BRAND, BESKADIGELSE AF UDSTYR, MATERIEL SKADE ELLER PERSONSKADE.



BYG [BUILD]
Tryk for at vælge en 3D-model og påbegynde byggeprocessen. (Se side 239 for detaljerede byggeinstruktioner)



BYGGEMENU [BUILD MENU]
Tryk på printer [Printer], USB-flashdrev [USB Flash Drive], eller printerkø [Print Queue] for at vælge destinationen for den ønskede fil.

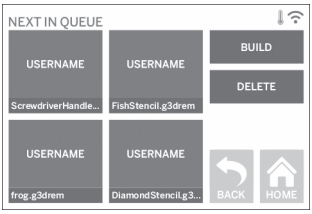


MODELMENU [MODEL MENU]
Tryk for at vælge den ønskede model eller brug pilene til at scrolle gennem siderne for at finde din model.

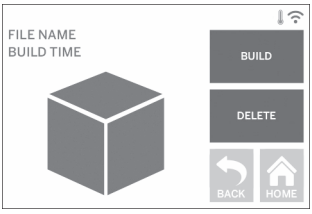
FILDETALJER [FILE DETAILS]
BYG [BUILD] – Tryk for at påbegynde byggeprocessen.
SLET [DELETE] – Tryk for at fjerne en modelfil fra printerhukommelsen eller USB-flashdrevet.
KOPIÈR TIL PRINTER [COPY TO PRINTER] – Fra USB-flashdrevet trykkes der for at kopiere modelfilen til printerhukommelsen.

BYGGESTATUS [BUILD STATUS]
STOP [STOP] – Tryk for at annullere den igangværende byggeproces.
PAUSE/GENOPTAG [PAUSE/PLAY] – Tryk for at sætte den igangværende byggeproces på pause eller genoptage den. Pause vil gøre det muligt at få adgang til knappen filament.
SKIFT FILAMENT [CHANGE FILAMENT] – Tryk for at skifte filament under den igangværende byggeproces for at tilføje mere filament eller skifte farver.

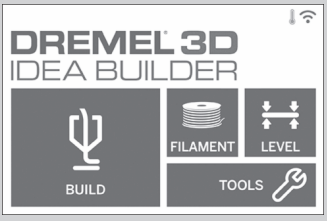
https://manual-hub.com/

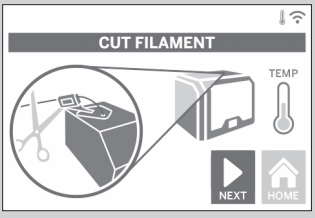


MENUEN PRINTKØ [PRINT QUEUE MENU]
BYG [BUILD] – Tryk for at se detaljer om næste byg.
SLET [DELETE] – Tryk for at fjerne næste byg fra køen.

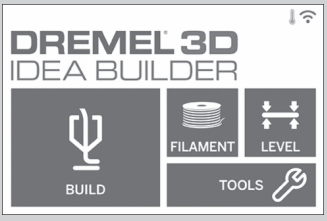


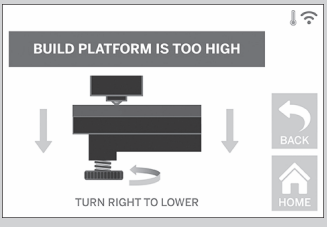
PRINTKØ, MODELDETALJER
BYG [BUILD] – Tryk for at påbegynde byggeprocessen.
SLET [DELETE] – Tryk for at fjerne modelfilen fra køen.





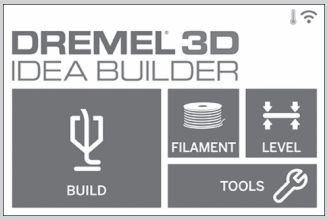
FILAMENT [FILAMENT]
Tryk for at påbegynde opvarmning og processen påfyldning/skift af filament. (Se side 234 for instruktioner om processen påfyldning/skift af filament)





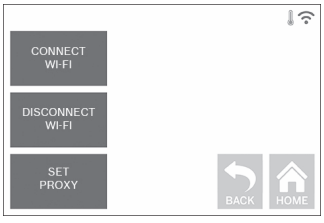
NIVEAU [LEVEL]
Tryk for at påbegynde byggeplatformens nivelleringsproces. (Se side 238 for instruktioner om nivellering af byggeplatformen)

https://manual-hub.com/

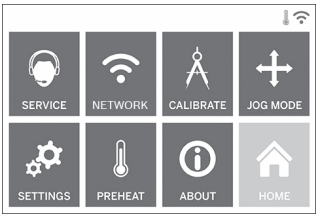


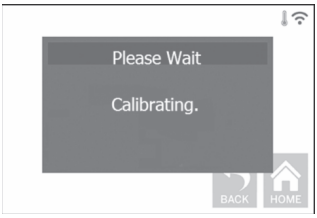
VÆRKTØJER [TOOLS]
Tryk for at få adgang til følgende, individuelle printerfunktioner og indstillinger.

SERVICE
Tryk for at komme ind i servicemenuen for at se kundeservicens kontaktinformation.

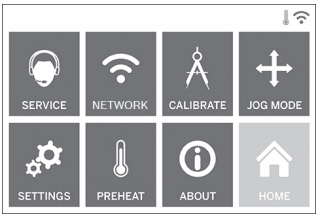


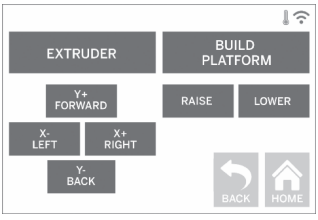
NETVÆRK [NETWORK]
Tryk for at komme ind i netværkmenuen for at tilslutte eller frakoble WiFi og indstille proxy.
TILSLUT WIFI [CONNECT WIFI] – Tryk for at tilslutte til WiFi.
AFBRYD WIFI [DISCONNECT WIFI] – Tryk for at slå Wifi fra.
INDSTIL PROXY [SET PROXY] – Tryk for at indstille manuel proxy.
INDSTIL STATISK IP [SET STATIC IP] – Tryk for at indstille statisk IP.





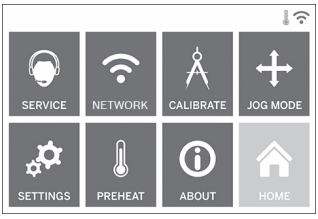
KALIBRÉR [CALIBRATE]
Tryk for at flytte ekstruderen og byggeplatformen til nulstillingen.

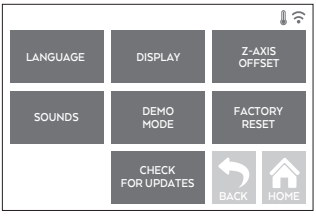




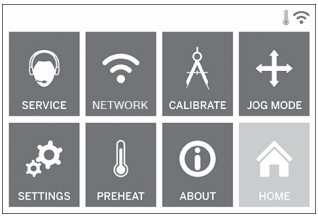
JOG TILSTAND [JOG MODE]
Tryk for at få vist mulighederne for at flytte ekstruderen og byggeplatformen langs X, Y og Z-aksen.

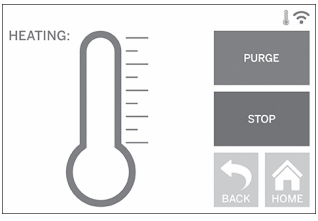
https://manual-hub.com/





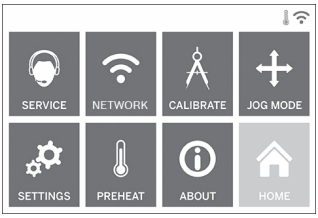
INDSTILLINGER [SETTINGS]
SPROG [LANGUAGE] – Tryk for at vælge et alternativt menusprog.
DISPLAY [DISPLAY] – Tryk for at tilpasse kabinettets lysdioder eller hovedmenuens genvejstaster.
Z-AKSENS OFFSET [Z-AXIS OFFSET] – Bruges til at kalibrere byggepladens højde under samling.
LYDE [SOUNDS] – Tryk for at tænde/slukke for lydene på 3D40 FLEX.
DEMO-TILSTAND [DEMO MODE] – Tryk for at slå detail-demo-tilstand til/fra.
FABRIKSINDSTILLINGER GENDANNES [FACTORY RESET] – Tryk for at fjerne al information, der er lagret på 3D40 FLEX, og vend tilbage til fabriksindstillingerne.
KONTROLLÉR FOR OPDATERINGER [CHECK FOR UPDATES] – Tryk for at kontrollere om der er en ny firmwareversion, når der er forbindelse til Wifi eller Ethernet.

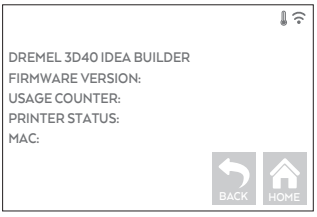




FORVARM [PREHEAT]
Tryk for automatisk at begynde forvarmning af ekstruderen for at bygge noget eller fjerne overskydende snavs.
RENS [PURGE] – Når først ekstruderen er varm, skal der trykkes for en manuel ekstrudering af filament.
STOP/START [STOP/START] – Tryk for at stoppe eller starte forvarmning.

https://manual-hub.com/





OM [ABOUT]
Tryk for at få vist information om 3D40 FLEX, såsom firmwareversion, forbrugstæller, printerstatus og MAC-adresse.

IKONER PÅ BERØRINGSFØLSOM SKÆRM

	Angiver, at der er en fejl såsom tømt for filament eller en åben dør.
	Angiver, at Ethernet er tilsluttet.
	Angiver signalstyrken på WiFi og hvis der er forbindelse til WiFi, vil symbolet være blåt.
	Angiver, at ekstruderen er kold.
	Angiver, at ekstruderen er varm.
	Angiver, at ekstruderen er hed.

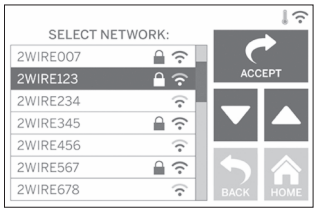
https://manual-hub.com/

INDLEDENDE OPSÆTNING

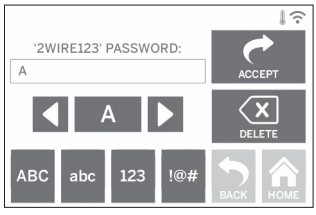
Den første gang der tændes for Dremel 3D40 FLEX, vil du blive bedt om at udføre en indledende opsætning af netværk. Gennemførelse af denne proces giver adgang til meddelelser om firmwareopdateringer.

1. For at fuldføre første opsætning, tryk "Ja" ["Yes"], når der bedes om det ved første opsætningsskærm. Hvis du afviser denne opsætning, kan netværket altid opsættes senere.
2. Hvis der vælges "Ja" ["Yes"], vil 3D40 FLEX automatisk oprette forbindelse til Ethernet eller søge efter tilgængelige, trådløse netværk.

3. Vælg dit trådløse netværk ved hjælp af den berøringsfølsomme skærm. Brug pilene til at scrolle gennem listen over tilgængelige, trådløse netværk. Når dit trådløse netværk navn er fremhævet, skal der trykkes på "Acceptér" ["Accept"].



4. Indtast dit password til det trådløse netværk og tryk på "Acceptér" ["Accept"].



https://manual-hub.com/

GØR KLAR TIL AT BYGGE

⚠ ADVARSEL OVERHOLD ALLE GIVNE ADVARSLER OG SIKKERHEDSANVISNINGER, NÅR DREMEL 3D40 FLEX BRUGES. Manglende overholdelse kan føre til brand, beskadigelse af udstyr, materiel skade eller personskade.

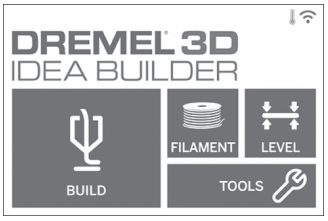
⚠ ADVARSEL RØR IKKE VED EKSTRUDERSPIDSEN, MENS DREMEL 3D40 KØRER, ELLER VENT TIL DEN ER KØLET NED TIL MINDST 60°C (140°F). Kontakt med ekstruderspidsen under eller efter drift før spidsen er afkølet, kan føre til personskade.

⚠ ADVARSEL BRUG KUN DREMEL FILAMENT. Anvendelse af filament, der ikke er godkendt af Dremel, kan resultere i skader på udstyr og materielle skader.

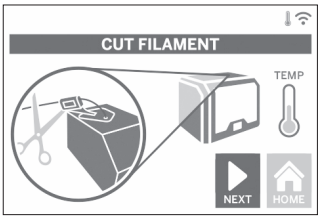
⚠ ADVARSEL TRÆK IKKE FILAMENTET UD. Gøres det, kan ekstruderen tage skade.

PÅFYLDNING/SKIFT AF FILAMENT

1. Start processen med påfyldning/skift af filament ved at trykke på knappen "Filament" ["Filament"] på den berøringsfølsomme skærm. Ekstruderen vil flytte til forreste højre hjørne af printområdet og ekstruderspidsen vil påbegynde opvarmning.



2. Efter ekstruderen holder op med at flytte sig, så åbn låget på 3D40 FLEX for at få bedre adgang til ekstruderen.
3. Hvis der er påfyldt eksisterende filament, skæres eksisterende filament nær ekstruderindtaget af og der trykkes på knappen "Næste" ["Next"] på den berøringsfølsomme skærm.



4. Fjern spoledøren ved at dreje den mod uret, og fjern den eksisterende spole, hvis der er en til stede, se figur 1.

FIG. 1

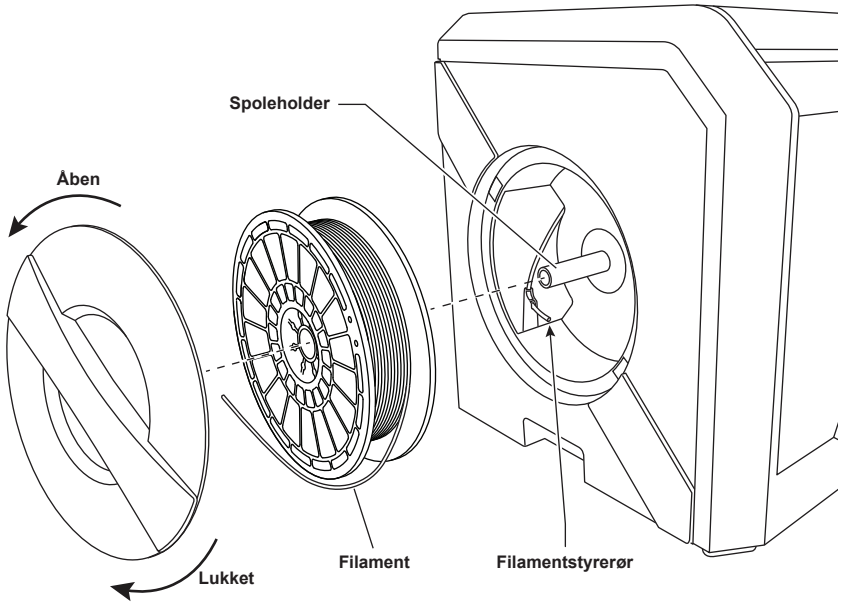
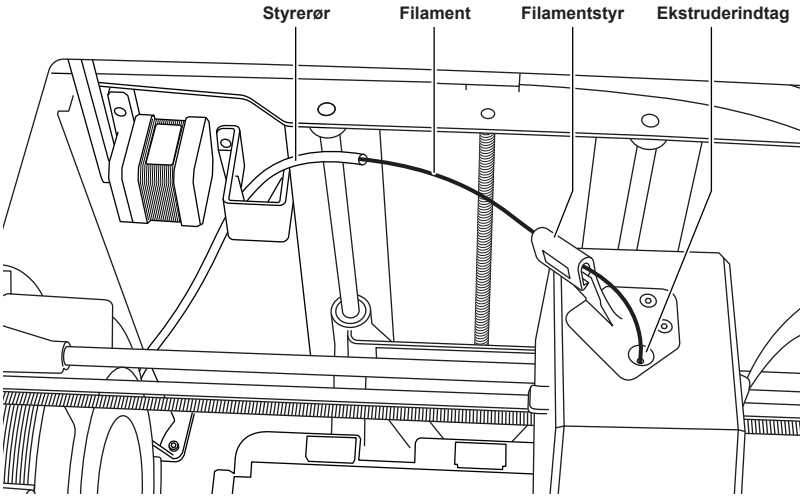
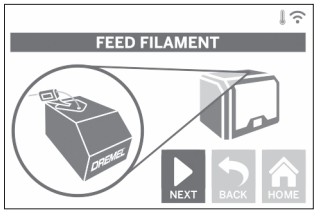


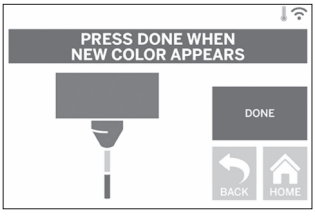
FIG. 2



5. Før spidsen af det nye filament gennem styrerøret, placér spolen på spoleholderen, udskift spoledøren ved at justere låsetappene og dreje med uret, se figur 1.
   Tryk “Næste” ["Next"] på den berøringsfølsomme skærm.
6. Hvis eksisterende filament skiftes, vil 3D40 FLEX automatisk rense eksisterende filament.
7. Når skærmen Tilfør filament vises, skal der trykkes på "Næste" ["Next"] på den berøringsfølsomme skærm og der tilføres filament, der kommer fra styrerøret, ind i ekstruderindtaget, indtil ekstruderen fremfører af sig selv, se figur 2.



8. Filamentet vil blive trukket ind i ekstruderen og begynde at komme ud af den varme ekstruderspids.
   BEMÆRK: Dremel 3D40 FLEX blev testet ved at bygge genstande, før den forlod fabrikken. Disse testgenstande kan være lavet med en anden farve filament end den du bruger. Derfor kan der sidde små mængder filament i ekstruderen.
9. Når der kommer nyt filament fra ekstruderspidsen, så tryk på "Udført" ["Done"] på den berøringsfølsomme skærm for at fuldføre filamentpåfyldningsprocessen, vend tilbage til hovedmenuen, og kalibrér ekstruderen. Fjern forsigtigt overskydende filament uden at berøre den varme ekstruderspids. Hvis nødvendigt, fjern snavs forsigtigt fra ekstruderspidsen med en spidstang.



⚠ ADVARSEL VÆR EKSTRA FORSIGTIG MED IKKE AT BESKADIGE EKSTRUDERSPIDSEN, NÅR DER RYDDES REST VÆK. DREMEL 3D40 FLEX VIL IKKE FUNGERE KORREKT MED EN BESKADIGET EKSTRUDERSPIDS OG DER SKAL EN UDSKIFTNING TIL.

10. Luk låg og dør på 3D40 FLEX.

INDLEDENDE OPSÆTNING

FORBEREDELSE AF BYGGEPLATFORM

⚠ ADVARSEL TAB IKKE BYGGEPLATFORMEN. EN HÆRDET GLASPLADE KAN BRISTE OG MEDFØRE PERSONSKADE.

⚠ ADVARSEL FJERN IKKE DEN HÆRDEDE GLASPLADE FRA PLASTIKHOLDEREN. KONTAKT MED KANTEN PÅ EN HÆRDET GLASPLADE KAN MEDFØRE PERSONSKADE.

⚠ FORSIGTIG FØR HVER BYGNING SKAL DER SØRGES FOR, AT DEN FLEKSIBLE BYGGEPLADE ER DÆKKET MED DREMEL-SPECIFICERET BYGGETAPE. BRUG AF FORKERT BYGGETAPE KAN RESULTERE I BESKADIGELSE AF UDSTYRET OG DÅRLIG BYGGEKVALITET AF GENSTANDEN.

1. Byggepladen består af to dele: den fleksible byggeplade og byggepladeholderen. Byggepladeholderen har en magnetisk overflade at fastgøre den fleksible byggeplade til, og den har to hak på bagsiden og bevægelige låse i fronten til at holde hjørnerne på den fleksible byggeplade fast.
2. Den fleksible byggeplade kan fjernes fra byggepladeholderen ved at dreje de bevægelige låse mod en selv (A), løfte den fleksible byggeplade op i de blå håndtag (B) og trække den ud mod en selv (C), figur 3.
3. Den fleksible byggeplade leveres med monteret byggetape. For at fjerne den, løfte den op fra fanen i forreste hjørne og pil den langsomt af. For at installere ny byggetape, fjern den selvklæbende liner fra tapen og placér tapen over den fleksible byggeplade. For de bedste resultater anvendes der byggetape i centrum af den fleksible byggeplade og den glattes udad for at fjerne eventuelle luftbobler, figur 4.

FIG. 3

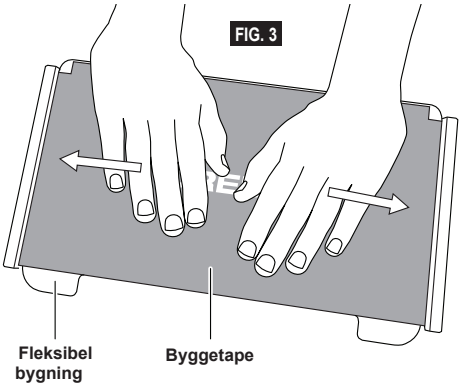
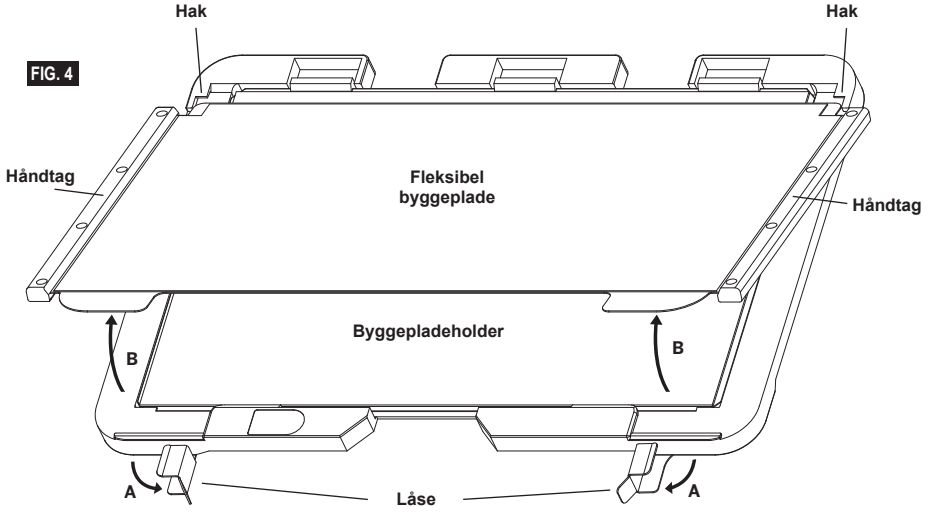


FIG. 4

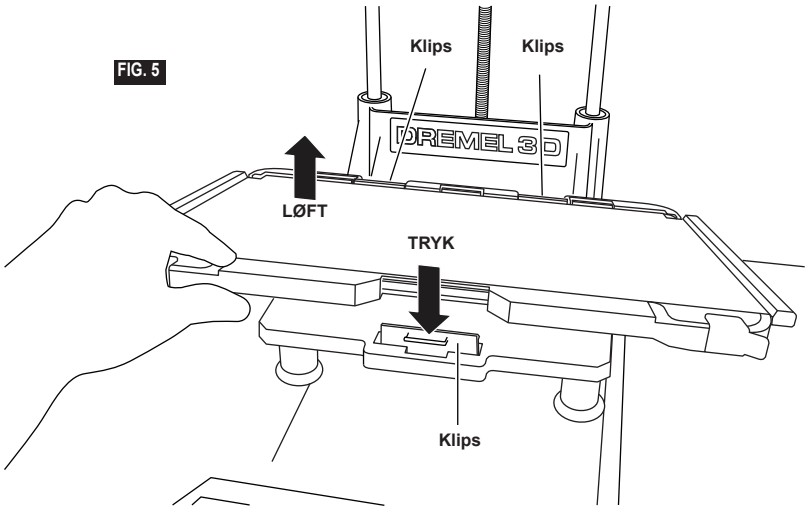


4. Den fleksible byggeplade kan installeres oven på byggepladeholderen ved at glide den baglæns i en vinkel, så hjørnerne på den fleksible byggeplade glider under hakkene bag på byggepladeholderen. Frigør den fleksible byggeplade, så den sidder fast oven på magneten, og luk låsene på forsiden for at holde den på plads.

   TIP: Det er meget nemmere at fjerne og installere den fleksible byggeplade, hvis byggepladeholderen allerede er installeret i printeren. Generelt, når først byggepladsholderen er installeret i printeren, er det ikke nødvendigt at fjerne den, det er kun nødvendigt at fjerne den fleksible byggeplade.

5. Byggepladeholderen kan fjernes ved at gribe i klipsen placeret på forsiden af byggeplatformen og løfte byggepladeholderen af fundamentet, figur 7.
6. Installér byggepladeholderen ved hjælp af byggeplatformens klips.

FIG. 5

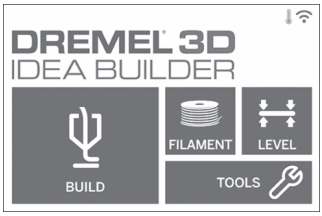


NIVELLERING AF BYGGEPLATFORM

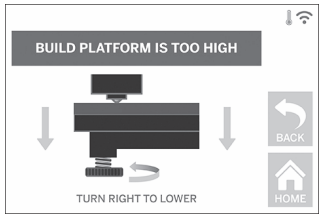
⚠ ADVARSEL RØR IKKE VED EKSTRUDERSPIDSEN, MENS DREMEL 3D40 FLEX KØRER, ELLER VENT TIL DEN ER KØLET NED TIL 60°C (140°F). KONTAKT MED EKSTRUDERSPIDSEN UNDER ELLER EFTER DRIFT FØR SPIDSEN ER AFKØLET, KAN FØRE TIL PERSONSKADE.

Det er vigtigt at nivellere byggeplatformen, hver gang der udskiftes byggetape eller byggeplatformen geninstalleres for at sikre, at byggeplatformen har samme afstand fra ekstruderhovedet. Sørg for at få fjernet eventuelle luftbobler mellem byggeplatformen og byggetape. Undlades nivellering af byggeplatformen eller eliminering af luftbobler kan det ske, at genstanden ikke bygges ordentligt.

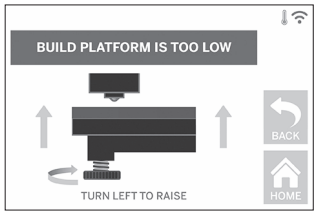
1. Sørg for, at du har anbragt byggetape på byggeplatformen og der ingen genstande er til stede. Påføring af byggetape efter nivellering kan påvirke konsistensen af genstanden.
2. Tryk "Niveau" ["Level"] på den berøringsfølsomme skærm på 3D40 FLEX.



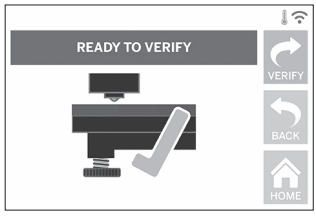
3. Ekstruderen og byggeplatformen vil flytte i stilling for at nivellere byggeplatformen. 3D40 FLEX vil først kontrollere niveauet på bagsidens midte på byggeplatformen. De to knapper under byggeplatformen bruges til at hæve eller sænke byggeplatformen på venstre og højre side. Ekstruderen indeholder en sensor, der registrerer, hvorvidt lejet er i niveau, og det er ikke nødvendigt med yderligere værktøjer.
4. Den berøringsfølsomme skærm vil angive, hvorvidt din byggeplatform er for høj eller for lav. Hvis byggeplatformen er for høj, justeres der med den tilhørende knap ved at dreje til højre, indtil der høres et "bip", og den berøringsfølsomme skærm angiver, at den er klar til at kontrollere, at lejet er i niveau.



5. Hvis byggeplatformen er for lav, justeres der med knappen ved at dreje til venstre, indtil der høres et "bip", og den berøringsfølsomme skærm angiver, at den er klar til at kontrollere, at lejet er i niveau.



6. Tryk "Bekræft" ["Verify"] for at kontrollere lejets niveau. Hvis yderligere justering er nødvendig, vil den berøringsfølsomme skærm angive retningen, og hvis niveauet er korrekt, vil ekstruderen flytte til næste punkt og nivelleringsprocessen kan gentages.



7. Gentag trin 4-6 for anden position, og når lejet er helt nivelleret, vil ekstruderen automatisk flytte til kalibreringspositionen og fuldføre nivelleringsprocessen.

TILSLUTNING AF USB-KABEL

1. Sørg for at strømafbryderen på 3D40 FLEX er i positionen off.
2. Tilslut det medfølgende USB-kabel til 3D40 FLEX og computeren, figur 6.
3. Åbn softwaren.
4. Tænd Dremel 3D40 FLEX med afbryderknappen for til at synkronisere din computer med Dremel 3D40 FLEX.

TILSLUTNING AF ETHERNET

1. Sørg for at strømafbryderen på 3D40 FLEX er i positionen off.
2. Stik Ethernet-kablet ind i 3D40 FLEX, figur 7.
3. Tænd Dremel 3D40 FLEX på afbryderen. Ethernet-forbindelsen skulle registreres automatisk. Tryk "Acceptér" ["Accept"] for at bekræfte forbindelsen.

FIG. 6

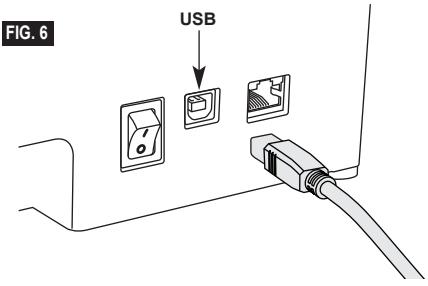
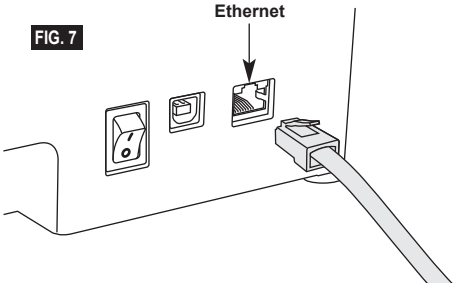


FIG. 7



BYGNING

⚠ ADVARSEL OVERHOLD ALLE GIVNE ADVARSLER OG SIKKERHEDSANVISNINGER, NÅR DREMEL 3D40 FLEX BRUGES. Manglende overholdelse kan føre til brand, beskadigelse af udstyr, materiel skade eller personskade.

⚠ ADVARSEL LAD VÆRE MED AT RÆKKE IND I DREMEL 3D40 FLEX, MENS DEN KØRER. Kontakt med Dremel 3D40 FLEX dele i bevægelse under drift kan resultere i dårlig byggekvalitet, beskadigelse af udstyr eller personskade.

BEMÆRK: Dremel 3D40 FLEX bliver testet ved at bygge genstande, før den forlader fabrikken. Disse testgenstande kan være lavet med en anden farve filament end den du bruger. Derfor kan der sidde små mængder filament i ekstruderen. Starten på første genstand kan have lidt af denne filamentfarve, indtil den skifter over til din filamentfarve.

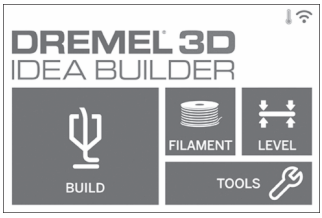
Du har adskillige muligheder, når du bygger med din Dremel 3D40 FLEX:
1) Lagring i printeren
2) USB-flashdrev
3) Computer

FØR DU BYGGER [BEFORE YOU BUILD]

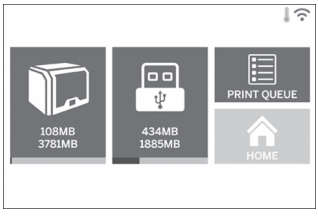
1. Sørg for der er påfyldt en tilstrækkelig mængde filament (se side 234).
   TIP: Du kan afgøre, hvorvidt du har filament nok til at fuldføre dit objekt før bygning ved at sammenligne længden af nødvendig filament, som det vises af Dremel Digilab 3D Slicer, med den længde filament på spolen, der angives af længdemåleren. Hvis 3D40 FLEX løber tør for filament under bygning, vil den holde pause, indtil der er tilført mere filament.
2. Sørg for, at der er lagt byggetape på og at byggeplatformen er nivelleret og fri for genstande.

BYGNING FRA PRINTERLAGER

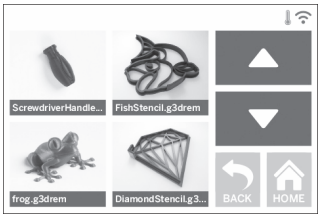
1. Tryk på "Byg" ["Build"] i hovedmenuen.



2. Tryk på printerikonet i byggemenuen.



3. Tryk på den modelfil, du gerne vil bygge. (Brug pilene til at scrolle gennem siderne)



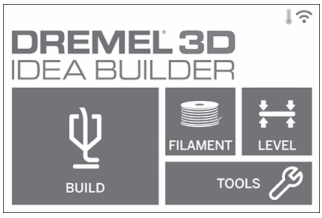
4. På siden om modeldetaljer trykkes der på "Byg" ["Build"] for at påbegynde byggeprocessen.

5. 3D40 FLEX vil først justere ekstruderen og byggeplatform til deres nulpositioner, hvorefter niveausensoren vil berøre byggeplatform let for at fuldføre justeringen. Ekstruderspidsen vil påbegynde opvarmningen, der kan vare et par minutter. Når først den rigtige temperatur er nået, vil din model begynde med at blive bygget.
6. Når først din genstand er færdig, vil 3D40 FLEX automatisk justere ekstruderen og byggeplatform hen til deres kalibreringspositioner og køle ekstruderspidsen.
7. Vent, indtil den berøringsfølsomme skærm angiver, at ekstrudertemperaturen er "kold", før genstanden fjernes. Kig i afsnittet om udtagning af genstande fra byggeplatformen nedenfor, der omhandler udtagning af genstande.

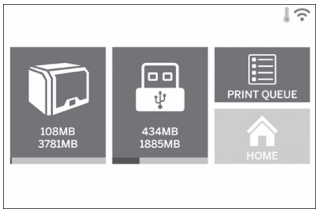
https://manual-hub.com/

BYGNING FRA USB-FLASHDREV

1. Tryk på "Byg" ["Build"] i hovedmenuen.



2. Tryk på USB-ikonet for at få adgang til indholdet på USB-flashdrevet.



3. Følg trin 3-7 fra bygning fra printerlager for at fuldføre bygning fra USB-flashdrev.

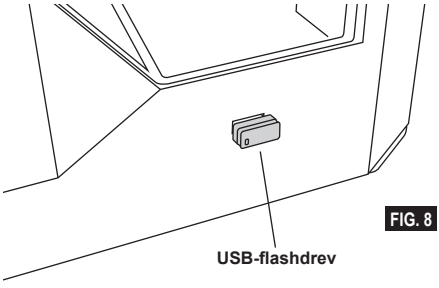


FIG. 8

BYGNING FRA COMPUTEREN [BUILD FROM COMPUTER]

Dremel 3D40 FLEX er kompatibel med Dremel Digilab 3D Slicer. Følg de instruktioner, der fulgte med denne software for at afslutte bygning fra din computer.

ANNULLERING AF DIN BYGNING PÅ 3D40 FLEX

For at annullere din genstand under opvarmning eller bygning, tryk på "Stop" ["Stop"] på den berøringsfølsomme skærm. Hvis du bekræfter med "Ja" ["Yes"], vil ekstruderen og byggeplatformen bevæge sig til deres kalibreringspositioner.

UDTAGNING AF GENSTANDEN

UDTAGNING AF GENSTAND FRA BYGGEPLATFORMEN

⚠ ADVARSEL BERØR IKKE EKSTRUDERSPIDSEN, MENS DREMEL 3D40 FLEX KØRER, ELLER VENT TIL DEN ER KØLET NED TIL MINDST 60°C (140°F). Kontakt med ekstruderspidsen under eller efter drift før spidsen er afkølet, kan føre til personskade.

⚠ ADVARSEL BRUG PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR. Brugen af beskyttelsesudstyr, såsom varmefaste handsker og sikkerhedsbriller vil betyde færre personskader.

⚠ ADVARSEL BØJ IKKE BYGGEPLADEN MED GENSTANDEN PEGENDE MOD DIG SELV OG ANDRE. Genstande, der flyver af byggepladen, kan resultere i personskade.

⚠ ADVARSEL VÆR OPMÆRKSOM PÅ DIN KROPSPOSITION, NÅR DU BRUGER HÅNDVÆRKTØJ TIL AT FJERNE GENSTANDE FRA BYGGEPLATFORMEN. Pludseligt smut med værktøjet og forkert kropsstilling under fjernelse af genstanden fra byggeplatformen kan føre til personskade.

⚠ ADVARSEL TAB IKKE BYGGEPLADDEHOLDEREN. En hærdet glasplade kan briste og medføre personskade.

⚠ ADVARSEL UNDGÅ AT VRIDE ELLER BØJE BYGGEPLADEHOLDEREN, MENS DER FJERNES GENSTANDE. En hærdet glasplade kan blive adskilt fra plastikholderen og medføre personskade.

⚠ ADVARSEL UNDGÅ AT RIDSE BYGGEPLATFORMEN, NÅR DER FJERNES GENSTANDE. RIDSER I BYGGEPLATFORMEN VIL FØRE TIL FORKERT DANNELSE AF GENSTANDEN.

1. Vent på at ekstruderen køler af, før genstanden fjernes.
2. Fjern den fleksible byggeplade fra byggeområdet, mens genstanden stadig er fastgjort. Se side 236 for detaljerede byggeinstruktioner.
3. Bøj byggepladen med genstanden pegende væk fra dig selv og andre. Skub på bagsiden af den med tommelfingrene og brug de andre fingre til at holde fast i håndtagene, figur 9. Den del vil frigøres og vil enten falde af eller være let at trække af med hånden.
4. Ved tynde eller små dele er det eventuelt ikke tilstrækkeligt at bøje byggepladen for at frigøre delen. I disse tilfælde bruges udtagningsværktøjet forsigtigt til at fjerne genstanden fra byggepladen, figur 9.

https://manual-hub.com/

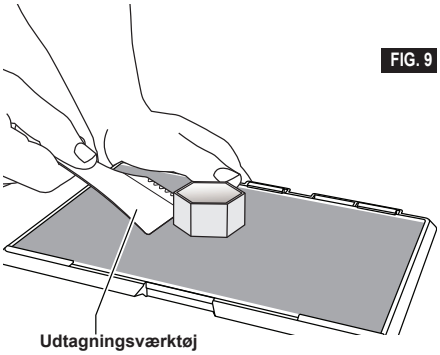


FIG. 9

FJERNELSE AF STØTTER (HVIS PÅKRÆVET) [REMOVING SUPPORTS (IF REQUIRED)]

Brug en spidstang til at fjerne understøtninger, der er inde i din genstand eller svære at nå.

GODE RÅD

1. BRUG ALTID BYGGETAPE.
2. Sørg for, at byggepladen er nivelleret før hver genstand.
3. Sørg for, at spolen er installeret korrekt og den kan rotere frit.
4. Når du bruger din Dremel 3D40 FLEX for første gang eller efter ved skift af filament, så lad Dremel 3D40 FLEX ekstrudere, indtil materialet svarer til den installerede filamentfarve.
5. Det er vigtigt at iagttage, når Dremel 3D40 FLEX påbegynder bygning af genstande. Det er mest sandsynligt, at din genstand løber ind i vanskeligheder i begyndelsen. Heldigvis er det også det mest bekvemme tidspunkt at annullere genstanden, rense byggepladen og starte genstanden igen. Forbliv i nærheden af Dremel 3D40 FLEX under byggeprocessen.
6. Det er vigtigt at gemme emballagen til Dremel 3D40 FLEX, da det vil gøre genemballering og transport af Dremel 3D40 FLEX nemmere.
7. Sørg for, at opbevare filamentspoler i et miljø, der ikke er fugtigt eller for varmt. Det anbefales, at filamentspolen ikke tages ud af sin lufttætte emballage, før den skal bruges.
8. Brug fjernelsesværktøjet forsigtigt for at undgå at beskadige byggepladen eller genstanden.
9. Når det er muligt, er det bedst at placere genstanden i midten af byggepladen. Brug af den bedste orientering for genstanden er kritisk. Sørg for, at genstanden er placeret på byggepladen og at du bruger den bedste orientering til bygning.
10. Til stejle udhæng (mindre end en vinkel på 45 grader) anbefales det at bygge med støtte.
11. Fjern altid byggepladen, før genstanden fjernes.
12. Det anbefales med slibning ved lav hastighed for at forhindre omsmeltning af genstanden.
13. Dremel Digilab 3D Slicer softwaren viser den længde filament, der er nødvendig til hver genstand. Sammenlign dette med den længde, der er angivet på spolens længdemåler.

https://manual-hub.com/

VEDLIGEHOLDELSE

AFRENSNING AF EKSTRUDEREN

Brug tilstopningsværktøjet til at rense ekstruderen og afrense opbygget filamenttilstopning.

1. Vent på at ekstruderen varmer op indsæt renseværktøjet i ekstruderens indtag (øverst).
2. Tilstoppede rester vil blive skubbet nedad og vil ekstrudere fra ekstruderspidsen.

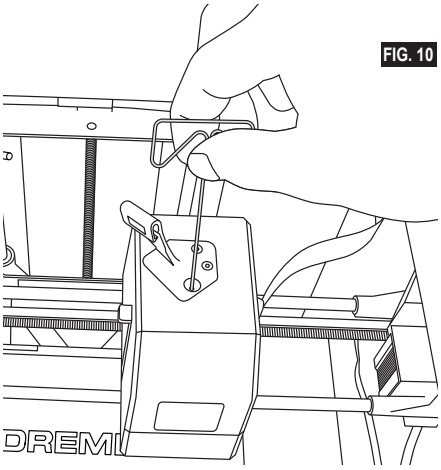
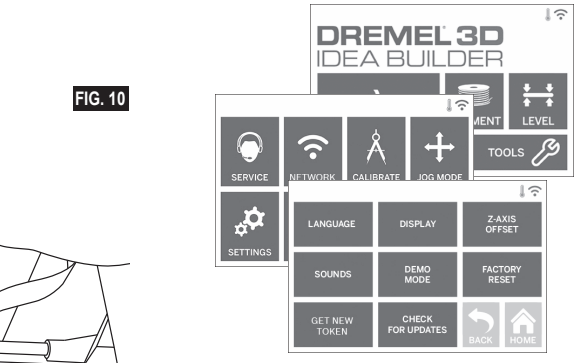


FIG. 10

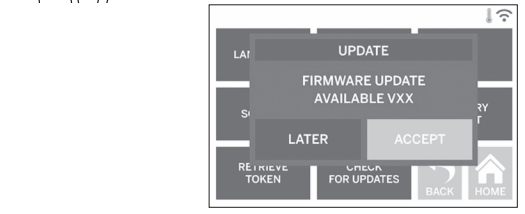
OPDATERING AF FIRMWAREN VIA NETVÆRKET

Hvis din 3D40 FLEX er registreret og tilføjet til din Dremel3D profil, kan du opdatere dens firmware direkte fra den berøringsfølsomme skærm. For at opdatere firmwaren:

1. Tryk på "Værktøjer" ["Tools"], "Indstillinger" ["Settings"], "Søg efter opdateringer" ["Check for Updates"].



2. Din 3D40 FLEX vil kontrollere for at fastslå, hvorvidt den har den nyeste firmware installeret og spørge, hvorvidt du ønsker at opdatere, hvis nødvendigt.
3. Vælg Acceptér [Accept] for at hente og installere den nyeste firmware.



4. Når 3D40 FLEX starter op og vender tilbage til startskærmen, er firmware-opdateringen fuldført.

MANUEL OPDATERING AF FIRMWARE

Hvis 3D40 FLEX ikke er tilsluttet et netværk, kan firmwaren opdateres direkte fra et USB-flashdrev.

1. Gå til www.dremel3d.com/support i din browser og hent den nyeste 3D40 FLEX firmware-fil.
2. Læg 3D40 FLEX firmware-filen på et tomt, FAT32 formateret, USB-flashdrev.
3. Sluk for Dremel 3D40 FLEX på ON/OFF-kontakten.
4. Sæt USB-flashdrevet i USB-A-porten.
5. Tænd for 3D40 FLEX, og den burde automatisk finde og installere den nye firmware.
6. Sæt 3D40 FLEX på OFF, fjern USB-flashdrevet, og tænd igen for at fuldføre opdateringen.

RENSNING AF DET UDVENDIGE

Rengør det udvendige af 3D40 FLEX med en fnugfri klud. Ryd de ydre overflader for snavs, som er synlig. For at undgå at beskadige Dremel 3D40 FLEX, så lad være med at bruge vand, kemikalier eller andre rengøringsmidler på 3D40 FLEX.

RENSNING AF EKSTRUDERSPIDSEN

⚠ ADVARSEL VÆR EKSTRA FORSIGTIG MED IKKE AT BESKADIGE EKSTRUDERSPIDSEN, NÅR DER RYDDES RESTER VÆK. DREMEL 3D40 FLEX VIL IKKE FUNGERE KORREKT MED BESKADIGET EKSTRUDERSPIDS OG DER SKAL EN UDSKIFTNING TIL.

⚠ ADVARSEL RØR IKKE VED EKSTRUDERSPIDSEN, MENS DREMEL 3D40 FLEX KØRER, ELLER VENT TIL DEN ER KØLET NED TIL 60°C (140°F). Kontakt med ekstruderspidsen under eller efter drift før spidsen er afkølet, kan føre til personskade.

Ved hjælp af små spidstænger trækkes der plastikrester væk fra ekstruderspidsen.
Hvis snavset er hårdnakket, skal ekstruderen eventuelt opvarmes.

RENGØRING AF DEN BERØRINGSFØLSOMME SKÆRM

Tør den berøringsfølsomme skærm af med en blød, fnugfri klud. Sprøjt ikke sprayrengøringsmidler på skærmen.

https://manual-hub.com/

Problem	Årsag	Korrigerende handling
Ekstruderhovedet bygger væk fra midten.	Dremel 3D40 FLEX har mistet sporingen over ekstruderhovedets nøjagtige placering og kan ikke bygge.	Sendes ekstruderhovedet tilbage til udgangspositionen kalibreres Dremel 3D40 FLEX igen. Annullér din genstand, ryd byggeplatformen, send ekstruderhovedet tilbage til udgangspositionen, og genstart genstanden.
PLA ekstruderer eller klæber ikke ordentligt til byggetapen.	Dette kan være forårsaget af at byggeplatformen ikke nivelleres med ekstruderhovedet.	Nivellering af byggeplatformen vil justere ekstruderhovedet og sikre en bedre kvalitet af genstanden. Annullér din genstand, ryd byggeplatformen, nivellér byggeplatformen, og genstart genstanden.
Dremel 3D40 FLEX frøs før min genstand startede.	Dremel 3D40 FLEX kan have modtaget modstridende kommandoer.	Sluk for kontakten, vent 30 sekunder, og tænd kontakten.
Støttematerialet knækker ikke løs under rengøring og resulterer i nedsat kvalitet af den endelige genstand.	Delens orientering er ikke optimeret.	Reorientér 3D-filens position i din filslicing software for at minimere støttematerialet eller placér støttematerialet på en ikke-kritisk overflade.
Spaghettilignende roderi ved slutningen af bygningen.	Et af genstandens lag holder ikke ordentligt, modellen blev gemt med minimal overfladekontakt med byggeplatformen, eller genstanden blev bygget svævende over byggeplatformen uden valgt støtte.	Brug din slicing software for at se det første lags højde og position. Byg med støtter når det er nødvendigt.
Del kun halvvejs bygget.	Filament løb tør. Filament stoppede til under bygning.	Udskift filament og genoptag bygning. Se "Intet filament kommer ud".
Intet filament kommer ud.	Tilstoppet ekstruder.	Kontakt kundeservice.
Ekstruderen vil ikke gå tilbage.		Kontakt kundeservice.
Trævlede eller flossede plastiklag på stejle udhæng.	Genstandens udhæng er for langt fra hinanden eller for stejle (< 45 graders vinkel).	Byg med støtter.
3D40 FLEX kan ikke finde mit WiFi-netværk.	Printeren er for langt væk fra den trådløse router.	Omplacér 3D40 FLEX, så den er tættere på din router. Tilslut til netværk med Ethernet.
3D40 FLEX vil ikke skabe forbindelse til mit netværk.	Printeren er for langt væk fra den trådløse router.	Omplacér 3D40 FLEX, så den er tættere på din router.
	Password til netværket forkert.	Genindtast dit password eller få bekræftet dit password hos netværksejeren.

https://manual-hub.com/

OPEN SOURCE SOFTWARE

Firmware-opdatering
Dremel anbefaler, at firmwaren bliver opdateret, når Dremel udgiver en opdatering. Dremel vil udgive firmware-opdateringer for at forbedre ydeevnen og tilføje yderligere faciliteter til Dremel 3D40 FLEX igennem produktets levetid. Der er to måder at opdatere Dremel 3D40 FLEX på: (1) Download opdateringer fra www.dremel3d.com, og installér dem via et USB-flashdrev. (2) Tilslut Dremel 3D40 FLEX til internettet og opdater via den berøringsfølsomme skærm på 3D40 FLEX.

Open source software, der anvendes i dette Dremel-produkt
Dette produkt indeholder softwarekomponenter, der er licenseret af indehaveren af rettighederne under en hvilken som helst version af GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) eller en hvilken som helst open source softwarelicens, som kræver, at kildekoden gøres tilgængelig. Du kan få en komplet, maskinlæsbar kopi af den tilsvarende kildekode ved at sende en skriftlig forespørgsel til:

Dremel
Att.: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Din forespørgsel skal indeholde: (i) navnet på Dremel-produktet, (ii) dets serienummer (hvis relevant), (iii) softwareversion (hvis relevant), (iv) dit navn, (v) din virksomheds navn (hvis relevant) og (vi) din returmail og e-mail-adresse (hvis disponibel). Vi opkræver eventuelt et symbolsk gebyr for at dække udgifterne til de fysiske medier og distributionen. Du kan sende din forespørgsel (i) inden for tre (3) år fra den dato du har modtaget produktet, der omfattede den software, som er genstand for din forespørgsel eller (ii) i tilfælde af en kodelicensering under GPL-version 3, så længe Dremel tilbyder reservedele eller kundesupport til dette produkt.

Garanti med hensyn til yderligere brug af open source software:
DREMEL yder ingen garanti på open source software programmer, der er indeholdt i denne enhed, hvis sådanne programmer anvendes på en anden måde end den programeksekvering, der er tilsigtet af DREMEL. De licenser, der er angivet nedenfor, definerer garantien, hvis nogen, fra forfatterne eller licensgiverne af open source softwaren. DREMEL frasiger sig specifikt enhver garanti på defekter, der er forårsaget ved at ændre et open source software program eller produkternes konfiguration. Man kan ikke gøre garantikrav gældende mod DREMEL i tilfælde af, at open source softwaren krænker intellektuelle ejendomsrettigheder tilhørende en tredjepart. Teknisk support, hvis nogen, vil kun blive ydet på software, der ikke er modificeret.

https://manual-hub.com/

DREMEL® FORBRUGERBEGRÆNSET GARANTI

Dette DREMEL-produkt er dækket af en garanti, som det er foreskrevet af de gældende lokale love og bestemmelser. Garantien dækker dog ikke skader som følge af normal slitage, overbelastning eller forkert håndtering af værktøjet.

I tilfælde af at produktet ikke er i overensstemmelse med denne skriftlige garanti, skal følgende foranstaltninger indledes:

1. RETURNÉR IKKE produktet til købsstedet.
2. Kontakt venligst kundeservice via **www.dremel.com** for yderligere instruktioner.

BORTSKAFFELSE

El-værktøj, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljørigtig måde.

GÆLDER KUN I EU-LANDE

Smid ikke el-værktøj ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!
I henhold til det europæiske direktiv 2012/19/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dets gennemførelse i national lovgivning, skal elværktøjer, som ikke længere er anvendelige, indsamles separat og bortskaffes på en miljømæssigt korrekt måde.

KONTAKT DREMEL

Du kan få mere information om Dremels produktudvalg, support og hotline på www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Holland.

https://manual-hub.com/

SV

ÖVERSÄTTNING AV ORIGINALINSTRUKTIONER

ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR

⚠ VARNING LÄS ALLA INSTRUKTIONER I BRUKSANVISNINGEN OCH BEKANTA DIG MED DREMEL 3D40 FLEX INNAN INSTALLATION OCH ANVÄNDNING. UNDERLÅTENHET ATT RESPEKTERA VARNINGAR OCH ANVISNINGAR KAN RESULTERA I BRAND, UTRUSTNINGSSKADA, SKADA PÅ EGENDOM ELLER PERSONSKADA. SPARA ALLA VARNINGAR OCH INSTRUKTIONER FÖR FRAMTIDA REFERENS

SÄKERHET FÖR ARBETSOMRÅDE

e. **Håll arbetsområdet rent och välbelyst.** *Oordning och dåligt belyst arbetsområde kan leda till olyckor.*
f. **Använd inte Dremel 3D40 FLEX i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm.** *Dremel 3D40 FLEX skapar höga temperaturer som kan antända damm eller gaser.*
g. **Förvara 3D40 FLEX utom räckhåll för barn och andra outbildade personer när den inte används.** *Skada kan inträffa om den används av outbildade personer.*

ELSÄKERHET

a. **Använd alltid Dremel 3D40 FLEX med ett jordat vägguttag. Modifiera inte Dremel 3D40 FLEX:s kontakt.** *Felaktig jordning och modifierade kontakter ökar risken för elstötar.*
b. **Använd inte Dremel 3D40 FLEX på fuktiga eller våta platser. Utsätt inte Dremel 3D40 FLEX för regn.** *Fukt ökar risken för elstötar.*
c. **Använd inte kabeln på ett skadligt sätt. Använd inte sladden för att dra i eller dra ut kontakten på Dremel 3D40 FLEX. Håll nätsladden på avstånd från värme, olja, skarpa kanter och rörliga maskindelar.** *Skadade eller tilltrasslade ledningar ökar risken för elstötar.*
d. **Undvik att använda denna produkt under åskväder.** *Det kan finnas risk för att elektriska laddningar från blixtar orsakar elstötar.*
e. **I nödfall ska Dremel 3D40 FLEX dras ut ur vägguttaget.**

PERSONSÄKERHET

a. **Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd Dremel 3D40 med FLEX förnuft. Använd inte Dremel 3D40 FLEX när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** *Ett enda ögonblicks ouppmärksamhet när du arbetar med Dremel 3D40 FLEX kan orsaka personskador.*
b. **Använd personlig skyddsutrustning.** *Användning av skyddsutrustning såsom värmebeständiga handskar och skyddsglasögon minskar risken för personskador.*
c. **Bär lämpliga arbetskläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret, kläderna och handskarna på avstånd från rörliga delar.** *Löst hängande kläder, långt hår och smycken kan dras in av roterande delar.*

DREMEL 3D40 FLEX ANVÄNDNING OCH SERVICE

a. **Innan Dremel 3D40 FLEX används ska kontroll utföras att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats och andra orsaker som kan leda till att Dremel 3D40 FLEX:s funktioner påverkas. Om du misstänker att Dremel 3D40 FLEX är skadad ska den repareras av ett behörigt Dremel-servicecenter innan den används.** *Användning av Dremel 3D40 FLEX när den är skadad kan resultera i dålig kvalitet på föremål som byggs, ytterligare utrustningsskada, skada på egendom eller personskada.*
b. **Vidrör inte extrudertippen på Dremel 3D40 FLEX under byggprocessen eller förrän den har svalnat till minst 60 °C (140 °F).** *Kontakt med extrudertippen under eller efter byggande innan tippen har kylts ner kan resultera i personskada.*
c. **Installera Dremel 3D40 FLEX i en väl ventilerad lokal. Lämna minst 20 cm (8 tum) fritt utrymme runt Dremel 3D40 FLEX.** *Dremel 3D40 FLEX smälter plast under byggandet. Plastångor som avges när Dremel 3D40 FLEX bygger kan irritera ögon och luftvägar. Om Dremel 3D40 FLEX står för nära omgivande föremål förhindras ordentlig ventilation.*
d. **Sträck inte in handen i Dremel 3D40 FLEX medan den bygger.** *Kontakt med Dremel 3D40 FLEX:s rörliga delar under byggprocessen kan resultera i dålig byggkvalitet, skada på utrustning eller personalskada.*
e. **Förhindra att personer utan utbildning får tillgång till 3D40 FLEX vid användning.** *Användning av Dremel 3D40 FLEX av personer som inte känner till varningar och instruktioner kan resultera i skada på utrustning eller egendom och personskada.*
f. **Använd endast DREMEL PLA-filament.** *Användning av filament som inte godkänts av Dremel kan resultera i skada på utrustning och egendom.*
g. **Små föremål som byggs av Dremel 3D40 FLEX måste förvaras utom räckhåll för små barn.** *Små föremål kan utgöra en fara för kvävning för små barn.*
h. **Skapa inte olagliga eller opassande föremål med Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Använd inte Dremel 3D40 FLEX för att skapa föremål som ska användas med stearinljus, flytande bränsle och andra värmekällor.** *Plast kan smältas när det utsätts för eld eller andra värmekällor. Sådan användning av föremål som skapats av Dremel 3D40 FLEX kan resultera i brand, skada på egendom och personskada.*
j. **Använd inte Dremel 3D40 FLEX för att skapa föremål som ska användas för mat eller dryck såsom matlagning, dekoration, förvaring eller konsumtion.** *Sådan användning av föremål som skapats av Dremel 3D40 FLEX kan resultera i sjukdom eller personskada.*
k. **Använd inte Dremel 3D40 FLEX för att skapa föremål som ska användas med elektriska komponenter eller höljen för elektriska komponenter.** *PLA-plast är inte lämplig för elektriska tillämpningar. Sådan användning av föremål som har skapats av Dremel 3D40 FLEX kan resultera i skada på egendom och personskada.*
l. **Ha inte plastföremål i eller i närheten av munnen.** *PLA-plast är inte lämplig för tillagning av mat och dryck eller för husgeråd. Sådan användning av föremål som skapats av Dremel*

https://manual-hub.com/

3D40 FLEX kan resultera i sjukdom eller personskada.

m. **Använd inte Dremel 3D40 FLEX för att skapa föremål avsedda för kemisk förvaring.** *PLA-plast är inte lämplig för kemisk lagring. Sådan användning av föremål som har skapats av Dremel 3D40 FLEX kan resultera i skada på egendom och personskada.*

n. **Modifiera inte Dremel 3D40 FLEX och ändra inte fabriksinställningarna.** *Modifieringar kan resultera i skada på utrustning och egendom, och personskada.*

o. **Utsätt inte Dremel 3D40 FLEX för temperaturer som överskrider 70 °C (158 °F).** *Dremel 3D40 FLEX kan då skadas. Dremel 3D40 FLEX är avsedd att användas vid temperaturer mellan 16-29 °C (60-85 °F).*

p. **Flytta eller stöt inte till Dremel 3D40 FLEX eller extrudern under byggprocessen.** *Föremålet kan byggas fel.*

q. **Byt inte filamentetspolen om inte byggprocessen är klar, stoppad eller är försatt i pausläge.** *Om filamentet byts under byggprocessen avbryts föremålet och extrudern kan skadas.*

r. **Dra inte ut filamentet förrän pekskärmen ger instruktioner om detta.** *Det kan skada extrudern.*

s. **Var extra försiktig för att inte skada extruderspetsen när skräp tas bort.** *Dremel 3D40 FLEX fungerar inte ordentligt med en skadad extrudertipp och den måste då bytas ut.*

t. **Byggplattan ska alltid täckas med Dremels speciella byggtejp innan en byggprocess påbörjas.** *Användning av fel byggtejp kan resultera i utrustningsskada och dålig föremålskvalitet.*

u. **Var uppmärksam på din kroppsposition när du använder handverktyg för att ta bort föremål från byggplattan.** *Att plötsligt slinta med handredskap, samt fel kroppsposition under borttagande av föremål från byggplattan kan resultera i personskada.*

v. **Undvik att skrapa byggplattan när föremål tas bort.** *Repor på byggplattan kan resultera i felaktigt föremålsbyggande.*

w. **Tappa inte byggplattan.** *Glasplattan av härdat glas kan spricka och resultera i personskada.*

x. **Ta inte bort glasplattan av härdat glas från plasthållaren.** *Kontakt med glasplattan av härdat glas kan resultera i personskada.*

y. **Vrid eller böj inte byggplattan när föremålet tas bort.** *Glasplattan av härdat glas kan släppa från plasthållaren och resultera i personskada.*

z. **Dremel är inte ansvarig för stabilitet eller användbarhet för föremål som skapats av Dremel 3D40 FLEX.** *Strukturmodeller som har skapats av oerfarna designers kan resultera i skada på egendom och personskada.*

SERVICE

a. **Dra alltid ut Dremel 3D40 FLEX:s elsladd ur vägguttaget innan service och underhåll utförs.** *Underlåtenhet kan resultera i personskada och skada på utrustning.*

b. **Låt endast ett behörigt Dremel-servicecenter utföra service och underhåll på din Dremel 3D40 FLEX, och använd endast originalreservdelar.** *Det säkerställer att Dremel 3D40 FLEX fortsätter att fungera säkert.*

c. **Använd endast material och komponenter som Dremel har godkänt.** *Användning av material eller 3D-föremål andra än Dremel®-godkända föremålsmaterial och äkta Dremel®-komponenter kan upphäva garantin.*

d. **Använd endast filament som Dremel har godkänt.** *Produktskada som orsakats av användning av filament som inte har godkänts av Dremel täcks inte av garantin.*

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Allmänna säkerhetsvarningar 248
Innehållsförteckning 249
Symboler som används 250
Överensstämmelse med lagar och förordningar 250
Information om immaterialrätt 250
Funktionsbeskrivning och specifikationer 250
3D40 FLEX Resurser 251
Terminologi 252
Lär känna din 3D40 FLEX 253
Inledning 255
Satsinnehåll* 255
Pekskärm 257
Pekskärmsikoner 262
Inledande installation 263
Komma igång och bygga 264
Inledande installation 266
Bygga 269
Borttagning av föremål 271
Metodtips 272
Underhåll 273
Underhåll och service 275
Open Source-programvara 276
Dremel® Begränsad kundgaranti 277

https://manual-hub.com/

SYMBOLER SOM ANVÄNDS

Symbol	Namn	Beteckning/ Förklaring
⚠ VARNING	Varningssymbol	Gör användaren uppmärksam på varningsmeddelanden
	Läs bruksanvisningen	Gör användaren uppmärksam på att läsa bruksanvisningen
V	Volts	Spänning
A	Ampere	Ström)
Hz	Hertz	Frekvens, cykler per sekund
Ø	Diameter	
o	Off (av) position	
	Växelström	Strömtyp eller strömegenskap
	Risk för het yta-symbol	Kontakt kan leda till brännskador. Låt svalna före service.
		Byggplatthållarens magneter genererar ett fält som kan påverka hjärt-pacemakers funktion.

ÖVERRENSSTÄMMELSE MED LAGAR OCH FÖRORDNINGAR

Denna utrustning har testats och befunnits förenlig med gränserna för Klass B digital enhet, i enlighet med Del 15 för FCC:s regler (Federal Communications Commission). Dessa gränser har fastlagts för att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar i en heminstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan stråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte är installerad och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadliga störningar för radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti att störningar inte kommer att inträffa i en viss installation. Om denna utrustning orsakar skadliga störningar för radio- eller TV-mottagning, som kan bestämmas genom att sätta på och stänga av utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningarna med hjälp av en eller flera av följande åtgärder:

- Ändra läge på eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett eluttag på en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten på.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker om hjälp.

Ändringar och modifieringar som inte uttryckligen godkänts av denna utrustnings tillverkare eller registrant kan upphäva din rätt att använda denna utrustning, enligt gällande lagar och föreskrifter enligt Federal Communications Commission.

INFORMATION OM IMMATERIALRÄTT

Dremel 3D40 FLEX är avsedd för att skriva ut 3D-föremål som du kan skapa eller äga, eller ha rätt att skriva ut med hjälp av Dremel 3D40 FLEX. När du bygger föremål med Dremel 3D40 FLEX är det ditt ansvar att kontrollera att du inte bryter mot tredje mans immaterialrätt eller bryter gällande lokala eller internationella lagar, bestämmelser eller immaterialrättslagar. Dremel 3D40 FLEX får inte användas för att göra föremål som är skyddade av immaterialrätt som ägs av tredje man utan denna tredje mans tillstånd. Om Dremel 3D40 FLEX används för att göra något av följande kan detta kräva tillstånd av tredje man: att göra en dubblett eller faksimi (hel eller del) av alla föremål som du inte har skapat själv, att göra ett föremål från en digital fil som du inte äger eller göra ett föremål från en skanning av ett fysiskt föremål som du inte har skapat. Det är ditt ansvar att erhålla ett sådant tillstånd. I vissa fall kanske du inte kan erhålla ett sådant tillstånd. Om ett sådant tillstånd inte kan erhållas får du inte skriva ut ett sådant föremål i 3D, eller också gör du detta helt på egen risk. Du får inte modifiera, bakåtutveckla, ta isär eller demontera Dremel 3D40 FLEX eller dess programvara eller firmware, om detta inte är tillåtet enligt lag. Om du använder Dremel 3D40 FLEX på annat sätt än vad som rekommenderas och beskrivs i bruksanvisningen/ säkerhetsinstruktionerna gör du detta på egen risk. Att använda Dremel 3D40 FLEX för att göra föremål som bryter mot immaterialrätt som ägs av tredje man kan resultera i civil- eller kriminalrättsligt åtal och straff, och du kan bli skyldig att betala skadestånd, böter eller dömas till fängelse.

FUNKTIONSBESKRIVNING OCH SPECIFIKATIONER

BYGGA

Extruder: Enkelextruder (enkel strängsprutning)
Extrudertemperatur: Upp till 230 °C (397 °F)
Användargränssnitt: 3.5" IPS-pekskärm med fullfärg
Maximal byggvolym: 255mm x 155mm x 170mm (10" x 6" x 6.7")
Lagertjocklek: 50 mikron | 0,5 mm
Filamentfärger: Se Dremel3D.com för färgalternativ
Internminne: 4GB
Externminne: USB-flashminne

VIKT & MÅTT

Vikt (utan spole): 16 kg (35 lbs)
Mått: 515mm x 406mm x 394mm (20.25" x 16" x 15.9")

FILAMENT

Fungerar ENDAST med Dremel 1,75 mm-filament

FILAMENTFÖRVARING

Alla polymerer degraderas med tiden. Packa inte upp filamentet förrän det behövs. Filament ska förvaras vid rumstemperatur: 16-29 °C (60-85 °F) och i en torr omgivning.

PROGRAMVARA

Dremel 3D40 FLEX levereras med gratis Dremel Digilab 3D Slicing-programvara för Windows och Mac OSX. Detta program konverterar dina 3D-digitalfiler till byggbara filer.

https://manual-hub.com/

OPERATIVSYSTEM SOM STÖDS

- Apple® Mac® OS® X v10.9 eller senare (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MINIMUM SYSTEMSPECIFIKATIONER

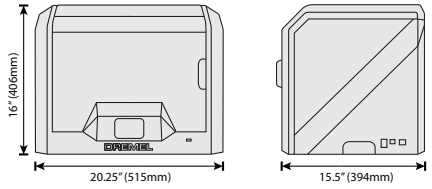
- CPU: 64-bit processor (32-bit stöds inte)
- Minne: 3 GB RAM (4 GB eller mer rekommenderas)
- Diskutrymme: ~2 GB fritt diskutrymme för installation
- Display-kort: 1,024 MB GDDR RAM eller mer. Microsoft® Direct3D® 11 dugliga grafikkort eller högre
- Pekenhet: Treknappsmus

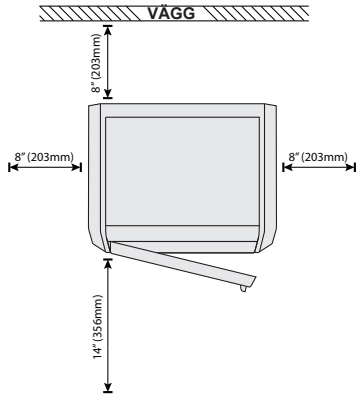
ELEKTRISKA KRAV

3D40 FLEX ingång: 100 - 240 V, 47 - 60 Hz, 0,8 A - 1,8 A

DRIFTMILJÖ

Rumstemperatur: 16-29 °C (60-85 °F)
Nivåjustera arbetsytan
Torr arbetsmiljö





3D40 FLEX RESURSER

Resurs	Beskrivning	Plats
Snabbstart-guide	Ger illustrerad handledning för hur din 3D40 FLEX ska packas upp och för hur du börjar bygga från en befintlig modellfil.	Det ligger en Snabbstartguide i den rektangulära komponentlådan. Den finns även tillgänglig på www.dremel3d.com
Dremel 3D-webbplats	Ger den senaste 3D40 FLEX programvaran, produktinformation, kundservice och 3D-modell och projektned-laddningar.	www.dremel3d.com
Dremel 3D kundservice	Ta kontakt med Dremel för produktsupport, underhåll och service.	www.dremel3d.com
Filslicing-programvara	Gör det möjligt att ladda upp, redigera och bygga 3D-filer.	Installerad från www.dremel3d.com eller från USB-flashminnet som medföljer Dremel 3D40 FLEX.

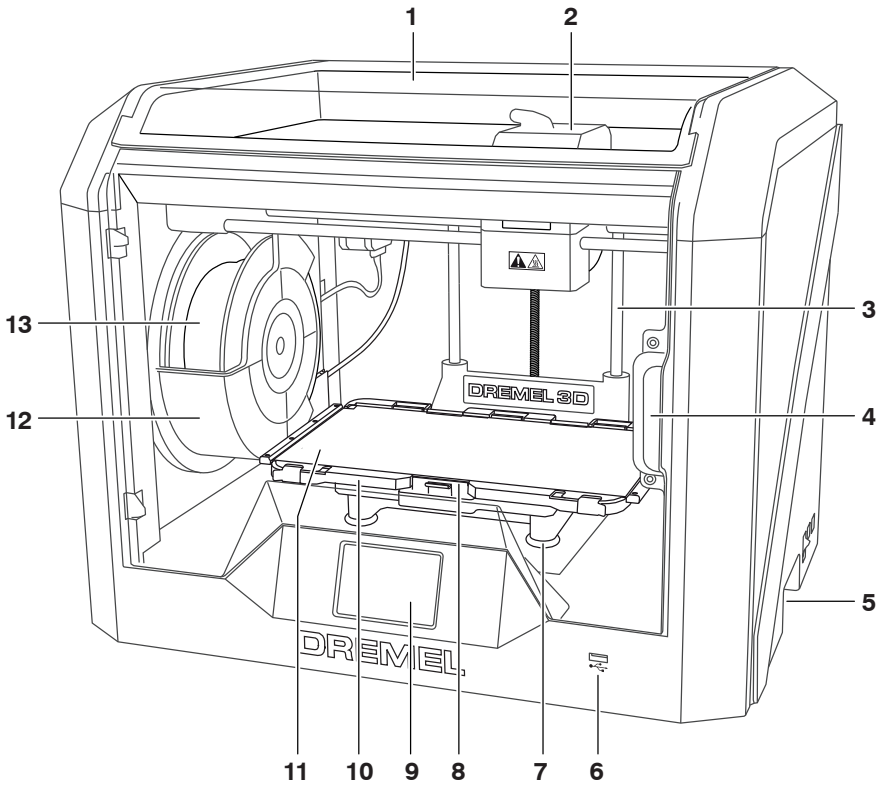
https://manual-hub.com/

TERMINOLOGI

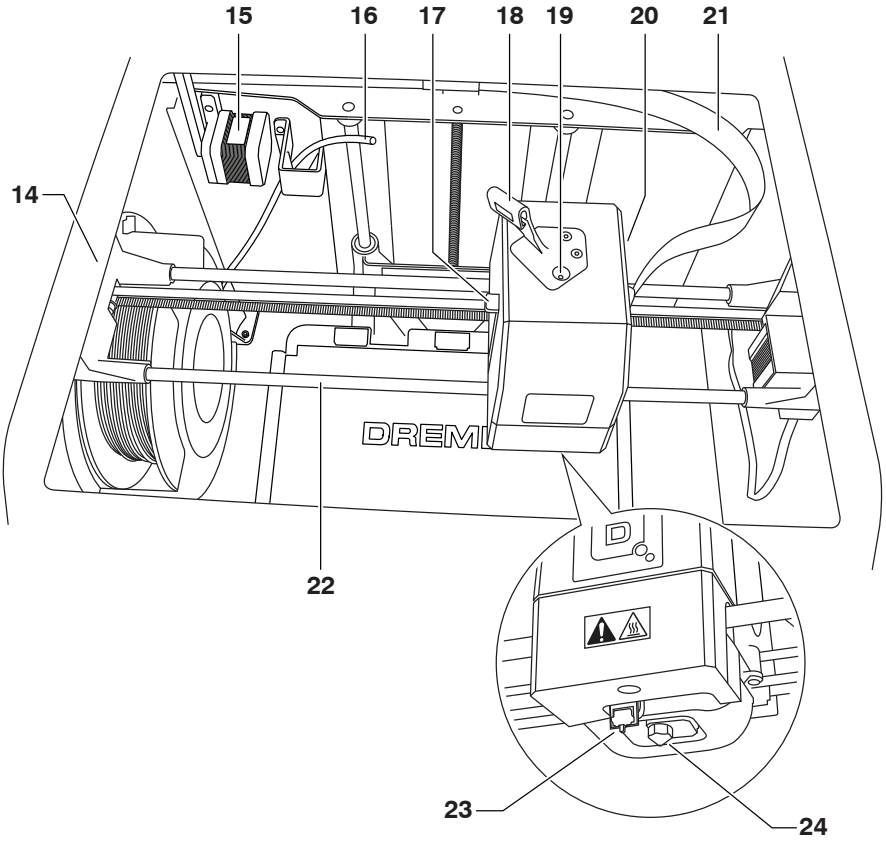
Term	Definition
Flexibel byggplatta	Den platta yta som din Dremel 3D40 FLEX bygger föremål på. Den flexibla byggplattan består av en flexibel stålplatta med plasthandtag så att den lätt kan böjas. Den flexible byggplattan är fäst i skrivaren med hjälp av byggplatthållaren.
Byggplatthållare	Den platta, magnetiska ytan som används för att hålla den flexibla byggplattan. Den har en magnetisk yta, två låsskåror baktill och två rörliga låsklämmor framtill för att hålla ner den flexibla byggplattan.
Klämma för byggplatta	Klämma längst fram på byggplattans bas som används för att fästa byggplattan.
Byggtejp	Tejp som förbättrar dina föremåls stadga och hjälper dem att fastna på byggplattans yta.
Byggvolym	Den tredimensionella (3D) platsen som ett föremål använder när det är färdigt. Din Dremel 3D40 FLEX har en maximal byggvolym, vilket betyder att föremål med en större byggvolym inte kan byggas om inte storleken anpassas eller det delas upp i mindre delföremål.
Lucka	Din Dremel 3D40 FLEX har en lucka på framsidan. Den gör det lätt att få tillgång till byggplattan, extrudern, filamentet och dina föremål. Luckan är gjord av transparent material så att du kan övervaka byggprocessen för dina föremål medan byggmiljön hålls stabil.
Ethernet-port	Kabelansluten nätverksteknik som tillåter elektroniska enheter att kommunicera i ett lokalt nätverk.
Extruderinlopp	En enhet som använder drev för att dra filament igenom extruderinloppet, värmer filamentet till byggtemperatur och matar det varma filamentet ut ur extruderspetsen.
Extruderfläkt	En fläkt som används för att kyla den yttre delen av extrudern och kuggväxelmotorn.
Extruder-fläktbaffel	En plastplatta som riktar luften från extruderfläkten till byggplattan för att hjälpa till att kyla ner det som byggs.
Extruderinlopp	En öppning ovanpå extrudern där filament sätts i för byggprocessen.
Extruderspak	En spak på sidan av extrudern som används för att lossa greppet på extruderns kuggväxelmotor.
Extrudertipp	En öppning ovanpå extrudern där filament sätts i för byggprocessen.
Filament	En trådliknande plaststräng.
Filament-guiderör	En plastdel som guidar filamentet från filamentspolen genom en passage i det yttre höljet på din Dremel 3D40FLEX.
Blockerings-sensor filament	En sensor i extrudern som pausar din skrivare om filamentet slutar matas ut ordentligt.
Filament slut-sensor	En sensor i extruderinloppet som pausar din skrivare om filamentet tar slut under byggprocessen.
Filamentspole	En cylindrisk del på vilken en lång filamentsträng är virad för att förvaras och användas.
.g, .gcode, .g3drem	Ett byggbart filformat som är kompatibelt med din Dremel 3D40 FLEX.
Nivåjusterings-vred	Vred som sitter under byggplattans bas och som används för att skapa rätt avstånd mellan extrudertippen och byggplattformen.
Nivåsensor	En sensor som känner av byggplattans höjd och hjälper till med ordentlig nivåjustering.
Lock	Din Dremel 3D40 FLEX har ett svängbart lock på ovansidan. Det gör det enklare att få tillgång till byggplattan, extrudern, filamentet och dina föremål, vid behov.
Nåltång	Vanligt verktyg som används för att hålla små föremål och ta bort överblivet material som kan vara för varmt för att vidröra med handen.
OBJ-fil	Ett vanligt filformat som används för många olika 3D-modellprogram. Denna fil är skapad i tredje mans 3D-program eller har laddats ner från Dremel3D.com.
Verktyg för borttagning av föremål	Använd verktyget för att separera föremålet från byggplattan.
PLA.	En bioplast från förnyelsebara källor såsom majsstärkelse
Spolhållare	En plastdel till vänster om byggplattan inne i din Dremel 3D40 FLEX:s byggområde som är utformad för att hålla filamentspolen.
Spollucka	En avtagbar lucka som låser filamentspolen på spolhållaren.
Stegmotor	En borstlös likströmsmotor används för att driva guideskenorna och extruderkugghjulen.
.STL-fil	Ett vanligt filformat som används för många olika 3D-modellprogram. Denna fil är skapad i tredje mans 3D-program eller har laddats ner från Dremel3D.com.
Pekskärm	Pekskärm med fullfärg som reagerar när du trycker på den. Med den kan du övervaka din Dremel 3D40 FLEX och föremålen medan du även ger kommando direkt till din Dremel 3D40 FLEX utan att använda en dator.
USB-flashminne	Ett portabelt minneskort som används för många olika apparater.
WI-FI	Trådlös nätverksteknik som tillåter elektroniska enheter att kommunicera i ett lokalt nätverk.
Guideskenor X-axel	Skenor på var sin sida om extrudern som låter stegmotorn förflytta extrudern till vänster eller höger i byggområdet.
Guideskenor Y-axel	Skenor på var sin sida av byggområdet som låter stegmotorn förflytta extrudern framåt och bakåt i byggområdet.
Guideskenor Z-axel	Skenor i den bakre delen av byggområdet som låter stegmotorn förflytta byggplattan uppåt och nedåt.

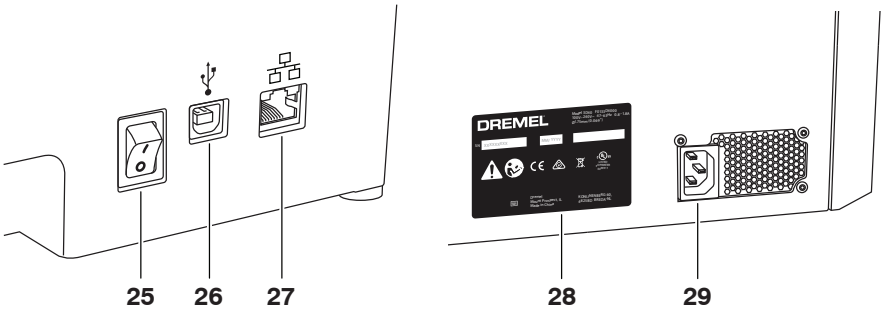
https://manual-hub.com/

LÄR KÄNNA DIN 3D40 FLEX



1. Lock
2. Extruderinlopp
3. Guideskena Z-axel
4. Lucka
5. Grepphandtag
6. USB-A-port
7. Nivåjusteringsvred
8. Klämma för byggplatta
9. Pekskärm
10. Byggplatthållare
11. Flexibel byggplatta
12. Filamentspolhållare
13. Filamentspole
14. Guideskena Y-axel
15. Stegmotor
16. Filamentguiderör
17. Extruderspak
18. Filamentguideklämma
19. Extruderinlopp
20. Extruderfläkt
21. Bandkabel
22. Guideskena X-axel
23. Nivåsensor
24. Extrudertipp
25. Strömbrytare
26. USB-B-port
27. Ethernet-port
28. Namnplatta
29. Elkontakt

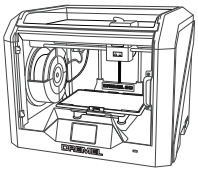

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INLEDNING

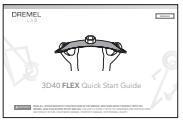
Välkommen till Dremels 3D:s värld. Vårt uppdrag är att vägleda dig genom 3D-byggprocessen och ge dig metodtips för att blåsa liv i dina idéer. 3D-byggande är en process som kräver experimenterande och tålamod. Vilken tur att Dremel-experterna finns här för att göra det lättare för dig med hjälp av online-tips och support. Med Dremel kan du bygga dina egna idéer, bygga dem bättre och göra dem till dina egna. Kom igång med 3D40 FLEX genom att följa den inledande inställningsrutinen på pekskärmen.

SATSINNEHÅLL*

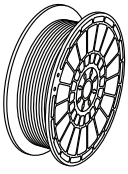


Dremel 3D40 FLEX

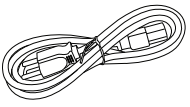
Bruksanvisning



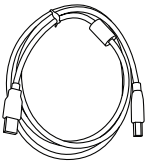
Snabbstartguide



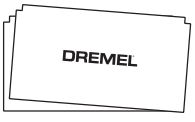
Filamentspole**



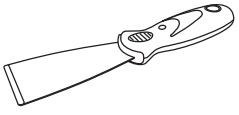
Elsladd



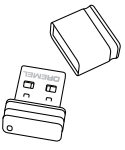
USB-kabel



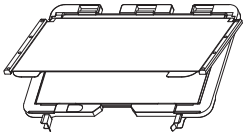
Byggtejp



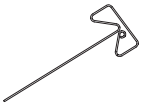
Verktyg för borttagning av föremål



USB-flashminne



Flexibel byggplatta och Byggplatthållare



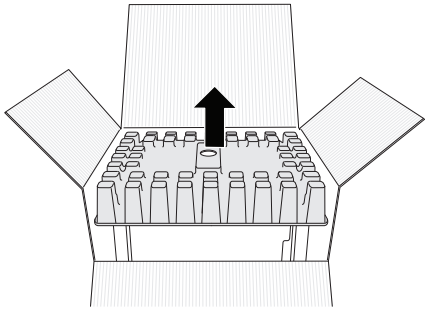
Rensningsverktyg

*** Mängder kan variera beroende på satsen.**
****Förvara inte i fuktig eller varm miljö.**

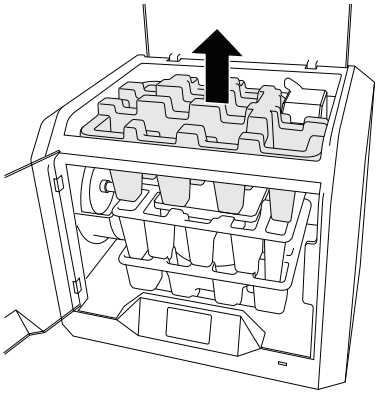
https://manual-hub.com/

PACKA UPP

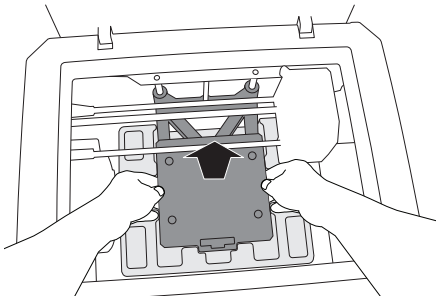
1. Sätt lådan på ett bord, skär av tejpen och öppna den.
2. Ta bort det översta inlägget.



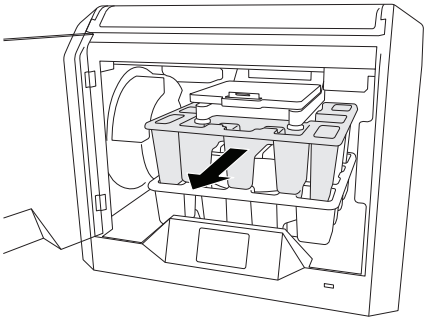
3. Ta upp 3D40 FLEX och sätt den på bordet.
4. Öppna locket och ta bort det översta inlägget.



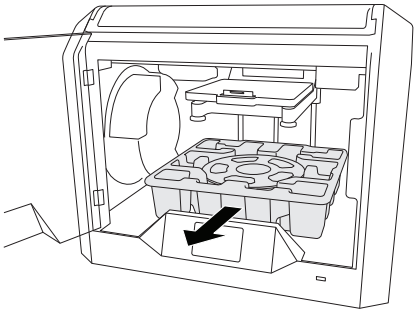
5. Höj byggplattan genom att lyfta från båda sidorna.



6. Öppna luckan och ta bort mittinlägget.



7. Ta bort det understa inlägget.



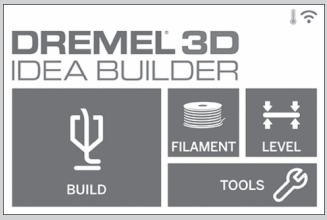
Tips: Behåll förpackningen för framtida transport och förvaring.

https://manual-hub.com/

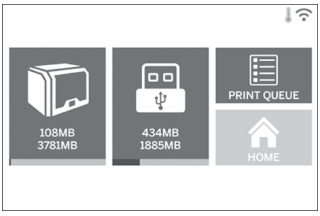
PEKSKÄRM

Det är lätt att använda din Dremel 3D40 FLEX utan dator med hjälp av intern programvara och pekskärm med fullfärg. Innan du bygger din modell vill vi att du bekantar dig med pekskärmens menystruktur och alternativ.

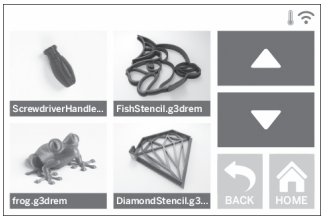
⚠ VARNING RESPEKTERA ALLA MEDFÖLJANDE VARNINGAR OCH SÄKERHETSINSTRUKTIONER NÄR DREMEL 3D40 FLEX. UNDERLÅTENHET ATT FÖLJA ANVISNINGARNA KAN RESULTERA I BRAND, UTRUSTNINGSSKADA, SKADA PÅ EGENDOM ELLER PERSONSKADA.



BYGGA
Tryck för att välja en 3D-modell och starta byggprocessen. (Se sida 269 för mer ingående bygginstruktioner)



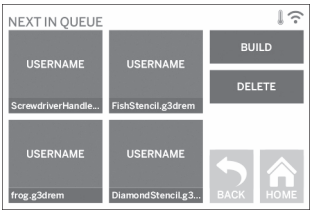
BYGGMENY
Tryck på Skrivare, USB-flashminne eller Utskrivningskö för att välja destination för din önskade fil.



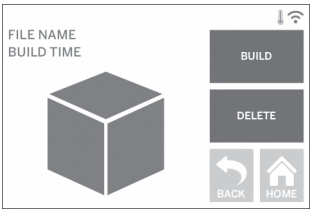
MODELLMENY
Tryck på den valda modellen eller använd pilarna för att skrolla genom sidorna för att hitta din modell.

FILINFORMATION
BYGGA – Tryck för att starta byggprocessen.
RADERA – Tryck för att ta bort modellfilen från minnet i skrivaren eller USB-flashminnet.
KOPIERA TILL SKRIVARE – Från USB-flashminnet, tryck för att kopiera modellfilen till minnet i skrivaren.

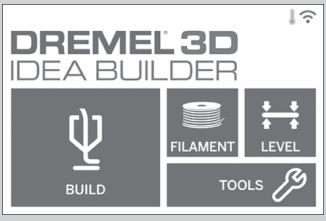
BYGGSTATUS
STOPP – Tryck för att avbryta den nuvarande byggprocessen.
PAUSA/KÖR – Tryck för att pausa eller återuppta den nuvarande byggprocessen. Om du pausar får du tillgång till filamentknappen.
ÄNDRA FILAMENT – Tryck för att byta filament under nuvarande byggprocess och lägga till mer filament eller byta färg.

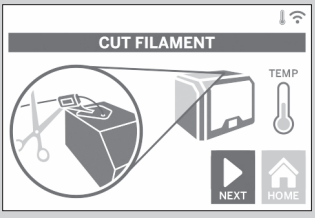


MENY UTSKRIVNINGSKÖ
BYGGA – Tryck för att se information om nästa byggprocess.
RADERA – Tryck för att ta bort nästa byggprocess från kön.

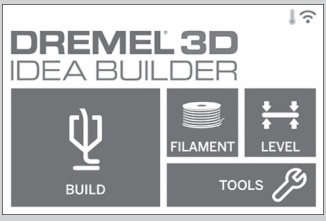


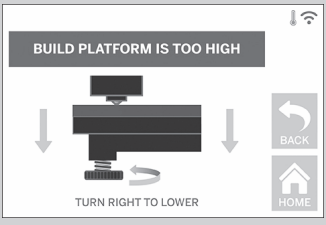
UTSKRIVNINGSKÖ MODELLINFORMATION
BYGGA – Tryck för att starta byggprocessen.
RADERA – Tryck för att ta bort modellfilen från kön.



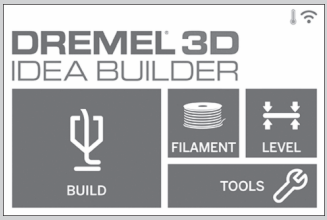


FILAMENT
Tryck för att starta uppvärmningen och starta filamentladdning/ändringsprocess. (Se sidan 264 för anvisningar om filamentladdning/ändringsprocess)



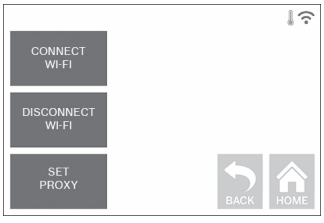


NIVÅ
Tryck för att starta byggplattans nivåjusteringsprocess. (Se sidan 268 för anvisningar om nivåjustering av byggplattan)



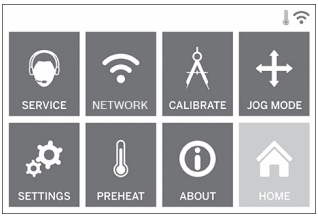
VERKTYG
Tryck för att få tillgång till följande individuella skrivarfunktioner och inställningar.

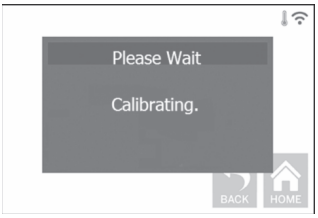
SERVICE
Tryck för att gå in i servicemenyn för att se kontaktinformation för kundservice.



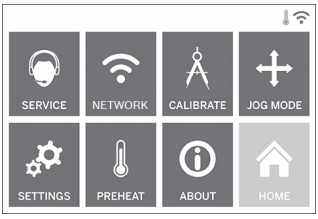
NÄTVERK
Tryck för att gå in i nätverksmenyn för att ansluta eller koppla bort WiFi och Proxyinställning.
ANSLUT WIFI – Tryck för att ansluta till WiFi.
KOPPLA BORT WIFI – Tryck för att stänga av WiFi.
PROXYINSTÄLLNING – Tryck för att ställa in manuell proxy.
STÄLL IN STATISK IP – Tryck för att ställa in statisk IP.

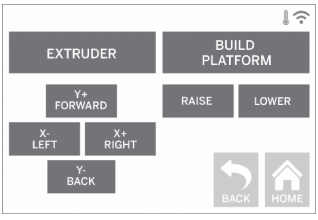
https://manual-hub.com/



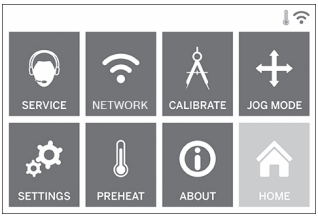


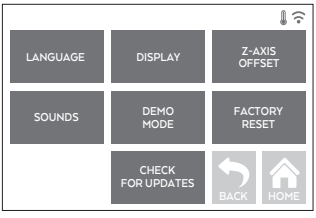
KALIBRERA
Tryck för att flytta extruder och byggplatta till nolläge.



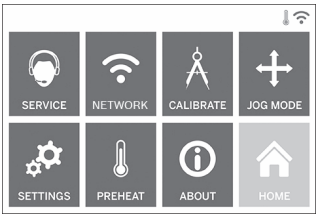


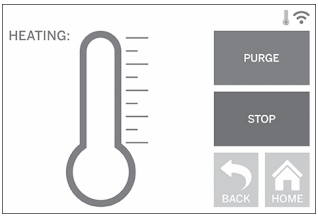
JOGG-LÄGE
Tryck för att visa alternativ för att flytta extruder och byggplattform längs X, Y och Z-axlarna.





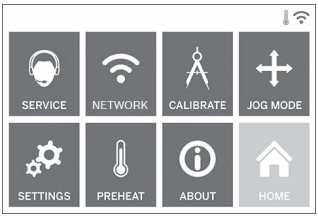
INSTÄLLNINGAR
SPRÅK – Tryck för att välja annat menyspråk.
DISPLAY – Tryck för att anpassa skåpdioder eller huvudmenyns snabbtangenter.
Z-AXEL OFFSET – Används för att kalibrera byggplattans höjd under byggprocessen.
LJUD – Tryck för att slå på/av 3D40 FLEX-ljuden.
DEMOLÄGE – Tryck för att slå på/av demoläge.
FABRIKSÅTERSTÄLLNING – Tryck för att ta bort all information som sparats på 3D40 FLEX och återställa fabriksinställningarna.
SÖK UPPDATERINGAR – Tryck för att söka efter en ny firmware-version vid anslutning till WiFi eller Ethernet.

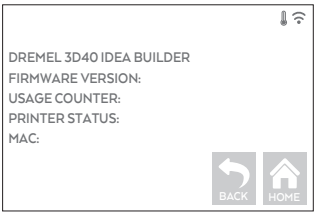




FÖRVÄRMA
Tryck för att automatiskt börja förvärma extrudern för att bygga eller ta bort överblivet skräp.
RENSA – När extrudern är het kan du trycka för att manuellt mata ut filament.
STOPP/START – Tryck för att stoppa eller starta förvärmning.

https://manual-hub.com/





OM
Tryck för att se 3D40 FLEX information, såsom firmware-version, användningsräknare, skrivarstatus och MAC-adress.

PEKSKÄRMSIKONER

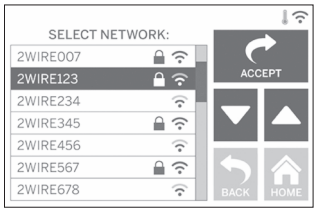
	Indikerar att det finns ett fel, såsom tomt filament eller öppen lucka.
	Indikerar att Ethernet är anslutet.
	Indikerar WiFi-signalstyrka och om den är ansluten till WiFi kommer symbolen att bli blå.
	Indikerar att extrudern är kall.
	Indikerar att extrudern är varm.
	Indikerar att extrudern är het.

INLEDANDE INSTALLATION

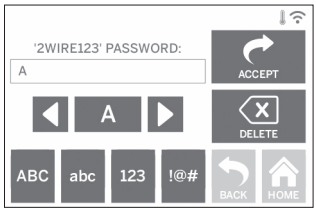
Första gången du slår på Dremel 3D40 FLEX kommer du att ombes att utföra en inledande konfiguration av nätverket. När processen slutförts får du aviseringar om firmware-uppdateringar.

1. Avsluta den inledande installationen genom att trycka på "Ja" när det visas på skärmen för inledande installation. Om du inte gör inställningarna kan du konfigurera nätverket senare.
2. Om du väljer "Ja", kommer 3D40 FLEX automatiskt att ansluta till ditt Ethernet-nätverk eller söka efter tillgängliga trådlösa nätverk.

3. Välj ditt trådlösa nätverk med hjälp av pekskärmen. Använd pilarna för att skrolla genom listan med tillgängliga trådlösa nätverk. När ditt trådlösa nätverks namn lyser, tryck på "Godkänn".



4. Ange lösenordet till det trådlösa nätverket och tryck på "Godkänn".



KOMMA IGÅNG OCH BYGGA

⚠ VARNING **RESPEKTERA ALLA MEDFÖLJANDE VARNINGAR OCH SÄKERHETSINSTRUKTIONER NÄR DREMEL 3D40 FLEX. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan resultera i brand, utrustningsskada, skada på egendom eller personskada.**

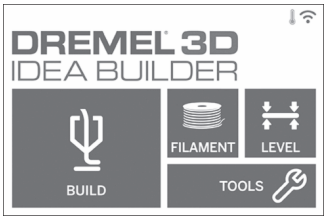
⚠ VARNING **VIDRÖR INTE EXTRUDERTIPPEN UNDER BYGGPROCESSEN ELLER FÖRRÄN DEN HAR KALLNAT TILL MINST 60 °C (140 °F). Kontakt med extrudertippen under eller efter byggande innan tippen har kylts ner kan resultera i personskada.**

⚠ VARNING **ANVÄND ENDAST DREMEL-FILAMENT. Användning av filament som inte godkänts av Dremel kan resultera i skada på utrustning och egendom.**

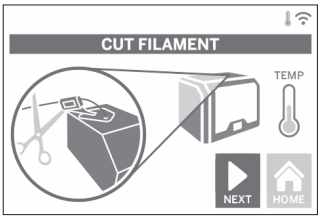
⚠ VARNING **DRA INTE UT FILAMENTET. Det kan skada extrudern.**

LADDA/BYTA FILAMENT

1. Starta filamentets laddnings-/bytesprocess genom att trycka på knappen ”Filament” på pekskärmen. Extrudern flyttar sig till det främre högra hörnet i utskriftområdet och extrudertippen börjar värma upp sig.



2. När extrudern slutar röra sig kan du öppna locket på 3D40 FLEX för att få bättre tillgång till extrudern.
3. Om det finns filament laddat ska det skäras av nära extruderinloppet och tryck sedan på knappen ”Nästa” på pekskärmen.



4. Ta bort spolen genom att rotera den moturs och ta bort den existerande spolen om det finns nån, se bild 1.

BILD 1

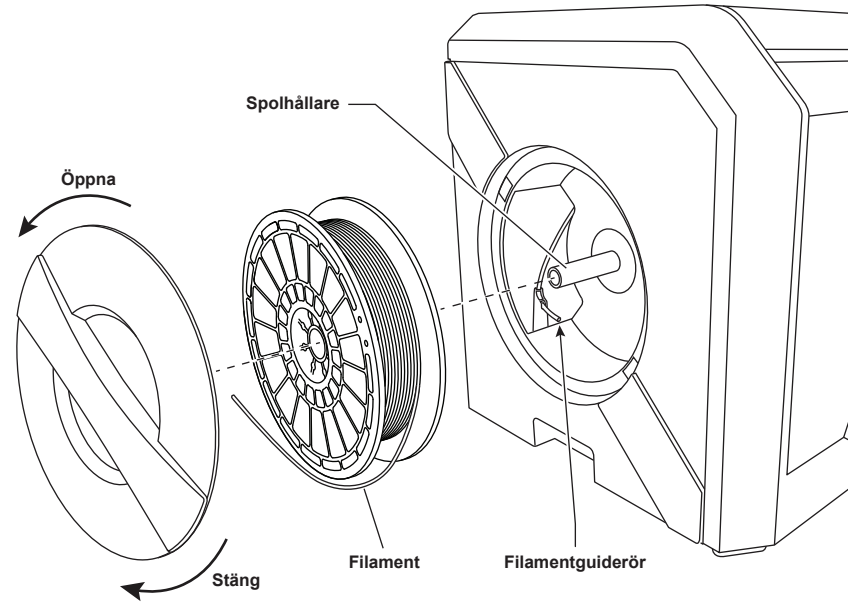
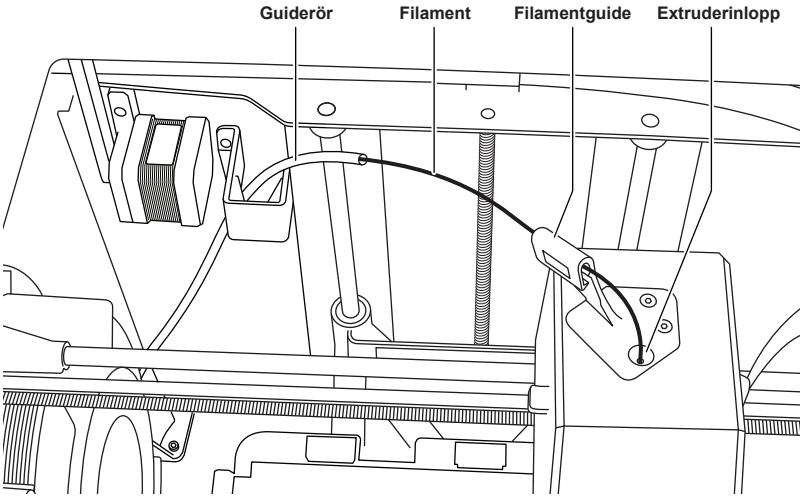
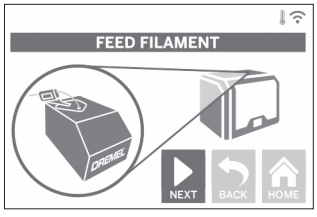


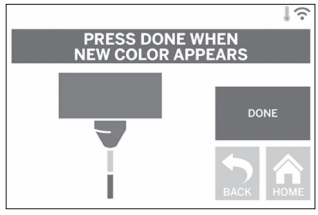
BILD 2



5. Trä toppen på det nya filamentet genom guideröret, placera spolen på spolhållaren, stäng spolluckan genom att rikta in låsflikarna och rotera medurs, se bild 1.
   Tryck på "Nästa" på pekskärmen.
6. Vid byte av befintligt filament kommer 3D40 FLEX automatiskt att rensa befintligt filament.
7. När skärmen Mata filament visas, trycker du på "Nästa" på pekskärmen och trär filament som kommer från guideröret in i extruderinloppet tills extrudern matar in av sig själv, se bild 2.



8. Filament kommer att dras in i extrudern och börjar sedan komma ut från den heta extruderspetsen. *OBS: Din Dremel 3D40 FLEX testades genom att bygga föremål innan den lämnade fabriken. Dessa testföremål kan ha utförts med en annan filamentfärg än den du använder. Därför kan det finnas lite filament kvar i extrudern.*
9. När nytt filament kommer ut från filamenttippen kan du trycka på "Klar" på pekskärmen för att fullborda filamentets laddningsprocess, återvänd till huvudmenyn och kalibrera extrudern. Ta försiktigt bort överblivet filament utan att röra vid extruderns varma tipp. Om nödvändigt kan du försiktigt ta bort skräp från extruderspetsen med en nåltång.



⚠ VARNING VAR EXTRA FÖRSIKTIG FÖR ATT INTE SKADA EXTRUDERSPETSEN NÄR SKRÄP TAS BORT. DREMEL 3D40 FLEX FUNGERAR INTE ORDENTLIGT MED EN SKADAD EXTRUDERTIPP OCH DEN MÅSTE DÅ BYTAS UT.

10. Stäng 3D40 FLEX:s lock och lucka.

INLEDANDE INSTALLATION

FÖRBEREDA BYGGPLATTAN

⚠ VARNING **TAPPA INTE BYGGPLATTAN. GLASPLATTAN AV HÄRDAT GLAS KAN SPRICKA OCH RESULTERA I PERSONSKADA.**

⚠ VARNING **TA INTE BORT GLASPLATTAN AV HÄRDAT GLAS FRÅN PLASTHÅLLAREN. KONTAKT MED GLASPLATTAN AV HÄRDAT GLAS KAN RESULTERA I PERSONSKADA.**

⚠ FÖRSIKTIG **DEN FLEXIBLA BYGGPLATTAN SKA ALLTID TÄCKAS MED DREMELS SPECIELLA BYGGTEJP, FÖRE VARJE BYGGPROCESS PÅBÖRJAS. ANVÄNDNING AV FEL BYGGTEJP KAN RESULTERA I UTRUSTNINGSSKADA OCH DÅLIG FÖREMÅLSKVALITET.**

1. Din byggplatta består av två delar: den flexibla byggplattan och byggplatthållaren. Byggplatthållaren har en magnetisk yta för att kunna fästa den flexibla byggplattan, och den har två låsskåror baktill och rörliga låsklämmor framtill för att hålla ner den flexibla byggplattans hörn.
2. Den flexibla byggplattan kan tas bort från byggplatthållaren genom att rotera de rörliga låsklämmorna mot dig (A), lyfta upp den flexibla byggplattan med de blåa handtagen (B) och dra den mot dig (C), bild 3.
3. Den flexibla byggplattan levereras med byggtejp på. Ta av den genom att lyfta på fliken i den främre hörnan och långsamt dra av den. Sätt på ny byggtejp genom att dra av det självhäftande mellanlägget från byggtejpen och placera byggtejpen på den flexibla byggplattan. För bästa resultat ska byggtejp fästas på mitten av den flexibla byggplattan och sedan slätas ut utåt för att ta bort luftbubblor, bild 4.

BILD 3

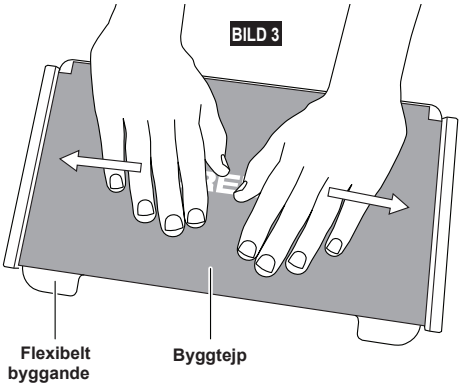
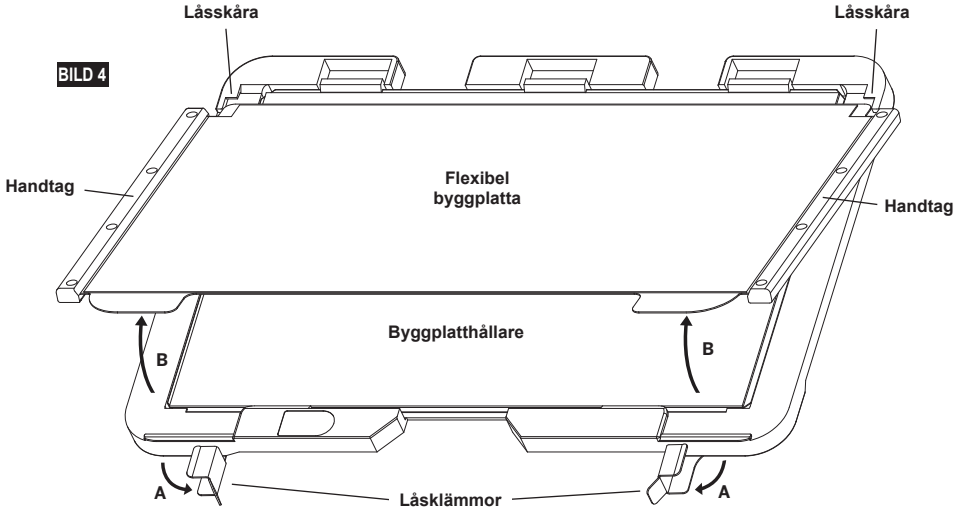


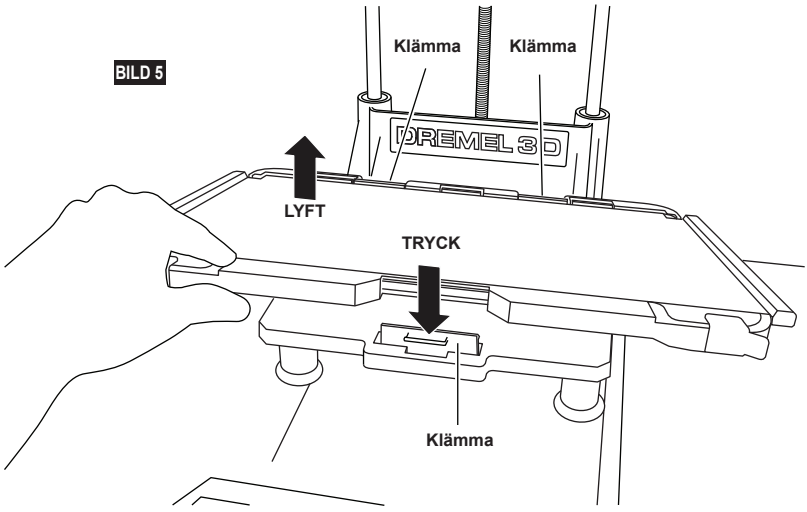
BILD 4



4. Den flexibla byggplattan kan installeras ovanpå byggplatthållaren genom att skjuta den bakåt i en vinkel så att den flexibla byggplattans hörn glider in under låsskårorna baktill på byggplatthållaren. Släpp den flexibla byggplattan så att den fastnar ovanpå magneten, och stäng låsklämmorna framtill så att den hålls på plats.

   TIPS: Det är mycket lättare att ta bort och installera den flexibla byggplattan om byggplatthållaren redan är installerad i skrivaren. I allmänhet behöver du inte ta bort byggplatthållaren när den har installerats in skrivaren, du behöver bara ta ut den flexibla byggplattan.

5. Byggplatthållaren kan tas bort genom att trycka på klämman längst fram på byggplattan och sedan lyfta av byggplatthållaren från basen, bild 7.
6. Installera byggplatthållaren med hjälp av byggplattans klämma.

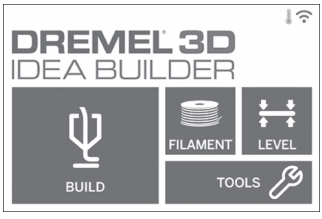


NIVÅJUSTERA BYGGPLATTAN

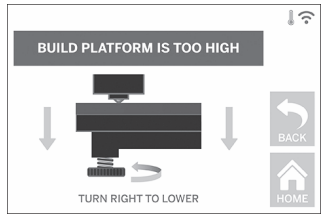
⚠ VARNING VIDRÖR INTE EXTRUDERTIPPEN PÅ DREMEL 3D40 FLEX UNDER BYGGPROCESSEN ELLER FÖRRÄN DEN HAR KALLNAT TILL 60 °C (140 °F). KONTAKT MED EXTRUDERTIPPEN UNDER ELLER EFTER BYGGANDE INNAN TIPPEN HAR KYLTS NER KAN RESULTERA I PERSONSKADA.

Det är viktigt att du nivåjusterar byggplattan varje gång du byter byggtejp eller återinstallerar byggplattan för att kontrollera att byggplattan har jämnt avstånd från extruderhuvudet. Ta bort alla luftbubblor som finns mellan byggplattan och byggtejpen. Om byggplattan inte nivåjusteras eller om luftbubblorna inte tas bort kanske föremålen inte byggs ordentligt.

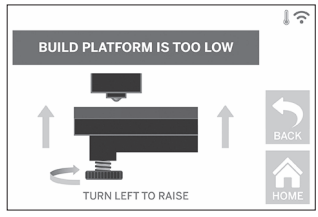
1. Kontrollera att du har satt Byggtejp på Byggplattan och att det inte finns några föremål där. Att tejpa på byggtejp efter nivåjusteringen kan påverka konsistensen på ditt föremål.
2. Tryck på “Nivå” på 3D40 FLEX:s pekskärm.



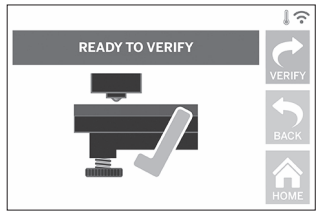
3. Extrudern och byggplattan flyttar sig i position för att nivåjustera byggplattan. 3D40 FLEX kommer först att kontrollera nivån mitt bak på byggplattan. De två vreden under byggplattan används för att höja och sänka till vänster eller höger. Extrudern innehåller en sensor som känner av om bädden är nivåjusterad, det behövs inga extra verktyg.
4. Pekskärmen indikerar om din byggplatta är för hög eller låg. Om byggplattan är för hög kan den justeras med rätt vred genom att rotera höger tills du hör ett ”pip” och pekskärmen indikerar att den är redo för kontroll att bädden är nivåjusterad.



5. Om byggplattan är för låg kan den justeras med vredet genom att rotera åt vänster tills du hör ett ”pip” och pekskärmen indikerar att den är redo att kontrollera att bädden är nivåjusterad.



6. Tryck på ”Kontrollera” för att kontrollera bäddnivån. Om det behövs ytterligare justering kommer pekskärmen att indikera riktningen, om nivån är rätt kommer extrudern att flytta sig till nästa punkt och justeringsprocessen upprepas.



7. Upprepa steg 4-6 för den andra positionen och när bädden är rätt nivåjusterad kommer extrudern automatiskt att flytta sig till kalibreringspositionen och fullborda nivåjusteringsprocessen.

ANSLUT USB-KABELN

1. Kontrollera att 3D40 FLEX -strömbrytaren är i av-läge.
2. Anslut den medföljande USB-kabeln till din 3D40 FLEX och dator, bild 6.
3. Öppna programvaran.
4. Sätt på din Dremel 3D40 FLEX med strömbrytaren för att synka din dator med din Dremel 3D40 FLEX.

ANSLUTA ETHERNET

1. Kontrollera att 3D40 FLEX -strömbrytaren är i av-läge.
2. Sätt i ethernet-kabeln i din 3D40 FLEX, bild 7.
3. Sätt på din 3D40 FLEX med hjälp av strömbrytaren. Ethernet-anslutningen ska kännas av automatiskt. Tryck på "Godkänn" för att bekräfta anslutningen.

BILD 6

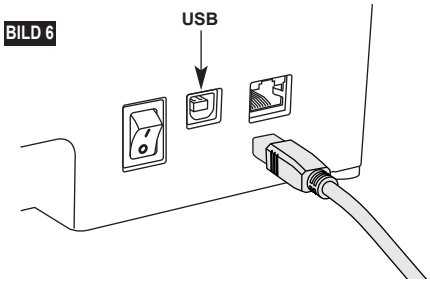
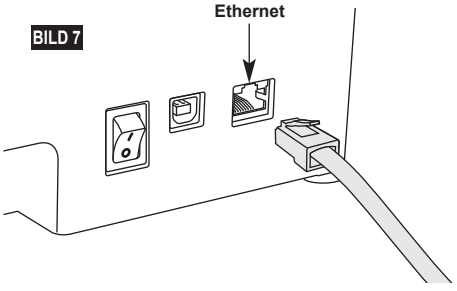


BILD 7



BYGGA

⚠ VARNING RESPEKTERA ALLA MEDFÖLJANDE VARNINGAR OCH SÄKERHETSINSTRUKTIONER NÄR DREMEL 3D40 FLEX. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan resultera i brand, utrustningsskada, skada på egendom eller personskada.

⚠ VARNING STRÄCK INTE IN HANDEN I DREMEL 3D40 FLEX MEDAN DEN BYGGER. Kontakt med Dremel 3D40 FLEX:s rörliga delar under byggprocessen kan resultera i dålig byggkvalitet, skada på utrustning eller personalskada.

OBS: Din Dremel 3D40 FLEX bygger testföremål innan den lämnar fabriken. Dessa testföremål kan ha utförts med en annan filamentfärg än den du använder. Därför kan det finnas lite filament kvar i extrudern. När du startar ditt första föremål kan det finnas lite av denna filamentfärg tills den övergår till din filamentfärg.

Du har olika alternativ när du bygger med din 3D40 FLEX:
1) Minne i skrivaren
2) USB-flashminne
3) Dator

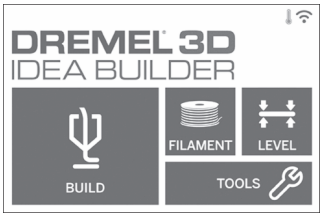
https://manual-hub.com/

INNAN DU BYGGER

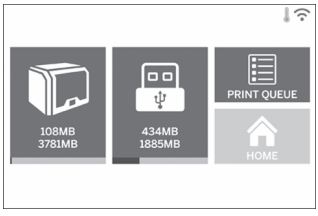
1. Kontrollera ett det finns tillräckligt med filament laddat (se sidan 264).
   TIPS: Du kan bestämma om du har tillräckligt med filament för att tillverka föremålet innan du startar byggprocessen genom att jämföra den nödvändiga filamentlängden som visas av Dremel Digilab 3D Slicer med längden på filamentet på spolen som visas av längdmätaren. Om 3D40 FLEX får slut på filament under byggprocessen, kommer den att pausa tills mer filament läggs till.
2. Kontrollera att byggtejpen sitter fast, att byggplattan är nivåjusterad och att där inte finns några föremål.

BYGGA FRÅN MINNET I SKRIVAREN

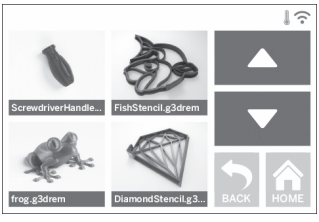
1. Tryck på "Bygga" i huvudmenyn.



2. Tryck på skrivarikonen i byggmenyn.



3. Tryck på modellfilen du vill bygga.
   (Använd pilar för att skrolla genom sidorna)



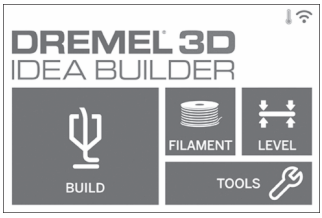
4. Tryck på ”Bygga” på modellinformationssidan för att starta byggprocessen.

5. Din 3D40 FLEX kommer först att rikta in extrudern och byggplattan till sina nollpositioner och sedan kommer nivåjusteringssensorn att försiktigt röra vid byggplattan för att fullborda justeringen. Din extrudertipp kommer att börja värmas upp, vilket kan ta några minuter. När rätt temperatur har nåtts kommer modellen att börja byggas.
6. När ditt föremål avslutas kommer din 3D40 FLEX automatiskt att flytta extrudern och byggplattan till sina kalibreringspositioner och kyla ner extrudertippen.
7. Vänta tills pekskärmen visar att extrudern är "kall" innan du tar bort ditt föremål. Se avsnittet för hur du tar bort föremål från byggplattan nedan för mer instruktioner om föremålsborttagning.

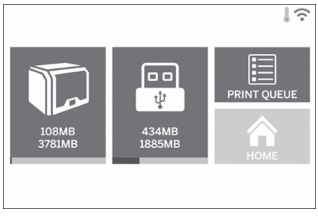
https://manual-hub.com/

BYGGA FRÅN USB-FLASHMINNE

1. Tryck på "Bygga" i huvudmenyn.



2. Tryck på USB-ikonen för att få tillgång till USB-flashminnet.



3. Följ steg 3–7 från Bygga från minnet i skrivaren för att fullborda byggandet från USB-flashminnet.

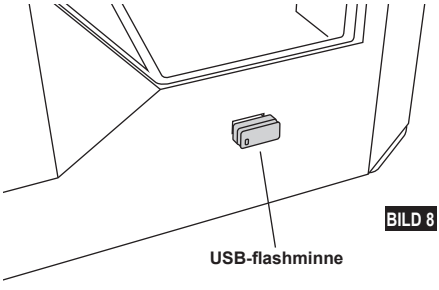


BILD 8

BYGGA FRÅN DATORN

Dremel 3D40 FLEX är kompatibel med Dremel Digilab 3D Slicer. Följ instruktionerna som medföljde denna programvara för att genomföra en byggprocess från datorn.

AVBRYTA DIN BYGGSTRUKTUR PÅ 3D40 FLEX

Annullera föremålet under förvärmning eller byggnad genom att trycka på "Stopp" på pekskärmen. Om du bekräftar med "Ja" kommer extrudern och plattan att flytta till sina kalibreringslägen.

BORTTAGNING AV FÖREMÅL

BORTTAGNING AV DITT FÖREMÅL FRÅN BYGGPLATTAN

⚠ VARNING VIDRÖR INTE EXTRUDERTIPPEN PÅ DREMEL 3D40 FLEX UNDER BYGGPROCESSEN ELLER FÖRRÄN DEN HAR SVALNAT TILL MINST 60 °C (140 °F). Kontakt med extrudertippen under eller efter byggprocessen innan tippen har svalnat kan resultera i personskada.

⚠ VARNING ANVÄND PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING. Användning av skyddsutrustning såsom värmebeständiga handskar och skyddsglasögon minskar personskador.

⚠ VARNING BÖJ INTE BYGGPLATTAN MEDAN FÖREMÅLET PEKAR MOT DIG OCH ANDRA PERSONER. Föremål som flyger av byggplattan kan resultera i personskada.

⚠ VARNING VAR UPPMÄRKSAM PÅ DIN KROPPSPOSITION NÄR DU ANVÄNDER HANDVERKTYG FÖR ATT TA BORT FÖREMÅL FRÅN BYGGPLATTAN. Att plötsligt slinta med handredskap, samt fel kroppsposition under borttagande av föremål från byggplattan kan resultera i personskada.

⚠ VARNING TAPPA INTE BYGGPLATTANS HÅLLARE. Glasplattan av härdat glas kan spricka och resultera i personskada.

⚠ VARNING VRID ELLER BÖJ INTE BYGGPLATTANS HÅLLARE NÄR FÖREMÅL TAS BORT. Glasplattan av härdat glas kan släppa från plasthållaren och resultera i personskada.

⚠ VARNING UNDVIK ATT SKRAPA BYGGPLATTAN NÄR FÖREMÅL TAS BORT. REPOR PÅ BYGGPLATTAN KAN RESULTERA I FELAKTIGT FÖREMÅLSBYGGANDE.

1. Vänta tills extrudern har kallnat innan du tar bort ditt föremål.
2. Ta bort den flexibla byggplattan från byggområdet medan föremålet fortfarande sitter fast.
   Se sida 266 för mer ingående instruktioner.
3. Böj byggplattan medan föremålet pekar bort från dig och andra personer. Tryck på baksidan av den med tummarna medan du använder de andra fingrarna för att hålla i handtagen, bild 9. Föremålet släpper och faller antingen av eller blir lätt att dra av med handen.
4. För tunna eller små föremål är det kanske inte tillräckligt att böja byggplattan för att föremålet ska släppa. I dessa fall kan verktyget för borttagning av föremål användas för att ta bort föremålet från byggplattan bild 9.

https://manual-hub.com/

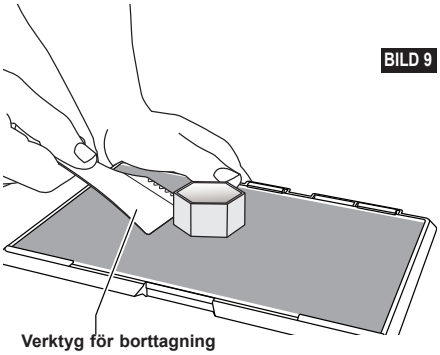


BILD 9

Verktyg för borttagning

TA BORT STÖD (VID BEHOV)

Använd nåltången för att ta bort stöd som finns inne i ditt föremål eller som är svåra att nå.

METODTIPS

1. ANVÄND ALLTID BYGGTEJP.
2. Kontrollera att din byggplatta befinner sig på rätt nivå varje gång innan du börjar bygga ett föremål.
3. Kontrollera att spolen är installerad ordentligt och kan rotera fritt.
4. När du använder din Dremel 3D40 FLEX för första gången eller när du har bytt filament ska du låta Dremel 3D40 FLEX mata ut filament tills materialet har konsistent filamentfärg.
5. Det är viktigt att titta på medan din Dremel 3D40 FLEX bygger föremål. Du kan uppleva problem med föremål, främst i början. Men det är också den bästa tidpunkten att avbryta föremålet, rengöra byggplattan och starta ditt föremål igen. Stanna i närheten av Dremel 3D40 FLEX under byggprocessen.
6. Det är viktigt att spara sin Dremel 3D40 förpackning eftersom det då blir lättare att förpacka och transportera din Dremel 3D40 FLEX.
7. Kontrollera att du förvarar filamentspolar på en plats som inte är för fuktig eller varm. Vi rekommenderar att du inte tar ut filamentrullen från sin lufttäta förpackning tills den ska användas.
8. Använd verktyget för borttagning av föremål försiktigt för att inte skada byggplattan eller föremålet.
9. Om möjligt är det bäst att placera ditt föremål mitt på byggplattan. Det är mycket viktigt att använda bäst orientering för ditt föremål. Kontrollera att ditt föremål finns på byggplattan och att du använder bäst orientering för att bygga.
10. För branta överhäng (mindre än 45 graders vinkel) rekommenderar vi att bygga med stöd.
11. Ta alltid ut byggplattan innan föremålet tas bort.
12. Sandning/slipning på låg hastighet rekommenderas för att undvika att föremålet smälter igen.
13. Programvaran Dremel Digilab 3D Slicer visar filamentlängden som krävs för varje föremål. Jämför den med längden som visas på spollängdmätaren.

https://manual-hub.com/

UNDERHÅLL

RENSA EXTRUDERN

Använd rensningsverktyget för att rensa extrudern och ta bort kvarvarande filament.

1. Vänta på att extrudern värmer upp och sätt i rensningsverktyget i extruderinloppet (ovanför).
2. Tilltäppt filament trycks ned och kommer ut genom extruderspetsen.

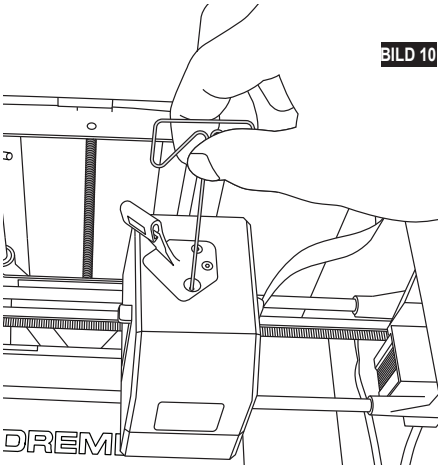
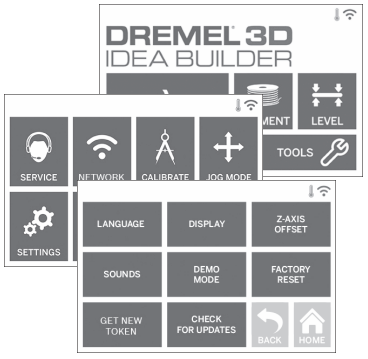


BILD 10

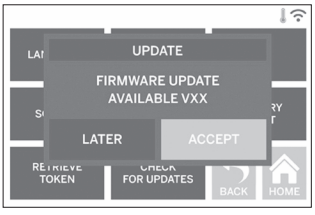
UPPDATERA FIRMWARE VIA NÄTVERK

Om din 3D40 FLEX är registrerad och tillagd i din Dremel3D-profil kan du uppdatera dess firmware från pekskärmen. Uppdatera firmware:

1. Tryck på “Verktyg”, “Inställningar”, “Sök uppdateringar”.



2. Din 3D40 FLEX kontrollerar att den senaste firmware är installerad och frågar om du vill uppdatera, om det behövs.
3. Välj godkänn för att ladda ned och installera senaste firmware.



4. När 3D40 FLEX startar och återvänder till Hemskärmen är firmware-uppdateringen klar.

UPPDATERA FIRMWARE MANUELLT

Om din 3D40 FLEX inte är ansluten till ett nätverk kan du uppdatera firmware direkt från ett USB-flashminne.

1. Med hjälp av din webbläsare kan du gå till www.dremel3d.com/support och ladda ner den senaste 3D40 FLEX firmware-filen.
2. Spara 3D40 FLEX firmware-filen på ett tomt, FAT32-formaterat, USB-flashminne.
3. Stäng av din 3D40 FLEX med hjälp av PÅ/AV-strömbrytaren.
4. Sätt i USB-flashminnet i USB-A-posten.
5. Sätt på din 3D40 FLEX så känner den automatiskt av och installerar den nya firmware.
6. Stäng AV din 3D40 FLEX , ta bort USB-flashminnet och sätt PÅ den igen för att fullborda uppdateringen.

RENGÖRA UTSIDAN

Rengör 3D40 FLEX:s utsida med en luddfri trasa.
Ta bort synligt skräp från utsidan.
Undvik att skada din Dremel 3D40 FLEX genom att inte använda vatten, kemikalier eller andra rengöringsmedel på 3D40:n.

RENGÖRA EXTRUDERSPETSEN

⚠ VARNING VAR EXTRA FÖRSIKTIG FÖR ATT INTE SKADA EXTRUDERSPETSEN NÄR SKRÄP TAS BORT. DREMEL 3D40 FLEX FUNGERAR INTE ORDENTLIGT MED EN SKADAD EXTRUDERTIPP OCH DEN MÅSTE DÅ BYTAS UT.

⚠ VARNING VIDRÖR INTE EXTRUDERTIPPEN PÅ DREMEL 3D40 FLEX UNDER BYGGPROCESSEN ELLER FÖRRÄN DEN HAR KALLNAT TILL 60 °C (140 °F). Kontakt med extrudertippen under eller efter byggande innan tippen har kylts ner kan resultera i personskada.

Använd en liten nåltång för att dra bort plastskräp från extruderspetsen.
Om skräpet är svårt att få bort kan extrudern behöva värmas upp.

RENGÖRA PEKSKÄRMEN

Torka pekskärmen med en mjuk luddfri trasa. Spreja inte rengöringsmedel på pekskärmen.

https://manual-hub.com/

UNDERHÅLL OCH SERVICE

Problem	Orsak	Lösning
Extruderhuvudet bygger inte rakt/i mitten.	Dremel 3D40 FLEX har förlorat extruderhuvudets exakta position och kan inte bygga ordentligt.	Om extruderhuvudet skickas till hempositionen så kalibreras Dremel 3D40 FLEX om. Avbryt ditt föremål, rensa byggplattan, skicka extruderhuvudet till hempositionen och starta om föremålet.
PLA matas inte ut eller fastnar inte ordentligt på byggtejpen.	Det kan inträffa om byggplattan inte är nivåjusterad med extruderhuvudet.	Nivåjustering av byggplattan riktar in extruderhuvudet och ger en bättre föremålskvalitet. Avbryt ditt föremål, rensa byggplattan, nivåjustera byggplattformen och starta om föremålet.
Dremel 3D40 FLEX fastnade innan mitt föremål startades.	Dremel 3D40 FLEX kan ha fått motsägande kommandon.	Stäng av strömbrytaren, vänta i 30 sekunder, och slå sedan på strömbrytaren igen.
Stödmaterial bryts inte av vid rensning och resulterar i minskad kvalitet för slutföremålet.	Orientationen av delen är inte optimal.	Orientera om positionen av 3D-filen i ditt filslicingprogram för att minimera stödmaterialet eller placera stödmaterialet på icke-kritiska ytor.
Spagettiröra vid slutet av byggprocessen.	Ett lager av ditt föremål fastnar inte ordentligt, modellen sparas med minimal ytarea som är i kontakt med byggplattan, eller också byggdes föremålet flytande ovanför byggplattan utan att välja stöd.	Använd filslicingprogrammet när du vill se höjd och position för det första lagret. Bygg med stöd när det behövs.
Del endast byggd till hälften.	Slut på filament. Filament tilltäppt under byggandet.	Byt filament och fortsätt byggprocessen. Se "Det kommer inte ut något filament".
Det kommer inte ut något filament.	Tilltäppt extruder.	Ta kontakt med kundservice.
Extrudern går inte till hempositionen.		Ta kontakt med kundservice.
Trådiga eller fransiga platslager på branta överhäng.	Föremålsöverhäng är för långt ifrån varandra eller för brant (<45 graders vinkel).	Bygg med stöd.
3D40 FLEX hittar inte mitt WiFi nätverk.	Skrivaren är för långt ifrån den trådlösa routern.	Sätt 3D40 FLEX närmare din router. Anslut till nätverk med Ethernet.
3D40 FLEX ansluter inte till mitt nätverk.	Skrivaren är för långt ifrån den trådlösa routern.	Sätt 3D40 FLEX närmare din router.
	Fel nätverkslösenord.	Ange ditt lösenord eller kontrollera ditt lösenord med din nätverksleverantör.

https://manual-hub.com/

OPEN SOURCE-PROGRAMVARA

Firmwareuppdateringar
Dremel rekommenderar att firmware uppdateras när Dremel tillhandahåller en uppdatering. Dremel tillhandahåller firmwareuppdateringar för att förbättra prestanda och lägga till fler funktioner för 3D40 FLEX under produktens hela livslängd. Det finns två sätt att uppdatera 3D40 FLEX på: (1) Hämta uppdatering från www.dremel3d.com och installera med hjälp av USB-minne. (2) Anslut Dremel 3D40 FLEX till internet och uppdatera från Dremel 3D40 FLEX:s pekskärm.

Öppen källkod som används i denna Dremel-produkt
Denna produkt innehåller programvarukomponenter på licens från licensinnehavaren som har rättigheter till alla versioner av GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) (licenser för publicering och distribution av fri programvara) eller alla andra öppna källkodslicenser som kräver att källkoden är tillgänglig. Du kan få en fullständig maskinläsbar kopia av motsvarande källkod genom att skicka en skriftlig förfrågan till:

Dremel
Att.: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Din förfrågan måste innehålla: (i) namnet på Dremel-produkten, (ii) serienummer (om tillämpligt), (iii) programvaruversionen (om tillämpligt), (iv) ditt namn, (v) ditt företagsnamn (om tillämpligt) och (vi) din postadress för leverans och e-postadress (om tillämpligt). Vi kan debitera en symbolisk avgift för att täcka kostnader för material och distribution. Du kan skicka din förfrågan (i) inom tre (3) år från datumet då du mottog produkten som inkluderade programvaran din förfrågan handlar om eller (ii) i det fall då koden licensierats under GPL version 3 så länge som Dremel erbjuder reservdelar eller kundsupport för den produkten.

Garanti angående fortsatt användning av den öppna källkoden:
DREMEL ger ingen garanti för programvarorna med öppen källkod i denna enhet, om sådana program används på annat sätt än programmet är avsett för av DREMEL. Licenserna som listats nedan definierar garantin, om det finns någon, från upphovsmän eller licensgivare för öppen källkod. DREMEL frånsäger sig specifikt alla garantier för defekter som orsakats av ändringar av öppet källprogram eller produktens konfigurering. Du har inga garantianspråk mot DREMEL om den öppna källkoden överträder immaterialrätten för tredje part. Teknisk support, om det finns, kommer endast att ges vid oförändrad programvara.

https://manual-hub.com/

DREMEL® BEGRÄNSAD KUNDGARANTI

Denna DREMEL-produkt omfattas av garanti enligt lagstadgade/landsspecifika regler; skador orsakade av normalt slitage, överbelastning eller felaktig användning täcks inte av garantin.

Om produkten inte är konform med denna skriftliga garanti, gör som följer:

1. ÅTERLÄMNA INTE din produkt till inköpsstället.
2. Ta kontakt med kundservice via **www.dremel.com** för vidare instruktioner.

AVFALLSHANTERING

Maskinen, tillbehören och förpackningen ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.

ENDAST FÖR EU-LÄNDER

Släng inte elverktyg i hushållsavfallet! Enligt det europeiska direktivet 2012/19/EG för kasserade elektriska och elektroniska apparater och dess modifiering till nationell rätt måste obrukbara elverktyg omhändertas separat och på miljövänligt sätt lämnas in för återvinning.

KONTAKTA DREMEL

Mer information om Dremels sortiment, support och hotline finns på www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Nederländerna.

https://manual-hub.com/

NO

OVERSETTELSE AV ORIGINALINSTRUKSJONENE

GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER

⚠ ADVARSEL LES GJENNOM ALLE INSTRUKSJONENE I DENNE BRUKSANVISNINGEN OG GJØR DEG KJENT MED DREMEL 3D40 FLEX FØR KLARGJØRING OG BRUK. HVIS IKKE DISSE ADVARSLENE OG INSTRUKSJONENE FØLGES KAN DET RESULTERE I BRANN, SKADE PÅ UTSTYR, SKADE PÅ EIENDOM ELLER PERSONSKADE. OPPBEVAR ALLE ADVARSLER OG INSTRUKSER FOR FREMTIDIG REFERANSE

SIKKERHET FOR ARBEIDSOMRÅDET

e. **Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** *Rotete arbeidsområder eller arbeidsområder uten lys kan føre til ulykker.*
f. **Ikke bruk Dremel 3D40 FLEX i nærheten av brennbare væsker, gass eller støv.** *Dremel 3D40 FLEX danner høye temperaturer som kan føre til antennelse av støv eller damper.*
g. **Oppbevar en Dremel 3D40 FLEX som ikke er i bruk utilgjengelig for barn og andre uautoriserte personer.** *Det kan oppstå skade hvis den brukes av utrente brukere.*

ELEKTRISK SIKKERHET

a. **Bruk alltid Dremel 3D40 FLEX med et korrekt jordet strømuttak. Ikke modifiser støpselet til Dremel 3D40 FLEX.** *Feil jording og modifiserte støpsler øker risikoen for elektriske støt.*
b. **Ikke bruk Dremel 3D40 FLEX i fuktige eller våte omgivelser. Dremel 3D40 FLEX må ikke utsettes for regn.** *Fuktige omgivelser øker risikoen for elektriske støt.*
c. **Ikke vær hardhendig med ledningen. Ikke bruk ledningen til å dra Dremel 3D40 FLEX med, eller til å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** *Skadde eller innviklede ledninger øker risikoen for elektriske støt.*
d. **Unngå å bruke dette produktet når det er tordenvær.** *Det finnes en liten mulighet for overspenning etter lynnedslag som kan føre til fare for et elektrisk støt.*
e. **Trekk Dremel 3D40 FLEX ut av strømuttaket om et nødstilfelle skulle oppstå.**

PERSONLIG SIKKERHET

a. **Vær oppmerksom, pass på hva du gjør og gå fornuftig frem når du arbeider med en Dremel 3D40 FLEX. Ikke bruk Dremel 3D40 FLEX når du er trøtt eller påvirket av alkohol eller medikamenter.** *Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av Dremel 3D40 FLEX kan føre til personskader.*
b. **Bruk personlig verneutstyr.** *Bruk av beskyttelsesutstyr som varmesikre hansker og sikkerhetsbriller vil redusere risikoen for personskade.*
c. **Bruk egnede klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår, tøy og hansker unna deler som beveger seg.** *Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan bli viklet inn i deler som beveger seg.*

BRUK OG VEDLIKEHOLD AV DREMEL 3D40 FLEX

a. **Kontroller Dremel 3D40 FLEX før du skal bruke den, og sjekk at bevegelige verktøydeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller skadet slik at dette innvirker på Dremel 3D40 FLEXs funksjon. Hvis det er mistanke at det finnes skade, må Dremel 3D40 FLEX repareres av et autorisert Dremel servicesenter før bruk.** *Hvis Dremel 3D40 FLEX brukes når den er skadet, kan det føre til lav kvalitet ved produksjonen av objektet, ytterligere skade på verktøyet, skade på eiendom eller personskade.*
b. **Ikke rør ekstrudertuppen mens Dremel 3D40 FLEX er i drift eller før den har kjølt seg ned til minst 60 °C (140 °F).** *Kontakt med ekstrudertuppen under eller etter drift før tuppen er kjølt ned kan føre til personskade.*
c. **Sett opp Dremel 3D40 FLEX i et område med god ventilasjon. Sørg for at det er minst 20 cm fritt rom rundt Dremel 3D40 FLEX.** *Dremel 3D40 FLEX smelter plast under byggingen. Plastdufter som frigjøres under bruken av Dremel 3D40 FLEX kan irritere øyne og luftveier. Hvis Dremel 3D40 FLEX står for nære andre gjenstander vil ikke ventilasjonen være god nok.*
d. **Ikke stikk fingre/hender inn i Dremel 3D40 FLEX mens den er i drift.** *Kontakt med de bevegende delene til Dremel 3D40 FLEX mens den er i drift kan føre til dårlig byggekvalitet, skade på utstyret eller personskade.*
e. **Sørg for at utrente personer ikke har tilgang til 3D40 FLEX under drift.** *Hvis Dremel 3D40 FLEX brukes av personer som ikke er kjent med disse advarslene, kan det føre til skade på utstyr, eiendom eller personskade.*
f. **Bruk kun DREMEL PLA-filament.** *Bruk av filament som ikke er autorisert av Dremel kan føre til skade på utstyr og eiendom.*
g. **Sørg for at små gjenstander som lages med Dremel 3D40 FLEX ikke er tilgjengelige for småbarn.** *Små gjenstander kan utgjøre kvelningsfare for små barn.*
h. **Ikke lag ulovlige eller upassende objekter med Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Ikke bruk Dremel 3D40 FLEX til å lage objekter der hensikten er å bruke dem sammen med talglys, flytende brennstoff eller andre varmekilder.** *Plast kan smelte når den eksponeres for ild eller andre varmekilder. Slik bruk av objekter som er laget av Dremel 3D40 FLEX kan føre til brann, skade på eiendom og personskade.*
j. **Ikke bruk Dremel 3D40 FLEX til å lage objekter der hensikten er å bruke dem sammen med mat og drikke, for eksempel tilbereding, dekorasjon, lagring eller konsumering.** *Slik bruk av objekter som er laget av Dremel 3D40 FLEX kan føre til at man blir syk eller får personskade.*
k. **Ikke bruk Dremel 3D40 FLEX til å lage objekter der hensikten er å bruke dem sammen med elektriske komponenter eller husene til elektriske komponenter.** *PLA-plast passer ikke til bruk med elektriske komponenter. Slik bruk av objekter som er laget av Dremel 3D40 FLEX kan føre til skade på eiendom og personskade.*
l. **Ikke putt plastobjekter inn i eller rundt munnen din.** *PLA-plast passer ikke til klargjøring av mat eller drikke eller matlagingsredskaper. Slik bruk av*

https://manual-hub.com/

objekter som er laget av Dremel 3D40 FLEX kan føre til at man blir syk eller får personskade.

m. **Ikke bruk Dremel 3D40 FLEX til å lage objekter der hensikten er å bruke dem til å oppbevare kjemikalier.** *PLA-plast passer ikke til oppbevaring av kjemikalier. Slik bruk av objekter som er laget av Dremel 3D40 FLEX kan føre til skade på eiendom og personskade.*

n. **Ikke modifiser Dremel 3D40 FLEX eller prøv å endre fabrikkinnstillingene.** *Modifikasjoner kan føre til skade på utstyr og eiendom samt personskade.*

o. **Dremel 3D40 FLEX må ikke utsettes for temperaturer over 70 °C (158 °F).** *Dremel 3D40 FLEX kan da bli skadet. Dremel 3D40 FLEX er tiltenkt å skulle brukes i temperaturer mellom 16-29 °C (60 - 85 °F).*

p. **Ikke flytt eller dunk borti Dremel 3D40 FLEX eller ekstruderen under drift.** *Dette kan føre til feil ved byggingen av objektet.*

q. **Ikke bytt filamentspole med mindre byggeprosessen er fullført, stoppet eller satt på pause.** *Hvis du bytter filamentet under byggingen, vil objektet bli kansellert og det kan oppstå skade på ekstruderen.*

r. **Ikke trekk ut filamentet før du får beskjed om dette på berøringsskjermen.** *Hvis du gjør dette kan det oppstå skade på ekstruderen.*

s. **Vær ekstra forsiktig så du ikke skader ekstrudertuppen når du fjerner rester.** *Dremel 3D40 FLEX vil ikke fungere som den skal med skadet ekstrudertupp, denne må da skiftes ut.*

t. **Før hver bygging må du sørge for at plattformen er dekket med Dremel-spesifisert byggetape.** *Bruk av feil byggetape kan føre til skade på utstyr og dårlig byggekvalitet.*

u. **Vær bevisst på kroppsposisjonen din når du bruker håndverktøy for å fjerne objekter fra byggeplattformen.** *Hvis verktøyet plutselig glir og du har feil kroppsposisjon mens du fjerner objektet fra byggeplattformen kan det føre til personskade.*

v. **Unngå å skrape byggeplattformen mens du fjerner objekter.** *Skraper i byggeplattformen vil føre til feil ved byggingen av objekter.*

w. **Ikke slipp byggeplattformen.** *Herdet glassplate kan knuses og forårsake personskade.*

x. **Ikke fjern herdet glassplate fra plastholder.** *Kontakt med kanten på herdet glassplate kan forårsake personskade.*

y. **Ikke vri eller bøy byggeplattformen mens du fjerner objekter.** *Herdet glassplate kan løsne seg fra plastholderen og forårsake personskade.*

z. **Dremel er ikke ansvarlig for den strukturelle styrken til objekter som lages ved bruk av Dremel 3D40 FLEX.** *Strukturelle modeller som er laget av uerfarne designere kan føre til skade på eiendom og personskade.*

SERVICE

a. **Ta alltid ut støpselet til Dremel 3D40 FLEX fra strømuttaket før du utfører service.** *Hvis dette ikke gjøres kan det føre til personskade og skade på utstyr.*

b. **Service på din Dremel 3D40 FLEX må kun utføres av et autorisert Dremel servicesenter som kun bruker Dremel-reservedeler.** *Slik vil korrekt drift og sikkerhet for din Dremel 3D40 FLEX opprettholdes.*

c. **Bruk kun materialer og komponenter som Dremel har godkjent.** *Bruk av objektmaterialer, eller 3D-objekter annet enn Dremel® godkjente objektmaterialer og genuine Dremel®-komponenter kan ugyldiggjøre garantien.*

d. **Bruk kun filament som Dremel har godkjent.** *Skade på produktet som følge av bruk av filament, annet enn Dremel godkjent filament, er ikke dekket under garantien.*

INNHOLDSFORTEGNELSE

Generelle sikkerhetsadvarsler **278**
Innholdsfortegnelse **279**
Brukte symboler **280**
FCC-overholdelse **280**
Informasjon om åndsrett **280**
Funksjonsbeskrivelse og spesifikasjoner **280**
3D40 FLEX-ressurser **281**
Ordliste **282**
Bli kjent med din 3D40 FLEX **283**
Introduksjon **285**
Innhold i pakken* **285**
Berøringsskjerm **287**
Berøringsskjerm-ikoner **292**
Forhåndsoppsett **293**
Klargjøring for bygging **294**
Forhåndsoppsett **296**
Bygging **299**
Fjerne objektet ditt **301**
Beste praksiser **302**
Vedlikehold **303**
Vedlikehold og service **305**
Programvare med åpen kildekode **306**
Dremel® Begrenset forbrukergaranti **307**

https://manual-hub.com/

BRUKTE SYMBOLER

Symbol	Navn	Angivelse/forklaring
⚠ ADVARSEL	Advarselsymbol	Gjør brukeren oppmerksom på advarselsmeldinger
	Les bruksanvisning-symbol	Gjør brukeren oppmerksom på at han må lese bruksanvisningen
V	Volt	Spenning
A	Ampere	Strøm)
Hz	Hertz	Frekvens, sykluser per sekund
Ø	Diameter	
o	Av-posisjon	
	Vekselstrøm	Type eller en karakteristikk av strøm
	Faresymbol for varm overflate	Kontakt kan føre til forbrenninger. La det avkjøles før du utfører service.
		Magneter av byggeplateholderen genererer et felt som kan svekke funksjonen av hjertepacemakere.

FCC-OVERHOLDELSE

Dette utstyret er testet og i samsvar med grensene for en Klasse B digital enhet, i henhold til del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig forstyrrelse i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens med radiokommunikasjon. Det er imidlertid ingen garanti for at forstyrrelser ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker forstyrrelser med radio- eller TV-mottakelse, noe som kan sjekkes ved å slå utstyret av og på igjen, oppfordres brukeren til å prøve å korrigere forstyrrelsene ved hjelp av en eller flere av følgende tiltak:

- Juster eller flytt på mottakantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et uttak på en annen krets enn den som mottakeren er tilkoblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for å få hjelp.

Endringer og modifikasjoner som ikke uttrykkelig godkjennes av produsenten eller registranten av dette utstyret, kan ugyldiggjøre din autoritet til å kunne betjene dette utstyret under Federal Communications Commissions-reglene.

INFORMASJON OM ÅNDSRETT

Dremel 3D40 FLEX er laget for 3D-printing av objekter fra digitale filer som lager eller eier, eller har rettighet til å printe med Dremel 3D40 FLEX. Når du lager objekter med Dremel 3D40 FLEX er det ditt ansvar å sørge for at du ikke krenker åndsretten til eventuell tredjepart, eller bryter eventuelle gjeldende lover eller forskrifter, slik som amerikanske, norske eller andre utenlandske åndsrettlover. Dremel 3D40 FLEX får ikke brukes til å lage objekter som er beskyttet av åndsretter som er eid av tredjepersoner uten tillatelse fra denne/disse parten(e). Å bruke Dremel 3D40 FLEX til å gjøre en eller flere av følgende ting kan kreve tillatelse fra tredjepart: å lage en kopi eller faksimile (helt eller delvis) av hvilket som helst objekt som ikke du har skapt, å lage et objekt fra en digital fil som ikke du eier, å lage et objekt fra en skann av et fysisk objekt som ikke du har skapt. Det er ditt ansvar å innhente slik tillatelse. I noen tilfeller vil du muligens ikke være i stand til å få slik tillatelse. I tilfeller der du ikke kan få slik tillatelse bør du ikke 3D-printe et slikt objekt, eller så gjør du det på egen risiko. Du får ikke modifisere, omvendt konstruere, ta fra hverandre eller demontere Dremel 3D40 FLEX eller dens programvare eller fastvare, bortsett fra hvis det er tillatt etter gjeldende lov. Hvis du bruker Dremel 3D40 FLEX på noen annen måte enn det som er anbefalt og beskrevet i disse Drifts-/Sikkerhetsinstruksjonene, så gjør du det på egen risiko. Hvis du bruker Dremel 3D40 FLEX til å lage objekter som krenker åndsrettigheter som eies av tredjepart, kan det føre til sivil- eller kriminalrettslig forfølgelse og straff, og du kan bli ansvarlig for erstatning, bøter eller fengselsstraff.

FUNKSJONSBESKRIVELSE OG SPESIFIKASJONER

BYGGING

Ekstruder: Enkel ekstrudering
Ekstrudertemperatur: Opptil 230 °C (397 °F)
Betjeningsgrensesnitt: 3,5" Fullfarge IPS-berøringsskjerm
Maksimalt byggevolum: 255mm x 155mm x 170mm (10" x 6" x 6,7")
Lagtykkelse: 50 mikroner | 0,5 mm
Filamentfarger Se Dremel3D.com for fargemuligheter.
Intern lagring: 4GB
Ekstern lagring: USB-flash-stasjon

VEKT OG DIMENSJONER

Vekt (uten spole): 16 kg (35 lbs)
Dimensjoner: 515mm x 406mm x 394mm (20,25" x 16" x 15,9")

FILAMENT

Fungerer KUN med Dremel filament på 1,75mm

FILAMENTOPPBEVARING

Alle polymerer brytes ned over tid. Ikke pakk ut filamentet før du skal bruke det. Filamentet bør lagres ved romtemperatur: 16-29 °C (60-85 °F) og under tørre forhold.

PROGRAMVARE

Dremel 3D40 FLEX leveres med gratis Dremel Digilab 3D Slicing-programvare for Windows og Mac OSX. Denne applikasjonen konverterer dine 3D digitale filer til filer som kan bygges.

https://manual-hub.com/

STØTTENDE OPERATIVSYSTEMER

- Apple® Mac® OS® X v10.9 eller nyere versjoner (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MINSTEKRAV TIL SYSTEMSPESIFIKASJONER

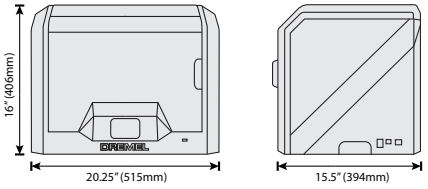
- CPU: 64-bit prosessor (32-bit støttes ikke)
- Minne: 3 GB RAM (4 GB eller mer anbefales)
- Diskplass: ~ 2 GB ledig diskplass for installering
- Skjermkort: 1024 MB GDDR RAM eller mer. Microsoft® Direct3D® 11 kompatibelt skjermkort eller høyere
- Pekeenhet: Mus med tre knapper

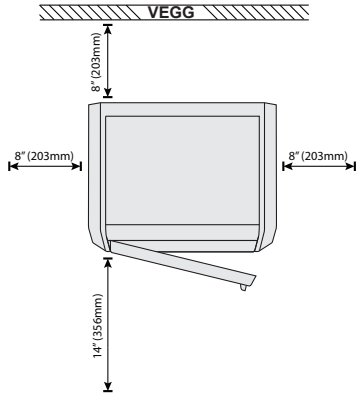
KRAV TIL STRØMTILFØRSEL

3D40 FLEX inntakskapasitet: 100-240V, 47-60Hz, 0,8A-1,8A

DRIFTSMILJØ

Romtemperatur: 16-29 °C (60 - 85 °F)
Vannrett arbeidsplass
Tørt arbeidsplassmiljø





3D40 FLEX-RESSURSER

Ressurs	Beskrivelse	Plassering
Hurtig-startguide	Gir en illustrert gjennomgang av hvordan du skal pakke ut din 3D40 FLEX og begynne og bygge rett fra esken.	Du kan finne en trykket utgave av Hurtigstartguiden i den rektangulære komponentesken. Den finnes også på www.dremel3d.com
Dremel 3D hjemmeside	Gir deg den nyeste 3D40 FLEX-program-varen, produkt-informasjonen, kundestøtte, og 3D-modell og prosjekt ned-lastinger.	www.dremel3d.com
Dremel 3D kundestøtte	Kontakte Dremel for produktstøtte, vedlikehold og service.	www.dremel3d.com
File Slicing-programvare	Lar deg laste opp, redigere og bygge 3D-filer.	Installert fra www.dremel3d.com eller fra USB flash-stasjon levert sammen med Dremel 3D40 FLEX.

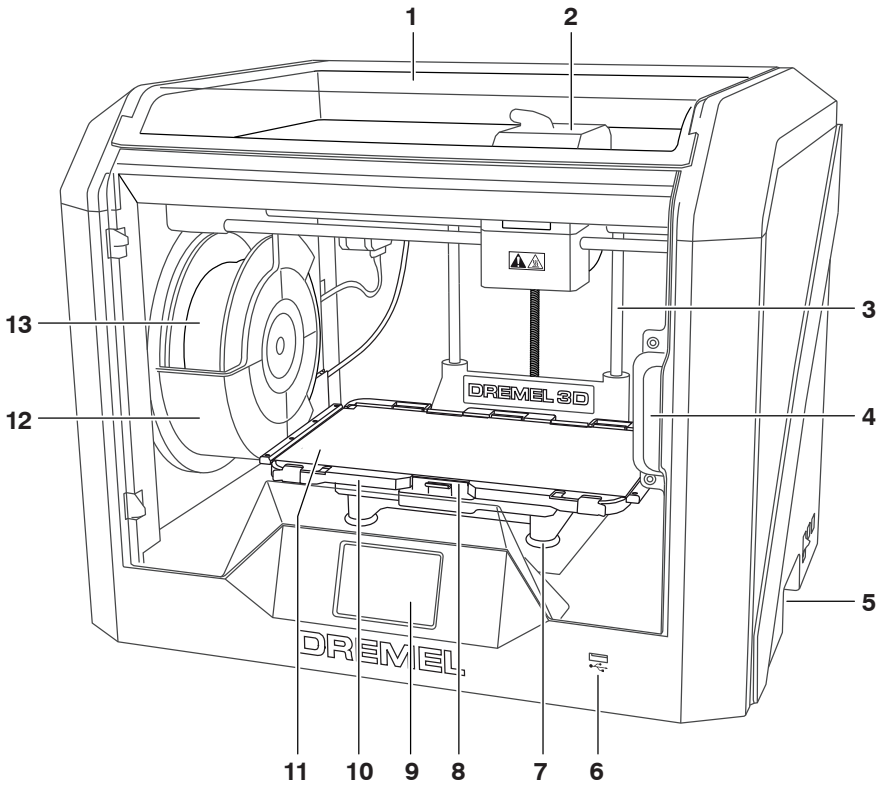
https://manual-hub.com/

ORDLISTE

Begrep	Definisjon
Fleksibel byggeplate	Den flate, fleksible overflaten som brukes av din Dremel 3D40 FLEX til å bygge objekter. Den fleksible byggeplaten består av en fleksibel stålplate med plasthåndtak for enkel bøyning. Den fleksible byggeplaten er festet til skriveren ved hjelp av plateholderen.
Byggeplate-holder	Den flate, magnetiske overflaten brukes til å holde den fleksible byggeplaten. Den har en magnetisk overflate, to hakk på baksiden og to bevegelige låser foran for å holde den fleksible byggeplaten fast.
Byggeplattform-klemme	Klemme som finnes på forsiden av byggeplattformbasen, og som brukes til å holde byggeplattformen på plass.
Byggetape	Klebebånd som brukes til å forbedre konsistensen til objektene dine og hjelpe dem med å feste seg byggeplateoverflaten.
Byggevolum	Det tredimensjonale (3D) rommet som et objekt vil oppta så snart det er ferdig. Dremel 3D40 FLEX har en maksimal byggevolum, noe som betyr at objekter med større byggevolum ikke kan bygges med mindre de endres i størrelse eller deles opp i underobjekter.
Dør	Din Dremel 3D40 FLEX har en dør som er lokalisert på frontpanelet. Den legger til rette for enkel tilgang til byggeplattformen, ekstruderen, filamentet og objektene dine. Denne døren er laget av et gjennomsiktig materiale slik at du kan overvåke fremdriften til objektene dine samtidig som byggemiljøet holdes stabilt.
Ethernet-port	En lokal kablet nettverksteknologi som gjør det mulig for elektroniske enheter å kommunisere.
Ekstruderinntak	En enhet som bruker gir til å trekke filament gjennom ekstruderinntaket, varme opp filamentet til byggetemperaturen og skyve det oppvarmede filamentet ut av ekstrudertuppen.
Ekstrudervifte	En vifte som brukes til å kjøle ned de ytre delene av ekstruderen og girmotoren.
Ekstruder-viftemunn	Et plaststykke som retter luft fra ekstruderviften på bygge plattformen for å hjelpe til med å kjøle det aktive bygget.
Ekstruderinntak	En åpning som befinner seg på toppen av ekstruderen der filament som skal brukes til bygging innføres.
Ekstruder-hendel	En hendel på siden av ekstruderen som brukes til å løsne grepet til ekstruder-girmotoren.
Ekstrudertupp	En dyse som befinner seg på bunnen av ekstruderen der oppvarmet filament som skal brukes til bygging presses ut.
Filament	En trådaktig streng med plastmateriale.
Filamentlederør	En plastdel som leder filamentet fra filamentspolen gjennom en passasje i det ytre huset til din Dremel 3D40 FLEX.
Filamentstopp-sensor	En sensor i ekstruderen som setter printeren på pause hvis filamentet slutter å ekstrudere riktig.
Filament går tom-sensor	En sensor i ekstruderinntaket som setter printeren på pause hvis den går tom for filament i løpet av en oppbygning.
Filamentspole	En sylindrisk del som en lang filamentstreng er viklet opp på for lagring og kontinuerlig bruk.
.g, .gcode, .g3drem	Et byggbart filformat som er kompatibelt med ditt Dremel 3D40 FLEX.
Nivellerings-knotter	Knotter som befinner seg under basen til byggeplattformen, og som brukes til å få riktig avstand mellom ekstrudertuppen og byggeplattformen.
Nivellering-sensor	En sensor som registrerer høyden på byggeplattformen og bidrar i riktig nivellering.
Lokk	Din Dremel 3D40 FLEX har et dreibart lokk på toppen. Det legger til rette for mer tilgang til byggeplattformen, ekstruderen, filamentet og objektene dine når det er nødvendig.
Nebbtang	Vanlig verktøy som brukes til å holde små objekter og til å ta tak i overflødig materiale som er for varmt til å berøres direkte.
OBJ fil	En vanlig digital fil som brukes i et bredt utvalg av 3D-modell-programvarer. Denne filen er laget i tredjeparts 3D-programvare eller lastet ned fra Dremel3D.com.
Objektfjernings-verktøy	Et verktøy som brukes til å skille objektene dine fra byggeplattformen.
PLA.	En bioplast som stammer fra fornybare kilder som maisstivelse
Spoleholder	En plastdel som er lokalisert til venstre for byggeplattformen inne i byggeområdet til din Dremel 3D40 FLEX, og som er beregnet for å holde en filamentspole.
Spoledør	En avtakbar dør som låser filamentspolen til spoleholderen.
Trinnmotor	En børsteløs DC elektrisk motor som brukes til å drive ledeskinnene og ekstrudergirene.
.STL-fil	En vanlig digital fil som brukes i et bredt utvalg av 3D-modell-programvarer. Denne filen er laget i tredjeparts 3D-programvare eller lastet ned fra Dremel3D.com.
Berørings-skjerm	Skjerm med fullfarge som er berøringsaktivert. Den lar deg overvåke din Dremel 3D40 FLEX og objekter, samtidig som du kan gi kommandoer direkte til din Dremel 3D40 uten å bruke en datamaskin.
USB-flash-stasjon	Et flyttbart minnekort som brukes i en rekke apparater.
WIFI	En lokal trådløs nettverksteknologi som gjør det mulig for elektroniske enheter å kommunisere.
Ledeskinner X-akse	Et sett med skinner på hver side av ekstruderen som lar en trinnmotor flytte ekstruderen til venstre eller høyre side av byggeområdet.
Ledeskinner Y-akse	Et sett med skinner på hver side av byggeområdet som lar en trinnmotor flytte ekstruderen til forsiden eller baksiden av byggeområdet.
Ledeskinner Z-akse	Et sett med skinner plassert bak byggeområdet som lar en trinnmotor flytte byggeplattformen opp eller ned.

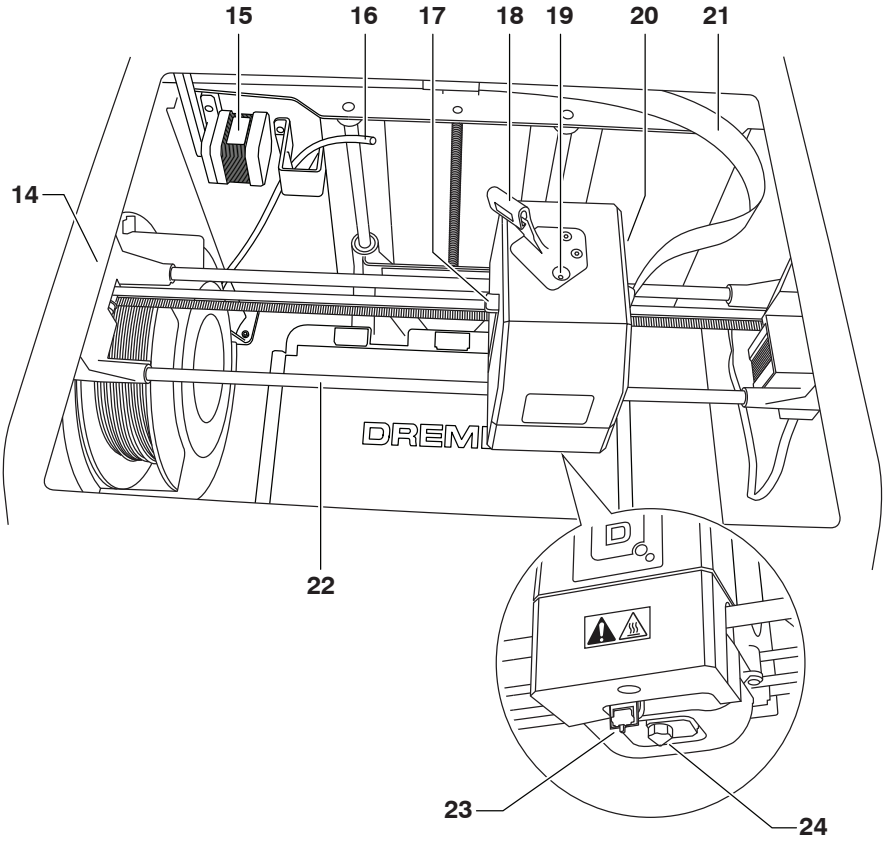
https://manual-hub.com/

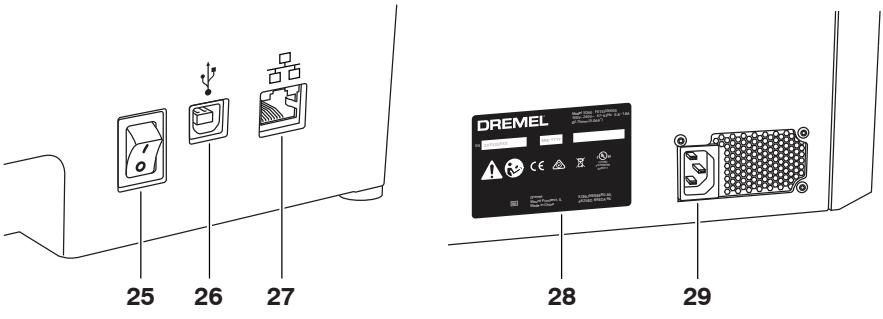
BLI KJENT MED DIN 3D40 FLEX



1. Lokk
2. Ekstruderinntak
3. Ledeskinne Z-akse
4. Dør
5. Gripehåndtak
6. USB A-port
7. Nivelleringsknotter
8. Byggeplattformklemme
9. Berøringsskjerm
10. Byggeplateholder
11. Fleksibel byggeplate
12. Filamentspoleholder
13. Filamentspole
14. Ledeskinner Y-akse
15. Trinnmotor
16. Filamentlederør
17. Ekstruder-hendel
18. Filamentledeklemme
19. Ekstruderinntak
20. Ekstrudervifte
21. Båndkabel
22. Ledeskinner X-akse
23. Nivellering-sensor
24. Ekstrudertupp
25. Strømbryter
26. USB B port
27. Ethernet-port
28. Navneskilt
29. Strøminntak

https://manual-hub.com/

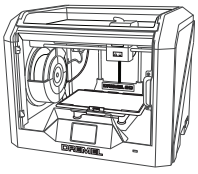

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INTRODUKSJON

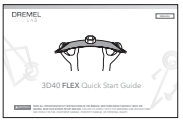
Velkommen til Dremel 3Ds verden. Vårt oppdrag er å lede deg gjennom 3D-byggeprosessen, og dele bestepraksiser med deg slik at du kan vekke ideene dine til live. 3D-bygging er en prosess som vil inneholde eksperimentering og stå-på-vilje. Heldigvis er Dremel-ekspertene her for å gjøre jobben din enklere med online tips og support. Med Dremel kan du bygge på dine egne ideer, bygge dem bedre og gjøre dem dine. Følg forhåndsoppsettet på berøringsskjermen for å komme i gang med 3D45 FLEX.

INNHOLD I PAKKEN*

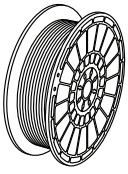


Dremel 3D40 FLEX

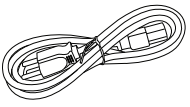
Instruksjonshåndbok



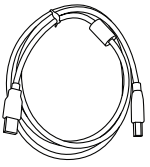
Hurtigstartguide



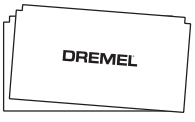
Filamentspole**



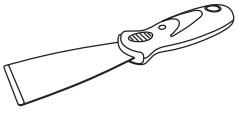
Strømledning



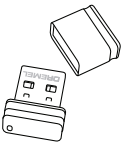
USB-ledning



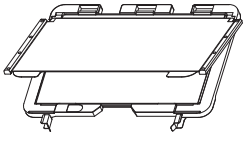
Byggetape



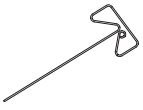
Objektfjerningsverktøy



USB-flash-stasjon



Fleksibel byggeplate og Byggeplateholder



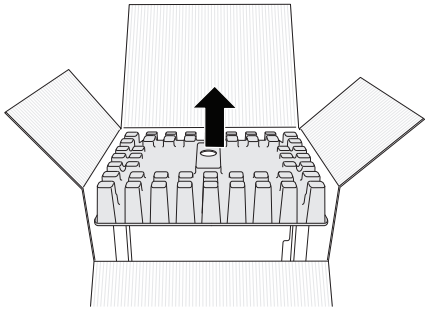
Opprenskningsverktøy

*** Mengder kan variere avhengig av settet.**
****Må ikke oppbevares i varmt eller fuktig miljø.**

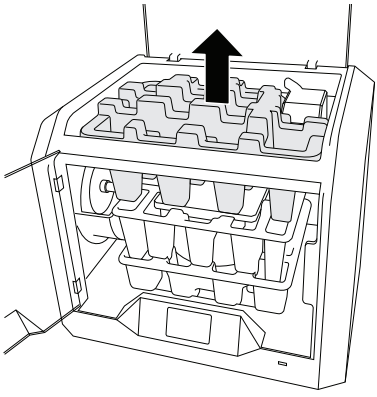
https://manual-hub.com/

UTPAKKING

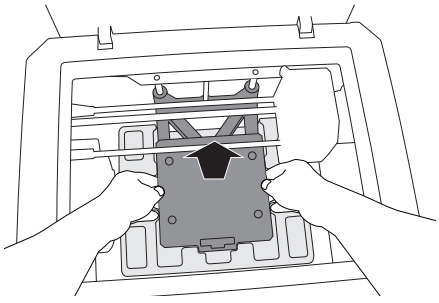
1. Plasser boksen på bordet, kutt av tapen og åpne.
2. Fjern topp innlegget.



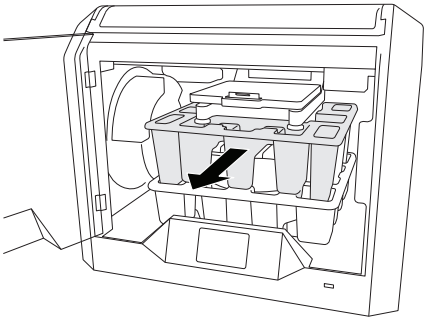
3. Fjern 3D40 FLEX og legg på bordet.
4. Åpne lokket og ta av topp-innlegget.



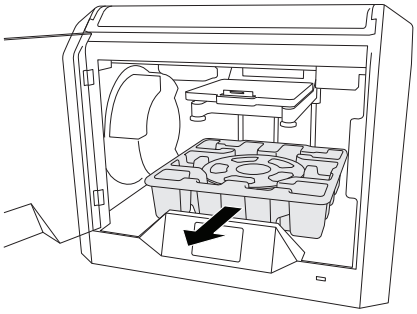
5. Hev byggeplaten ved å løfte på begge sider.



6. Åpne døren og fjern det midterste innlegget.



7. Fjern det nederste innlegget.



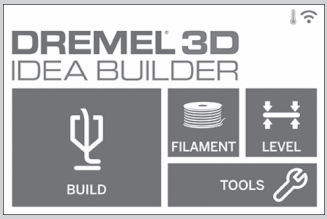
Tips: Ta vare på emballasjen til fremtidig transport og lagring.

https://manual-hub.com/

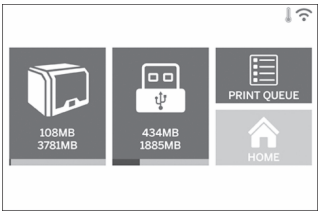
BERØRINGSSKJERM

Det er enkelt å bruke din Dremel 3D40 FLEX uten en datamaskin med den installerte programvaren og fargeberøringsskjermen. Før du bygger modellen din vil vi gjøre deg kjent med berøringsskjermens menystruktur og alternativer.

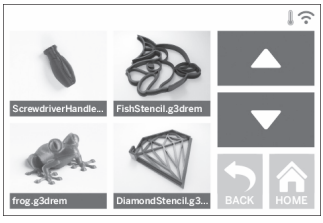
⚠ ADVARSEL OVERHOLD ALLE MEDFØLGENDE ADVARSLER OG SIKKERHETSINSTRUKSJONER NÅR DU BRUKER DREMEL 3D40 FLEX. HVIS IKKE DISSE FØLGES KAN DET RESULTERE I BRANN, SKADE PÅ UTSTYR, SKADE PÅ EIENDOM ELLER PERSONSKADE.



BYGG (BUILD)
Trykk for å velge en 3D-modell og begynne byggeprosessen. (Se side 299 for mer detaljerte byggeinstruksjoner)



BYGGEMENY (BUILD MENU)
Trykk på printer, USB Flash Drive, eller utskriftskø (Print Queue) for å velge destinasjonen til ønsket fil.

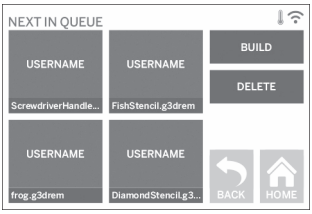


MODELLMENY (MODEL MENU)
Trykk for å velge ønsket modell eller bruk pilene for å bla gjennom sidene for å finne din modell.

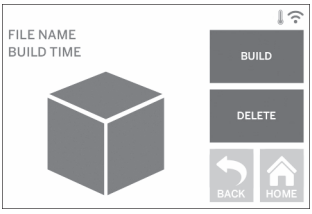
FILDETALJER (FILE DETALJER)
BYGG (BUILD) – Trykk for å begynne byggeprosessen.
SLETT (DELETE) – Trykk for å fjerne modellfilen fra minnet på skriveren eller USB flash-stasjonen.
KOPIER TIL SKRIVER (COPY TO PRINTER) – Fra USB-flash-stasjon, trykk for å kopiere modellfil til minnet på skriveren.

BYGGESTATUS (BUILD STATUS)
STOPP (STOP) – Trykk for å avbryte den nåværende byggeprosessen.
PAUSE/SPILL AV (PAUSE/PLAY) – Trykk for å pause eller fortsette den nåværende byggeprosessen. Du har tilgang til filament-knappen når du pauserer.
ENDRE FILAMENT (CHANGE FILAMENT) – Trykk for å endre filament under den nåværende byggeprosessen for å legge til mer filament eller endre farger.

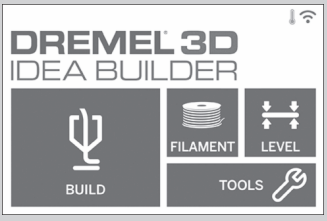
https://manual-hub.com/

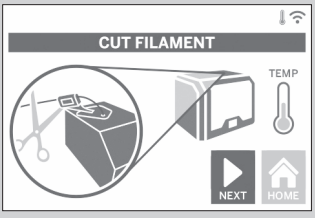


UTSKRIFTSKØ
BYGG (BUILD) – Trykk for å se detaljene til neste bygg.
SLETT (DELETE) – Trykk for å fjerne neste bygg fra køen.

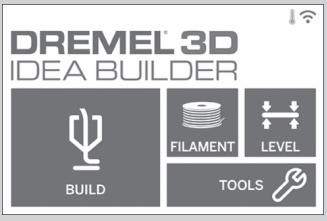


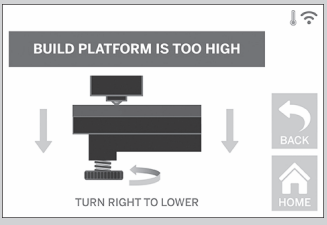
UTSKRIFTSKØ MODELLDETALJER
BYGG (BUILD) – Trykk for å begynne byggeprosessen.
SLETT (DELETE) – Trykk for å fjerne neste modellfil fra køen.



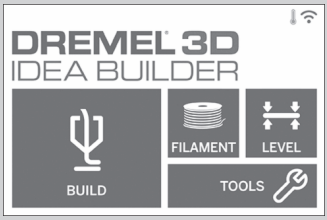


FILAMENT
Trykk for å begynne oppvarming og start filament laste-/endringsprosess. (Se side 294 for instruksjoner for filament laste-/endringsprosess)



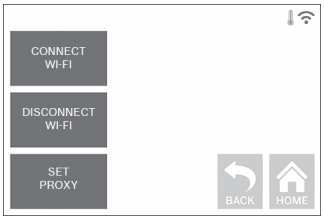


NIVELLER
Trykk for å starte nivelleringsprosess for byggeplattform. (Se side 298 for instruksjoner for nivellering av byggeplattform)

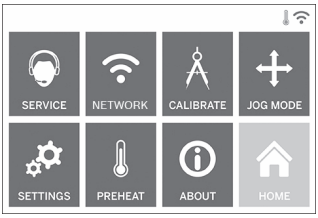


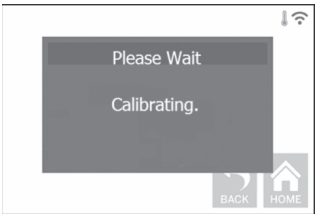
VERKTØY (TOOLS)
Trykk for å få tilgang til følgende individuelle printer funksjoner og innstillinger.

SERVICE
Trykk for å gå inn på servicemenyen og se kundeservice kontaktinformasjon .

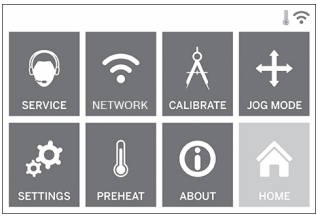


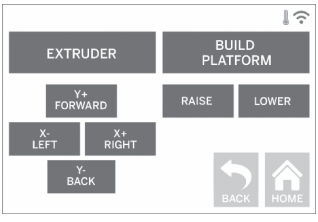
NETTVERK (NETWORK)
Trykk for å gå inn på Nettverksmenyen for å koble til eller koble fra WIFI eller stille Proxy.
KOBBLE TIL WIFI (CONNECT WIFI) – Trykk for å koble til WiFi.
KOBLE FRA WIFI (DISCONNECT WIFI) – Trykk for å slå Wifi av.
STILL PROXY (SET PROXY) – Trykk for å stille proxy manuelt.
STILL STATISK IP – Trykk for å stille statisk IP.



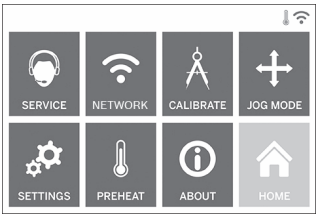


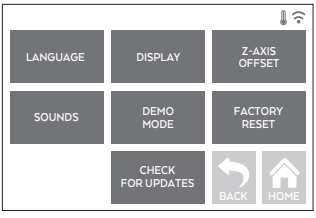
KALIBRER (CALIBRATE)
Trykk for å flytte ekstruderen og byggeplattformen til nullposisjon.



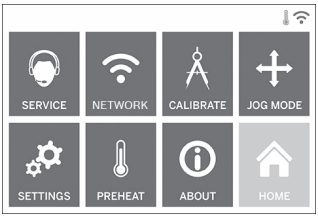


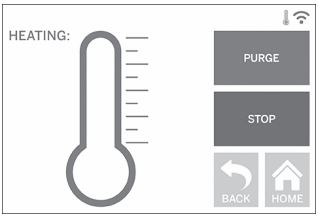
OPPRETTINGSMODUS (JOG MODE)
Trykk for å vise alternativer for å flytte ekstruder og byggeplattform langs X, Y og Z-aksen.





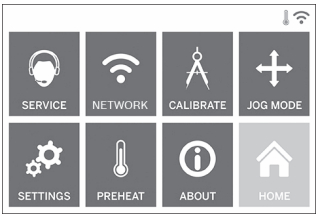
INNSTILLINGER (SETTINGS)
SPRÅK (LANGUAGE) – Trykk for å velge alternativt menyspråk.
DISPLAY (DISPLAY) – Trykk for å tilpasse kabinettets LED-er eller hovedmeny-hurtigtaster.
Z-AKSE OFFSET (Z-AXIS OFFSET) – Brukes til å kalibrere byggeplatens høyde ved montering.
LYDER (SOUNDS) – Trykk for å slå 3D40 FLEX-lyder på/av.
DEMO-MODUS (DEMO MODE) – Trykk for å slå butikk demo-modus på/av.
FABRIKKTILBAKESTILLING (FACTORY RESET) – Trykk for å fjerne all informasjon lagret på 3D40 FLEX og gå tilbake til fabrikktilbakestilling.
SJEKK OPPDATERINGER (CHECK FOR UPDATES) – Trykk for å sjekke etter ny fastvare-versjon når du er koblet til Wifi eller Ethernet.

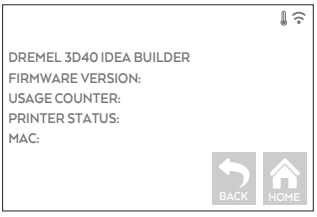




FORVARM (PREHEAT)
Trykk for å automatisk begynne å forvarme ekstruderen for å bygge eller fjerne overflødig rusk.
PURGE (PURGE) – Når ekstruderen er varm, trykk for å ekstrudere filament manuelt.
STOPP/START (STOP/START) – Trykk for å starte eller stoppe forvarming.

https://manual-hub.com/





OM (ABOUT)
Trykk for å se 3D40 FLEX-informasjon slik som fastvare-versjon, bruksteller, printerstatus og MAC-adresse.

BERØRINGSSKJERM-IKONER

	Indikerer at det er en feil som filament tom eller dør åpen.
	Indikerer at Ethernet er tilkoblet.
	Indikerer styrke på WiFi-signal og dersom tilkoblet vil WiFi- symbol lyse blått.
	Indikerer at ekstruderen er avkjølt.
	Indikerer at ekstruderen er varm.
	Indikerer at ekstruderen er veldig varm.

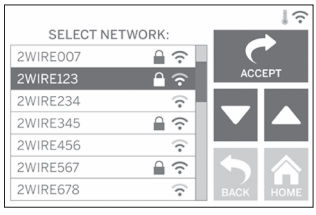
https://manual-hub.com/

FORHÅNDSOPPSETT

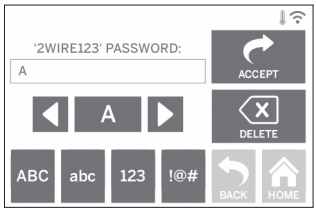
Første gang du slår på Dremel 3D40 FLEX vil du bli bedt om å utføre et innledende oppsett av nettverk. Fullfør denne prosessen for å få tilgang til varsler om fastvareoppdateringer.

1. For å fullføre første oppsett, trykk på "Ja" (YES) når du blir bedt om det på den første oppsettskjermen . Hvis du ikke godtar dette oppsettet, kan du alltid sette opp nettverk senere.
2. Hvis du velger "Ja" (YES), vil 3D40 FLEX automatisk koble til ethernettet ditt eller søke etter tilgjengelige trådløse nettverk.

3. Velg ditt trådløse nettverk ved hjelp av berøringsskjermen. Bruk pilene til å bla gjennom listen over tilgjengelige trådløse nettverk. Når navnet på det trådløse nettverket er uthevet, trykker du på "Godta" (ACCEPT).



4. Skriv inn passordet til ditt trådløse nettverk og trykk på "Godta" (Accept).



KLARGJØRING FOR BYGGING

⚠ ADVARSEL OVERHOLD ALLE MEDFØLGENDE ADVARSLER OG SIKKERHETSINSTRUKSJONER NÅR DU BRUKER DREMEL 3D40 FLEX. Hvis ikke disse følges kan det resultere i brann, skade på utstyr, skade på eiendom eller personskade.

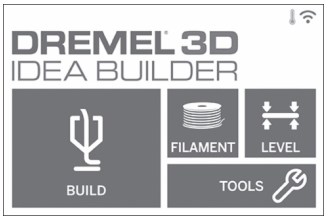
⚠ ADVARSEL IKKE RØR EKSTRUDERTUPPEN UNDER DRIFT, ELLER FØR DEN HAR KJØLT SEG NED TIL MINST 60 °C (140 °F). Kontakt med ekstrudertuppen under eller etter drift før tuppen er kjølt ned kan føre til personskade.

⚠ ADVARSEL BRUK KUN DREMEL FILAMENT. Bruk av filament som ikke er autorisert av Dremel kan føre til skade på utstyr og eiendom.

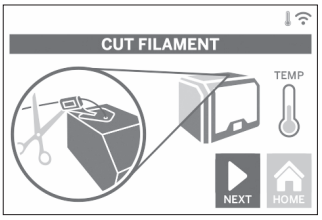
⚠ ADVARSEL IKKE TREKK FILAMENT UT. Hvis du gjør dette kan det oppstå skade på ekstruderen.

LASTE/ENDRE FILAMENT

1. Start filament laste-/endre prosessen ved å trykke på "Filament"-knappen (FILAMENT) på berøringsskjermen. Ekstruder vil forflytte seg til høyrehjørnet foran utskriftsområdet og ekstrudertuppen vil begynne å varmes opp.



2. Etter at ekstruderen slutter å bevege seg, åpne 3D40 FLEX-dekselet for bedre tilgang til ekstruderen.
3. Dersom eksisterende filament er lastet, kutt eksisterende filament nær ekstruderinntaket og trykk på "Neste"-knappen (NEXT) på berøringsskjermen.



4. Fjern spoledør ved å vri den mot klokken og fjern eksisterende spole hvis det er en til stede, se figur 1.

FIG. 1

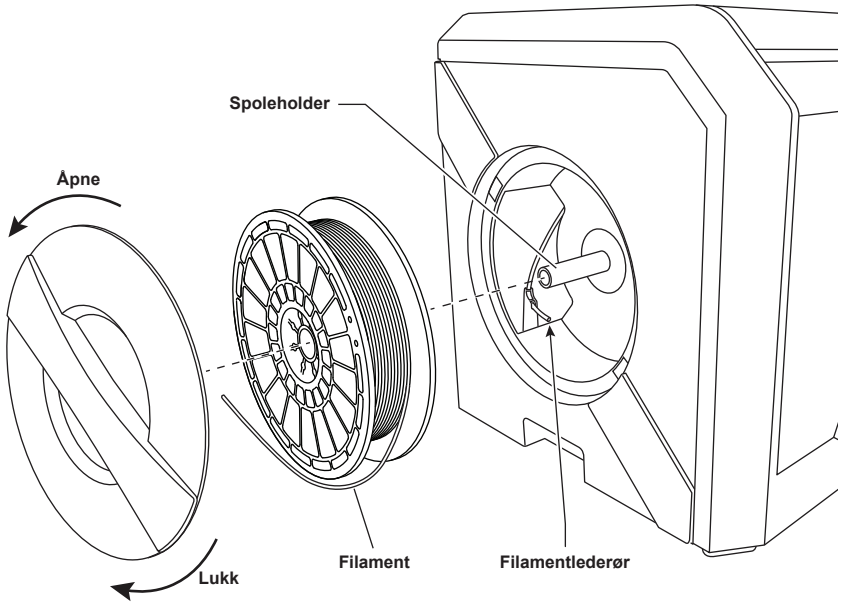
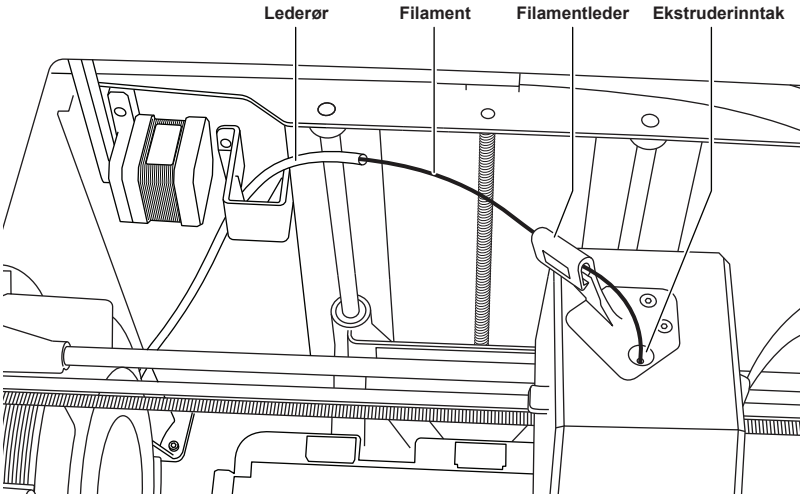
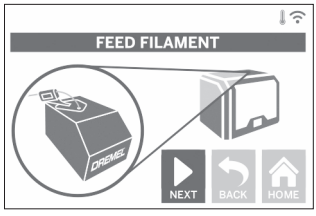


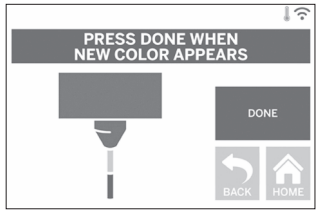
FIG. 2



5. Dra tuppen av ny filament gjennom styrerøret, plasser spolen på sporeholderen, skift ut spoleholderen ved å justere låsetapper og roter med klokken, se figur 1.
   Trykk på “Neste” på berøringsskjermen.
6. Hvis du endrer eksisterende filament, vil 3D40 FLEX automatisk renske eksisterende filament.
7. Når Filament-skjermen for mating vises, trykk på "Neste" (NEXT) på berøringsskjermen og dra filament som kommer fra styrerøret inn i ekstruder-inntaket til ekstruderen mater gjennom på egen hånd, se figur 2.



8. Filament trekkes opp i ekstruderen og begynner å gå ut av den varme ekstrudertuppen.
   MERK: Din Dremel 3D40 FLEX ble testet ved å bygge objekter før den forlot fabrikken. Disse testobjektene kan ha blitt laget med en annen filamentfarge enn du bruker. Det kan derfor hende at en liten mengde filament sitter igjen i ekstruderen.
9. Når ny filament fremgår fra ekstrudertuppen, trykk på "ferdig" (DONE) på berøringsskjermen for å fullføre lasteprosessen til filament, gå tilbake til hovedmenyen og kalibrer ekstruderen. Fjern forsiktig eventuelt overflødig filament uten å berøre den varme ekstrudertuppen. Fjern eventuelle rester om nødvendig fra ekstrudertuppen med nebbtang.



⚠ ADVARSEL VÆR EKSTRA FORSIKTIG SÅ DU IKKE SKADER EKSTRUDERTUPPEN NÅR DU FJERNER RESTER. DREMEL 3D40 FLEX VIL IKKE FUNGERE SOM DEN SKAL MED EN SKADET EKSTRUDERTUPP, DENNE MÅ DA SKIFTES UT.

10. Lukk 3D40 FLEX-deksel og dør.

FORHÅNDSOPPSETT

REPARERE BYGGEPLATTFORMEN

⚠ ADVARSEL IKKE SLIPP BYGGE-PLATTFORMEN. HERDET GLASSPLATE KAN KNUSES OG FORÅRSAKE PERSONSKADE.

⚠ ADVARSEL IKKE FJERN HERDET GLASSPLATE FRA PLASTHOLDER. KONTAKT MED KANTEN PÅ HERDET GLASSPLATE KAN FORÅRSAKE PERSONSKADE.

⚠ FORSIKTIG FØR HVER BYGGING MÅ DU SØRGE FOR AT DEN FLEKSIBLE BYGGEPLATEN ER DEKKET MED DREMEL-SPESIFISERT BYGGETAPE. BRUK AV FEIL BYGGETAPE KAN FØRE TIL SKADE PÅ UTSTYR OG DÅRLIG BYGGEKVALITET.

1. Byggeplaten består av to deler: den fleksible byggeplaten og byggeplateholderen. Byggeplateholderen har en magnetisk overflate for å feste den fleksible byggeplaten, og den har to hakk på baksiden og bevegelige låser foran for å holde nede hjørnene til den fleksible byggeplaten.
2. Den fleksible byggeplaten kan fjernes fra byggeplateholderen ved å dreie de bevegelige låser mot deg (A), løfte den fleksible byggeplaten opp med de blå håndtakene (B) og trekke den ut mot deg (C), figur 3.
3. Den fleksible byggeplaten kommer med byggetape installert. For å fjerne den, løfte den opp fra fanen i hjørnet foran og ta den forsiktig av. For å installere en ny byggetape, må du fjerne bindemiddelforbindelsen fra byggetapen og plassere byggetape over den fleksible byggeplaten. For best resultat, bruk byggetape på midten av den fleksible byggplaten og glatt utover for å fjerne eventuelle luftbobler, figur 4.

FIG. 3

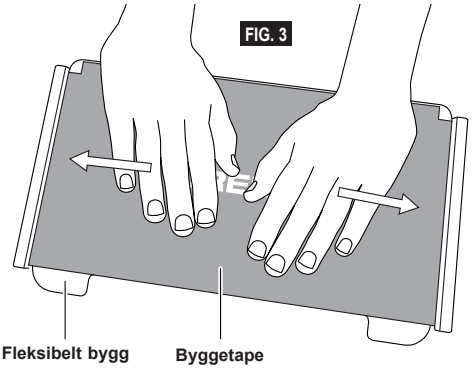
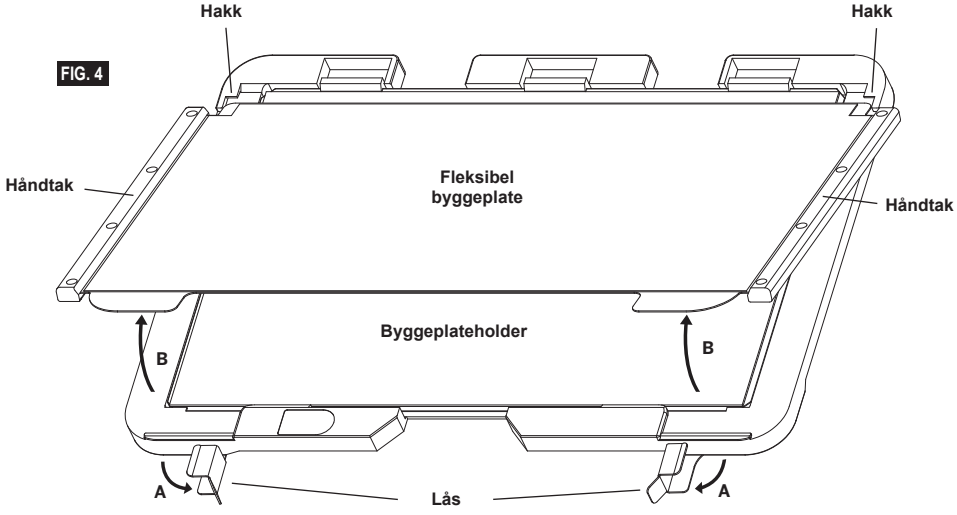


FIG. 4

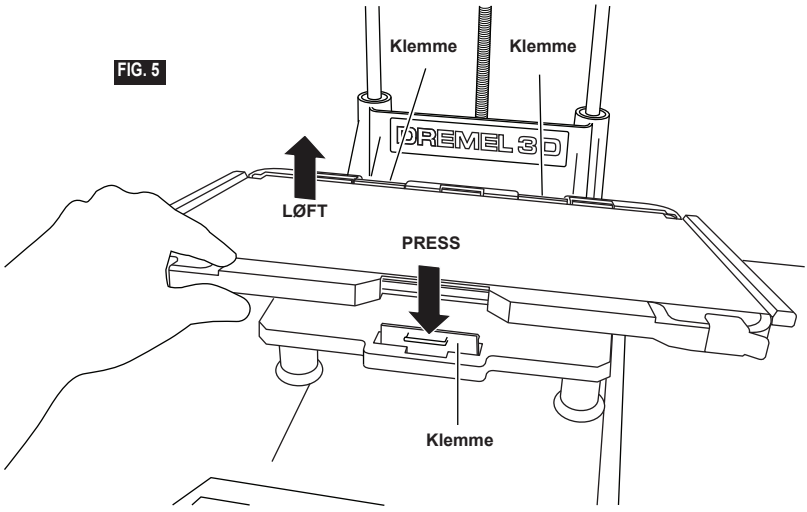


4. Den fleksible byggeplaten kan monteres på toppen av byggeplateholderen ved å skyve den bakover i en vinkel slik at hjørner av den fleksible byggeplaten glir under hakkene på baksiden av byggeplateholderen. Slipp den fleksible byggeplaten slik at den setter seg fast på toppen av magneten, og lukk låsene på forsiden for å holde den på plass.

   TIPS: Det er mye lettere å fjerne og installere den fleksible byggeplaten hvis byggeplateholderen allerede er installert i skriveren. Generelt, når byggeplateholderen er installert i skriveren, trenger du ikke å fjerne den, du trenger bare å fjerne den fleksible byggeplaten.

5. Byggeplateholderen kan fjernes ved å klemme klipset på fronten av byggeplattformen og løfte byggeplateholderen av basen, figur 7.
6. Installer byggeplattformen ved hjelp av de to byggeplattformklemmer.

FIG. 5

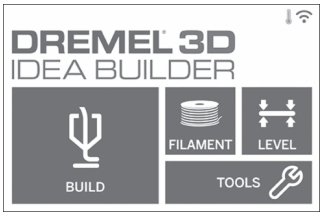


NIVELLERE BYGGEPLATTFORMEN

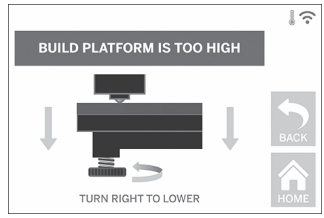
⚠ ADVARSEL IKKE RØR EKSTRUDERTUPPEN MENS DREMEL 3D40 FLEX ER I DRIFT ELLER FØR DEN HAR KJØLT SEG NED TIL 60 °C (140 °F). KONTAKT MED EKSTRUDERTUPPEN UNDER ELLER ETTER DRIFT FØR TUPPEN ER KJØLT NED KAN FØRE TIL PERSONSKADE.

Det er viktig at du nivellerer byggeplattformen hver gang du skifter ut byggetapen eller reinstallerer byggeplattformen, for å sørge for at byggeplattformen har jevn avstand fra ekstruderhodet. Sørg for at du fjerner eventuelle luftbobler som måtte finnes mellom byggeplattformen og byggetapen. Hvis du ikke nivellerer byggeplattformen eller fjerner luftboblene kan det føre til at objekter ikke bygges på riktig måte.

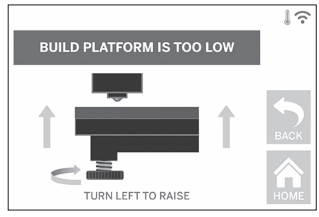
1. Sørg for at du har plassert Byggetape på Byggeplattform og ingen gjenstander er til stede. Hvis du påfører Byggetape etter nivellering kan det påvirke hvor jevnt objektet ditt er.
2. Trykk på “Nivellering” (LEVEL) på 3D40 FLEX-berøringsskjermen.



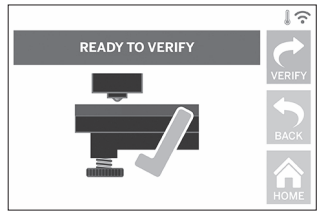
3. Ekstruderen og byggeplattformen vil gå i posisjon for å nivellere byggeplattformen. 3D40 FLEX vil først sjekke nivelleringen i midten på baksiden av byggeplattformen. De to knottene under byggeplattformen brukes til å heve og senke byggeplattformen på byggeplattformens venstre- og høyre side. Ekstruderen inneholder en sensor som registrerer om sengen er jevn og ingen ekstra verktøy er nødvendig.
4. Berøringsskjermen angir om din byggeplattform er for høy eller lav. Hvis byggeplattformen er for høy, kan du justere gjeldende knott ved å rotere til høyre til du hører et "pip" og berøringsskjermen indikerer at den er klar til å verifisere at sengen er jevn.



5. Hvis byggeplattformen er for lav, kan du justere gjeldende knott ved å rotere til venstre til du hører et "pip" og berøringsskjermen indikerer at den er klar til å verifisere at sengen er jevn.



6. Trykk på "Verifiser" (VERIFY) for å sjekke om sengen er jevn. Dersom ytterligere justering er nødvendig, vil berøringsskjermen indikere retningen. Dersom nivået er korrekt, vil ekstruderen gå videre til neste punkt og nivelleringsprosessen kan gjentas.



7. Gjenta trinn 4-6 for den andre stillingen. Når sengen din er helt jevn, vil ekstruderen automatisk flytte til kalibreringsposisjon og fullføre nivellingersprosessen.

KOBLE TIL USB-KABEL

1. Sørg for at strømbryteren for 3D40 FLEX er i av-stilling.
2. Koble den medfølgende USB-kabelen til 3D40 FLEX og datamaskinen, figur 6.
3. Åpne programvaren.
4. Skru på din Dremel 3D40 FLEX med strømbryteren for å synkronisere datamaskinen din med din Dremel 3D40 FLEX.

KOBLE TIL ETHERNET

1. Sørg for at strømbryteren for 3D40 FLEX er i av-stilling.
2. Plugg ethernet-kabel inn i 3D40 FLEX, figur 7.
3. Slå Dremel 3D40 FLEX på med strømbryteren. Ethernet-tilkobling bør oppdages automatisk. Trykk på "Godta" (Accept) for å bekrefte tilkobling.

FIG. 6

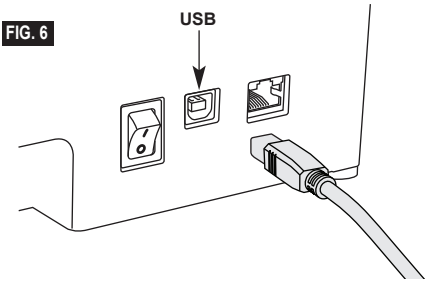
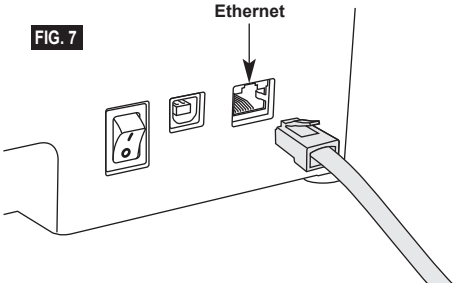


FIG. 7



BYGGING

⚠ ADVARSEL OVERHOLD ALLE MEDFØLGENDE ADVARSLER OG SIKKERHETSINSTRUKSJONER NÅR DU BRUKER DREMEL 3D40 FLEX. Hvis ikke disse følges kan det resultere i brann, skade på utstyr, skade på eiendom eller personskade.

⚠ ADVARSEL IKKE STIKK FINGRE/HENDER INN I DREMEL 3D40 FLEX MENS DEN ER I DRIFT. Kontakt med de bevegende delene til Dremel 3D40 FLEX mens den er i drift kan føre til dårlig byggekvalitet, skade på utstyret eller personskade.

MERK: Din Dremel 3D40 FLEX vil bygge testobjekter før den forlot fabrikken. Disse testobjektene kan ha blitt laget med en annen filamentfarge enn du bruker. Det kan derfor hende at en liten mengde filament sitter igjen i ekstruderen. Begynnelsen av det første objektet ditt kan komme til å ha noe av denne filamentfargen før fargen endrer seg til din filamentfarge.

Du har to alternativer når du bygger med din Dremel 3D40:FLEX:
1) Lagring på printer
2) USB-flash-stasjon
3) Datamaskin

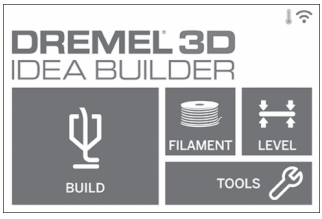
https://manual-hub.com/

FØR DU BYGGER

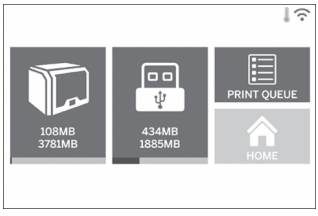
1. Sørg for at det er lastet nok filament (se side 294). TIPS: Du kan finne ut om du har nok filament til å fullføre objektet før bygging ved å sammenligne lengden på filament som trengs som vist av Digilab 3D Slicer til lengden på filament på spolen indikert av lengden på måleren. Hvis 3D40 FLEX går tom for filament i løpet av et bygg, vil den pausere til flere filament er lagt til.
2. Sørg for at byggetape er brukt, byggeplattformen er jevn og fri fra objekter.

BYGGING FRA LAGRING PÅ PRINTER

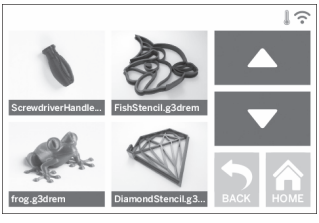
1. På hovedmenyen, trykk på "Bygg" (BUILD).



2. På byggemenyen, trykk på skriverikonet.



3. Trykk på modellfilen du ønsker å bygge. (Bruk piler til å bla gjennom sider)



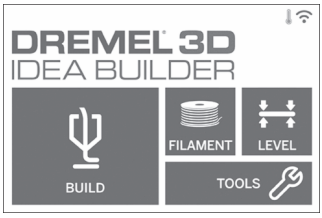
4. På detaljsiden i modellen, trykk på "Bygg" (BUILD) for å starte byggeprosessen.

5. Din 3D40 FLEX vil først justere ekstruderen og byggeplattformen til deres nullstillinger, og deretter vil nivelleringssensoren berøre en byggeplattform for å fullføre justeringen. Ekstruderen vil begynne å varme opp, noe som kan ta noen minutter. Så snart temperaturen er tilstrekkelig, vil modellen din begynne å bygges.
6. Når objektet er ferdig, vil din 3D40 FLEX automatisk justere ekstruderen og bygge plattformen til deres kalibreringsposisjoner og kjøle ned ekstrudertuppen.
7. Vent til berøringsskjermen angir at ekstruderen er "kjølig" for å fjerne objektet. Se seksjonen om fjerning av objekt fra byggeplattformen nedenfor for instruksjoner om fjerning av objekt.

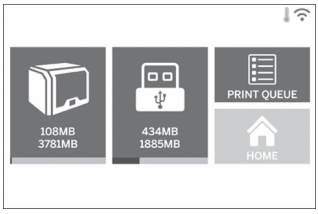
https://manual-hub.com/

BYGGE FRA USB-FLASH-STASJON

1. På hovedmenyen, trykk på "Bygg" (BUILD).



2. Trykk på USB-ikonet for å få tilgang til innholdet på USB flash-stasjonen.



3. Følg trinn 3-7 fra "Bygg" (BUILD) fra Lagring på printer (ON-PRINTER STORAGE) for å fullføre bygg fra USB-flash-stasjon.

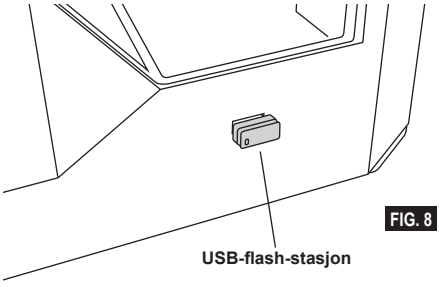


FIG. 8

BYGG FRA DATAMASKIN

Dremel 3D40 FLEX er kompatibel med Digilab 3D Slicer. Følg instruksjonene som kom med denne programvaren for å fullføre et bygg fra datamaskinen din.

KANSELLERE DITT BYGG PÅ 3D40 FLEX

Hvis du ønsker å kansellere objektet ditt under forvarming eller bygging, må du trykke på "Stopp" (STOP) på berøringsskjermen. Hvis du bekrefter med "Ja" (YES), vil ekstruderen og byggeplattformen bevege seg til deres kalibreringsposisjoner.

FJERNE OBJEKTET DITT

FJERNE OBJEKTET DITT FRA BYGGEPLATTFORMEN

⚠ ADVARSEL IKKE RØR EKSTRUDERTUPPEN MENS DREMEL 3D40 FLEX ER I DRIFT ELLER FØR DEN HAR KJØLT SEG NED TIL MINST 60 °C (140 °F). Kontakt med ekstrudertuppen under eller etter drift før tuppen er kjølt ned kan føre til personskade.

⚠ ADVARSEL BRUK PERSONLIG VERNEUTSTYR. Bruk av beskyttelsesutstyr som varmesikre hansker og sikkerhetsbriller vil redusere personskader.

⚠ ADVARSEL DIKKE BØY BYGGEPLATEN MED OBJEKTET PEKENDE MOT DEG SELV OG ANDRE. Objekter som flyr av byggeplaten kan føre til personskade.

⚠ ADVARSEL VÆR BEVISST PÅ KROPPSPOSISJONEN DIN NÅR DU BRUKER HÅNDVERKTØY FOR Å FJERNE OBJEKTER FRA BYGGEPLATTFORMEN. Hvis verktøyet plutselig glir og du har feil kroppsposisjon mens du fjerner objektet fra byggeplattformen kan det føre til personskade.

⚠ ADVARSEL IKKE SLIPP BYGGEPLATEHOLDEREN. Herdet glassplate kan knuses og forårsake personskade.

⚠ ADVARSEL IKKE VRI ELLER BØY BYGGEPLATEHOLDEREN MENS DU FJERNER OBJEKTER. Herdet glassplate kan løsne seg fra plastholderen og forårsake personskade.

⚠ ADVARSEL UNNGÅ Å SKRAPE BYGGEPLATTFORMEN MENS DU FJERNER OBJEKTER. SKRAPER I BYGGEPLATTFORMEN VIL FØRE TIL FEIL VED BYGGINGEN AV OBJEKTER.

1. Vent til ekstruderen er kjølig før du fjerner objektet ditt.
2. Ta den fleksible byggeplaten ut av byggeområdet mens objektet ditt fremdeles sitter fast på det. Se side 296 for mer detaljerte byggeinstruksjoner.
3. Bøy byggeplaten med objektet pekende bort fra deg selv og andre. Press på baksiden av byggeplaten med tommelen mens du bruker de andre fingrene til å holde på håndtakene, figur 9. Delen frigjøres og vil enten falle av eller vil lett kunne trekkes av med hånden.
4. For tynne eller små deler kan det å bøye byggeplaten eventuelt ikke være nok til å frigjøre delen. I disse tilfellene bruker du forsiktig verktøyet for fjerning av gjenstander til å fjerne objektet fra byggeplaten, figur 9.

https://manual-hub.com/

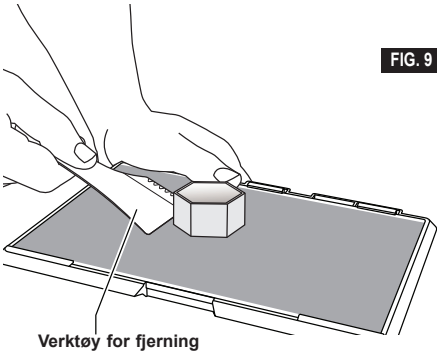


FIG. 9

FJERNE STØTTER (HVIS NØDVENDIG)

Bruk nebbtang for å fjerne støttene som er inni objektet eller vanskelig å nå.

BESTE PRAKSISER

1. BRUK ALLTID BYGGETAPE.
2. Sørg for at byggeplaten din er nivellert før hvert objekt.
3. Sørg for at spolen er installert riktig og at den kan rotere fritt.
4. Når du bruker din Dremel 3D40 FLEX for første gang, eller etter at du har byttet filament, må du først la Dremel 3D40 FLEX ekstrudere helt til materialet er konsistent med den installerte filamentfargen.
5. Det er viktig at du følger med når din Dremel 3D40 FLEX begynner å bygge objekter. Sjansen for at det skal oppstå problemer med objektet ditt er størst i begynnelsen. Heldigvis er dette også den beste tiden å avbryte objektet ditt, rengjøre byggeplaten og starte objektet ditt på nytt. Hold deg i nærheten av Dremel 3D40 FLEX under byggeprosessen.
6. Det er viktig at du tar vare på Dremel 3D40 FLEX-emballasjen siden det vil gjøre det enklere å oppbevare eller transportere Dremel 3D40 FLEX.
7. Sørg for at du lagrer filamentspolene i et miljø der det ikke er fuktig eller for varmt. Det anbefales at du ikke fjerner filamentspolen fra den lufttette forpakningen før den skal brukes.
8. Bruk objektfjerningsverktøyet forsiktig slik at ikke objektet eller byggeplaten skades.
9. Når det er mulig er det best å lokalisere objektet i sentrum av byggeplaten. Det er av kritisk viktighet at du bruker den beste orienteringen for objektet ditt. Sørg for at objektet ditt er lokalisert på byggeplaten, og at du bruker den beste orienteringen for bygging.
10. Det anbefales at det bygges med støtte for bratte overheng (mindre enn 45 graders vinkel).
11. Ta alltid ut byggeplaten før du fjerner objektet.
12. Det anbefales pussing med lav hastighet for at ikke objektet skal smelte igjen.
13. Dremel Digilab 3D Slicer-programvaren viser lengden på filament som kreves for hvert objekt. Sammenlign dette med lengden angitt på spolelengdemåleren.

https://manual-hub.com/

VEDLIKEHOLD

FJERNE FASTSITTENDE MATERIALE I EKSTRUDEREN

Bruk opprenskningsverktøyet til å rengjøre ekstruderen og renske bort oppbygget filament.

1. Vent til ekstruderen er varmet opp før du stikker opprenskningsverktøyet inn i ekstruderinntaket (øverst).
2. Tilstoppede rester vil bli skjøvet ned og vil komme ut av ekstrudertuppen.

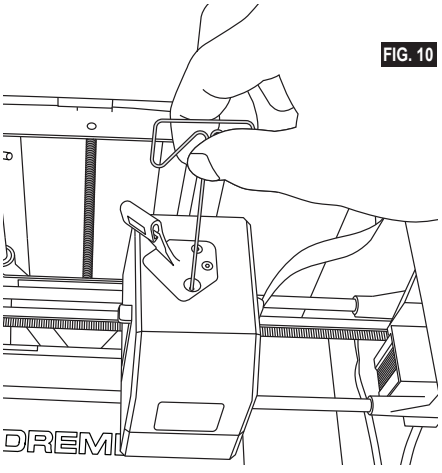
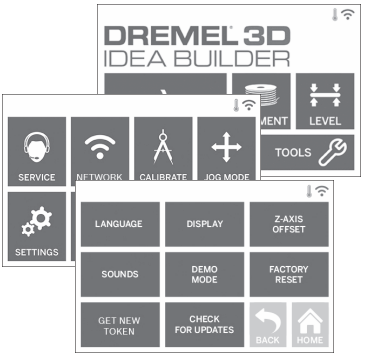


FIG. 10

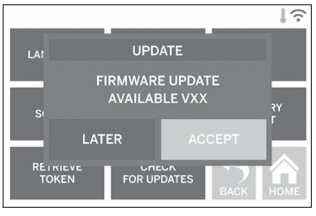
OPPDATER FATSVARE VIA NETTVERK

Hvis 3D40 FLEX er registrert og lagt til Dremel 3D -profilen, kan du oppdatere fastvare direkte fra berøringsskjermen. For å oppdatere fastvare:

1. Trykk på "Verktøy" (TOOLS), "Innstillinger" (SETTINGS), "Se etter oppdateringer".(CHECK FOR UPDATES).



2. Din 3D40 FLEX vil kontrollere om du har den nyeste fastvaren installert, og be om du ønsker å oppdatere hvis det er nødvendig.
3. Velg "Godta" (ACCEPT) for å laste ned og installere den nyeste fastvaren.



4. Fastvareoppdatering er fullført når 3D40 FLEX starter opp og går tilbake til startskjermen.

https://manual-hub.com/

OPPDATERER FASTVARE MANUELT

Hvis 3D40 FLEX ikke er koblet til et nettverk, kan du oppdatere fastvaren direkte fra en USB-flash-stasjon.

1. Gå til www.dremel3d.com/support på din nettleser og last ned nyeste 3D40 FLEX fastvare-filen.
2. Legg 3D40 FLEX fastvarefilen til en tom FAT32-formatert USB-flash-stasjon.
3. Slå av din 3D40 FLEX ved hjelp av PÅ/AV-bryteren.
4. Sett inn USB-flash-stasjonen i USB A-porten.
5. Slå på 3D40 FLEX og den vil automatisk oppdage og installere den nye fastvaren.
6. Slå av din 3D40 FLEX, ta ut USB-flash-stasjonen, og slå på igjen for å fullføre oppdateringen.

RENGJØRE UTSIDEN

Rengjør utsiden til 3D40 FLEX med en lofri klut. Fjern alle synlige rester fra de ytre overflatene. For å unngå å skade din Dremel 3D40 FLEX må du ikke bruke vann, kjemikalier eller andre rengjøringsmidler på 3D40-en.

RENGJØRING AV EKSTRUDERTUPPEN

⚠ ADVARSEL VÆR EKSTRA FORSIKTIG SÅ DU IKKE SKADER EKSTRUDERTUPPEN NÅR DU FJERNER RESTER. DREMEL 3D40 FLEX VIL IKKE FUNGERE SOM DEN SKAL MED SKADET EKSTRUDERTUPP, DENNE MÅ DA SKIFTES UT.

⚠ ADVARSEL IKKE RØR EKSTRUDERTUPPEN MENS DREMEL 3D40 FLEX ER I DRIFT ELLER FØR DEN HAR KJØLT SEG NED TIL 60 °C (140 °F). Kontakt med ekstrudertuppen under eller etter drift før tuppen er kjølt ned kan føre til personskade.

Bruk en liten nebbtang og trekk bort alle små plastrester fra ekstrudertuppen.
Hvis avfallet er vanskelig, kan ekstruderen trenge å varmes opp.

RENGJØRE BERØRINGSSKJERMEN

Tørk av berøringsskjermen med en myk, lofri klut. Ikke spray rengjøringsmidler på berøringsskjermen.

https://manual-hub.com/

Problem	Årsak	Korrigerende handling
Ekstruder hodebygg utenfor senteret.	Dremel 3D40 FLEX har mistet oversikten over ekstruderhodets nøyaktige posisjon, og er derfor ute av stand til å bygge.	Hvis ekstruderhodet sendes til hjemposisjonen vil Dremel 3D40 FLEX rekalibreres. Avbryt objektet ditt, rydd byggeplattformen, send ekstruderhodet til hjem-posisjonen og start objektet på nytt.
PLA-et ekstruderer ikke, eller fester seg ikke ordentlig til byggetapen.	Dette kan skyldes at byggeplattformen ikke er nivellert med ekstruderhodet.	Nivellering av byggeplattformen vil rette inn ekstruderhodet og sørge for bedre objektkvalitet. Avbryt objektet ditt, rydd byggeplattformen, niveller byggeplattformen og start objektet på nytt.
Dremel 3D40 FLEX frøs for objektet mitt startet.	Dremel 3D40 FLEX kan ha mottatt motstridende kommandoer.	Skru av strømbryteren, vent 30 sekunder og skru så strømbryteren på igjen.
Støttematerialet brytes ikke av under rengjøring og fører til lavere kvalitet på det ferdige objektet.	Orienteringen av delen er ikke optimalisert.	Re-orienter posisjonen til 3D-filen i programvaren for filoppdeling for å minimere støttematerialet eller plasser støttematerialet på en ikke-kritisk overflate.
Spagettisøl på slutten av byggingen.	Et av lagene i objektet ditt festet seg ikke om det skulle, modellen ble lagret med minimalt overflateområde i kontakt med byggeplattformen, eller objektet ble bygget flytende over byggeplattformen uten valgt støtte.	Bruk fil-slicing-programvaren for å se høyden og posisjonen til det første laget. Bygg med støtter når det er nødvendig.
Del ble bare bygget halvveis.	Filamentet tok slutt. Filamentet satte seg fast under bygging.	Sett inn nytt filament og fortsett bygg. Se «Det kommer ikke ut filament».
Det kommer ikke ut filament.	Tilstoppet ekstruder.	Kontakt kundeservice.
Ekstruderen vil ikke gå hjem.		Kontakt kundeservice.
Strengete eller frynsete plastlag på bratte overheng.	Objektoverhengene er for langt unna eller for bratte (< 45-graders vinkel).	Bygg med støtter.
3D40 FLEX vil ikke finne mitt Wifi-nettverk.	Printer for langt fra den trådløse ruteren.	Reposisjonere 3D40 FLEX for å være nærmere ruteren. Koble til nettverket med Ethernet.
3D40 FLEX vil ikke koble til mitt Wifi-nettverk.	Printer for langt fra den trådløse ruteren.	Reposisjonere 3D40 FLEX for å være nærmere ruteren.
	Nettverkspassord er feil.	Skrive inn passordet eller bekrefte passordet ditt på nytt med netteier.

https://manual-hub.com/

PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

Fastvareoppdateringer
Dremel anbefaler at du oppdaterer fastvaren hver gang en ny oppdatering er tilgjengelig. Dremel vil gi oppdateringer av fastvaren for å forbedre ytelsen og legge til flere funksjoner for 3D40 FLEX gjennom hele produktets levetid. Du kan oppdatere 3D45 FLEX på to måter: (1) Laste ned oppdateringen fra www.dremel3d.com og installere den med en USB-minnepinne. (2) Koble 3D45 FLEX til nettet og oppdatere fra 3D45 FLEX-berøringsskjermen.

Programvare med åpen kildekode som brukes i dette Dremel-produktet
Dette produktet inneholder programvarekomponenter som er lisensiert av innehaveren av rettighetene under enhver versjon av GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) eller annen programvare med åpen kildekode-lisens som krever at kildekoden gjøres tilgjengelig . Du kan få en komplett maskinlesbar kopi av den aktuelle kildekoden ved å sende en skriftlig forespørsel til:

Dremel
Att: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Din forespørsel bør inneholde: (i) navnet på Dremel-produktet, (ii) serienummeret (hvis aktuelt), (iii) programvareversjonen (hvis aktuelt), (iv) ditt navn, (v) firmanavnet (hvis aktuelt) og (vi) postadresse og e-postadresse (hvis du har en). Vi kan belaste en nominell avgift for å dekke kostnadene for de fysiske medier og distribusjon. Du kan sende din forespørsel (i) innen tre (3) år fra datoen du mottok produktet som inkluderte programvaren som er relatert til forespørselen eller (ii) når det gjelder kode lisensiert under GPL-versjon 3, for så lenge Dremel tilbyr reservedeler eller kundestøtte for dette produktet.

Garanti om videre bruk av programvare med åpen kildekode:
DREMEL gir ingen garanti for programmer med åpen kildekode i denne enheten, dersom slike programmer brukes til andre formål enn det programmet er beregnet for av DREMEL. Lisensene oppført nedenfor definerer garantien, dersom noen, av skriveren eller lisensgiverne av programvaren med åpenkilde. DREMEL fraskriver seg spesifikt enhver garanti for feil forårsaket av endring av programvaren med åpenkilde eller produktets konfigurasjon. Du har ingen garantikrav mot DREMEL i tilfeller hvor programvare med åpen kildekode krenker de immaterielle rettighetene til en tredjepart. Teknisk støtte, om tilgjengelig, vil kun gis for umodifiserte programvarer.

https://manual-hub.com/

DREMEL® BEGRENSET FORBRUKERGARANTI

Garantien for dette DREMEL-produktet gis i henhold til lovfestede/landsspesifikke lover og forskrifter. Skader grunnet normal slitasje, overbelastning eller feil bruk dekkes ikke av garantien.

I tilfelle produktet ikke lever opp til denne skriftlige garantien må følgende gjøres:

1. IKKE returner produktet til det stedet du kjøpte det.
2. Vennligst kontakt kundeservice via **www.dremel.com** for mer informasjon.

AVHENDING

Elektroverktøy, innsatsverktøy og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.

KUN FOR EU-LAND

Ikke kast elektroverktøy i vanlig søppel! Jf. det europeiske direktivet 2012/19/EF vedr. gamle elektriske og elektroniske-apparater og tilpassingen til nasjonale lover må gammelt elektroverktøy som ikke lenger kan brukes samles inn og leveres inn til en miljøvennlig resirkulering.

KONTAKTE DREMEL

Hvis du ønsker flere opplysninger om Dremels produktutvalg, brukerstøtte og hotline, kan du se på www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Nederland.

https://manual-hub.com/

YLEISET VARO-OHJEET

⚠ VAROITUS LUE KAIKKI OHJEET KÄYTTÖOPPAASTA JA TUTUSTU DREMEL 3D40 FLEXIIN ENNEN ASENNUSTA JA KÄYTTÖÄ. JOS VAROITUKSIA JA OHJEITA EI NOUDATETA, SEURAUKSENA VOI OLLA TULIPALO, LAITTEISTOVAHINKOJA, OMAISUUSVAHINKOJA TAI HENKILÖVAHINKOJA. SÄILYTÄ KAIKKI VAROITUKSET JA OHJEET MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN.

TYÖALUEEN TURVALLISUUS

e. **Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** *Työskentelyalueen epäjärjestys tai valaisemattomat alueet voivat johtaa tapaturmiin.*
f. **Älä työskentele Dremel 3D40 FLEXillä ympäristössä, jossa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä.** *Dremel 3D40 FLEX luo kuumia lämpötiloja, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.*
g. **Säilytä joutilas 3D40 FLEX poissa lasten ja muiden kokemattomien henkilöiden ulottuvilta.** *Kokemattomien käyttäjien käytössä seurauksena voi olla henkilövahinkoja.*

SÄHKÖTURVALLISUUS

a. **Käytä Dremel 3D40 FLEXiä aina oikein maadoitetulla pistorasialla. Älä muokkaa Dremel 3D40 FLEXin pistoketta.** *Virheellinen maadoitus ja muokatut pistokkeet lisäävät sähköiskun vaaraa.*
b. **Älä käytä Dremel 3D40 FLEXiä kosteassa tai märässä paikassa. Älä altista Dremel 3D40 FLEXiä sateelle.** *Kosteuden esiintyminen lisää sähköiskun vaaraa.*
c. **Älä käytä verkkojohtoa väärin. Älä käytä verkkojohtoa Dremel 3D40 FLEXin vetämiseen tai pistotulpan irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.** *Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.*
d. **Vältä käyttämästä tätä laitetta ukkosella.** *On pieni vaara, että salaman aiheuttama virtapiikki voi aiheuttaa sähköiskun.*
e. **Irrota hätätilanteessa Dremel 3D40 FLEX pistorasiasta.**

HENKILÖTURVALLISUUS

a. **Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä Dremel 3D40 FLEXiä käyttäessäsi. Älä käytä Dremel 3D40 FLEXiä väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkityksen vaikutuksen alaisena.** *Hetken tarkkaamattomuus Dremel 3D40 FLEXiä käytettäessä saattaa johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.*
b. **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.** *Suojavarusteiden, kuten lämmönkestävien hansikkaiden ja turvalasien, käyttö vähentää henkilövahinkojen vaaraa.*
c. **Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista.** *Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.*

DREMEL 3D40 FLEXIN KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO

a. **Tarkista ennen Dremel 3D40 FLEXin käyttöä, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti ja etteivät ne jumitu kiinni. Varmista lisäksi, ettei niissä ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti Dremel 3D40 FLEXin toimintaan. Jos epäilet vahinkoja, anna Dremel 3D40 FLEX valtuutetun Dremel-huoltokeskuksen korjattavaksi ennen käyttöä.** *Jos vahingoittunutta Dremel 3D40 FLEXiä käytetään, seurauksena voi olla heikko esineiden luominen, laitteistovaurioita, omaisuusvahinkoja tai henkilövahinkoja.*
b. **Älä kosketa pursottimen kärkeä Dremel 3D40 FLEXin käytön aikana tai ennen kuin se on jäähtynyt vähintään 60 °C:een.** *Pursottimen kärjen koskettaminen käytön aikana tai sen jälkeen ennen jäähtymistä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.*
c. **Aseta Dremel 3D40 FLEX hyvin tuuletettuun paikkaan. Jätä vähintään 20 cm vapaata tilaa Dremel 3D40 FLEXin ympärille.** *Dremel 3D40 FLEX sulattaa muovia rakentamisen aikana. Dremel 3D40 FLEXin käytön aikana syntyvä muovin käry voi ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Dremel 3D40 FLEXin asettaminen liian lähelle ympäröiviä esineitä estää hyvän tuuletuksen.*
d. **Älä kurota Dremel 3D40 FLEXin sisälle käytön aikana.** *Dremel 3D40 FLEXin liikkuvien osien koskettaminen käytön aikana voi aiheuttaa heikon rakennuslaadun, laitteistovahinkoja tai henkilövahinkoja.*
e. **Kun 3D40 FLEX on käytössä, älä salli laitetta tuntemattomien henkilöiden lähestyä sitä.** *Jos Dremel 3D40 FLEXiä käyttävät henkilöt eivät tunne näitä varoituksia ja ohjeita, seurauksena voi olla laitteisto- tai omaisuusvahinkoja ja henkilövahinkoja.*
f. **Käytä DREMEL PLA -filamenttia.** *Muun kuin Dremelin valtuuttaman filamentin käyttö voi aiheuttaa laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.*
g. **Varmista, että Dremel 3D40 FLEXin luomat pienet esineet eivät ole pienten lasten käytettävissä.** *Pienet esineet voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran pienille lapsille.*
h. **Älä luo laittomia tai sopimattomia esineitä Dremel 3D40 FLEXillä.**
i. **Älä käytä Dremel 3D40 FLEXiä luomaan esineitä, jotka on tarkoitettu käytettäväksi kynttilöiden, nestemäisten polttoaineiden tai muiden lämmönlähteiden kanssa.** *Muovi voi sulaa tulelle tai muille lämmönlähteille altistettuna. Sellainen Dremel 3D40 FLEXillä luotujen esineiden käyttö voi aiheuttaa tulipalon, omaisuusvahinkoja ja henkilövahinkoja.*
j. **Älä käytä Dremel 3D40 FLEXiä luomaan esineitä, jotka on tarkoitettu ruokaa tai juomia varten, kuten esimerkiksi valmisteluun, koristeluun, säilytykseen, syömiseen tai juomiseen.** *Sellainen Dremel 3D40 FLEXillä luotujen esineiden käyttö voi aiheuttaa terveysvaivoja tai henkilövahinkoja.*
k. **Älä käytä Dremel 3D40 FLEXiä luomaan esineitä, jotka on tarkoitettu käytettäväksi sähköosien tai sähköosien koteloiden kanssa.** *PLA-muovi ei sovellus sähkösovelluksiin. Sellainen Dremel 3D40 FLEXillä luotujen esineiden käyttö voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja ja henkilövahinkoja.*
l. **Älä aseta muoviesineitä suuhusi tai sen lähelle.** *PLA-muovi ei sovellus ruoan ja juomien valmisteluun tai ruokailuvälineisiin. Sellainen Dremel 3D40 FLEXillä luotujen esineiden käyttö voi aiheuttaa terveysvaivoja tai henkilövahinkoja.*

https://manual-hub.com/

m. **Älä käytä Dremel 3D40 FLEXiä luomaan esineitä, jotka on tarkoitettu kemikaalien säilytykseen.** *PLA-muovi ei sovellus kemikaalien säilytykseen. Sellainen Dremel 3D40 FLEXillä luotujen esineiden käyttö voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja ja henkilövahinkoja.*
n. **Älä muokkaa Dremel 3D40 FLEXiä tai muuta tehdasasetuksia.** *Muokkaukset voivat johtaa laitteisto- tai omaisuusvahinkoihin ja henkilövahinkoihin.*
o. **Älä altista Dremel 3D40 FLEXiä yli 70 °C:een lämpötiloille.** *Dremel 3D40 FLEX voi vahingoittua. Dremel 3D40 FLEX on tarkoitettu käytettäväksi lämpötilassa 16–29 °C.*
p. **Älä liikuta tai töni Dremel 3D40 FLEXiä tai pursotinta käytön aikana.** *Esine ei välttämättä rakennu oikein.*
q. **Älä vaihda filamenttikelaa, ellei rakennusprosessi ole valmistunut, pysäytetty tai keskeytetty.** *Filamentin vaihtaminen rakentamisen aikana peruuttaa esineen luonnin ja voi vahingoittaa pursotinta.*
r. **Älä vedä filamenttia ulos ennen kuin kosketusnäyttö pyytää sitä.** *Muuten pursotin voi vahingoittua.*
s. **Ole erityisen huolellinen, ettet vahingoita pursottimen kärkeä, kun puhdistat jäämiä.** *Dremel 3D40 FLEX ei toimi kunnolla vahingoittuneella pursottimen kärjellä ja vaatii vaihtoa.*
t. **Varmista ennen jokaista rakentamiskertaa, että rakennusalusta on peitetty Dremelin määrittelemällä rakennusteipillä.** *Väärän rakennusteipin käyttäminen voi johtaa laitteistovaurioihin ja huonoon esineiden rakennuslaatuun.*
u. **Huomioi kehosi asento, kun käytät käsityökaluja esineiden poistoon rakennusalustalta.** *Yhtäkkinen työkalun lipeäminen ja virheellinen kehon asento esineen poistamisen aikana voi aiheuttaa henkilövahinkoja.*
v. **Vältä naarmuttamasta rakennusalustaa, kun poistat esineitä.** *Rakennusalustan naarmut aiheuttavat virheellisen esineiden luomisen.*
w. **Älä pudota rakennusalustaa.** *Temperoitu lasilevy voi rikkoutua ja aiheuttaa loukkaantumisen.*
x. **Älä poista karkaistua lasilevyä muovipidikkeestä.** *Temperoidun lasilevyn reunan koskettaminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.*
y. **Älä kierrä tai taita rakennusalustaa, kun poistat esineitä.** *Temperoitu lasilevy voi irrota muovipidikkeestä ja aiheuttaa loukkaantumisen.*
z. **Dremel ei ole vastuussa Dremel 3D40 FLEXillä luotujen esineiden rakenteiden kestosta tai käytöstä.** *Kokemattomien suunnittelijoiden luomat rakenteelliset mallit voivat aiheuttaa omaisuusvahinkoja ja henkilövahinkoja.*

HUOLTO

a. **Irrota Dremel 3D40 FLEX aina virtalähteestä ennen kaikkia huoltotoimenpiteitä.** *Muuten seurauksena voi olla henkilövahinkoja ja laitteistovaurioita.*
b. **Anna Dremel 3D40 FLEX vain valtuutetun, vain Dremel-varaosia käyttävän Dremel-huoltokeskuksen huollettavaksi.** *Tämä varmistaa, että Dremel 3D40 FLEXin toiminta ja turvallisuus säilyvät ennallaan.*
c. **Käytä vain Dremelin hyväksymiä materiaaleja ja osia.** *Muiden kuin Dremelin® hyväksymien esinemateriaalien tai 3D-esineiden tai muiden kuin aitojen Dremel®-osien käyttö saattaa mitätöidä takuun.*
d. **Käytä vain Dremelin hyväksymää filamenttia.** *Takuu ei kata tälle laitteelle aiheutuneita vahinkoja, jotka johtuvat muun kuin Dremelin hyväksymän filamentin käytöstä.*

SISÄLLYSLUETTELO

Yleiset varo-ohjeet 308
Sisällysluettelo 309
Käytetyt symbolit 310
FCC-vaatimustenmukaisuus 310
Tietoja immateriaalioikeuksista 310
Toiminnan kuvaus ja tekniset tiedot 310
3D40 FLEX resurssit 311
Termisanasto 312
3D40 FLEXiin tutustuminen 313
Johdanto 315
Pakkauksen sisältö* 315
Kosketusnäyttö 317
Kosketusnäytön kuvakkeet 322
Alkuasetukset 323
Rakentamiseen valmistautuminen 324
Alkuasetukset 326
Rakentaminen 329
Esineen poistaminen 331
Parhaat käytännöt 332
Kunnossapito 333
Kunnossapito ja huolto 335
Avoimen lähdekoodin ohjelmisto 336
Kuluttajan rajoitettu Dremel®-takuu 337

https://manual-hub.com/

KÄYTETYT SYMBOLIT

Symboli	Nimi	Merkitys/selitys
⚠ VAROITUS	Varoitussymboli	Ilmoittaa käyttäjälle varoitusviesteistä
	Lue käyttöopas -symboli	Ilmoittaa käyttäjälle, että tämän pitäisi lukea käyttöopasta.
V	Voltit	Jännite
A	Ampeerit	Virta
Hz	Hertsi	Taajuus, syklit sekunnissa
Ø	Halkaisija	
o	Virta kytketty pois päältä	
	Vaihtovirta	Virtatyyppi
	Kuumasta pinnasta varoittava symboli	Koskettaminen voi aiheuttaa palovamman. Anna laitteen jäähtyä ennen huoltoa.
		Rakennuslevyn pidikkeen magneetit aiheuttavat magneettikentän, joka voi heikentää sydämentahdistimen toimintaa.

FCC-VAATIMUSTENMUKAISUUS

Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalisen laitteen rajat FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu tarjoamaan kohtuullista suojaa haitallisilta häiriöiltä asuinrakennuksessa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei ole asennettu ja käytetä näiden ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Ei kuitenkaan ole takeita siitä, että tietyssä asennuksessa ei ilmene häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottimelle, mikä voidaan määrittää kytkemällä laite pois päältä ja päälle, käyttäjä voi yrittää poistaa häiriöt yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa antenni uudelleen tai siirrä se eri paikkaan.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite ja vastaanotin eri pistorasioihin.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio/TV-asentajalta.

Muutokset ja modifikaatiot, joita valmistaja tai tämän laitteen rekisteröijä ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä oikeutesi käyttää tätä laitetta Federal Communications Commissionin sääntöjen mukaisesti.

TIETOJA IMMATERIAALIOIKEUKSISTA

Dremel 3D40 FLEX on tarkoitettu esineiden 3D-tulostukseen luomistasi tai omistamistasi digitaalisista tiedostoista, tai tiedostoista, joiden tulostamiseen Dremel 3D40 FLEXillä sinulla on oikeus. Kun teet esineitä Dremel 3D40 FLEXillä, on sinun vastuullasi varmistaa, että et riko mitään kolmansien osapuolien immateriaalioikeuksia tai sovellettavia lakeja tai säännöksiä, kuten Yhdysvaltojen tai muiden maiden immateriaalioikeuslakeja. Dremel 3D40 FLEXiä ei saa käyttää tekemään esineitä, joita suojaavat kolmansien osapuolien immateriaalioikeudet ilman kolmansien osapuolien suostumusta. Dremel 3D40 FLEXin käyttäminen mihinkään seuraavista voi vaatia kolmannen osapuolen luvan: muiden kuin itse tehtyjen esineiden jäljentäminen tai kopioiminen (kokonaan tai osittain); esineiden tekeminen digitaalisesta tiedostosta, jota et omista; tai esineen tekeminen sellaisen fyysisen esineen skannauksesta, jota et ole luonut. Sellaisten lupien hankkiminen on käyttäjän vastuulla. Joissakin tapauksissa sellaista lupaa ei välttämättä saada. Jos lupaa ei saada, kyseisiä esineitä ei tulisi 3D-tulostaa, tai se tehdään omalla vastuulla. Et saa muokata, takaisinmallintaa, purkaa koodia tai purkaa Dremel 3D40 FLEXiä tai sen ohjelmistoa tai laiteohjelmistoa, paitsi lain sallimissa määrin. Jos käytät Dremel 3D40 FLEXiä millään muulla kuin suositellulla ja näissä käyttö-/turvaohjeissa kuvatulla tavalla, teet sen omalla vastuullasi. Dremel 3D40 FLEXin käyttäminen kolmansien osapuolien immateriaalioikeuksia loukkaavien esineiden tekemiseen voi johtaa siviili- ja rikosoikeudellisiin seuraamuksiin ja rangaistuksiin, mistä voi olla seurauksena rahallisia korvauksia, sakkoja tai vankilarangaistus.

TOIMINNAN KUVAUS JA TEKNISET TIEDOT

RAKENTAMINEN

Pursotin: Yksi pursotus
Pursottimen lämpötila: Enintään 230°C (397°F)
Käyttöliittymä: 3,5 tuuman IPS-värikosketusnäyttö
Suurin rakennustilavuus: 10” x 6” x 6.7” (255 mm x 155 mm x 170 mm)
Kerroksen paksuus: 50 mikronia | 0,5 mm
Filamenttivärit: Katso värivaihtoehdot osoitteesta Dremel3D.com
Sisäinen tallennustila: 4 Gt
Ulkoinen tallennustila: USB-asema

PAINO JA MITAT

Paino (ilman kelaa): 16 kg
Mitat: 20.25” x 16” x 15.9” (515 mm x 406 mm x 394 mm)

FILAMENTTI

Toimii VAIN Dremelin 1,75 mm:n filamentin kanssa

FILAMENTIN SÄILYTYS

Kaikki polymeerit heikentyvät aikaa myöten. Älä pura filamenttia pakkauksesta ennen kuin sitä tarvitaan. Filamenttia tulisi säilyttää huonelämpötilassa: 16–29 °C (60-85° F) ja kuivassa

OHJELMISTO

Dremel 3D40 FLEXin mukana toimitetaan maksuton Dremel Digilab 3D Slicing -ohjelmisto Windows- ja Mac OSX -käyttöjärjestelmille. Tämä sovellus muuntaa 3D-digitaalitiedostoja rakennettaviksi tiedostoiksi.

https://manual-hub.com/

TUETUT KÄYTTÖJÄRJESTELMÄT

- Apple® Mac® OS® X v10.9 tai uudempi (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MINIMIJÄRJESTELMÄVAATIMUKSET

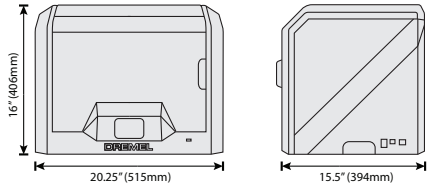
- Suoritin: 64-bittinen suoritin (32-bittistä ei tueta)
- Muisti: 3 Gt RAM (suositus 4 Gt tai enemmän)
- Levytila: ~2 Gt vapaata levytilaa asennusta varten
- Näytönohjain: Vähintään 1 024 Mt GDDR RAM muistia. Microsoft® Direct3D® 11 -yhteensopiva näytönohjain tai uudempi
- Osoitinlaite: Kolmipainikkeinen hiiri

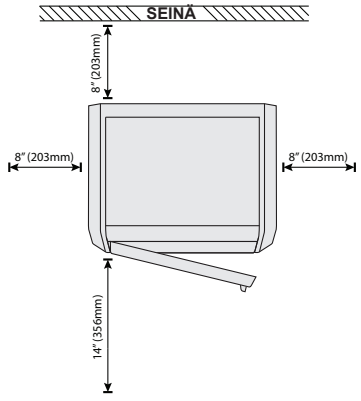
SÄHKÖVAATIMUKSET

3D40 FLEXin nimellistuloarvot: 100–240 V, 47–60 Hz, 0,8 A–1,8 A

KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

Huonelämpötila: 16–29 °C (60 - 85° F)
Tasainen työtila
Kuiva työtilan ympäristö





3D40 FLEX RESURSSIT

Resurssi	Kuvaus	Sijainti
Pikaopas	Tarjoaa kuvitetun oppaan siihen, kuinka 3D40 FLEXin pakkaus avataan ja rakentaminen aloitetaan heti pakkauksesta ottamisen jälkeen.	Pikaoppaan tulostettu versio sijaitsee suorakaiteen muotoisessa pahvilaatikossa. Se on myös ladattavissa osoitteesta www.dremel3d.com
Dremel 3D -verkkosivusto	Tarjoaa uusimman 3D40 FLEX -ohjelmiston, tuotetietoja, asiakastuen ja ladattavia 3D-malleja ja -projekteja.	www.dremel3d.com
Dremel 3D -asiakastuki	Ota yhteyttä Dremeliin tuotetukea, kunnossapitoa ja huoltoa varten.	www.dremel3d.com
Tiedostojen siivutusohjelmisto	Mahdollistaa 3D-tiedostojen lähettämisen, lataamisen ja rakentamisen.	Asennetaan sivustolta www.dremel3d.com tai USB-asemalta, joka toimitetaan Dremel 3D40 FLEXin mukana.

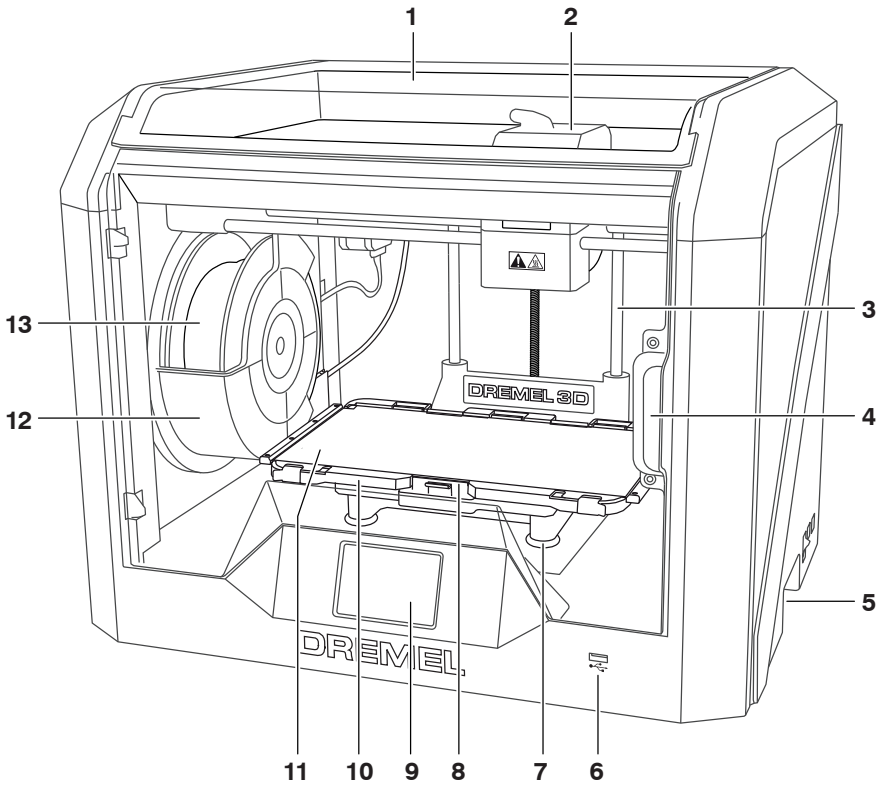
https://manual-hub.com/

TERMISANASTO

Termi	Määritys
Joustava rakennuslevy	Tasainen ja joustava alusta, jota Dremel 3D40 FLEX käyttää esineiden rakentamiseen. Joustava rakennuslevy koostuu joustavasta teräslevystä ja muovisistä kädensijoista, jotka mahdollistavat helpon taivutuksen. Joustava rakennuslevy kiinnitetään tulostimeen rakennuslevyn pidikkeellä.
Rakennuslevyn pidike	Litteä magneettipinta, joka pitää joustavan rakennuslevyn paikallaan. Pidikkeessä on magnetisoitu pinta, kaksi lovea takaosassa ja kaksi liikutettavaa lukkoa etuosassa, jotka pitävät joustavan rakennuslevyn paikallaan.
Rakennusalustan kiinnike	Rakennusalustan pohjan edessä sijaitseva kiinnike, jota käytetään rakennusalustan kiinnittämiseen.
Rakennusteippi	Teippi, joka parantaa esineiden yhtenäisyyttä ja auttaa niitä tarttumaan rakennuslevyn pintaan.
Rakennusvolyymi	Kolmiulotteisen tilan (3D) määrä, jonka esine vie kun se on valmis. Dremel 3D40 FLEXillä on enimmäisrakennusvolyymi, mikä tarkoittaa että suuremman rakennusvolyymin esineitä ei voi rakentaa, ellei niiden kokoa muuteta tai niiden rakennusta jaeta osiin.
Ovi	Dremel 3D40 FLEXin etupaneelissa on ovi. Tämän kautta pääsee helposti käsiksi rakennusalustaan, pursottimeen, filamenttiin ja esineisiin. Tämä ovi on tehty läpinäkyvästä materiaalista, joten voit valvoa esineesi valmistumista rakennusympäristön pysyessä vakaana.
Ethernet-portti	Langallinen paikallisverkkotekniikka, jonka avulla elektroniikkalaitteet voivat olla yhteydessä toisiinsa.
Pursotin	Kokoonpano, joka vetää filamenttia rattaiden avulla pursottimen otosta, lämmittää filamentin rakennuslämpötilaan ja työntää lämmitetyn filamentin pursottimen kärjestä.
Pursottimen tuuletin	Tuuletin, jota käytetään ratasmoottorin ja pursottimen ulkoisen kokoonpanon jäähdyttämiseen.
Pursottimen tuulettimen jakolevy	Muoviosa, joka ohjaa ilman pursottimen tuulettimesta rakennusalustalle käynnissä olevan rakentamisen jäähdyttämiseksi.
Pursottimen otto	Pursottimen ylälaidassa oleva aukko, josta filamentti syötetään rakentamista varten.
Pursottimen vipu	Pursottimen sivulla sijaitseva vipu, jota käytetään pursottimen ratasmoottorin otteen löysäämiseen.
Pursottimen kärki	Pursottimen alalaidassa oleva suutin, josta lämmitetty filamentti pakotetaan ulos rakentamista varten.
Filamentti	Nauhamainen säie muovimateriaalia.
Filamenttiohjainputki	Muovikappale, joka ohjaa filamentin filamenttikelasta Dremel 3D40 FLEXin ulkokotelon läpiviennistä.
Filamentin tukosanturi	Pursottimen anturi, joka keskeyttää tulostuksen, jos filamenttia ei pursoteta oikein.
Filamentin loppumisanturi	Pursottimen anturi, joka keskeyttää tulostuksen, jos filamentti loppuu kesken rakentamisen.
Filamenttikela	Lieriömäinen kappale, jonka ympärille pitkä filamenttisäie on kierretty säilytystä ja jatkuvaa käyttöä varten.
.g, .gcode, .g3drem	Rakennettava tiedostomuoto, joka on yhteensopiva Dremel 3D40 FLEXin kanssa.
Tasausnupit	Rakennusalustan pohjan alla olevat nupit, joita käytetään sopivan välin luomiseen pursottimen kärjen ja rakennusalustan välille.
Tasoanturi	Anturi, joka tunnistaa rakennusalustan korkeuden ja avustaa oikeassa tasaamisessa.
Kansi	Dremel 3D40 FLEXin päällä on kääntyvä kansi. Tämän kautta pääsee paremmin käsiksi rakennusalustaan, pursottimeen, filamenttiin ja esineisiin tarvittaessa.
Kärkipihdit	Yleinen työkalu, jota käytetään suoraa kosketusta varten liian kuumien pienten esineiden pitämiseen ja ylimääräiseen materiaaliin tarttumiseen.
.OBJ-tiedosto	Yleinen digitaalitiedostomuoto, jota käytetään monissa 3D-mallinnusohjelmistoissa. Tämä tiedosto luodaan kolmannen osapuolen 3D-ohjelmistossa tai ladataan Dremel3D.com-sivustolta.
Esineen poistotyökalu	Työkalu, jolla esine irrotetaan rakennusalustasta.
PLA	Biomuovi, joka on valmistettu uudistuvista resursseista, kuten maissitärkkelyksestä.
Kelapidike	Muovikappale, joka sijaitsee Dremel 3D40 FLEXin rakennusalueen sisällä rakennusalustan vasemmalla puolella, on tarkoitettu filamenttikelan pitämiseen.
Kelan luukku	Irrotettava luukku, joka lukitsee filamenttikelan kelapidikkeeseen.
Askeltimen moottori	Harjaton tasavirtamoottori, jota käytetään ohjainurien ja pursottimen rattaiden käyttölaitteena.
.STL-tiedosto	Yleinen digitaalitiedostomuoto, jota käytetään monissa 3D-mallinnusohjelmistoissa. Tämä tiedosto luodaan kolmannen osapuolen 3D-ohjelmistossa tai ladataan Dremel3D.com-sivustolta.
Kosketusnäyttö	Värinäyttö, jota käytetään kosketuksella. Sen avulla voit valvoa Dremel 3D40 FLEXiä ja esineitä sekä antaa komentoja suoraan Dremel 3D40 FLEXille käyttämättä tietokonetta.
USB-asema	Kannettava muistikortti, jota käytetään monenlaisissa laitteissa.
WIFI	Langaton paikallisverkkotekniikka, jonka avulla elektroniikkalaitteet voivat olla yhteydessä toisiinsa.
X-akselin ohjainurat	Pursottimen molemmin puolin olevat urat, joiden avulla asketimen moottori voi liikuttaa pursotinta rakennusalueen oikealle ja vasemmalle puolelle.
Y-akselin ohjainurat	Rakennusalueen molemmin puolin olevat urat, joiden avulla asketimen moottori voi liikuttaa pursotinta rakennusalueen etu- ja takalaidalle.
Z-akselin ohjainurat	Rakennusalueen takana olevat urat, joiden avulla asketimen moottori voi liikuttaa rakennusalustaa ylös tai alas.

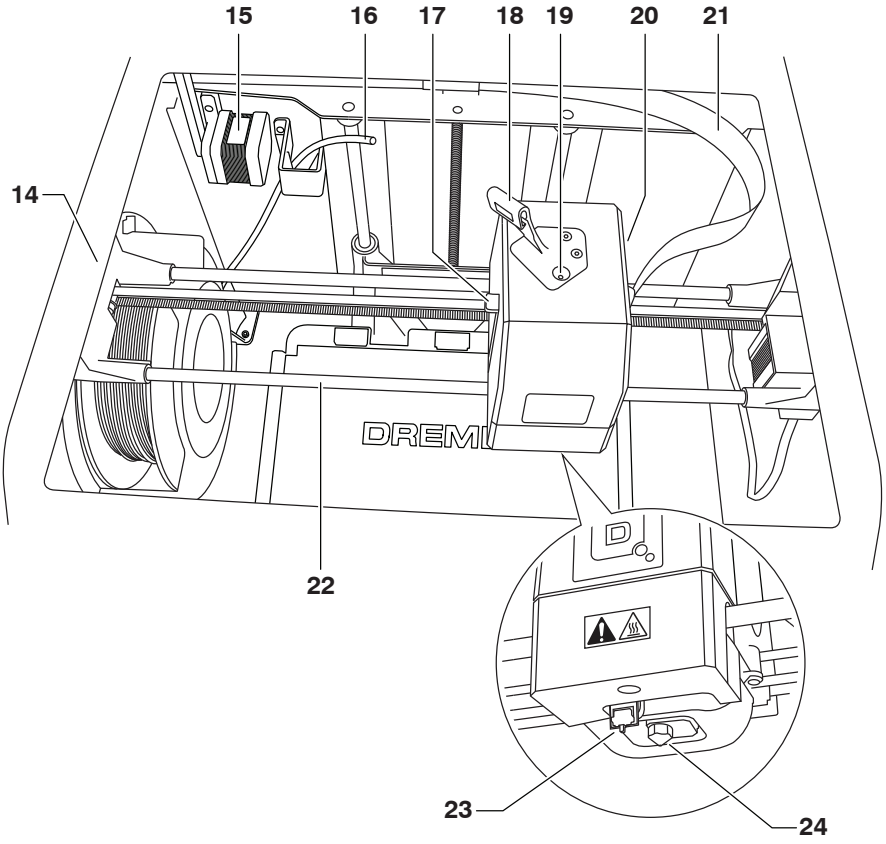
https://manual-hub.com/

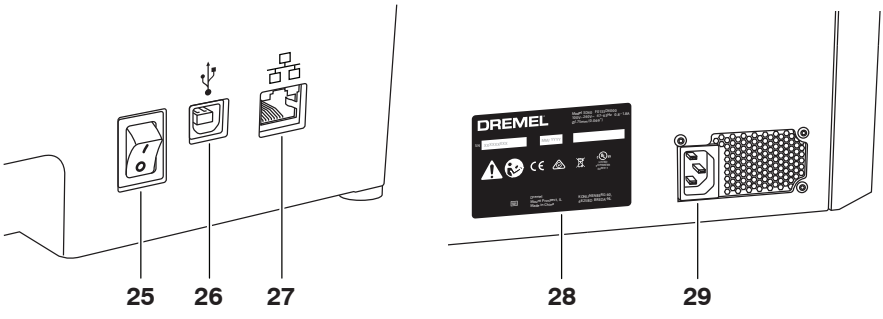
3D40 FLEXIIN TUTUSTUMINEN



1. Kansi
2. Pursotin
3. Z-akselin ohjainura
4. Ovi
5. Tarttumakahvat
6. USB-A-portti
7. Tasausnupit
8. Rakennusalustan kiinnike
9. Kosketusnäyttö
10. Rakennuslevyn pidike
11. Joustava rakennuslevy
12. Filamenttikelan pidike
13. Filamenttikela
14. Y-akselin ohjainura
15. Askeltimen moottori
16. Filamenttiohjainputki
17. Pursottimen vipu
18. Filamenttiohjainpidike
19. Pursottimen otto
20. Pursottimen tuuletin
21. Nauhakaapeli
22. X-akselin ohjainura
23. Tasoanturi
24. Pursottimen kärki
25. Virtakytkin
26. USB-B-portti
27. Ethernet-portti
28. Nimilevy
29. Virransyöttö

https://manual-hub.com/

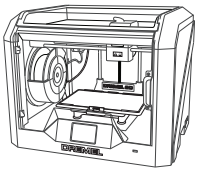

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

JOHDANTO

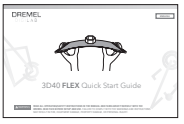
Tervetuloa Dremel 3D:n maailmaan. Tehtävämme on ohjata sinut 3D-rakennusprosessin läpi ja jakaa parhaat käytännöt, joilla voit herättää ideasi henkiin. 3D-rakentaminen on prosessi, johon kuuluu kokeilua ja sinnikkyyttä. Onneksi Dremelin asiantuntijat auttavat tekemään työstäsi helpompaa online-vinkkien ja -tuen avulla. Dremelin avulla voit rakentaa omat ideasi, rakentaa ne paremmin ja tehdä niistä omiasi. Aloita 3D40 FLEXin käyttö suorittamalla alkuasetukset kosketusnäytöllä näkyvien ohjeiden mukaan.

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ*

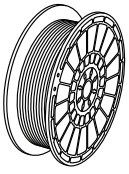


Dremel 3D40 FLEX

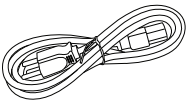
Käyttöopas



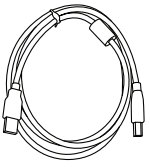
Pikaopas



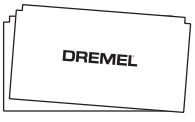
Filamenttikela**



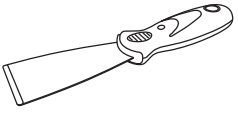
Virtakaapeli



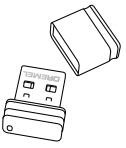
USB-kaapeli



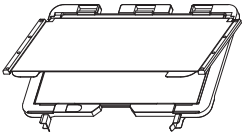
Rakennusteippi



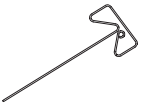
Esineen poistotyökalu



USB-asema



Joustava rakennuslevy ja rakennuslevyn pidike



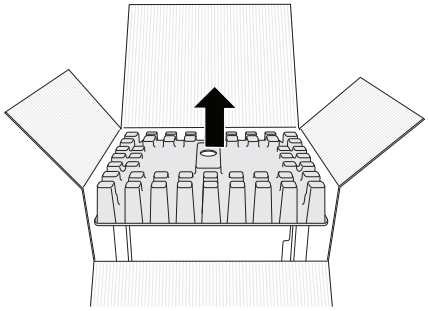
Avaustyökalu

*** Määrät voivat vaihdella eri sarjojen välillä.**
****Älä säilytä kosteassa tai kuumassa ympäristössä.**

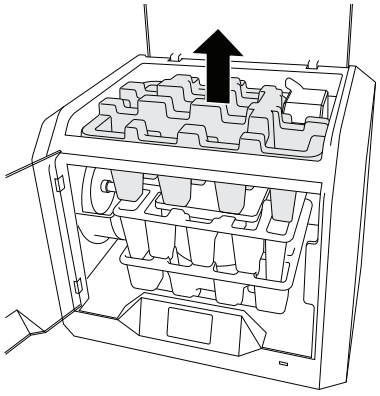
https://manual-hub.com/

PAKKAUKSEN AVAAMINEN

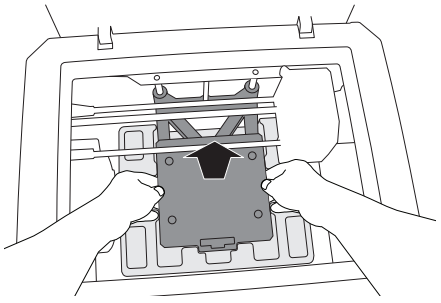
1. Aseta laatikko pöydälle, leikkaa teipit auki ja avaa.
2. Poista ylätuki.



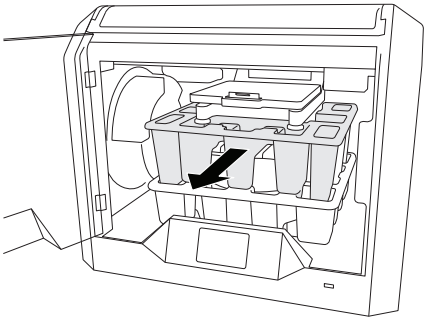
3. Poista 3D40 FLEX ja aseta se pöydälle.
4. Avaa kansi ja poista ylätuki.



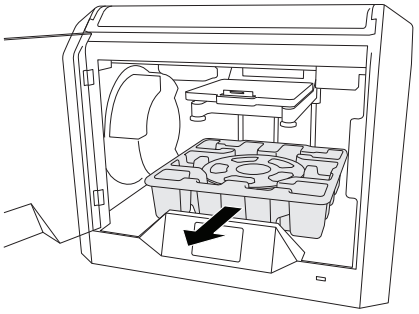
5. Nosta rakennuslevy nostamalla molemmilta puolilta.



6. Avaa ovi ja poista keskituki.



7. Poista alatuki.



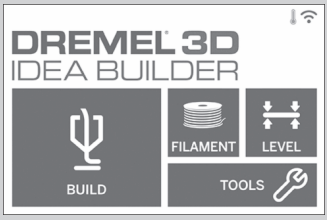
Vinkki: Säilytä pakkaus myöhempää siirtoa ja säilytystä varten.

https://manual-hub.com/

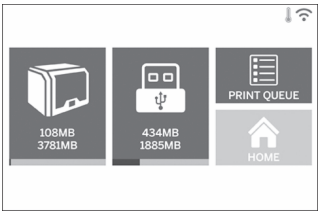
KOSKETUSNÄYTTÖ

Dremel 3D40 FLEXin käyttäminen ilman tietokonetta on helppoa sisäisellä ohjelmistolla ja värikosketusnäytöllä. Ennen mallin rakentamista haluamme tutustuttaa sinut kosketusnäytön valikkorakenteeseen ja asetuksiin.

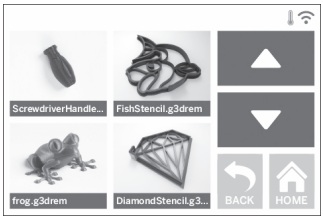
⚠ VAROITUS NOUDATA KAIKKIA VAROITUKSIA JA TURVAOHJEITA, KUN KÄYTÄT DREMEL 3D40 FLEXIÄ. MUUSSA TAPAUKSESSA SEURAUKSENA VOI OLLA TULIPALO, LAITTEISTOVAHINKOJA, OMAISUUSVAHINKOJA TAI HENKILÖVAHINKOJA.



RAKENNA
Valitse 3D-malli napauttamalla ja aloita rakennusprosessi. (Katso tarkempia rakennusohjeita sivulta 329)



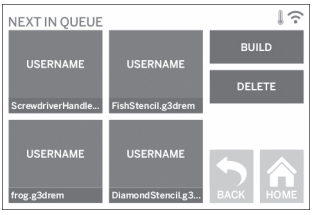
RAKENNA (BUILD) -VALIKKO
Napauta Tulostin (Printer), USB Flash Drive (USB-asema) tai Tulostusjono (Print Queue) valitaksesi halutun tiedoston kohteen.



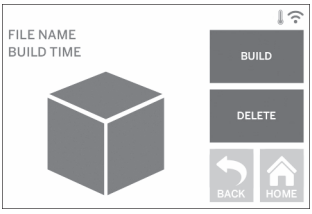
MALLI (MODEL) -VALIKKO
Valitse haluttu malli napauttamalla tai käytä nuolia sivujen vierittämiseen ja mallin etsimiseen.

TIEDOSTON TIEDOT (FILE DETAILS)
RAKENNA (BUILD) – Aloita rakennusprosessi napauttamalla tätä.
POISTA (DELETE) – Poista mallitiedosto tulostimen tallennustilasta tai USB-asemasta napauttamalla tätä.
KOPIOI TULOSTIMEEN (COPY TO PRINTER) – Napauttamalla tätä voit kopioida mallitiedoston USB-asemasta tulostimen tallennustilaan.

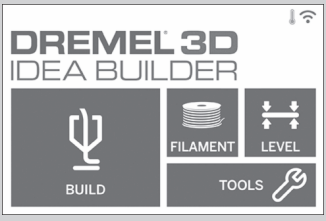
RAKENTAMISEN TILA
PYSÄYTÄ (STOP) – Peruuta nykyinen rakennusprosessi napauttamalla tätä.
KESKEYTÄ/JATKA (PAUSE/PLAY) – Keskeytä tai jatka nykyistä rakennusprosessia napauttamalla tätä. Keskeyttämällä voit käyttää filamenttipainiketta.
VAIHDA FILAMENTTI (CHANGE FILAMENT) – Napauta tätä, kun haluat vaihtaa filamenttia nykyisen rakennusprosessin aikana, jotta voit lisätä filamenttia tai vaihtaa väriä.

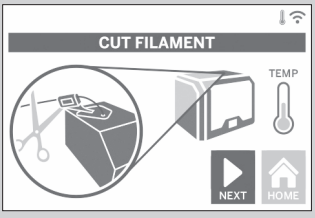


TULOSTUSJONO (PRINT QUEUE) -VALIKKO
RAKENNA (BUILD) – Näytä seuraavan rakentamisen tiedot napauttamalla tätä.
POISTA (DELETE) – Poista seuraava rakentaminen jonosta napauttamalla tätä.

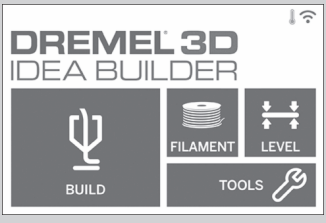


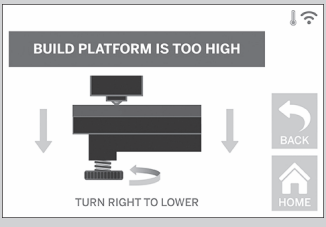
TULOSTUSJONON MALLITIEDOT
RAKENNA (BUILD) – Aloita rakennusprosessi napauttamalla tätä.
POISTA (DELETE) – Poista mallitiedosto jonosta napauttamalla tätä.



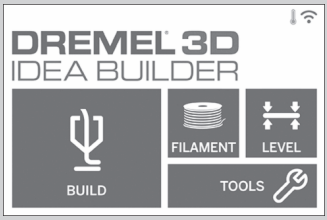


FILAMENTTI
Aloita lämmitys ja filamentin lataus-/vaihtoprosessi napauttamalla tätä. (Katso ohjeita filamentin lataus-/vaihtoprosessiin sivulta 324)



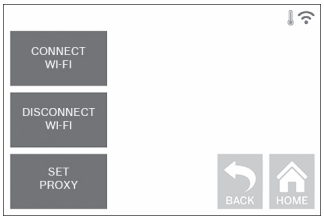


TASO
Aloita rakennusalustan tasausprosessi napauttamalla tätä. (Katso ohjeita rakennusalustan tasaamiseen sivulta 328)



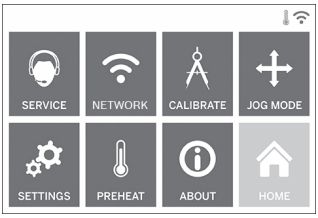
TYÖKALUT (TOOLS)
Käytä seuraavia yksittäisiä tulostimen toimintoja ja asetuksia napauttamalla.

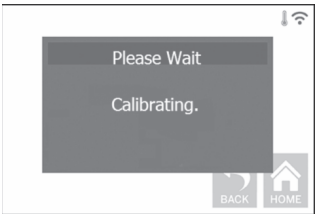
HUOLTO
Siirry huoltovalikkoon ja katso asiakaspalvelutiedot napauttamalla.



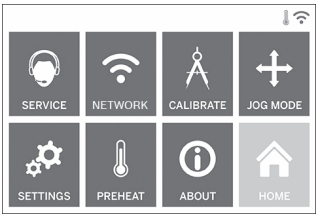
VERKKO (NETWORK)
Siirry Verkko (Network) -valikkoon napauttamalla ja muodosta tai katkaise Wi-Fi-yhteys tai aseta välityspalvelin.
MUODOSTA WI-FI-YHTEYS (CONNECT WIFI) – Muodosta Wi-Fi-yhteys napauttamalla tätä.
KATKAISE WI-FI-YHTEYS (DISCONNECT WIFI) – Katkaise Wi-Fi-yhteys napauttamalla.
ASETA VÄLITYSPALVELIN (SET PROXY) – Aseta välityspalvelin manuaalisesti napauttamalla tätä.
ASETA STAATTINEN IP-OSOITE (SET STATIC IP) – Aseta staattinen IP-osoite napauttamalla tätä.

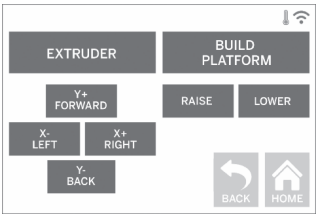
https://manual-hub.com/





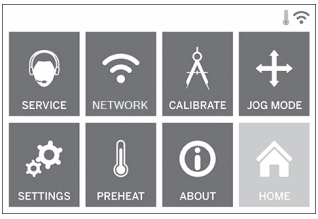
KALIBROI (CALIBRATE)
Siirrä pursotin ja rakennusalusta nollasijaintiin napauttamalla.

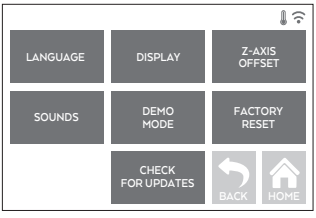




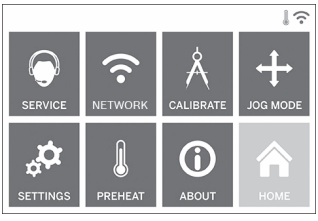
JOG-TILA (JOG MODE)
Näytä asetukset pursottimen ja rakennusalustan liikuttamiseen X-, Y- ja Z-akselilla napauttamalla.

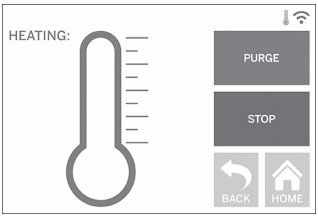
https://manual-hub.com/





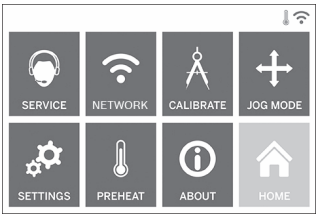
ASETUKSET (SETTINGS)
KIELI (LANGUAGE) – Valitse vaihtoehtoinen valikkokieli napauttamalla tätä.
NÄYTTÖ (DISPLAY) – Mukauta LED-valoja tai päävalikon pikanäppäimiä napauttamalla tätä.
Z-AKSELIN POIKKEAMA (Z-AXIS OFFSET) – Käytetään rakennuslevyn korkeuden kalibrointiin kokoamisen aikana.
ÄÄNET (SOUNDS) – Kytke 3D40 FLEXin äänet päälle tai pois päältä napauttamalla tätä.
DEMOTILA (DEMO MODE) – Kytke myyntidemotila päälle tai pois päältä napauttamalla tätä.
TEHDASASETUSTEN PALAUTUS (FACTORY RESET) – Poista kaikki 3D40 FLEXin tallennetut tiedot ja palauta sen tehdasasetukset napauttamalla tätä.
TARKISTA PÄIVITYKSET (CHECK FOR UPDATES) – Tarkista uusien laiteohjelmistoversioiden saatavuus napauttamalla tätä, kun laite on yhdistetty Wi-Fi- tai Ethernet-verkkoon.

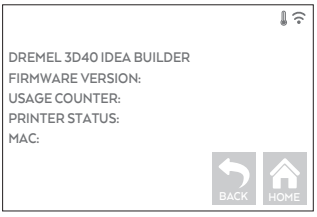




ESILÄMMITYS (PREHEAT)
Aloita pursottimen esilämmitys automaattisesti rakentamista tai ylimääräisten jäämien poistamista varten napauttamalla.
POISTA (PURGE) – Kun pursotin on kuuma, pursota filamentti manuaalisesti napauttamalla.
PYSÄYTÄ/ALOITA (STOP/START) – Pysäytä tai aloita esilämmitys napauttamalla.

https://manual-hub.com/





TIETOJA (ABOUT)
Näytä 3D40 FLEXin tiedot, kuten laiteohjelmiston versio, käyttölaskuri, tulostimen tila ja MAC-osoite, napauttamalla tätä.

KOSKETUSNÄYTÖN KUVAKKEET

Osoittaa virhettä, kuten puuttuvaa filamenttia tai avointa ovea.

Osoittaa, että Ethernet-yhteys on käytössä.

Osoittaa Wi-Fi-signaalin voimakkuuden, ja yhdistettynä Wi-Fi-symboli on sininen.

Osoittaa, että pursotin on viileä.

Osoittaa, että pursotin on lämmin.

Osoittaa, että pursotin on kuuma.

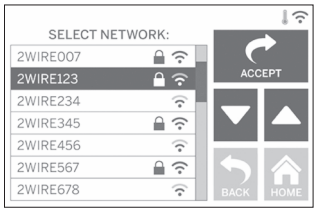
https://manual-hub.com/

ALKUASETUKSET

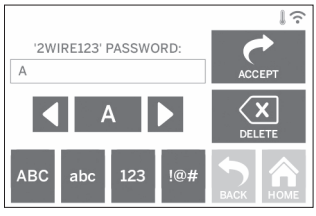
Kun käynnistät Dremel 3D40 FLEXin ensimmäisen kerran, sinua pyydetään määrittämään verkon alkuasetukset. Tämän prosessin suorittaminen mahdollistaa laiteohjelmiston päivityksiä koskevien ilmoitusten vastaanottamisen.

1. Suorita alkuasetukset loppuun napauttamalla Kyllä (Yes), kun alkuasetusnäyttö pyytää. Voit halutessasi ohittaa tämän prosessin ja määrittää verkon asetukset myöhemmin.
2. Jos valitset Kyllä (Yes), 3D40 FLEX muodostaa automaattisesti Ethernet-yhteyden tai etsii saatavilla olevat langattomat verkot.

3. Valitse langaton verkko kosketusnäytön avulla. Käytä nuolia selaamaan saatavilla olevien langattomien verkkojen luetteloa. Kun langattoman verkkosi nimi on korostettu, napauta Hyväksy (Accept).



4. Syötä langattoman verkon salasana ja napauta Hyväksy (Accept).



https://manual-hub.com/

RAKENTAMISEEN VALMISTAUTUMINEN

⚠ VAROITUS **NOUDATA KAIKKIA VAROITUKSIA JA TURVAOHJEITA, KUN KÄYTÄT DREMEL 3D40 FLEXIÄ. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo, laitteistovahinkoja, omaisuusvahinkoja tai henkilövahinkoja.**

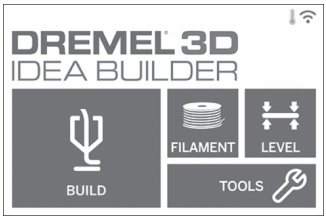
⚠ VAROITUS **ÄLÄ KOSKETA PURSOTTIMEN KÄRKEÄ DREMEL 3D40:N KÄYTÖN AIKANA TAI ENNEN KUIN SE ON VIILENTYNYT VÄHINTÄÄN 60 °C:EEN. Pursottimen kärjen koskettaminen käytön aikana tai sen jälkeen ennen jäähtymistä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.**

⚠ VAROITUS **KÄYTÄ VAIN DREMEL-FILAMENTTIA. Muun kuin Dremelin valtuuttaman filamentin käyttö voi aiheuttaa laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.**

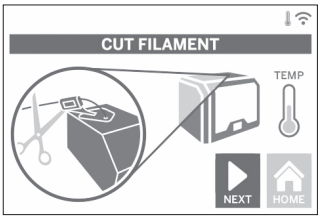
⚠ VAROITUS **ÄLÄ VEDÄ FILAMENTTIA ULOS. Muuten pursotin voi vahingoittua.**

FILAMENTIN LATAAMINEN/VAIHTAMINEN

1. Aloita filamentin lataus-/vaihtoprosessi napauttamalla Filamentti-painiketta (Filament) kosketusnäytöstä. Pursotin liikkuu tulostusalueen oikeaan etukulmaan ja pursottimen kärki alkaa lämmetä.

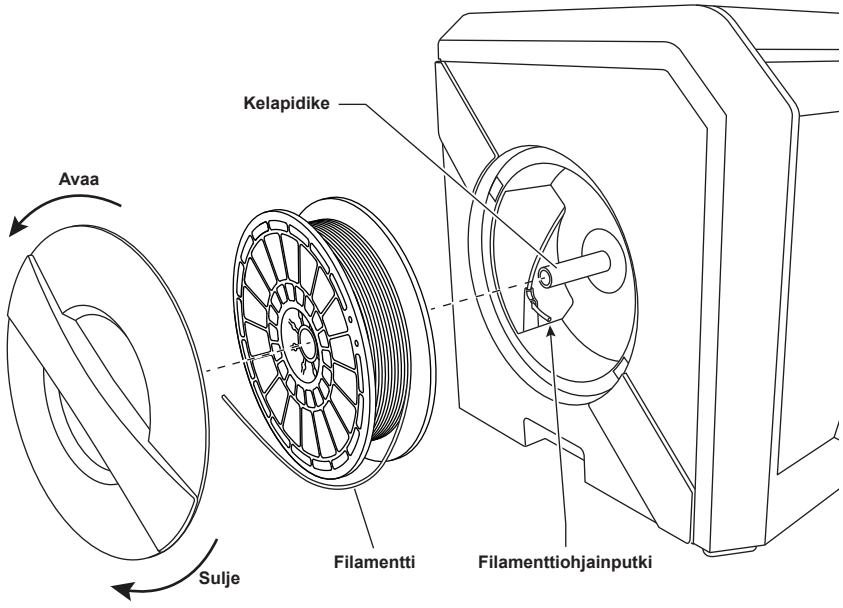


2. Kun pursotin lakkaa liikkumasta, avaa 3D40 FLEXin kansi, jotta pääset paremmin käsiksi pursottimeen.
3. Jos filamentti on ladattu, leikkaa nykyinen filamentti läheltä pursottimen oton läheltä ja napauta kosketusnäytöltä Seuraava (Next).

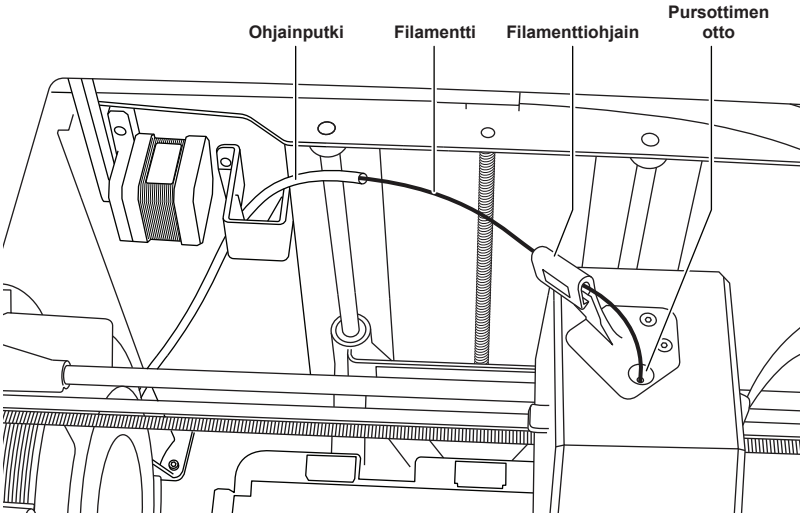


4. Irrota kelan luukku kääntämällä sitä vastapäivään ja poista nykyinen kela, jos sellainen on. Katso kuva 1.

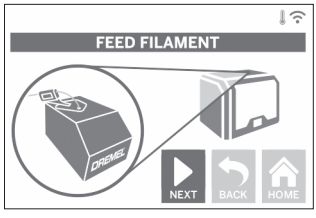
KUVA 1



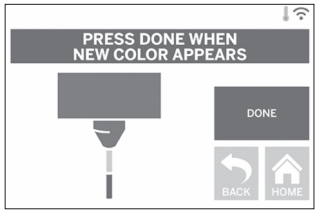
KUVA 2



5. Vedä uuden filamentin pää ohjainputken läpi, aseta kela kelapidikkeeseen, aseta kelan luukku takaisin asettamalla lukot kohdakkain ja käännä myötäpäivään. Katso kuva 1.
   Napauta kosketusnäytöltä Seuraava (Next).
6. Jos nykyinen filamentti vaihdetaan, 3D40 FLEX poistaa nykyisen filamentin automaattisesti.
7. Kun Syötä filamentti (Feed Filament) -näyttö tulee näkyviin, napauta kosketusnäytöstä Seuraava (Next) ja työnnä ohjainputkesta tulevaa filamenttia pursottimen ottoon, kunnes filamentti alkaa kulkea itsestään. Katso kuva 2.



8. Filamentti vedetään pursottimeen ja se alkaa tulla pursottimen kuumasta kärjestä.
   HUOMAUTUS: Dremel 3D40 FLEX on testattu rakentamalla esineitä ennen kuin se lähti tehtaalta. Nämä esineet on saatettu tehdä eri värisellä filamentilla kuin mitä käytät. Siksi pursottimessa saattaa olla pieni määrä filamenttia.
9. Kun uutta filamenttia tulee pursottimen kärjestä, suorita napauta Valmis (Done) kosketusnäytöstä. Filamentin latausprosessi suoritetaan loppuun, päävalikko tulee näkyviin ja pursotin kalibroidaan. Poista ylimääräinen filamentti varovasti koskettamatta kuumaa pursottimen kärkeä. Poista tarvittaessa jäämät pursottimen kärjestä kärkipihdeillä.



⚠ VAROITUS **OLE ERITYISEN HUOLELLINEN, ETTET VAHINGOITA PURSOTTIMEN KÄRKEÄ, KUN PUHDISTAT JÄÄMIÄ. JOS PURSOTTIMEN KÄRKI ON VAHINGOITTUNUT, DREMEL 3D40 FLEX EI TOIMI KUNNOLLA JA KÄRKI ON VAIHDETTAVA.**

10. Sulje 3D40 FLEXin kansi ja ovi.

ALKUASETUKSET

RAKENNUSALUSTAN VALMISTELU

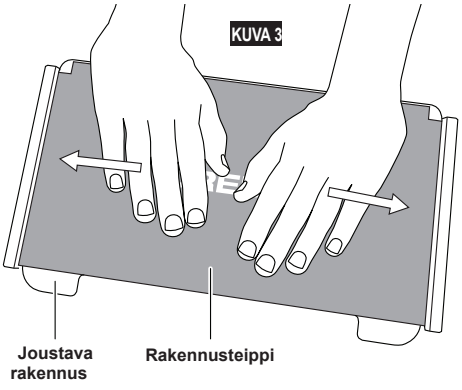
⚠ VAROITUS ÄLÄ PUDOTA RAKENNUSALUSTAA. TEMPEROITU LASILEVY VOI RIKKOUTUA JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN.

⚠ VAROITUS ÄLÄ POISTA KARKAISTUA LASILEVYÄ MUOVIPIDIKKEESTÄ. TEMPEROIDUN LASILEVYN REUNAN KOSKETTAMINEN VOI AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN.

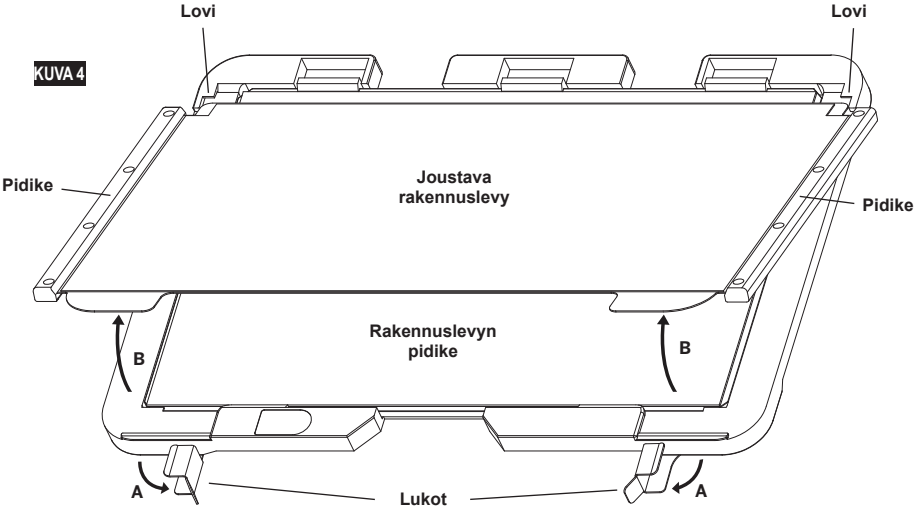
⚠ HUOMIO VARMISTA ENNEN JOKAISTA RAKENTAMISKERTAA, ETTÄ JOUSTAVAA RAKENNUSLEVYÄ PEITTÄÄ DREMELIN MÄÄRITTÄMÄ RAKENNUSTEIPPI. VÄÄRÄN RAKENNUSTEIPIN KÄYTTÄMINEN VOI JOHTAA LAITTEISTOVAURIOIHIN JA HUONOON ESINEIDEN RAKENNUSLAATUUN.

1. Rakennusalusta koostuu kahdesta osasta: joustavasta rakennuslevystä ja rakennuslevyn pidikkeestä. Rakennuslevyn pidikkeessä on magnetisoitu pinta, joka rakennuslevyn paikallaan. Sen takaosassa on kaksi lovea ja etuosassa kaksi liikutettaa lukkoa, jotka pitävät rakennuslevyn reunat alhaalla.
2. Poista joustava rakennuslevy pidikkeestä kääntämällä liikutettavat lukot itseesi päin (A), nosta rakennuslevy ylös pitäen kiinni sinisistä pidikkeistä (B) ja vedä levy ulos itseäsi kohden (C), kuva 3.
3. Joustava rakennuslevy on varustettu valmiiksi rakennusteipillä. Poista teippi tarttumalla etukulmassa olevaan kielekkeeseen ja vedä teippi hitaasti irti. Uuden teipin asennus: poista rakennusteipin suojus ja kiinnitä rakennusteippi joustavaan rakennuslevyyn. Parhaita tuloksia varten aseta rakennusteippi ensin rakennuslevyn keskelle ja tasoita ulospäin ilmakuplat poistaen. Katso kuva 4.

KUVA 3



KUVA 4

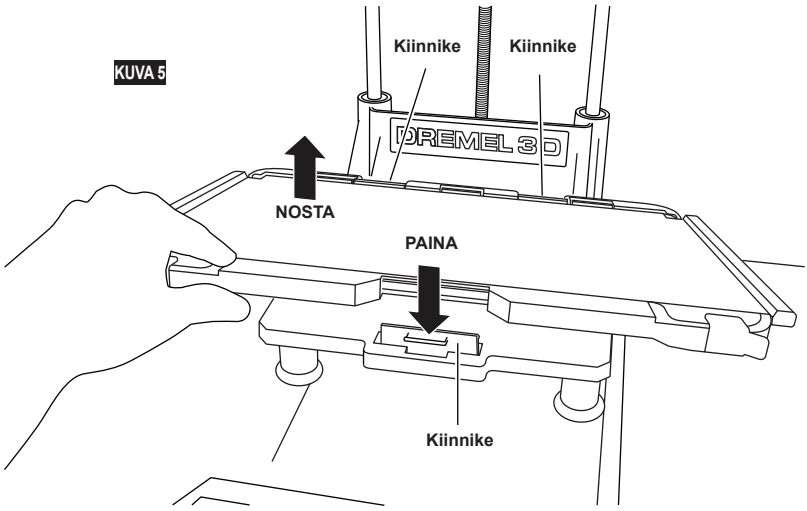


4. Kiinnitä joustava rakennuslevy pidikkeeseen liu'uttamalla sitä taaksepäin taaksepäin kallistettuna siten, että levyn kulmat liukuvat pidikkeen takaosassa sijaitsevien lovien alle. Irrota otteesi joustavasta rakennuslevystä, jolloin se tarttuu kiinni magnetisoituun pintaan. Sulje pidikkeen etuosassa olevat lukot, jotta rakennuslevy pysyy paikallaan.

   VINKKI: joustavan rakennuslevyn poistaminen ja asentaminen on paljon helpompaa, kun rakennuslevyn pidike on jo asennettu tulostimeen. Kun rakennuslevyn pidike on kerran asennettu tulostimeen, sitä ei yleensä tarvitse poistaa. Riittää, että poistat vain joustavan rakennuslevyn.

5. Rakennuslevyn pidikkeen voi poistaa puristamalla rakennusalustan etuosassa olevaa kiinnikettä, jonka jälkeen pidikkeen voi nostaa irti alustasta, katso kuva 7.
6. Asenna rakennulevyn pidike käyttämällä rakennusalustan kiinnikkeitä.

KUVA 5

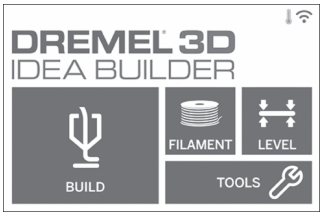


RAKENNUSALUSTAN TASAAMINEN

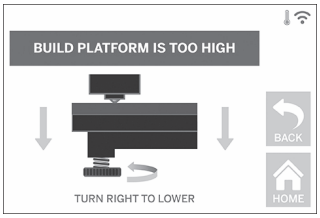
⚠ VAROITUS ÄLÄ KOSKETA PURSOTTIMEN KÄRKEÄ DREMEL 3D40 FLEXIN KÄYTÖN AIKANA TAI ENNEN KUIN SE ON VIILENTYNYT 60 °C:EEN. PURSOTTIMEN KÄRJEN KOSKETTAMINEN KÄYTÖN AIKANA TAI SEN JÄLKEEN ENNEN JÄÄHTYMISTÄ VOI AIHEUTTAA HENKILÖVAHINKOJA.

On tärkeää tasata rakennusalusta aina, kun vaihdat rakennusteipin tai asennat rakennusalustan uudelleen, jotta rakennusalusta on tasaisen välimatkan päässä pursottimen kärjestä. Varmista, että rakennusalustan ja rakennusteipin väliin ei jää ilmakuplia. Jos rakennusalustaa ei tasata tai ilmakuplia poisteta, esinettä ei ehkä voida rakentaa oikein.

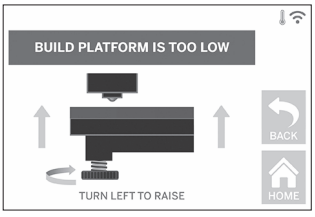
1. Varmista, että olet asettanut rakennusteipin rakennusalustalle ja ettei siinä ole esineitä. Rakennusteipin asettaminen tasaamisen jälkeen voi vaikuttaa esineen yhtenäisyyteen.
2. Napauta Tasaa (Level) 3D40 FLEXin kosketusnäytöltä.



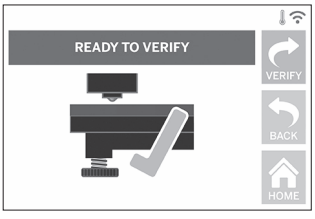
3. Pursotin ja rakennusalusta liikkuvat paikalleen rakennusalustan tasaamista varten. 3D40 FLEX tarkistaa ensin tason rakennusalustan takaa keskeltä. Rakennusalustan alla olevia kahta nuppia käytetään rakennusalustan vasemman ja oikean laidan nostamiseen ja laskemiseen. Pursotin sisältää anturin, joka tunnistaa tasaisuuden, eikä siihen tarvita lisätyökaluja.
4. Kosketusnäyttö osoittaa, onko rakennusalusta liian korkea tai liian matala. Jos rakennusalusta on liian korkea, säädä nuppia kääntämällä oikealle kunnes kuulet äänimerkin ja kosketusnäyttö osoittaa olevansa valmis vahvistamaan alustan tasaisuuden.



5. Jos rakennusalusta on liian matalalla, säädä nuppia kääntämällä vasemmalle kunnes kuulet äänimerkin ja kosketusnäyttö ilmaisee olevansa valmis vahvistamaan alustan tasaisuuden.



6. Tarkista alustan taso napauttamalla Vahvista (Verify). Jos lisäsäätöjä vaaditaan, kosketusnäyttö osoittaa suunnan. Jos tasaus on oikein, pursotin siirtyy seuraavaan kohtaan ja tasausprosessi voidaan toistaa.



7. Toista vaiheet 4–6 toiselle sijainnille. Kun alusta on täysin tasainen, pursotin siirtyy automaattisesti kalibrointisijaintiin ja suorittaa tasausprosessin loppuun.

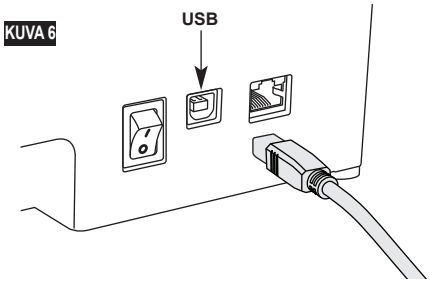
USB-KAAPELIN KYTKEMINEN

1. Varmista, että 3D40 FLEXin virtakytkin on pois päältä.
2. Yhdistä mukana toimitettu USB-kaapeli 3D40 FLEXiin ja tietokoneeseen. Katso kuva 6.
3. Avaa ohjelmisto.
4. Kytke Dremel 3D40 FLEX päälle virtakytkimellä, jotta voit synkronoida tietokoneesi Dremel 3D40 FLEXin kanssa.

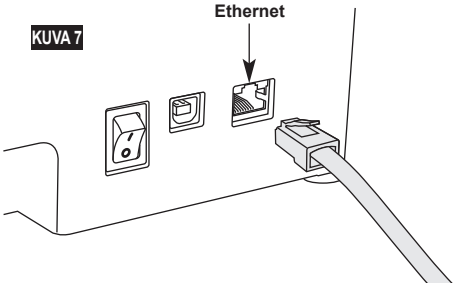
ETHERNET-YHTEYDEN MUODOSTAMINEN

1. Varmista, että 3D40 FLEXin virtakytkin on pois päältä.
2. Kytke Ethernet-kaapeli 3D40 FLEXiin. Katso kuva 7.
3. Kytke Dremel 3D40 FLEX päälle virtakytkimellä. Ethernet-yhteys tunnistetaan automaattisesti. Vahvista valinta napauttamalla Hyväksy (Accept).

KUVA 6



KUVA 7



RAKENTAMINEN

⚠ VAROITUS NOUDATA KAIKKIA VAROITUKSIA JA TURVAOHJEITA, KUN KÄYTÄT DREMEL 3D40 FLEXIÄ. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo, laitteistovahinkoja, omaisuusvahinkoja tai henkilövahinkoja.

⚠ VAROITUS ÄLÄ KUROTA DREMEL 3D40 FLEXIN SISÄLLE KÄYTÖN AIKANA. Dremel 3D40 FLEXin liikkuvien osien koskettaminen käytön aikana voi aiheuttaa heikon rakennuslaadun, laitteistovahinkoja tai henkilövahinkoja.

HUOMAUTUS: Dremel 3D40 FLEX on testattu rakentamalla esineitä ennen kuin se lähti tehtaalta. Nämä esineet on saatettu tehdä eri värisellä filamentilla kuin mitä käytät. Siksi pursottimessa saattaa olla pieni määrä filamenttia. Ensimmäisen esineesi rakentamisessa saatetaan käyttää hieman tätä filamenttiväriä ennen kuin se siirtyy kokonaan käyttämääsi filamenttiväriin.

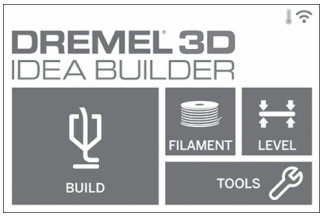
Sinulla on muutama vaihtoehto, kun rakennat Dremel 3D40 FLEXillä:
1) Tulostimen tallennustila
2) USB-asema
3) Tietokone

ENNEN RAKENTAMISTA

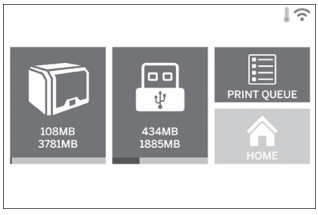
1. Varmista, että filamenttia on ladattu riittävästi (katso sivu 324).
   VINKKI: Voit tarkistaa ennen rakentamisen aloittamista, onko filamenttia ladattu riittävästi esineen valmistamista varten, vertaamalla Dremel Digilab 3D Slicer -ohjelmiston näyttämää vaadittua pituutta pituusmittarin näyttämään kelassa olevan filamentin pituuteen. Jos 3D40 FLEXin filamentti loppuu kesken, se keskeyttää rakentamisen kunnes filamenttia lisätään.
2. Varmista, että rakennusteippiä on käytetty ja että rakennusalusta on tasattu eikä siellä ole esineitä.

RAKENTAMINEN TULOSTIMEN TALLENNUSTILASTA

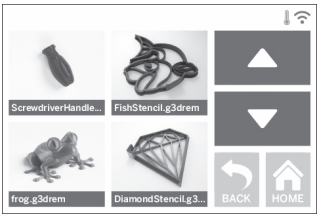
1. Napauta päävalikosta Rakenna (Build).



2. Napauta rakennusvalikosta tulostinkuvaketta.



3. Napauta mallitiedostoa, jonka haluaisit rakentaa. (Selaa sivuja nuolilla)



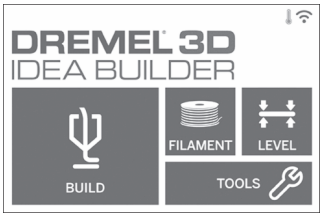
4. Aloita rakentaminen napauttamalla mallitietosivulla Rakenna (Build).

5. 3D40 FLEX kohdistaa ensin pursottimen ja rakennusalustan nollasijaintiin, minkä jälkeen tasoanturi suorittaa kohdistuksen loppuun koskettamalla kevyesti rakennusalustaa. Pursottimen kärki alkaa lämmetä, missä voi kestää muutama minuutti. Kun oikea lämpötila on saavutettu, mallisi rakentaminen aloitetaan.
6. Kun esineen rakentaminen on valmis, 3D40 FLEX kohdistaa pursottimen ja rakennusalustan automaattisesti kalibrointisijaintiin ja jäähdyttää pursottimen kärjen.
7. Odota, kunnes kosketusnäyttö ilmaisee, että pursotin on ”viileä” (cool) ennen kuin poistat esineen. Katso ”Esineen poistaminen rakennusalueelta” -osiosta ohjeet esineen poistamiseen.

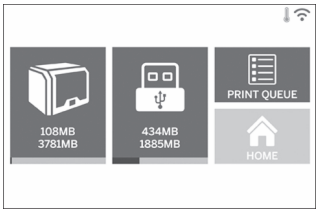
https://manual-hub.com/

RAKENTAMINEN USB-ASEMASTA

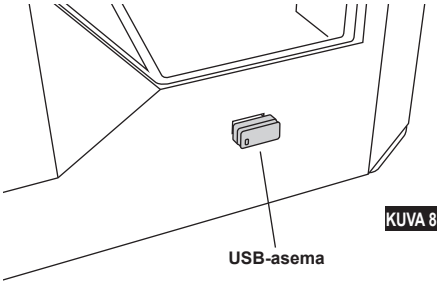
1. Napauta päävalikosta Rakenna (Build).



2. Näytä USB-aseman sisältö napauttamalla USB-kuvaketta.



3. Suorita tulostaminen USB-asemalta suorittamalla vaiheet 3–7 kohdasta Rakentaminen tulostimen tallennustilasta.



KUVA 8

RAKENTAMINEN TIETOKONEELTA

Dremel 3D40 FLEX on yhteensopiva Dremel Digilab 3D Slicer -ohjelmiston kanssa. Voit rakentaa tietokoneeltasi noudattamalla ohjelmiston mukana toimitettuja ohjeita.

RAKENTAMISEN PERUUTTAMINEN 3D40 FLEXILLÄ

Voit peruuttaa esineen esilämmityksen tai rakentamisen napauttamalla kosketusnäytöltä Stop. Jos vahvistat Kyllä (Yes), pursotin ja rakennusalusta siirtyvät kalibrointisijainteihinsa.

ESINEEN POISTAMINEN

ESINEEN POISTAMINEN RAKENNUSALUSTALTA

⚠ VAROITUS **ÄLÄ KOSKETA PURSOTTIMEN KÄRKEÄ DREMEL 3D40 FLEXIN KÄYTÖN AIKANA TAI ENNEN KUIN SE ON JÄÄHTYNYT VÄHINTÄÄN 60 °C:EEN. Pursottimen kärjen koskettaminen käytön aikana tai sen jälkeen ennen jäähtymistä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.**

⚠ VAROITUS **KÄYTÄ HENKILÖKOHTAISIA SUOJAVARUSTEITA. Suojavarusteiden, kuten lämmönkestävien hansikkaiden ja turvalasien, käyttö vähentää henkilövahinkojen vaaraa.**

⚠ VAROITUS **ÄLÄ TAIVUTA RAKENNUSLEVYÄ SITEN, ETTÄ SILLÄ OLEVA ESINE OSOITTAA ITSEÄSI TAI MUITA HENKILÖITÄ PÄIN. Rakennuslevyltä sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa loukkaantumisen.**

⚠ VAROITUS **HUOMIOI KEHOSI ASENTO, KUN KÄYTÄT KÄSITYÖKALUJA ESINEIDEN POISTOON RAKENNUSALUSTALTA. Yhtäkkinen työkalun lipeäminen ja virheellinen kehon asento esineen poistamisen aikana voi aiheuttaa henkilövahinkoja.**

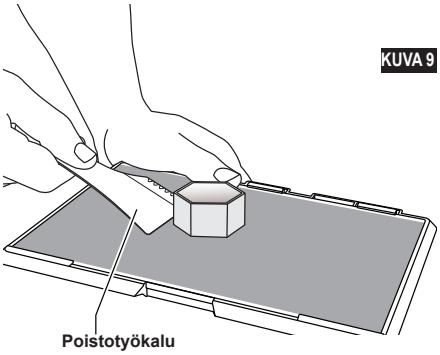
⚠ VAROITUS **ÄLÄ PUDOTA RAKENNUSLEVYN PIDIKETTÄ. Temperoitu lasilevy voi rikkoutua ja aiheuttaa loukkaantumisen.**

⚠ VAROITUS **ÄLÄ KIERRÄ TAI TAITA RAKENNUSLEVYN PIDIKETTÄ, KUN POISTAT ESINEITÄ. Temperoitu lasilevy voi irrota muovipidikkeestä ja aiheuttaa loukkaantumisen.**

⚠ VAROITUS **VÄLTÄ NAARMUTTAMASTA RAKENNUSALUSTAA, KUN POISTAT ESINEITÄ. RAKENNUSALUSTAN NAARMUT AIHEUTTAVAT VIRHEELLISEN ESINEIDEN LUOMISEN.**

1. Odota, että pursotin jäähtyy ennen kuin poistat esineen.
2. Poista joustava rakennuslevy rakennusalueelta, kun esine on vielä kiinni siinä. Katso tarkemmat ohjeet sivulta 326.
3. Taivuta rakennuslevyä siten, että sillä oleva esine osoittaa itsestäsi ja muista henkilöistä poispäin. Paina rakennuslevyä peukaloillasi sen takaosasta ja pidä sormillasi kiinni pidikkeistä, kuva 9. Osa irtoaa rakennuslevystä ja joko putoaa pois tai on helppo nostaa käsin.
4. Jos olet tulostanut ohuita tai pieniä osia, rakennuslevyn taivuttaminen ei välttämättä riitä niiden irrottamiseksi. Käytä tarvittaessa esineen poistotyökalua kevyesti esineen irrottamiseksi rakennusalevystä, katso kuva 9.

https://manual-hub.com/



KUVA 9

TUKIEN POISTAMINEN (JOS VAADITAAN)

Käytä kärkipihtejä poistamaan tuet, jotka ovat esineen sisällä tai vaikeissa paikoissa.

PARHAAT KÄYTÄNNÖT

1. KÄYTÄ AINA RAKENNUSTEIPPIÄ.
2. Varmista, että rakennuslevy on tasainen ennen jokaista esinettä.
3. Varmista, että kela on asennettu oikein ja että se voi pyöriä vapaasti.
4. Kun käytät Dremel 3D40 FLEXiä ensimmäistä kertaa tai kun olet vaihtanut filamentin, anna Dremel 3D40 FLEXin pursottaa kunnes materiaali on yhtenäistä asennetun filamentin värin kanssa.
5. On tärkeää, että valvot Dremel 3D40 FLEXiä esineiden rakentamisen alussa. Esineen rakentamisessa mahdolliset ongelmat ovat todennäköisesti alkuvaiheessa. Onneksi tämä on myös kätevin aika peruuttaa esine, puhdistaa rakennuslevy ja aloittaa esine alusta. Pysy Dremel 3D40 FLEXin lähellä rakennusprosessin aikana.
6. On tärkeää säästää Dremel 3D40 FLEXin pakkaus, koska sen avulla Dremel 3D40 FLEXin varastointi ja kuljetus on helpompaa.
7. Varmista, että säilytät filamenttikelan ympäristössä, joka ei ole kostea tai liian kuuma. On suositeltavaa, että et poista filamenttikelaa ilmatiiviistä pakkauksesta ennen käyttöä.
8. Käytä esineen poistotyökalua kevyesti, jotta et vahingoittaisi rakennuslevyä tai esinettä.
9. Aina kun mahdollista, esine on paras asettaa rakennuslevyn keskelle. Esineen parhaan asennon käyttäminen on äärimmäisen tärkeää. Varmista, että esineesi sijaitsee rakennuslevyllä ja että käytät parasta asentoa rakentamiseen.
10. Jyrkät ulkonemat (alle 45 asteen kulma) on suositeltavaa rakentaa tuen kanssa.
11. Poista rakennuslevy aina ennen esineen poistamista.
12. Hidasta hiomista suositellaan, jotta esine ei sula uudelleen.
13. Dremel Digilab 3D Slicer -ohjelmisto näyttää vaaditun filamentin pituuden kullekin esineelle. Vertaa tätä kelan pituusmittarin osoittamaan pituuteen.

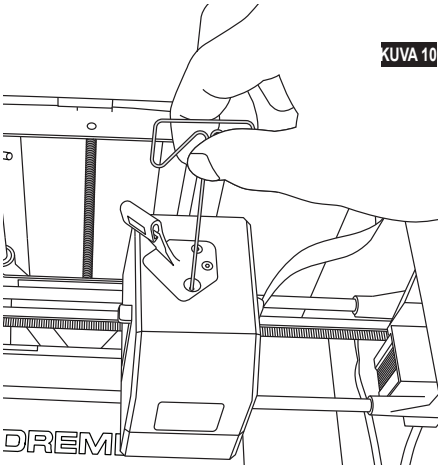
https://manual-hub.com/

KUNNOSSAPITO

PURSOTTIMEN TUKOSTEN AVAAMINEN

Käytä avaustyökalua pursottimen puhdistamiseen ja filamenttitukoksen avaamisen.

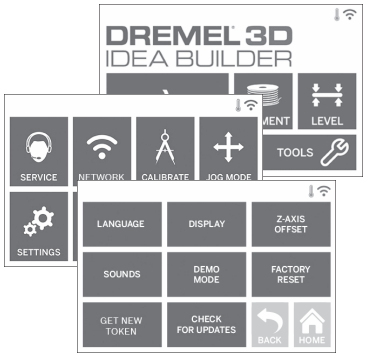
1. Odota, että pursotin lämpenee ja aseta avaustyökalu pursottimen ottoon (ylhäällä).
2. Tukkiutuneet jäämät painetaan alas ja ne pursotetaan pursottimen kärjestä.



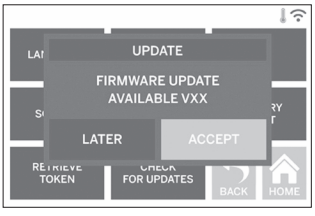
LAITEOHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN VERKON KAUTTA

Jos 3D40 FLEX on rekisteröity ja lisätty Dremel3D-profiiliisi, voit päivittää sen laiteohjelmiston suoraan kosketusnäytöltä. Laiteohjelmiston päivittäminen.

1. Napauta Työkalut (Tools), Asetukset (Settings), Tarkista päivitykset (Check for Updates).



2. 3D40 FLEX tarkistaa onko siihen asennettu uusin laiteohjelmisto ja pyytää sinua päivittämään, jos päivitys on saatavilla.
3. Hyväksy lataaminen ja asenna uusin laiteohjelmisto.



4. Kun 3D40 FLEX käynnistyy ja palaa aloitusnäyttöön (Home Screen), laiteohjelmiston päivitys on valmis.

LAITEOHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN MANUAALISESTI

Jos 3D40 FLEX ei ole yhdistetty verkkoon, voit päivittää laiteohjelmiston suoraan USB-asemalta.

1. Mene verkkoselaimella osoitteeseen www.dremel3d.com/support ja lataa uusin 3D40 FLEX -laiteohjelmistotiedosto.
2. Lisää 3D40 FLEX -laiteohjelmistotiedosto tyhjälle, FAT32-alustetulle USB-asemalle.
3. Kytke 3D40 FLEX pois päältä virtakytkimellä.
4. Aseta USB-asema USB-A-porttiin.
5. Kytke 3D40 FLEX päälle. Sen pitäisi tunnistaa ja asentaa uusi laiteohjelmisto automaattisesti.
6. Sammuta 3D40 FLEX, poista USB-asema ja suorita päivitys loppuun kytkemällä laite takaisin päälle.

ULKOKUOREN PUHDISTAMINEN

Puhdista 3D40 FLEXin ulkopinta nukkaamattomalla liinalla. Puhdista ulkopinnasta kaikki näkyvät jäämät. Jotta Dremel 3D40 FLEX ei vahingoittuisi, älä käytä vettä, kemikaaleja tai muita puhdistusaineita 3D40 FLEXin puhdistamiseen.

PURSOTTIMEN KÄRJEN PUHDISTAMINEN

⚠ VAROITUS OLE ERITYISEN HUOLELLINEN, ETTET VAHINGOITA PURSOTTIMEN KÄRKEÄ, KUN PUHDISTAT JÄÄMIÄ. DREMEL 3D40 FLEX EI TOIMI KUNNOLLA VAHINGOITTUNEELLA PURSOTTIMEN KÄRJELLÄ JA VAATII VAIHTOA.

⚠ VAROITUS ÄLÄ KOSKETA PURSOTTIMEN KÄRKEÄ DREMEL 3D40 FLEXIN KÄYTÖN AIKANA TAI ENNEN KUIN SE ON VIILENTYNYT 60 °C:EEN. Pursottimen kärjen koskettaminen käytön aikana tai sen jälkeen ennen jäähtymistä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Vedä kaikki muovijäämät pursottimen kärjestä pienillä kärkipihdeillä.
Jos jäämät ovat tiukassa, pursotin on ehkä lämmitettävä.

KOSKETUSNÄYTÖN PUHDISTAMINEN

Pyyhi kosketusnäyttö pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. Älä suihkuta puhdistusaineita kosketusnäyttöön.

https://manual-hub.com/

Ongelma	Syy	Korjaava toimenpide
Pursottimen kärki rakentaa keskikohdasta sivussa.	Dremel 3D40 FLEX on kadottanut pursottimen pään tarkan sijainnin eikä pysty rakentamaan.	Pursottimen kärjen lähettäminen alkuasentoon kalibroi Dremel 3D40 FLEXin. Peruuta esine, tyhjennä rakennusalusta, lähetä pursottimen pää alkuasentoon ja aloita esine alusta.
PLA ei pursotu tai tartu rakennusteippiin oikein.	Tämä voi johtua siitä, että rakennusalusta ei ole tasassa pursottimen pään kanssa.	Rakennusalustan tasaaminen kohdistaa pursottimen pään ja varmistaa paremman esineen laadun. Peruuta esine, tyhjennä rakennusalusta, tasaa rakennusalusta ja aloita esine alusta.
Dremel 3D40 FLEX pysähtyi, ennen kuin esineeni aloitettiin.	Dremel 3D40 FLEX saattoi saada ristiriitaisia komentoja.	Sammuta virta, odota 30 sekuntia ja kytke virta takaisin päälle.
Tukimateriaali ei irtoa puhdistuksen aikana ja seurauksena on lopullisen esineen heikompi laatu.	Osan suunta ei ole ihanteellinen.	Minimoi tarvittavan tukimateriaalin määrä asettamalla 3D-tiedoston sijainti uudelleen tiedostojen viipalointiohjelmistossa tai aseta tukimateriaali epäkriittiselle pinnalle.
Rakentamisen lopussa oleva spagettimainen sotku.	Esineen kerros ei tarttunut oikein, malli tallennettiin minimaalisella rakennusalustaan koskevalla pinta-alueella tai esine rakennettiin rakennusalustan yläpuolelle ilman tukia valittuna.	Näytä ensimmäisen kerroksen korkeus ja sijainti viipalointiohjelmiston esikatselun avulla. Rakenna tarvittaessa tukien kanssa.
Osa rakennettu vain puoliksi.	Filamentti loppui. Filamentti tukkeutui rakentamisen aikana.	Vaihda filamentti ja jatka rakentamista. Katso "Filamenttia ei tule".
Filamenttia ei tule.	Pursotin tukossa.	Ota yhteyttä asiakastukeen.
Pursotin ei ohjaudu.		Ota yhteyttä asiakastukeen.
Lankamaisia tai rispaantuvia muovikerroksia jyrkissä ulkonemissa.	Esineen ulkoneman ovat liian kaukana toisistaan tai liian jyrkkiä (<45 asteen kulma).	Rakenna tukien kanssa.
3D40 FLEX ei löydä Wi-Fi-verkkoani.	Tulostin on liian kaukana langattomasta reitittimestä.	Aseta 3D40 FLEX lähemmäs reititintäsi. Muodosta verkkoyhteys Ethernetin kautta.
3D40 FLEX ei muodosta yhteyttä verkkooni.	Tulostin on liian kaukana langattomasta reitittimestä.	Aseta 3D40 FLEX lähemmäs reititintäsi.
	Verkon salasana on väärä.	Syötä salasana uudelleen tai varmista salasana verkon omistajalta.

https://manual-hub.com/

AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTO

Laiteohjelmiston päivitykset
Dremel suosittelee, että laiteohjelmisto päivitetään aina, kun Dremel toimittaa päivityksen. Dremel toimittaa 3D40 FLEXille suorituskykyä parantavia ja ominaisuuksia lisääviä laiteohjelmiston päivityksiä koko tuotteen käyttöiän ajan. 3D40 FLEXin voi päivittää kahdella tavalla: (1) Lataa päivitys osoitteesta www.dremel3d.com ja asenna se USB-asemalta. (2) Yhdistä Dremel 3D40 FLEX internetiin ja päivitä se Dremel 3D40 FLEXin kosketusnäytön kautta.

Tässä Dremel-tuotteessa käytetty avoimen lähdekoodin ohjelmisto
Tämä tuote sisältää ohjelmisto-osia, jotka niiden oikeuksien haltija on lisensoinut jollakin avoimen lähdekoodin ohjelmiston lisenssillä (GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) tai vastaava), joka vaatii lähdekoodin asettamista saataville. Voit vastaanottaa valmiin koneluettavan kopion vastaavasta lähdekoodista lähettämällä kirjallisen pyynnön osoitteeseen:

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Pyyntösi tulee sisältää: (i) Dremel-tuotteen nimi, (ii) sarjanumero (jos sovellettavissa), (iii) ohjelmistoversio (jos sovellettavissa), (iv) nimesi, (v) yrityksesi nimi (jos sovellettavissa) ja (vi) postin vastausosoitteesi ja sähköpostiosoitteesi (jos saatavilla). Saatamme veloittaa nimellisen hinnan fyysisen median ja toimituksen kulujen kattamiseen. Voit lähettää pyyntösi (i) kolmen (3) vuoden sisällä siitä, kun olet vastaanottanut tuotteen, joka sisältää pyyntösi kohteena olevan ohjelmiston, tai (ii) jos koodin lisenssi on GPL-versio 3, niin kauan kuin Dremel tarjoaa varaosia tai asiakastukea tuotteelle.

Avoimen lähdekoodin ohjelmiston muun käytön takuu:
DREMEL ei anna minkäänlaista takuuta tämän laitteen sisältämälle avoimen lähdekoodin ohjelmistolle, jos ohjelmistoa käytetään millään muulla tavalla kuin DREMELin tarkoittaman ohjelmiston suorittamiseen. Seuraavat lisenssit määrittävät mahdollisen takuun avoimen lähdekoodin ohjelmiston tekijöiltä tai lisensoijilta. DREMEL nimenomaisesti irtisanoutuu takuusta liittyen kaikkiin sellaisiin virheisiin, jotka johtuvat avoimen lähdekoodin ohjelmiston tai tuotteen määritysten muutoksista. Sinulla ei ole mitään takuuvaatimuksia DREMELille, jos avoimen lähdekoodin ohjelmisto loukkaa kolmannen osapuolen immateriaalioikeuksia. Mahdollinen tekninen tuki tarjotaan vain muokkaamattomalle ohjelmistolle.

https://manual-hub.com/

KULUTTAJAN RAJOITETTU DREMEL®-TAKUU

Tällä DREMEL-tuotteella on lakisääteinen / maakohtaisten säännösten mukainen takuu. Normaalista kulumisesta johtuvat vauriot, ylikuormitus ja väärä käsittely ovat tämän takuun ulkopuolella.

Jos tuote ei täytä tämän kirjallisen takuun vaatimuksia, toimi seuraavasti.

1. ÄLÄ palauta tuotetta ostopaikkaan.
2. Ota yhteyttä asiakastukeen osoitteen **www.dremel.com** kautta lisätietoja varten.

HÄVITYS

Sähkötyökalu, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.

VAIN EU-MAITA VARTEN

Älä heitä sähkötyökaluja talousjätteisiin! Eurooppalaisen vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan direktiivin 2012/19/EY ja sen kansallisten lakien muunnosten mukaan, tulee käyttökelvottomat sähkötyökalut kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.

DREMELIN YHTEYSTIEDOT

Lisätietoja Dremelin tuotevalikoimasta, tuesta ja hotlinesta on osoitteessa www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Alankomaat.

https://manual-hub.com/

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

⚠ FIGYELEM ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT ELŐTT OLVASSA VÉGIG A KÉZIKÖNYVET, ÉS ISMERJE MEG A DREMEL 3D40 FLEX BERENDEZÉST. A FIGYELMEZTETÉSEK ÉS UTASÍTÁSOK FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁSA TÜZET, BERENDEZÉS-KÁROSODÁST VAGY SZEMÉLYI SÉRÜLÉST OKOZHAT. TARTSA MEG A FIGYELMEZTETÉSEKET ÉS UTASÍTÁSOKAT KÉSŐBBI TÁJÉKOZÓDÁS CÉLJÁBÓL.

A MUNKATERÜLET BIZTONSÁGA

e. **A munkaterületet tisztán kell tartani, és jól ki kell világítani.** *A zsúfolt, sötét helyek kedveznek a baleseteknek.*
f. **Ne üzemeltesse a Dremel 3D40 FLEX berendezést gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.** *A Dremel 3D40 FLEX magas hőmérsékletet bocsát ki, ami meggyújthatja a port és gázokat.*
g. **A 3D40 FLEX-et gyermekektől, vagy más, szakképzetlen személyektől távol kell tartani.** *Hozzá nem értők kezében balesetveszélyes lehet.*

ELEKTROMOS BIZTONSÁG

a. **Mindenkor szabályosan földelt aljzatról működtesse a Dremel 3D40 FLEX berendezést. Tilos átalakítani a Dremel 3D40 FLEX csatlakozó dugóját.** *Nem megfelelő földeléssel és átalakított dugókkal fennáll az áramütés veszélye.*
b. **Ne üzemeltesse a Dremel 3D40 FLEX berendezést nedves vagy vizes helyen. Ne tegye ki a Dremel 3D40 FLEX berendezést esőnek.** *A nedvesség fokozza az áramütés kockázatát.*
c. **Ne manipulálja a vezetéket. Tilos a tápkábelnél fogva húzni, vagy a csatlakozó aljzatból kihúzni a Dremel 3D40 FLEX készüléket. A vezetéket hőtől, olajtól, éles tárgyaktól vagy mozgó alkatrészektől óvni kell.** *A sérült vagy összegabalyodott vezetékek fokozzák az áramütés kockázatát.*
d. **Lehetőleg ne használja a készüléket elektromos vihar esetén.** *Fennáll a villámlásból eredő távoli áramlökés veszélye, ami áramütést okozhat.*
e. **Vészhelyzet esetén húzza ki a Dremel 3D40 FLEX készüléket a csatlakozó aljzatból.**

SZEMÉLYI BIZTONSÁG

a. **Mindig legyen óvatos, a feladatára figyeljen, és használja a józan ítélőképességét a Dremel 3D40 FLEX üzemetetése során. Ne használja fáradtan, drog, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt a Dremel 3D40 FLEX készüléket.** *Egy pillanatnyi figyelmetlenség is balesetet okozhat a Dremel 3D40 FLEX üzemeltetése során.*
b. **Használjon egyéni védőfelszerelést.** *Az egyéni védőfelszerelések, mint a hőálló kesztyű és a védőszemüveg viselése csökkenti a személyi sérülés kockázatát.*
c. **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen lógó ruházatot vagy ékszert. Haját, ruházatát és kesztyűjét óvja a mozgó alkatrészektől.** *A lógó ruházatot, ékszert vagy a hosszú hajat bekaphatják a mozgó alkatrészek.*

DREMEL 3D40 FLEX HASZNÁLATA ÉS ÁPOLÁSA

a. **Minden használat előtt ellenőrizze a Dremel 3D40 FLEX készüléket, keressen elállítódást, beragadt mozgó alkatrészt, vagy bármi más, a Dremel 3D40 FLEX működését esetleg befolyásoló tényezőt.**
Ha gyaníthatóan hibás, használat előtt javíttassa meg a Dremel 3D40 FLEX készüléket hivatalos Dremel márkaszervizben. *A hibás Dremel 3D40 FLEX készülék használata gyenge minőségű tárgyalkotást, további berendezés-károsodást, anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat.*
b. **Ne érintse meg az extrúder csúcsot vagy a felhevült tárgyalkotó platformot működés közben, amíg a Dremel 3D40 FLEX vissza nem hűl 60 °C-ra (140 °F).** *Az extrúder csúcs vagy a felhevült tárgyalkotó platform megérintése működés közben vagy után, mielőtt a csúcs lehűlne, személyi sérülést okozhat.*
c. **A Dremel 3D40 FLEX készüléket jól szellőző helyre kell telepíteni. Helyezze a Dremel 3D40 FLEX készüléket sima, nem gyúlékony felületre, gyúlékony anyagoktól távol. Hagyjon legalább 8 hüvelyk szabad területet a Dremel 3D40 körül.** *A Dremel 3D40 FLEX a tárgyalkotás során műanyagot olvaszt. A Dremel 3D40 FLEX működése közben kibocsátott műanyagszag ingerelheti a szemet és a légutakat. A Dremel 3D40 FLEX köré helyezett tárgyak akadályozhatják a kellő szellőzést.*
d. **Működés közben tilos a Dremel 3D40 FLEX belsejébe nyúlni.** *A Dremel 3D40 FLEX mozgó alkatrészeinek megérintése üzem közben, gyenge minőségű tárgyalkotást, berendezés-károsodást vagy személyi sérülést okozhat.*
e. **Képzetlen személy ne használja a Dremel 3D40 FLEX készüléket.** *Ha a fenti figyelmeztetéseket és utasításokat nem ismerő személy üzemelteti a Dremel 3D40 FLEX készüléket, az berendezés-károsodást, anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat.*
f. **Kizárólag DREMEL nyomtatószálat használjon.** *A Dremel által nem engedélyezett nyomtatószál használata berendezés-károsodást vagy anyagi kárt okozhat.*
g. **Ügyelni kell rá, hogy kisgyermekek ne férjenek a Dremel 3D40 FLEX készülékkel létrehozott apró tárgyakhoz.** *Az apró tárgyak fulladásveszélyt jelenthetnek a kisgyermekek számára.*
h. **Tilos illegális, illetlen tárgyakat készíteni a Dremel 3D40 FLEX készülékkel.**
i. **Tilos gyertyával, folyékony üzemanyaggal és egyéb hőforrással használatos tárgyat készíteni a Dremel 3D40 FLEX készülékkel.** *A tűznek vagy egyéb hőforrásnak kitett műanyag megolvadhat. Ilyen használatra szánt tárgyak a Dremel 3D40 FLEX készülékkel készítve, tüzet, anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhatnak.*
j. **Tilos a Dremel 3D40 FLEX készülékkel élelmiszeripari alkalmazásokhoz, vagyis étel/italkészítésre, díszítésre, tárolásra vagy tálalásra szánt tárgyakat készteni.** *Ilyen használatra szánt tárgyak a Dremel 3D40 FLEX készülékkel készítve, betegséget vagy személyi sérülést okozhatnak.*
k. **Tilos elektromos alkatrészekben vagy elektromos alkatrészek burkolataiban történő felhasználásra szánt tárgyat készíteni a Dremel**

https://manual-hub.com/

3D40 FLEX készülékkel. *PLA műanyag nem használható elektromos alkalmazásokhoz. Ilyen használatra szánt tárgyak a Dremel 3D40 FLEX készülékkel készítve, anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhatnak.*

l. **Ne tegyen műanyag tárgyakat a szájába.** *A PLA műanyag nem alkalmas étel-, italkészítésre, élelmiszeripari eszközökhöz. Ilyen használatra szánt tárgyak a Dremel 3D40 FLEX készülékkel készítve, betegséget vagy személyi sérülést okozhatnak.*

m. **Tilos a Dremel 3D40 FLEX készülékkel vegyszerek tárolására szánt tárgyakat készíteni.** *A PLA műanyag nem használható vegyipari alkalmazásokhoz. Ilyen használatra szánt tárgyak a Dremel 3D40 FLEX készülékkel készítve, anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhatnak.*

n. **Tilos átalakítani a Dremel 3D40 FLEX készüléket és módosítani a gyári beállításait.** *Az átalakítások berendezés-károsodást, anyagi kárt és személyi sérülést okozhatnak.*

o. **Tilos a Dremel 3D40 FLEX berendezést 70°C (158°F) feletti hőmérsékletnek kitenni!** *A Dremel 3D40 FLEX károsodhat. A Dremel 3D40 FLEX tervezett üzemi hőmérséklettartománya, 16-29 °C (60 - 85 °F).*

p. **Ne mozgassa vagy ütögesse a Dremel 3D40 FLEX készüléket vagy az extrúdert működés közben.** *Szabálytalan lehet a tárgyalkotás.*

q. **Kizárólag az után cseréljen nyomtatószál orsót, hogy a tárgyalkotás befejeződött, leállt vagy szünetel.** *A nyomtatószál cseréje a tárgyalkotás közben törli a tárgyat, és az extrúder károsodását okozhatja.*

r. **Ne húzza ki addig a nyomtatószálat, amíg nem utasítja rá az érintőképernyő.** *Ez károsíthatja az extúdert.*

s. **Legyen fokozottan körültekintő, nehogy megsértse az extrúder csúcsot a maradványok eltávolításakor.** *A Dremel 3D40 FLEX nem működik szabályosan sérült extrúder csúccsal, ezért ki kell cserélni.*

t. **Minden nyomtatás előtt ellenőrizze, hogy a tárgyalkotó platform be legyen vonva a Dremel által előírt ragasztóval.** *A nem megfelelő ragasztó használata a berendezés károsodását vagy gyenge minőségű tárgyat eredményezhet.*

u. **Ügyeljen a testtartására, ha kéziszerszámmal veszi le a tárgyat a tárgyalkotó platformról.** *A szerszám hirtelen kicsúszása a kézből, vagy a helytelen testtartás, miközben a tárgyat leveszi a tárgyalkotó platformról, sérülést okozhat.*

v. **Ne karcolja össze a tárgyalkotó platformot a tárgyak kivételekor.** *A tárgyalkotó platformon keletkező karcolások gyenge minőségű tárgyalkotást eredményeznek.*

w. **Ne ejtse le a tárgyalkotó platformot.** *Az edzett üveglap összetörhet, és személyi sérülést okozhat.*

x. **Ne vegye ki az edzett üveglapot a műanyag tartóból.** *Az edzett üveglap széle személyi sérülést okozhat.*

y. **Ne csavarja vagy hajlítsa el a tárgyalkotó platformot a tárgyak kivételekor.** *Az edzett üveglap leválhat a műanyag tartóról, és személyi sérülést okozhat.*

z. **A Dremel nem vállal felelősséget a Dremel 3D40 FLEX berendezéssel készített tárgyak szerkezeti épségéért vagy használhatóságáért.** *A tapasztalatlan tervezők által alkotott szerkezeti modellek anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhatnak.*

SZERVIZ

a. **Szervizelés előtt minden esetben le kell választani a Dremel 3D40 FLEX készüléket az áramellátásról.** *Ennek elmulasztása a készülék károsodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.*

b. **A Dremel 3D40 FLEX kizárólag hivatalos Dremel szervizben javíttatható, Dremel cserealkatrészekkel.** *Ez garantálja a Dremel 3D40 FLEX szabályos működésének és biztonságának megóvását.*

c. **Kizárólag a Dremel által engedélyezett alkatrészek használhatók.** *A nem eredeti Dremel® alkatrészek használatával a jótállás érvénytelenné válhat.*

d. **Kizárólag a Dremel által engedélyezett nyomtatószál használható.** *A Dremel® által nem engedélyezett nyomtatószál használata megszüntetheti az extrúder jótállását.*

TARTALOMJEGYZÉK

Általános biztonsági figyelmeztetések 338
Tartalomjegyzék 339
Használt szimbólumok 340
FCC compliance 340
Szellemi tulajdonra vonatkozó tudnivalók 340
Működési leírás és műszaki adatok 340
3D40 FLEX források 341
Fogalommagyarázat 342
3D40 FLEX készülék bemutatása 343
Bevezetés 345
Készlet tartalma* 345
Érintőképernyő 347
Érintőképernyő ikonok 352
Kiinduló konfigurálás 353
Felkészülés az alkotásra 354
Felkészülés az alkotásra 356
Épület 359
Tárgyak elávolítása 361
Legjobb gyakorlatok 362
Karbantartás 363
Karbantartás és szervíz 365
Nyílt forrású szoftverek 366
DREMEL® korlátozott fogyasztói jótállás 367

https://manual-hub.com/

HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK

Szimbólum	Név	Megnevezés/ Magyarázat
⚠ FIGYELEM	Figyelmeztető szimbólum	Veszélyhelyzetet jelez
	Kézikönyv olvasására figyelmeztető	A kézikönyv olvasására figyelmezteti a
V	Volt	Feszültség
A	Amper	Áram
Hz	Hertz	Frekvencia, kör/másodperc
Ø	Diaméter	
o	Kikapcsolt állapot	
	Váltakozó áram	
	Forró felület veszély szimbólum	Égési sérülést okozhat. Használat előtt hűteni kell.
		A készülékben lévő mágnesek befolyásolhatják a pacemaker működését.

FCC COMPLIANCE

Ez a berendezés egy B osztályú digitális készülék határainak megfelelően, az FCC szabályok 15. részéhez alkalmazkodva lett tesztelve és kifejlesztve. Ezek a korlátok megfelelő védelmet nyújtanak lakossági használat esetére. A berendezés használ, generál és sugározhat rádió frekvenciás energiát, valamint nem az előírásoknak megfelelő használat és telepítés mellett káros hatással lehet a rádió kommunikációkra. Nincs ugyan garancia arra, hogy a zavar nem jelentkezik egyes beállítások közben. Ha a készülék káros hatással van a rádió vagy tv vételre be és kikapcsolás után is, akkor a felhasználó megkísérelheti ezt kijavítani a következő intézkedéssel/ intézkedésekkel:

- a vevő antenna átirányítása vagy áthelyezése
- távolság növelése a felhasználó és a készülék között
- másik, a befogadóétól különböző kivezetés használata
- gyakorlott rádió és tv technikussal kapcsolatfelvétel és konzultáció

Azok a változtatások és módosítások, amelyeket a gyártó vagy regisztráló kifejezetten nem hagyott jóvá, érvényteleníthetik a készüléket a Szövetségi Kommunikációs Bizottság szabályai szerint.

SZELLEMI TULAJDONRA VONATKOZÓ TUDNIVALÓK

A Dremel 3D40 FLEX tárgyak 3D nyomtatására szolgál, vagy saját digitális fájlokból, vagy olyanokból, amelyek nyomtatására jogosult a Dremel 3D40 FLEX készülékkel. A Dremel 3D40 FLEX készülékkel történő tárgyalkotás során az üzemeltető felelőssége, hogy ne sértse meg harmadik fél szellemi tulajdonjogait, vagy a hatályos törvényeket és jogszabályokat, mint az USA vagy más országok szellemi tulajdonjogra vonatkozó törvényeit. . A Dremel 3D40 FLEX nem használható harmadik fél birtokában lévő szellemi tulajdonjoggal védett tárgy nyomtatására, az adott fél előzetes engedélye nélkül. A Dremel 3D40 FLEX készülék kizárólag harmadik fél engedélyével használható az alábbiak bármelyikére: nem a felhasználó által alkotott tárgy sokszorosítása vagy másolása (részben vagy egészben), tárgyalkotás nem saját tulajdonú digitális fájlból, vagy nem a felhasználó által létrehozott fizikai tárgy letapogatásával. Az üzemeltető felelőssége az ilyen engedély megszerzése. Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy nem szerezhető ilyen engedély. Amennyiben az engedély nem szerezhető meg, tilos, illetve csak saját felelősségre végezhető az ilyen tárgy 3D nyomtatása. Tilos átalakítani, visszafejteni, felbontani vagy szétszerelni a Dremel 3D40 FLEX készüléket vagy szoftvereit/firmware-ét, kivéve, ha azt a hatályos jogszabályok megengedik. A Dremel 3D40 FLEX kizárólag csak saját felelősségre használható a jelen kezelési és biztonsági utasításban meghatározottól eltérő módon. Amennyiben a Dremel 3D40 FLEX készülékkel harmadik fél szellemi tulajdonjogát sértő tárgyat állítanak elő, az polgári vagy büntetőjogi eljárást és büntetést vonhat maga után, amelyben az üzemeltető anyagi kártérítésre kötelezhető, pénz- vagy börtönbüntetéssel sújtható.

MŰKÖDÉSI LEÍRÁS ÉS MŰSZAKI ADATOK

TÁRGYALKOTÁS

Extrúder: Egyszeri extrudálás
Extrúder hőmérséklete: Legfeljebb 230°C (397°F)
Üzemeltető felület: 3.5” színes IPS érintőképernyő
Maximum alkotási méret: 10” x 6” x 6.7”
(255mm x 155mm x 170mm)
Rétegvastagság: 50 mikron | 0.5 mm
Nyomtatószál színek: lásd: Dremel3D.com oldalon
Belső tárhely: 4GB
Külső tárhely: USB Flash Meghajtó

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg (orsó nélkül): 16kg (35lbs)
Méretek: 20.25” x 16” x 15.9” (515mm x 406mm x 394mm)

NYOMTATÓSZÁL

Csak Dremel 1.75mm nyomtatószállal működik

NYOMTATÓSZÁL TÁROLÁSA

Minden polimer lebomlik az idő múlásával. Ne nyisson fel újat, amíg szükségtelen. A nyomtatószál szobahőmérsékleten, 16-19°C-on tárolható (60-85° F) száraz körülmények között.

SZOFTVER

A Dremel 3D40 FLEX készülékhez kiegészítő fájlszeletelő szoftver tartozik, Windows és Mac OSX operációs rendszerhez. Ez az alkalmazás a felhasználó digitális 3D fájljait megalkotható fájlokká alakítja.

https://manual-hub.com/

TÁMOGATOTT OPERÁCIÓS RENDSZEREK

- Apple® Mac® OS® X v10.9 vagy újabb (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

ELEKTROMOS RENDSZER ADATAI

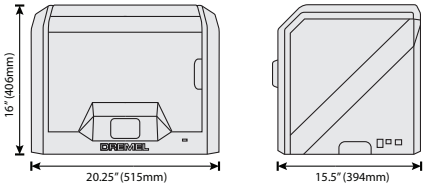
- CPU: 64-bit processzor (32-bit nem támogatott)
- Memória: 3 GB RAM (4 GB vagy több ajánlott)
- Lemez tárhely: ~2 GB szabad lemez tárhely telepítéshez
- Video kártya: 1,024 MB GDDR RAM vagy nagyobb. Microsoft® Direct3D® 11 kompatibilis vagy nagyobb grafikus kártya
- Mutató eszköz: háromgombos egér

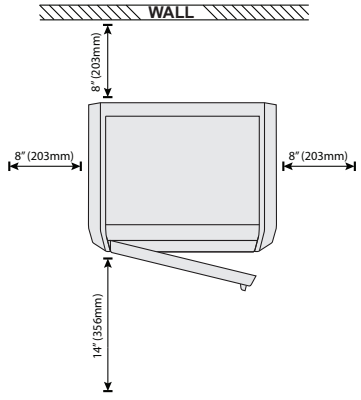
ELEKTROMOS KÖVETELMÉNYEK

3D40 FLEX áramfelvétel: 100-240V, 47-60Hz, 0.8A-1.8A

MŰKÖDÉSI KÖRNYEZET

Helyiség hőmérséklet: 16-29° C (60 - 85° F) Sík munkafelület
Száraz üzemeltetési környezet





3D40 FLEX FORRÁSOK

Forrás	Leírás	Hely
Gyors használatbavételi útmutató	Lépésről-lépésre illusztrált útmutató a gép kicsomagolásához és a tárgyalkotás közvetlen megkezdéséhez	A gyors használatba vételi útmutató nyomtatott változata a gép szállító dobozában található. Elérhető a www.dremel3d.com címen is.
Dremel 3D Honlap	Megtalálható itt a legfrissebb 3D40 FLEX szoftver, termékinformációk, ügyfélszolgálat, illetve 3D modell és projekt letöltések.	www.dremel3d.com
Dremel 3D Ügyfélszolgálat	Dremel elérhetőség terméktámogatás, karbantartás és szerviz céljából.	www.dremel3d.com
Fájlszeletelő szoftver	3D fájlok feltöltésére, szerkesztésére és fizikai megalkotására alkalmas.	Telepítse a www.dremel3d.com címről vagy a Dremel 3D40 FLEX készülékhez mellékelt USB meghajtóról.

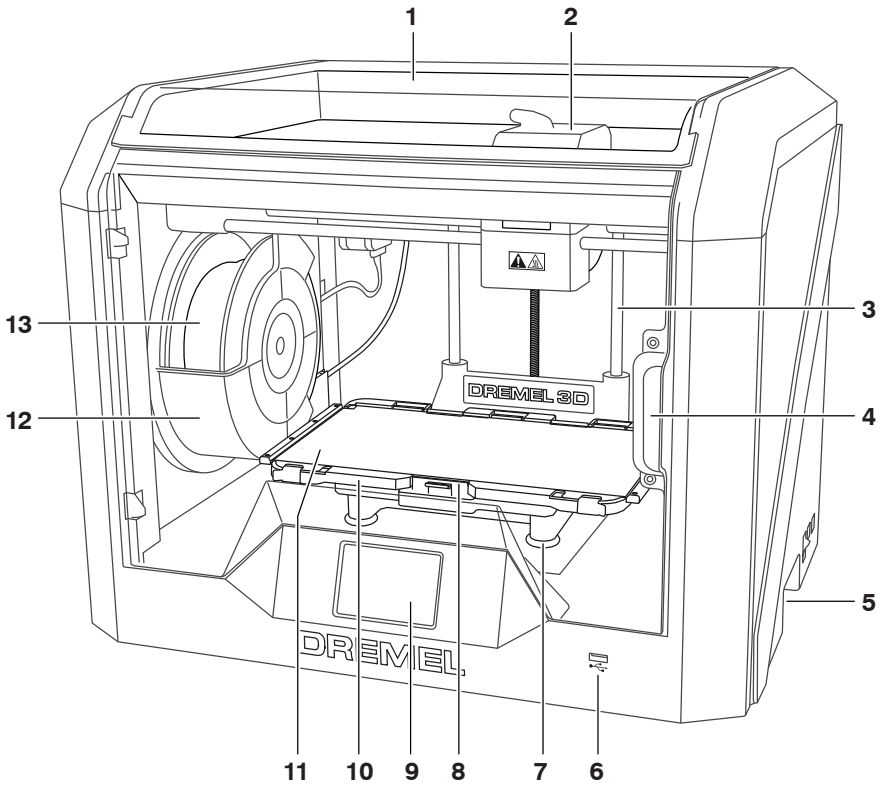
https://manual-hub.com/

FOGALOMMAGYARÁZAT

Kifejezés	Meghatározás
Tárgyalkotó platform	Sík munkafelület, amelyen a Dremel 3D40 FLEX felépíti a tárgyakat. A tárgyalkotó platform egy edzett üveglapból és egy műanyag tartóból áll.
Tárgyalkotó platform tartó	Lapos, mágneses felület amely tartja a tárgyalkotó felületet. Rendelkezik két bemetszéssel elől és hátul, amelyek segítségével tartja a tárgyalkotó felületet.
Tárgyalkotó platform csiptető	A tárgyalkotó platform elején található csiptető amely helyén tartja a platformot.
Építő szalag	Ragadós szalag amely növeli az előállított tárgyak tapadását a tárgyalkotó platformhoz.
Alkotási méret	Háromdimenziós (3D) térbeli mennyiség, amit az elkészült tárgy elfoglal. A Dremel 3D40 FLEX készüléknek van egy maximális alkotási mérete, ami azt jelenti, hogy ennél nagyobb tárgy vagy átméretezéssel vagy résztárgyakra bontással alkotható meg.
Ajtó	A Dremel 3D40 FLEX készülék előlapján található egy ajtó. Ezen keresztül érhető el egyszerűen a tárgyalkotó platform, extrúder, nyomtatószál és egyéb területek. Az ajtó átlátszó anyagból készült, így figyelemmel kísérhető a tárgyalkotás folyamata, miközben az alkotási környezet megőrzi stabilitását.
Ethernet csatlakozó	Vezetékes, helyi hálózati technológia, melyen keresztül elektronikus eszközök kommunikálhatnak.
Extrúder	Szerkezet, amely fogaskerekekkel áthúzza a nyomtatószálat az extrúder bemeneten, alkotási hőmérsékletre melegíti, majd a felmelegített nyomtatószálat kipréseli az extrúder csúcson.
Extruder Ventilátorok	Az extrúder és a fogaskerék motor külső szerkezetét hűtő ventilátorok.
Extrúder ventilátor légterelő	Egy műanyag alkatrész, amely az extrúder ventilátorból áramló levegőt a tárgyalkotó platformra irányítja, így közreműködik a készülő tárgy hűtésében.
Extrúder bemenet	Az extrúder tetején található nyílás, ahol a tárgyalkotásra szánt nyomtatószál belép az extrúderbe.
Vezető	extrúder ahol a nyomtatószál behelyezésre kerül alkotáshoz
Extrúder kar	Az extrúder oldalán található kar, amely az extrúder fogaskerék motorjának szorítását lazítja.
Extrúder csúcs	Az extrúder alján található fúvóka, ahonnan a tárgyalkotó nyomtatószálat az egység kikényszeríti.
Nyomtatószál	Fonalszerű szál műanyagból.
Nyomtatószál vezető cső	Egy műanyag rész ami vezeti a nyomtatószálat a nyomtatószál orsóból egy átjárón keresztül
Nyomtatószál Elakadás Érzékelő	Egy érzékelő az extrúderben amely leállítja a nyomtatót ha a nyomtatószál nem áramlik megfelelően.
Nyomtatószál kifogyás érzékelő	Egy érzékelő az extrúder bemenetben, amely leállítja a nyomtatót ha a nyomtatószál nem elegendő.
Nyomtatószál orsó	Henger alakú rész amelyen hosszú nyomtatószál található tárolásra és további használatra
.g, .gcode, .g3drem	Megalkotható fájlok Dremel 3D40 FLEX készülékkel kompatibilis formátuma.
Szintállító gombok	A tárgyalkotó platform alatt elhelyezkedő gombok, melyekkel a felhasználó egyszerűen vízszintbe állíthatja a platformot minden nyomtatás előtt.
Szintező szenzor	A tárgyalkotó platform magasságát érzékelő és a helyes vízszintbe állítást segítő szenzor.
Fedél	A Dremel 3D40 FLEX tetején egy zsanéros fedél található. Ezen keresztül, ha kell, még kényelmesebben hozzáférhető a tárgyalkotó platform, nyomtatószál.
Csípőfogó	Gyakran használt eszköz túl forró tárgyak megfogásához.
OBJ Fájl	3D modellező szoftverek széles körében alkalmazott, általános digitális fájlformátum. Az ilyen fájlt harmadik fél 3D szoftverével hozzák létre, vagy a Dremel3d.com oldalról tölthető le.
Tárgyleválasztó szerszám	Ezzel a szerszámmal választhatók le a tárgyak a tárgyalkotó platformról.
PLA.	Megújuló erőforrásból, például kukoricakeményítőből előállított biopolimer.
Orsótartó	Műanyag alkatrész, a tárgyalkotó platform bal oldalán, a Dremel 3D40 FLEX tárgyalkotó terén belül, mely a nyomtatószál orsó megtartására szolgál.
Orsóajtó	Levehető ajtó, amely az orsótartóba rögzíti a nyomtatószál orsót.
Léptető Motor	Kefe nélküli egyenáramú motor, a vezetősínek és az extrúder fogaskerekeket hajtására.
.STL Fájl	3D modellező szoftverek széles körében alkalmazott, általános digitális fájlformátum. Az ilyen fájlt harmadik fél 3D szoftverével hozzák létre, vagy a Dremel3d.com oldalról tölthető le.
Érintő képernyő	Érintéssel működtethető, színes kijelző. Ezen keresztül felügyelhető a Dremel 3D45 és a készülő tárgy, amellett, hogy közvetlen utasításokat ad a Dremel 3D45 készüléknek, számítógép használata nélkül.
USB Flash meghajtó	Készülékek széles köréhez használható, hordozható memóriakártya.
WIFI	Vezeték nélküli, helyi hálózati technológia, melyen keresztül elektronikus eszközök kommunikálhatnak
X tengely vezetősínek	Egy sor sín, az extrúder egyik oldalán, amelyeken a léptető motor jobba-balra mozgatja az extrúdert a tárgyalkotó terület mentén.
Y tengely vezetősínek	Egy sor sín, a tárgyalkotó terület egyik oldalán, amelyeken a léptető motor előre-hátra mozgatja az extrúdert a tárgyalkotó terület mentén.
Z tengely vezetősínek	Sínek az alkotó terület hátsó oldalán melyek lehetővé teszik a léptető motor számára az alkotó felület le és fel mozgatását.

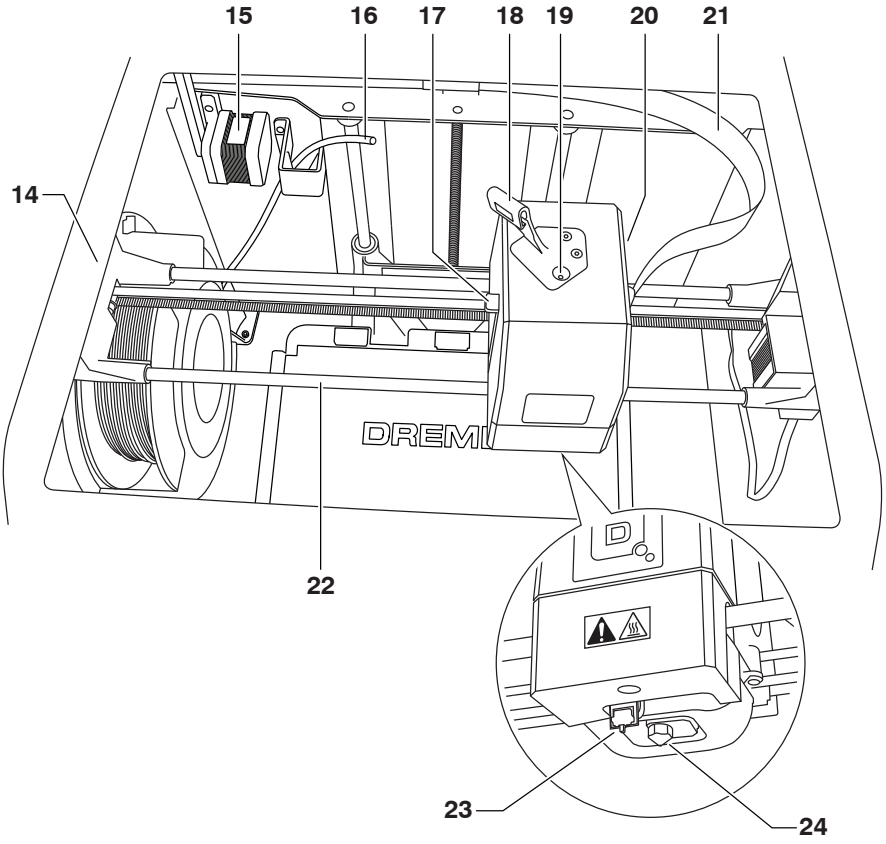
https://manual-hub.com/

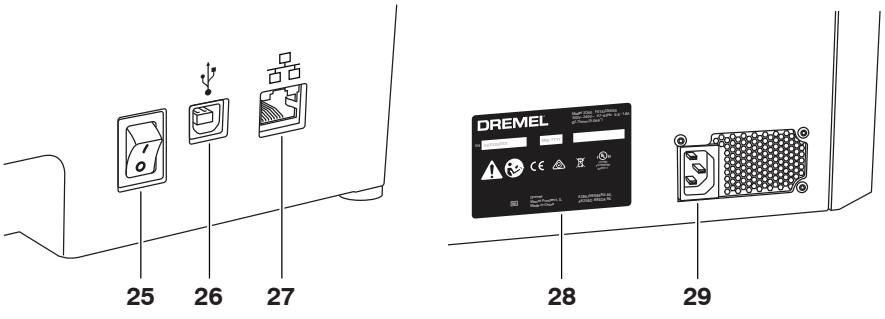
3D40 FLEX KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA



3. Fedél
4. Extrúder
5. Z-tengely vezető sín
6. Ajtó
7. Tárgyalkotó platform fülek
8. A USB aljzat
9. Szintállító gombok
10. Tárgyalkotó platform
11. Érintőképernyő
12. Tárgyalkotó platform kapcsai
13. Mozgatható tárgyalkotó platform
14. Nyomtatószál orsótartó
15. Nyomtatószál orsó
16. Y tengely vezetősínek
17. Léptető motor
18. Nyomtatószál vezetőcső
19. Extrúder kar
20. Nyomtatószál vezető kapocs
21. Extrúder bemenet
22. Extrúder ventillátor
23. Szalagkábel
24. X tengely vezetősín
25. Szinérzékelő
26. Extrúder csúcs
27. Fő kapcsoló
28. B USB aljzat
29. Ethernet csatlakozó
30. Adattábla
31. Felvett teljesítmény

https://manual-hub.com/

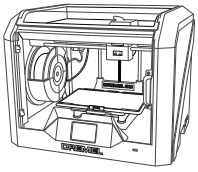

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

BEVEZETÉS

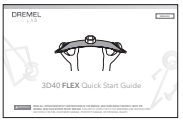
Köszöntjük a Dremel 3D világában! Küldetésünk, hogy végig kalauzoljuk az olvasót a digitális tárgyalkotás folyamatán, és a legjobb gyakorlatok bemutatásával segítsünk életre kelteni ötleteit. A 3D tárgyalkotás egy olyan folyamat, amely kísérletezést és kitartást kíván. Szerencsére, itt vannak a Dremel szakértői, akik online tippekkel és támogatással könnyítik meg munkáját. A Dremel segítségével megvalósíthatja ötleteit, jobbá és magáévá teheti őket. A 3D40 FLEX első használatba vételekor kövesse az érintőképernyőn megjelenő, kiinduló konfigurációs folyamatot!

KÉSZLET TARTALMA*

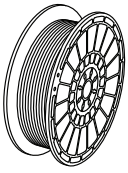


Dremel 3D40 FLEX

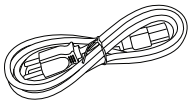
Kezelési utasítás



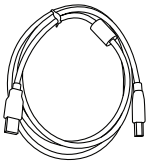
Gyors használatbavételi útmutató



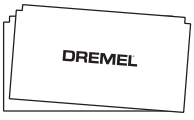
Nyomtatószál orsó**



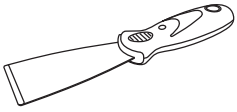
Tápkábel



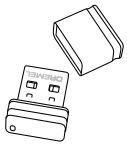
USB Kábel



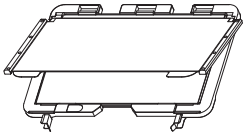
Építő szalag



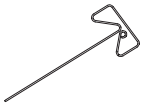
Tárgyleválasztó szerszám



USB Flash Meghajtó



Rugalmas alkotó lemez és lemeztartó



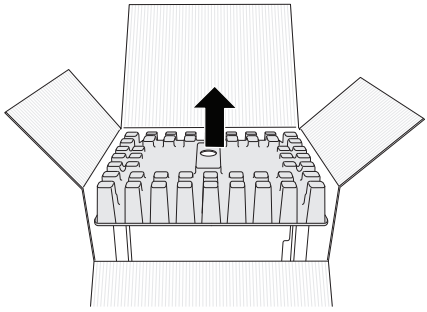
Duguláselhárító szerszám

*** A mennyiségek készletenként eltérőek lehetnek.**
****Ne tárolja nedves vagy forró környezetben.**

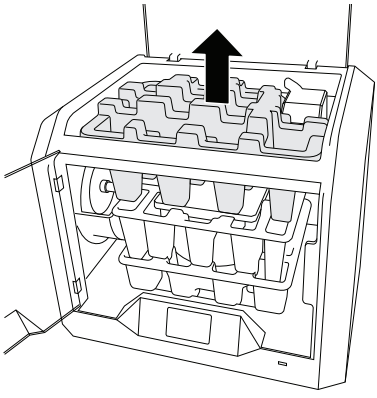
https://manual-hub.com/

KICSOMAGOLÁS

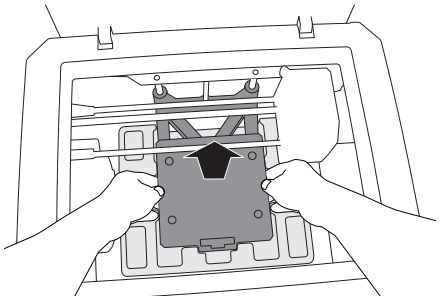
1. Helyezze a dobozt egy asztalra, vágja fel a ragasztószalagot, majd nyissa ki a dobozt!
2. Távolítsa el a felső betétet!



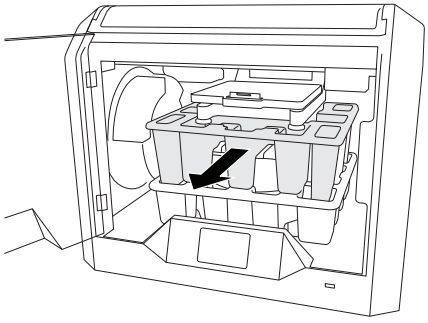
3. Vegye ki a 3D40 FLEX készüléket és tegye az asztalra!
4. Nyissa fel a fedőt és távolítsa el a felső betétet!



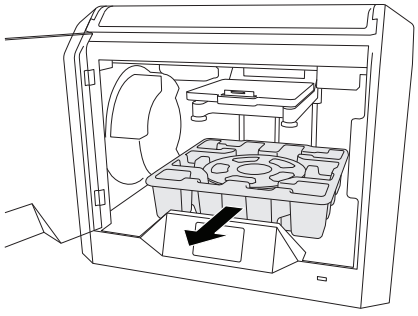
5. Húzza fel az építő asztalt a két oldalán megfogva.



6. Nyissa ki az ajtót és távolítsa el a középső betétet!



7. Távolítsa el az alsó betétet!



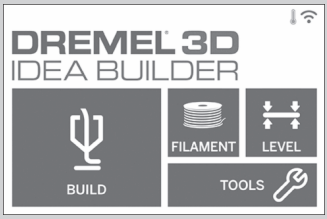
Tipp: Tartsa meg a csomagolást későbbi tárolásra, szállításra!

https://manual-hub.com/

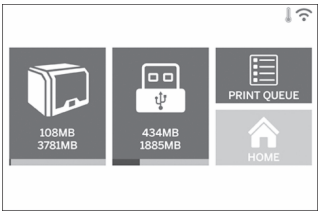
ÉRINTŐKÉPERNYŐ

A Dremel 3D40 FLEX egyszerűen használható, számítógép nélkül a beépített szoftverrel és a színes érintőképernyővel. A tárgyalkotás megkezdése előtt, ismerkedjen meg az érintőképernyő menürendszerével és lehetőségeivel.

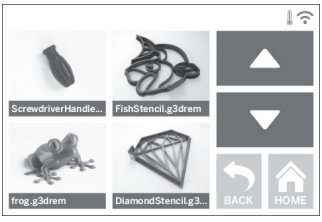
⚠ FIGYELEM A DREMEL 3D40 FLEX HASZNÁLATA SORÁN TARTSA BE AZ ÖSSZES FELTÜNTETETT FIGYELMEZTETÉST ÉS BIZTONSÁGI UTASÍTÁST. MEGSZEGÉSÜK TÜZET, BERENDEZÉS-KÁROSODÁST VAGY SZEMÉLYI SÉRÜLÉST OKOZHAT.



BUILD (TÁRGYALKOTÁS)
Megérintéssel jelölje ki a 3D modellt, és kezdje meg a tárgyalkotás folyamatát. (A tárgyalkotás tudnivalóit részletesen a 23. oldal ismerteti.)



TÁRGYALKOTÁS MENÜ
A Printer (nyomtató), USB Flash Drive (USB memória) vagy a Print Queue (nyomtatási sor) lehetőségek közül válassza ki a kívánt fájl helyét.

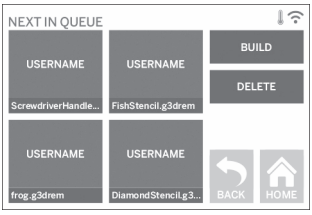


MODELL MENÜ
Érintéssel válassza ki a kívánt modellt, vagy a nyilakkal lapozzon, és keresse meg a modellt.

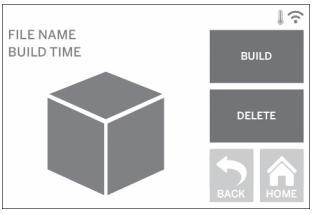
FÁJL RÉSZLETEK
BUILD (ALKOTÁS) – Elindítja a tárgyalkotás folyamatát.
DELETE (TÖRLÉS) – Eltávolítja a modell fájlt a nyomtató tárhelyéről vagy az USB memóriából.
COPY TO PRINTER (MÁSOLÁS NYOMTATÓRA) – Az USB meghajtóról másol át modell fájlt a nyomtató tárhelyére.

ALKOTÓ STÁTUSZ
STOP – Törli az aktuális tárgyalkotó folyamatot.
PAUSE/PLAY – Szünetelteti vagy folytatja az aktuális tárgyalkotó folyamatot. Szüneteltetéskor használja a nyomtatószál gombot.
CHANGE FILAMENT (NYOMTATÓSZÁL CSERE) – Kicseréli a nyomtatószálat az aktuális tárgyalkotó folyamatnál, vagy színt cserél.

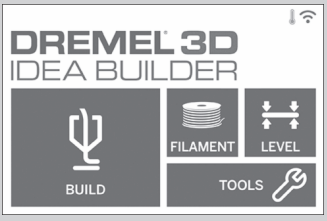
https://manual-hub.com/

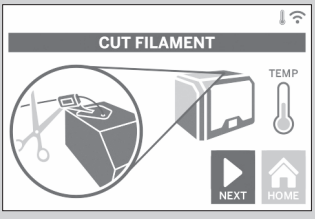


NYOMTATÁSI SOR MENÜJE
BUILD (ALKOTÁS) – A következő alkotás részleteit mutatja.
DELETE (TÖRLÉS) – Eltávolítja a következő alkotást a sorból.

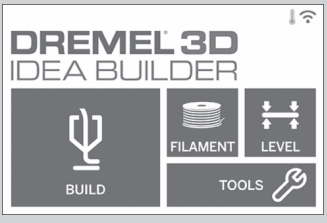


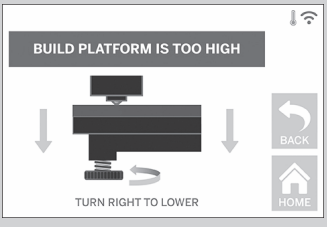
NYOMTATÁSI SOR MODELL RÉSZLETEI
BUILD (ALKOTÁS) – Megkezdi az alkotási folyamatot.
DELETE (TÖRLÉS) – Eltávolítja a modellt a sorból.



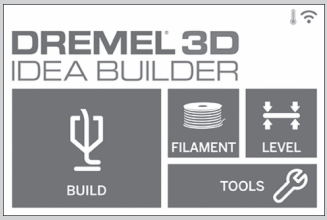


NYOMTATÓSZÁL (NYOMTATÓSZÁL)
Megkezdi a nyomtatószál felmelegítését, elindítja a nyomtatószál betöltés/csere folyamatát.
(A nyomtatószál betöltés/csere részletes ismertetését keresse a 354. oldalon.)



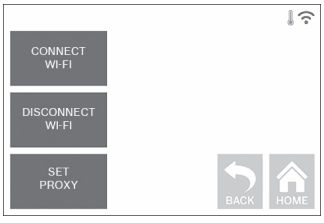


LEVEL (SZINT)
Elindítja a tárgyalkotó platform szintezését.
(A tárgyalkotó platform szintezésének részletes ismertetését keresse a 358. oldalon.)



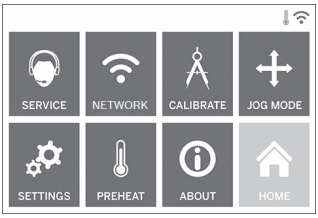
TOOLS (ESZKÖZÖK)
Megnyitja az alábbi, egyedi nyomtató funkciók és beállítások menüjét.

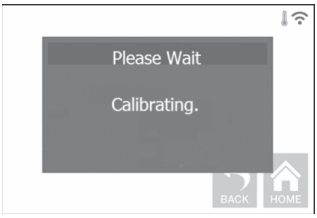
SERVICE (SZERVIZ)
Belép a szerviz menübe, ahol az ügyfélszolgálat elérhetőségeit találhatók.



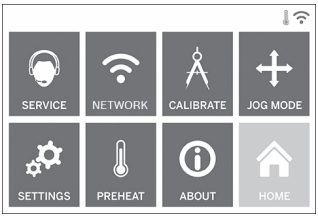
NETWORK (HÁLÓZAT)
Belép a hálózat menübe, ahol ki-bekapcsolható a wifi kapcsolat, vagy beállíthat Proxy szervet.
CONNECT WIFI (WIFI CSATLAKOZÁS) – csatlakozik a WiFi-hez.
DISCONNECT WIFI (WIFI LEKAPCSOLÓDÁS) – lekapcsolódik a Wifi-ről.
SET PROXY (PROXY BEÁLLÍTÁS) – Manuálisan állítja be a Proxy szervet.
SET STATIC IP (STATIKUS IP ÁLLÍTÁS) – Statikus IP címet állíthat be.

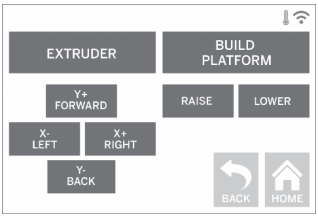
https://manual-hub.com/



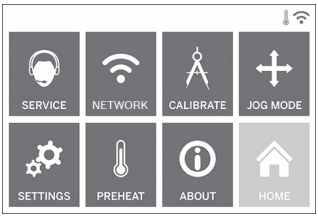


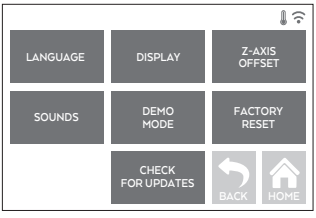
CALIBRATE (KALIBRÁLÁS)
Nullpozícióba állítja az extrúdert és a tárgyalkotó platformot.



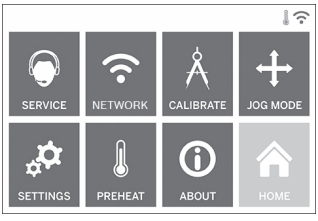


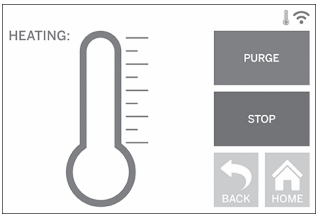
JOG MODE (LÉPTETŐ MÓD)
Megjeleníti az extrúder és a tárgyalkotó platform mozgatási lehetőségeit az X, Y, és Z tengely mentén.





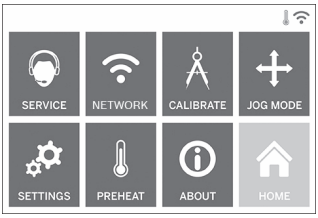
SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK)
LANGUAGE (NYELV) – Átállíthatja más nyelvre a menüt.
DISPLAY (KIJELZŐ) – Egyéni beállítást adhat a burkolati LED-eknek, vagy a menü gyorsgombjainak.
ELTOLT Z-TENGELY – Az alkotó lemez magasságát kalkulálja összeszerelés közben.
SOUNDS (HANG) – Ki és bekapcsolhatja a 3D40 FLEX hangjelzéseit.
DEMO MÓD – Koppintson a demó mód ki és bekapcsolásához.
FACTORY RESET (GYÁRI VISSZAÁLLÍTÁS) – Törli a 3D40 FLEX összes tárolt adatát, és visszaállítja a gyári alapértelmezett értékeket.
CHECK FOR UPDATES (FRISSÍTÉSEK) – Új firmware verzió keresése ha csatlakozva van a Wifi-hez vagy Ethernet-hez

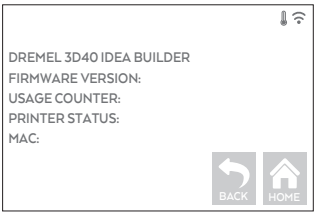




PREHEAT (ELŐMELEGÍTÉS)
Automatikusan elindítja az extrúder előmelegítését tárgyalkotáshoz vagy a maradványok eltávolításához
PURGE (TISZTÍTÁS) – Miután az extrúder felmelegedett manuálisan kezdeményezheti a gombbal a nyomtatószál kipréselését.
STOP/START – Előmelegítés megkezdése vagy befejezése.

https://manual-hub.com/





ABOUT (NÉVJEGY)
Előhívja a 3D40 FLEX olyan adatait, mint a firmware verziószáma, üzemóra számláló, nyomtató státusz és a MAC cím.

ÉRINTŐKÉPERNYŐ IKONOK

	Valamilyen hibát jelez, például, hogy kifogyott a nyomtatószál vagy nyitva van az ajtó.
	Jelzi, hogy van Ethernet csatlakozás.
	Jelzi a WiFi jel erősségét, valamint kék szimbólummal, hogy csatlakozik a WiFi-re.
	Jelzi, hogy az extrúder hideg.
	Jelzi, hogy az extrúder meleg.
	Jelzi, hogy az extrúder forró.

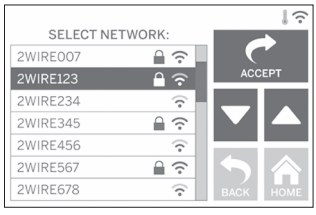
https://manual-hub.com/

KIINDULÓ KONFIGURÁLÁS

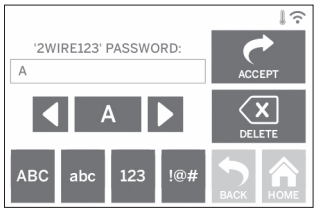
A Dremel 3D40 FLEX első bekapcsolásakor, a gép figyelmeztet, hogy végezze el a kiinduló hálózati konfigurációt. Miután elkészült, hozzáférhet a firmware frissítési értesítésekhez.

1. A kiinduló konfiguráció befejezéseként nyomja meg a “Start” (indítás) gombot, amikor a kiinduló konfiguráló képernyő ezt jelzi. Ha nem végzi el a konfigurációt, később bármikor beállíthatja a hálózatot.
2. Ha az “igen” lehetőséget választja, a Dremel 3D40 FLEX automatikusan csatlakozik a belső Ethernet hálózatra, vagy keres elérhető vezeték nélküli hálózatot.

3. Az érintőképernyőn válassza ki a használni kívánt vezeték nélküli hálózatot!
   A nyilakkal tallózhat az elérhető vezeték nélküli hálózatok listájában. Mikor a vezeték nélküli hálózat neve kiemelésre került, nyomja meg az “Accept” (elfogad) gombot!



4. Adja meg a vezeték nélküli hálózat jelszavát, majd nyomjon az “Accept” elfogad) lehetőségre!



FELKÉSZÜLÉS AZ ALKOTÁSRA

⚠ FIGYELEM A DREMEL 3D40 FLEX HASZNÁLATA SORÁN TARTSA BE AZ ÖSSZES FELTÜNTETETT FIGYELMEZTETÉST ÉS BIZTONSÁGI UTASÍTÁST. Megszegésük tüzet, berendezés károsodást, anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat.

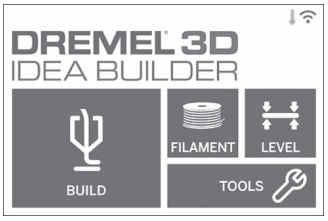
⚠ FIGYELEM NE ÉRINTSE MEG AZ EXTRÚDER CSÚCSOT MŰKÖDÉS KÖZBEN, AMÍG A DREMEL 3D40 FLEX VISSZA NEM HŰL 60 °C-RA (140 °F). Az extrúder csúcs megérintése működés közben vagy után, mielőtt a csúcs lehűlne személyi sérüléshez vezethet.

⚠ FIGYELEM KIZÁRÓLAG DREMEL NYOMTATÓSZÁLET HASZNÁLJON! A Dremel által nem engedélyezett nyomtatószál használata berendezés-károsodást, anyagi kárt vagy okozhat.

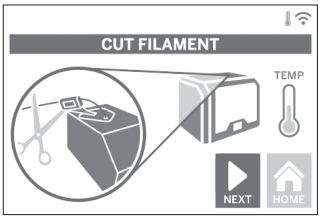
⚠ FIGYELEM NE HÚZZA KI A NYOMTATÓSZÁLAT. EZ károsíthatja az extrúdert

NYOMTATÓSZÁL BETÖLTÉSE/CSERÉJE

1. Az érintőképernyő “Nyomtatószál”(nyomtatószál) gombjával kezdeményezhető a betöltést/cserét. Az extrúder beáll a nyomtatási terület jobb első sarkéba, és az extrúder csúcs elkezd melegedni.

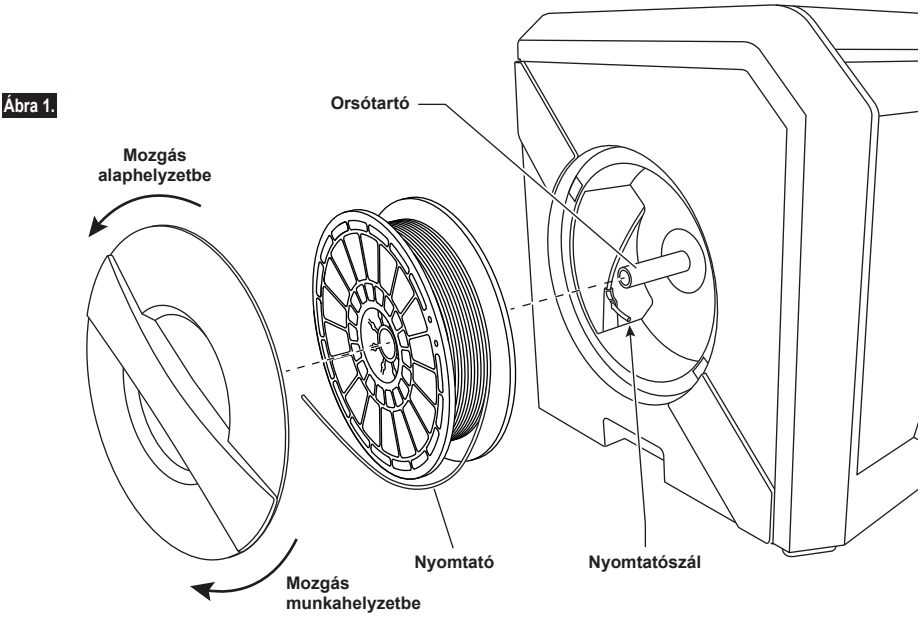


2. Miután az extrúder megállt, nyissa ki a 3D40 FLEX fedelét, hogy jobban hozzáférjen az extrúderhez.
3. Már meglévő nyomtatószál betöltésekor, vágja le a bent lévő nyomtatószálat az extrúder bemenetnél, és érintse meg a “következő” gombot az érintőképernyőn

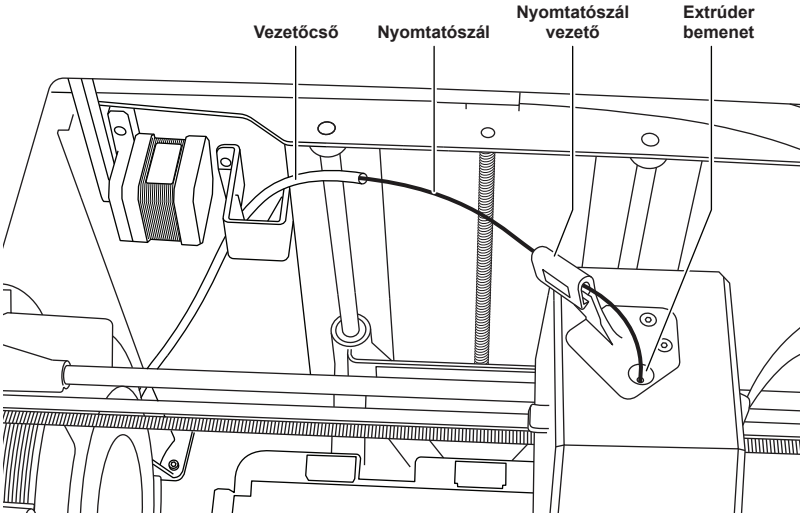


4. Forgassa el balra az orsóajtót, és vegye le, majd vegye ki a bent lévő orsót, ha van, lásd az 1. ábrát.

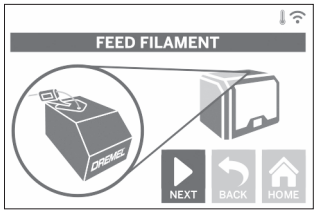
Ábra 1.



Ábra 2.

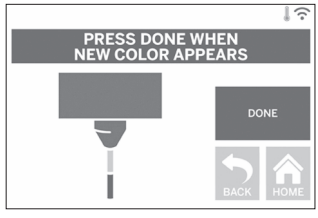


5. Fűzze be az új nyomtatószálat a vezetőcsőbe, helyezze az orsót az orsótartóra, tegye vissza az orsótartó ajtaját, igazítsa be a rögzítő füleket, és fordítsa el jobbra, mint az 1. ábrán. Válassza a “Következő” gombot az érintőképernyőn.
6. A meglévő nyomtatószál cseréjekor a 3D40 FLEX automatikusan kitisztítja a meglévő nyomtatószálat
7. Amikor megjelenik a Feed Filament (nyomtatószál adagolás) képernyője, érintse meg a nyilat az érintőképernyőn, és fűzze be a vezetőcsőből kilépő szálat az extrúder belépő nyílásába, amíg az extrúder magától nem kezd adagolni, lásd a 2. ábrát.



8. A nyomtatószál behúzódik az extrúderbe, és elindul kifelé az extrúder csúcson.
MEGJEGYZÉS: A Dremel 3D40 FLEX készüléken végeznek gyári tesztnyomtatást a kiszállítás előtt. Ezek a tesztdarabok eltérő színű nyomtatószállal készülhetnek, mint amit az üzemeltető használ. Ezért maradhat kis mennyiségű nyomtatószál az extrúderben.

9. Amikor megjelenik az új nyomtatószál az extrúder csúcs végén, az érintőképernyő “Done” (kész) gombjával fejezze be a betöltési folyamatot, térjen vissza a fő menübe, és kalibrálja az extrúdert. Óvatosan távolítsa el a felesleges nyomtatószálat, nehogy hozzáérjen a forró extrúder csúcshoz. Szükség esetén, óvatosan távolítsa el a felesleges maradványokat az extrúder csúcsról, hegyes fogóval.



⚠ FIGYELEM LEGYEN FOKOZOTTAN KÖRÜLTEKINTŐ, NEHOGY MEGSÉRTSE AZ EXTRÚDER CSÚCSOT A MARADVÁNYOK ELTÁVOLÍTÁSAKOR. A DREMEL 3D40 FLEX NEM MŰKÖDIK SZABÁLYOSAN SÉRÜLT EXTRÚDER CSÚCCSAL, EZÉRT KI KELL MAJD CSERÉLNI.

10. Zárja a 3D45 fedelét és ajtaját.

FELKÉSZÜLÉS AZ ALKOTÁSRA

A TÁRGYALKOTÓ PLATFORM ELŐKÉSZÍTÉSE

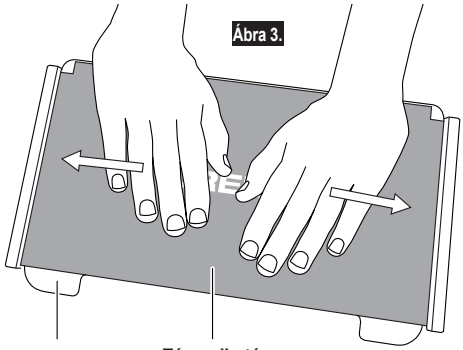
⚠ FIGYELEM NE EJTSE LE A TÁRGYALKOTÓ PLATFORMOT. AZ EDZETT ÜVEGLAP ÖSSZETÖRHET, ÉS SZEMÉLYI SÉRÜLÉST OKOZHAT.

⚠ FIGYELEM NE VEGYE KI AZ EDZETT ÜVEG LAPOT A MŰANYAG TARTÓBÓL. AZ EDZETT ÜVEGLAP SZÉLE SZEMÉLYI SÉRÜLÉST OKOZHAT.

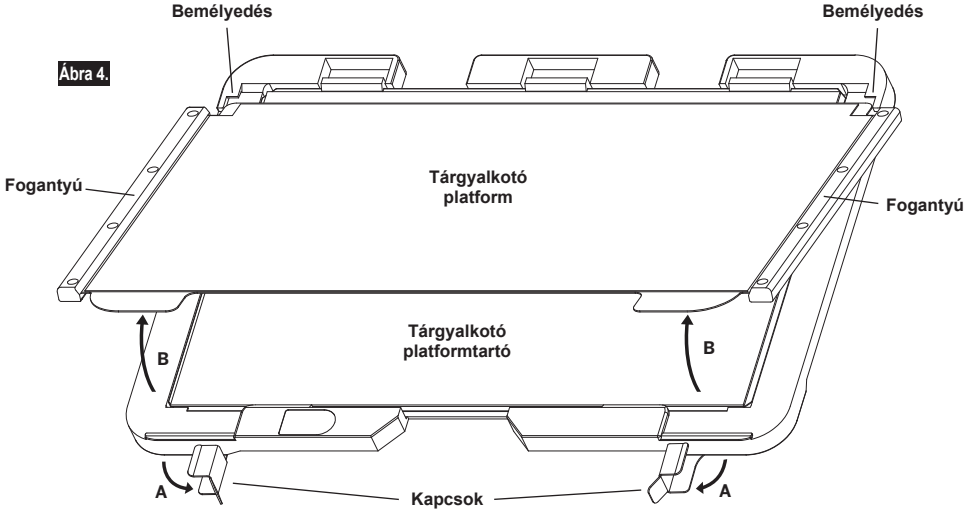
⚠ VIGYÁZAT MINDEN NYOMTATÁS ELŐTT ELLENŐRIZZE, HOGY A TÁRGYALKOTÓ PLATFORM BE LEGYEN VONVA A MELLÉKELT RAGASZTÓ STIFTTEL. HA NEM HASZNÁL RAGASZTÓT GYENGE MINŐSÉGŰ LEHET AZ ELKÉSZÜLT TÁRGY ÉS A NYOMTATÓ MEGHIBÁSODHAT.

1. A tárgyalkotó platform két részből áll: a platformból és a platform tartóból. A tartó mágneses felülettel rendelkezik, amivel a tárgyalkotó platformhoz csatlakozik, valamint két bemetszés található a hátulján és két mozgatható kapocs az elején a sarkak rögzítéséhez.
2. A tárgyalkotó platform kivételekor, először nyomja le, és oldja ki a két kapcsot a tárgyalkotó platform elején, majd emelje le a platformot az alapról, a platform füleinél fogva (3. ábra).
3. A rugalmas tárgyasztal, tárgyalkotószalaggal együtt érkezik. Eltávolításához óvatosan húzza le az asztal elejétől kezdve. Új szalag használásakor távolítsa el a ragasztó címkét és rögzítse a tárgyasztalra. A legjobb eredmény érdekében helyezze a tárgyasztal közepére, kerülje a buborékosodást.

Ábra 3.



Ábra 4.

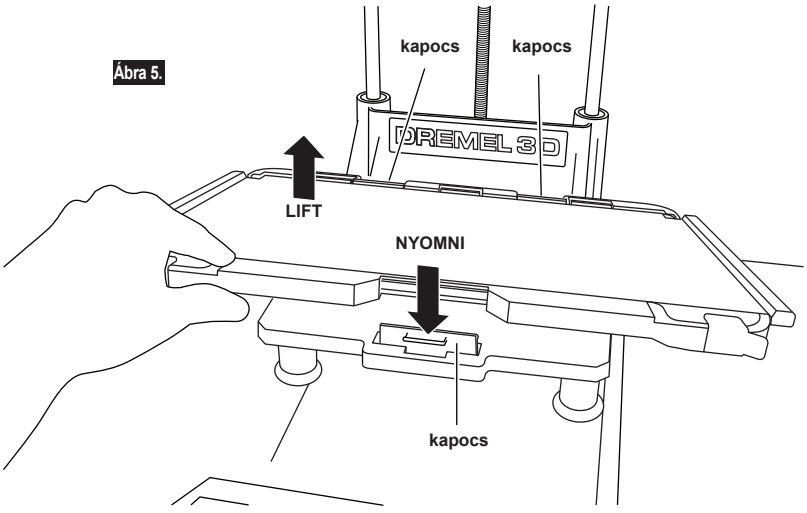


4. A tárgyalkotó platform úgy csatlakoztatható a tartóhoz, hogy egy bizonyos szögben hátra csúsztatjuk, hogy a tárgyalkotó platform sarkai a hátsó bemetszések alá kerüljenek. Ezután engedjük el a platformot, így az a mágneshez tapad és zárjuk az elülső kapcsokat, hogy a platform a helyén maradjon.

   TIPP: Sokkal egyszerűbb a tárgyalkotó platform felhelyezése és eltávolítása, ha a tartó már telepítve van a nyomtatóra. Általában ha a tartó már telepítve van, akkor azt eltávolítani nem kell, elég csak a tárgyalkotó platformot.

5. A tárgyalkotó platformtartó eltávolítható az elülső kapocs összenyomásával és a tartó megemelésével. 7ábra
6. Állítsa be a platform tartót a kapcsok segítségével.

Ábra 5.

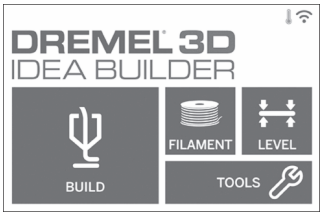


A TÁRGYALKOTÓ PLATFORM SZINTEZÉSE

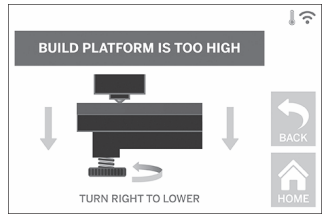
⚠ FIGYELEM NE ÉRINTSE MEG AZ EXTRÚDER CSÚCSOT VAGY A FELHEVÜLT TÁRGYALKOTÓ PLATFORMOT MŰKÖDÉS KÖZBEN, AMÍG A DREMEL 3D40 FLEX, VISSZA NEM HŰL 60 °C-RA (140 °F). AZ EXTRÚDER CSÚCS VAGY A TÁRGYALKOTÓ PLATFORM MEGÉRINTÉSE MŰKÖDÉS KÖZBEN VAGY UTÁN, MIELŐTT A CSÚCS ÉS A LAP LEHŰLNE, SZEMÉLYI SÉRÜLÉST OKOZHAT.

Fontos, hogy minden visszaszerelés után elvégezze a tárgyalkotó platform szintbeállítását, hogy egyenlő távolságra helyezkedjen el az extrúder fejtől. Gondoskodjon róla, hogy az esetleges légbuborékok el legyenek távolítva a tárgyalkotó platform és szalag közül. . A tárgyalkotó platform szintezésének elmulasztása esetén szabálytalanná válhat a tárgyalkotás. Bizonyosodjon meg róla, hogy a szalagot rögzítette és, hogy nincs akadály a tárgyasztalon. Szalag elhelyezése szintezés után befolyásolhatja a nyomtatás eredményét.

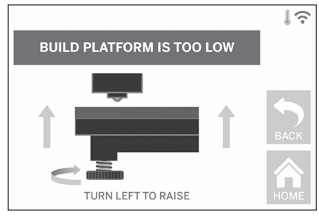
1. Koppintson a “Level” (szintezés) ikonra 3D40 FLEX érintőképernyőjén.



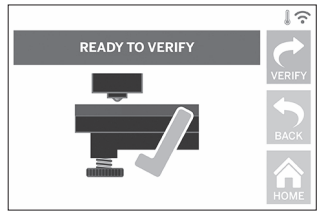
2. Az extrúder és a tárgyalkotó platform beáll a szintezési pozícióba. A 3D40 FLEX először a tárgyalkotó platform hátuljának középpontjában ellenőrzi a vízszintet. A tárgyalkotó platform alatti két gombbal ereszthető le vagy emelhető fel a platform bal és jobb oldala. Az extrúderben található egy szenzor, amely érzékeli ha az ágy vízszintbe kerül, más eszközre nincs szükség.
3. Az érintőképernyő jelzi, ha a tárgyalkotó platform túl magasan vagy túl alacsonyan van. Ha a tárgyalkotó platform túl magasan van, addig forgassa jobbra a megfelelő gombot, amíg rövid sípszót nem hall, és az érintőképernyő jelzi, hogy készen áll az ágy szintellenőrzésére.



4. Ha a tárgyalkotó platform túl alacsonyan van, addig forgassa balra a megfelelő gombot, amíg rövid sípszót nem hall, és az érintőképernyő jelzi, hogy készen áll az ágy szintellenőrzésére.



5. A “Verify” (ellenőrzés) gombbal ellenőriztesse le a szintet. Ha további állításra lenne szükség, az érintőképernyő jelzi az irányát. Ha a szint rendben van, az extrúder átáll a következő pontra, és megismételhető a szintezési eljárás.



6. Ismételje meg a 3-5. lépést a második pozícióban is. Amikor az ágy tökéletesen vízszintben van, az extrúder automatikusan átáll kalibrálási pozícióba, és befejezi a szintezési folyamatot.

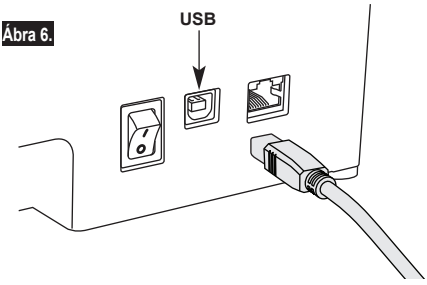
USB KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA

1. A 3D40 FLEX fő kapcsolója mindenképpen legyen lekapcsolva
2. Kösse össze a mellékelt USB kábellel 3D40 FLEX készülékét és számítógépét. 6. ábra.
3. Nyissa meg a szoftvert.
4. Kapcsolja be a Dremel 3D40 FLEX készüléket, és szinkronizálja a számítógépet a nyomtatóval.

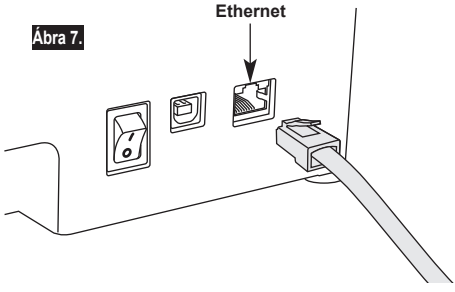
ETHERNET CSATLAKOZÁS

1. A 3D40 FLEX fő kapcsolója mindenképpen legyen lekapcsolva.
2. Dugja be az Ethernet kábelt a 3D40 FLEX készülékbe, 7.ábra
3. Kapcsolja be a Dremel 3D40 FLEX készüléket a fő kapcsolóval. Az Ethernet kapcsolatot automatikusan fel kell ismernie. Az “Accept” (Elfogad) gombbal nyugtázza a csatlakozást.

Ábra 6.



Ábra 7.



ÉPÜLET

⚠ FIGYELEM A DREMEL 3D40 FLEX HASZNÁLATA SORÁN TARTSA BE AZ ÖSSZES FELTÜNTETETT FIGYELMEZTETÉST ÉS BIZTONSÁGI UTASÍTÁST. Megszegésük tüzet, berendezés-károsodást, anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELEM MŰKÖDÉS KÖZBEN TILOS A DREMEL 3D40 FLEX BELSEJÉBE NYÚLNI. A Dremel 3D40 FLEX mozgó alkatrészeinek megérintése üzem közben, gyenge minőségű tárgyalkotást, berendezés-károsodást vagy személyi sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS: A Dremel 3D40 FLEX készüléken előállítanak tesztdarabot a kiszállítás előtt. Ezek a tesztdarabok eltérő színű nyomtatószállal készülhetnek, mint amit az üzemeltető használ. Ezért maradhat kis mennyiségű nyomtatószál az extrúderben. Az első tárgy indításakor lehet bizonyos mennyiségű ebből a nyomtatószál színből, amíg át nem áll teljesen a saját színű nyomtatószálra.

Többféle lehetősége van a tárgyalkotásra a 3D45 készüléken:

1) A nyomtató saját tárhelyéről
2) USB flash meghajtóról
3) Számítógépről

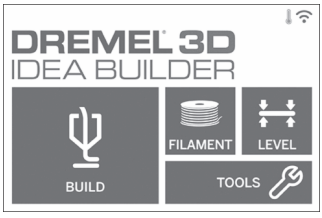
https://manual-hub.com/

TÁRGYALKOTÁS ELŐTT

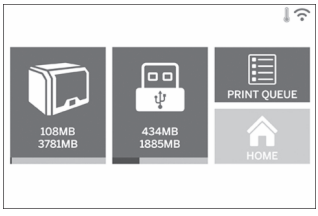
1. Gondoskodjon róla, hogy kellő mennyiségű nyomtatószál legyen a gépben. (lásd 354.oldal). TIPP: Meggyőződhet róla, hogy kellő mennyiségű nyomtatószál áll-e rendelkezésre alkotás előtt, A Dremel Digilab 3D Slicer által mutatott szükséges nyomtatószál hosszúságának és a nyomtatószál orsón lévő Nyomtatószál hosszúságának összehasonlításával. Ha a nyomtatás alatt fogy ki a nyomtatószál a 3D40 FLEX készülékből, a nyomtatás szünetel, amíg után nem töltik.
2. A tárgyalkotó platform mindenképpen legyen bevonva ragasztóval, legyen kiszintezve, és ne legyen rajta semmi.

NYOMTATÁS A NYOMTATÓ SAJÁT TÁRHELYÉRŐL

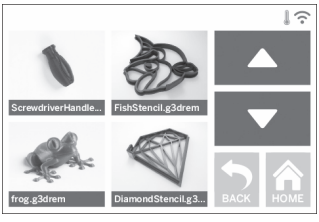
1. A fő menüben nyomja meg a “Build” (tárgyalkotás) ikont.



2. A menüben érintse meg a nyomtató ikonját.



3. Koppintson a nyomtani kívánt modell fájljára. (A nyilakkal lapozhat az oldalak között.)



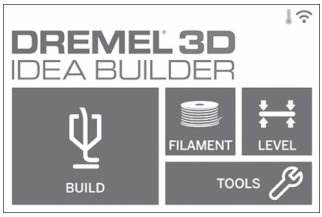
4. Koppintson a nyomtani kívánt modell fájljára. (A nyilakkal lapozhat az oldalak között.)

5. A 3D40 FLEX készülék először nullpozícióba állítja az extrúdert és a tárgyalkotó platformot, majd a szintérzékelő szenzor finoman megérinti a platformot, hogy befejezze a beigazítást. Megkezdődik az extrúder csúcs és a tárgyalkotó platform felmelegítése, ami eltarthat néhány percig. Amint elérték a megfelelő hőmérsékletet, megkezdődik a modell létrehozása.
6. Miután a modell elkészült, a 3D40 FLEX automatikusan kalibráló pozícióba állítja az extrúdert és lehűti az extrúder csúcsot.
7. Várjon, amíg az érintőképernyő azt jelzi, hogy az extrúder lehűlt, mielőtt kivenné a tárgyat. A tárgy eltávolítására vonatkozó tudnivalókat keresse a “Tárgy levétele a tárgyalkotó platformról” címszó alatt.

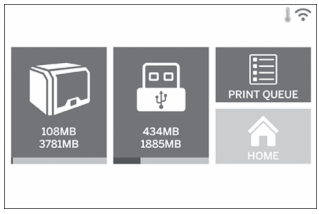
https://manual-hub.com/

NYOMTATÁS USB MEGHAJTÓRÓL

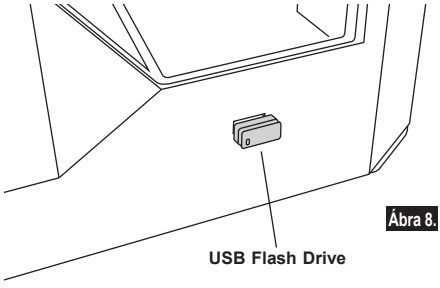
1. A fő menüben nyomja meg a “Build” (tárgyalkotás) ikont.



2. Az USB ikonnal nyissa meg az USB meghajtó tartalmát.



3. A “Nyomtatás a nyomtató saját tárhelyéről” bekezdés 3-7. pontja alapján végezze el a tárgyalkotást az USB meghajtóról.



Ábra 8.

NYOMTATÁS SZÁMÍTÓGÉPRŐL

A Dremel 3D40 FLEX kompatibilis a Dremel Digilab 3D Slicer szoftverrel. A szoftver utasításai alapján végezze el a nyomtatást a saját számítógépéről.

NYOMTATÁS TÖRLÉSE A 3D40 FLEX KÉSZÜLÉKEN

Előmelegítés vagy nyomtatás alatt az érintőképernyő “Stop” (leállítás) gombjával szakíthatja meg a tárgyalkotást. Ha a “Yes” (Igen) lehetőséget választja az extrúder és a tárgyalkotó platform visszaáll kalibrálási pozícióba.

TÁRGYAK ELÁVOLÍTÁSA

KÉSZ TÁRGY ELTÁVOLÍTÁSA A TÁRGYALKOTÓ PLATFORMRÓL

⚠ FIGYELEM NE ÉRINTSE MEG AZ EXTRÚDER CSÚCSOT VAGY A FELHEVÜLT TÁRGYALKOTÓ PLATFORMOT MŰKÖDÉS KÖZBEN, AMÍG A DREMEL 3D40 FLEX, VISSZA NEM HŰL 60 °C-RA (140 °F). Az extrúder megérintése működés közben vagy után, mielőtt a csúcs lehűlne, személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELEM HASZNÁLJON EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉST. Az egyéni védőfelszerelések, mint a hőálló kesztyű és a védőszemüveg viselése csökkenti a személyi sérülés kockázatát.

⚠ FIGYELEM NE FORDÍTSA A TÁRGYALKOTÓ PLATFORMOT A TÁRGGYAL EGYÜTT MAGA VAGY MÁS SZEMÉLY IRÁNYÁBA. A platformról elszálló tárgy személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELEM ÜGYELJEN A TESTTARTÁSÁRA, HA KÉZISZERSZÁMMAL VESZI LE A TÁRGYAT TÁRGYALKOTÓ PLATFORMRÓL. A szerszám hirtelen kicsúszása a kézből, vagy a helytelen testtartás, miközben a tárgyat leveszi a tárgyalkotó platformról, sérülést okozhat.

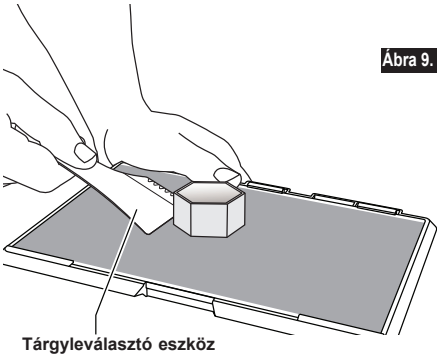
⚠ FIGYELEM NE EJTSE LE A TÁRGYALKOTÓ PLATFORMOT. Az edzett üveglap összetörhet, és személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELEM NE CSAVARJA VAGY HAJLÍTSA EL A TÁRGYALKOTÓ PLATFORMOT A TÁRGYAK KIVÉTELEKOR. Az edzett üveglap leválhat a műanyag tartótól, és személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELEM NE KARCOLJA ÖSSZE A TÁRGYALKOTÓ PLATFORMOT A TÁRGYAK KIVÉTELEKOR. A TÁRGYALKOTÓ PLATFORMON KELETKEZŐ KARCOLÁSOK GYENGE MINŐSÉGŰ TÁRGYAT EREDMÉNYEZNEK

1. A tárgy kivétele előtt várja meg, amíg kihűl az extrúder.
2. Az odaragadt tárgy eltávolításához vegye ki a tárgyalkotó platformot a tárgyalkotó térből. Részletes leírás 21.oldal.
3. Hajlítsa meg a tárgyalkotó platformot, a tárgyat magától és más személyektől távol tartva. Tolja hátra a hüvelykujjaival, míg a többi ujjával Fogja a markolatot. A tárgy igy kiszabadul és vagy leesik, illetve kézzel könnyedén kihúzható lesz.
4. Vékony vagy kisebb részek eltávolításához lehet, hogy nem elég a platform meghajlítása. Ilyen esetekben használja a tárgyleválasztó eszközt. 9.ábra.

https://manual-hub.com/



Ábra 9.

Tárgyleválasztó eszköz

TÁMASZOK ELTÁVOLÍTÁSA (HA VANNAK)

Ha a tárgyban nehezen elérhető támasztó elemek vannak, hegyes fogóval távolítsa el azokat.

LEGJOBB GYAKORLATOK

1. MINDEN ESETBEN A MELLÉKELT RAGASZTÓ STIFTET HASZNÁLJA.
2. Minden nyomtatás előtt győződjünk meg róla, hogy a tárgyalkotó platform vízszintben van.
3. Ügyeljen az orsó szabályos behelyezésére, és akadálytalan forgására.
4. A Dremel 3D40 FLEX első használatakor vagy a nyomtatószál cseréjét követően, járassa a Dremel 3D40 FLEX készüléket amíg az újonnan behelyezett nyomtatószálat nem préseli az extrúder.
5. Fontos, hogy figyelje a Dremel 3D40 FLEX készüléket a tárgyalkotás kezdetén. Legnagyobb valószínűséggel a nyomtatás elején merülnek fel nehézségek. Szerencsére ugyanez a legkedvezőbb időszak a nyomtatás megszakítására, a tárgyalkotó platform tisztítására és a tárgy újra indítására is. A tárgyalkotás alatt maradjon a Dremel 3D40 FLEX készülék mellett.
6. Mindenképpen őrizze meg a Dremel 3D45 csomagolását, mivel megkönnyíti az eszköz későbbi becsomagolását és szállítását.
7. Mindenképpen száraz, hűvös helyen tárolja a nyomtatószálakat. A felhasználásig nem tanácsos kibontani a nyomtatószálat a légmentesen zárt csomagolásból.
8. Óvatosan használja a tárgyleválasztó szerszámot, nehogy megsértse akár a tárgyalkotó platformot, akár a tárgyat.
9. Amennyire lehetséges, a legjobb, ha a tárgyalkotó platform közepére pozicionálja a tárgyat. A tárgy lehető legjobb tájolása alapvető fontosságú. Ügyeljen rá, hogy a tárgy a tárgyalkotó platformon helyezkedjen el, a kialakításához legmegfelelőbb tájolással.
10. Meredek túlnyúlások esetén (45°-nál kisebb szögben), tanácsos megtámasztással kialakítani a tárgyat.
11. A tárgy eltávolítása előtt, mindenképpen vegye ki a tárgyalkotó platformot.
12. Lassú csiszolás szükséges a tárgy újraolvadásának megakadályozásához.
13. A Dremel Digilab 3D Slicer szoftver mutatja az alkotáshoz szükséges nyomtatószál hosszát. Ezt hasonlítsa össze az orsón rendelkezésre álló nyomtatószál hosszával.

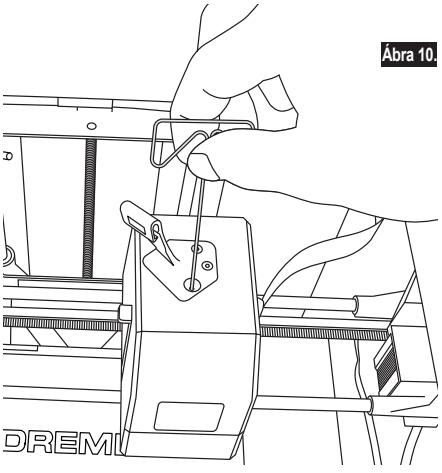
https://manual-hub.com/

KARBANTARTÁS

AZ EXTRÚDER DUGULÁS MEGSZÜNTETÉSE

A duguláselhárító szerszámmal tisztítsa meg az extrúdert, és távolítsa el a beragadt nyomtatószálat (9. ábra).

1. Várjon, amíg az extrúder felmelegszik, dugja be a duguláselhárító szerszámot az extrúder bemenetbe (felül).
2. Lenyomódik a beragadt maradvány, és az extrúder csúcs kipréseli.

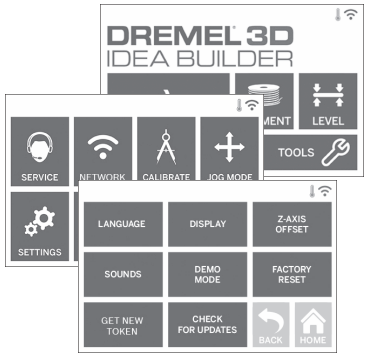


Ábra 10.

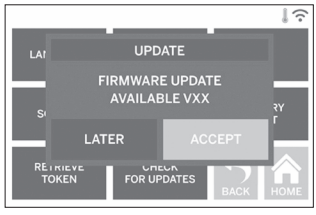
FIRMWARE FRISSÍTÉS HÁLÓZATI KAPCSOLATON KERESZTÜL

Amennyiben a 3D40 FLEX regisztrálva van és hozzá van adva a Dremel3D profiljához, akkor közvetlenül az érintőképernyőn frissíteni tudja a firmwaret.A fimrware frissítéséhez:

1. Koppintson a “Tools” (eszközök) ikonra, majd a “Check for updates” (frissítések) fülre.



2. A 3D40 FLEX ellenőrzi, hogy a firmware legfrissebb verziója van-e a gépre telepítve, és ha szükséges, rákérdez, hogy kívánja-e frissíteni.
3. Ha letölti és telepíti a legfrissebb firmware-t, válassza az “Accept” (elfogad) lehetőséget.



4. Amikor a 3D40 FLEX elindul, és visszatér a kezdőképernyőre, a firmware frissítése megtörtént.

A FIRMWARE MANUÁLIS FRISSÍTÉSE

Ha a 3D40 FLEX nem csatlakozik hálózathoz, frissítheti az alapszoftvert közvetlenül USB meghatóról is.

1. www.dremel3d.com/support honlapra, és töltse le a legfrissebb 3D40 FLEX firmware fájlt.
2. Mentse a 3D40 FLEX firmware fájlt egy üres, FAT32 formázású, USB meghajtóra.
3. Kapcsolja ki a Dremel 3D40 FLEX készüléket a BE/KI fő kapcsolóval.
4. Helyezze be az USB memóriát az A USB csatlakozóba.
5. Kapcsolja be a 3D40 FLEX készüléket, amely automatikusan észleli és telepíti az új firmware verziót.
6. Kapcsolja ki a 3D40 FLEX készüléket, vegye ki az USB meghajtót, majd kapcsolja vissza a gépet, amivel befejezi a frissítést.

KÜLSŐ TISZTÍTÁS

Nem szöszölő ruhával törölje át a 3D40 FLEX külsejét. Tisztítsa le a külső felületről a látható szennyeződéseket. Ne károsítsa a Dremel 3D45 berendezést, ne használjon vizet, vegyszert vagy más tisztítószert a készüléken

AZ EXTRÚDER TIP TISZTÍTÁSA

⚠ FIGYELEM LEGYEN FOKOZOTTAN KÖRÜLTEKINTŐ, NEHOGY MEGSÉRTSE AZ EXTRÚDER CSÚCSOT A MARADVÁNYOK ELTÁVOLÍTÁSAKOR. A DREMEL 3D40 FLEX NEM MŰKÖDIK SZABÁLYOSAN SÉRÜLT EXTRÚDER CSÚCCSAL, EZÉRT KI KELL CSERÉLNI.

⚠ FIGYELEM NE ÉRINTSE MEG AZ EXTRÚDER CSÚCSOT MŰKÖDÉS KÖZBEN, AMÍG A DREMEL 3D40 FLEX VISSZA NEM HŰL 60 °C-RA (140 °F). Az extrúder csúcs megérintése működé közben vagy után mielőtt a csúcs lehűlne személyi sérülést okozhat.

Pici hegyes fogóval távolítsa el a műanyagdarabkákat az extrúder csúcsból.
Ha a törmelék beragadt, fel kell melegíteni az extrúdert.

AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐ TISZTÍTÁSA

Puha, nem szöszölő ruhával törölje át az érintőképernyőt. Ne permetezzen tisztítószert az érintőképernyőre.

https://manual-hub.com/

Probléma	OK	Elhárító intézkedés
Az extrúder fej a középponton kívül alkot.	A Dremel 3D40 FLEX nem tudta nyomon követni az extrúder fej pontos helyzetét így az alkotás nem hajtható végre.	Az extrúder fej alaphelyzetbe állítása újra kalibrálja a Dremel 3D40 FLEX készüléket. Állítsa le a nyomtatást, tisztítsa le a tárgyalkotó platformot, állítsa az extrúder fejet alaphelyzetbe, majd kezdje újra az alkotást.
A nyomtatószál (PLA) nem préselődik ki, vagy ragad kellően a tárgyalkotó felületre.	Ezt az okozhatja, hogy a tárgyalkotó platform nincs vízszintben az extrúder fejhez képest.	A kiszintezés a tárgyalkotó platformhoz hangolja az extrúder fejet, és javul a tárgyalkotás minősége. Szakítsa meg a nyomtatást, tisztítsa meg a tárgyalkotó platformot, szintezze ki, és indítsa újra a tárgyalkotást.
A Dremel 3D40 FLEX lefagyott a tárgyalkotás indítása előtt.	A Dremel 3D40 FLEX ellentmondó parancsokat kaphatott.	Kapcsolja le a fő kapcsolót, várjon 3 másodpercet, és kapcsolja vissza.
A támasztó anyag nem válik le a tisztításkor, és rontja a végtermék minőségét.	A tárgy tájolása nem optimális.	Állítsa át a 3D állomány tájolását a szeletelő szoftverben, és csökkentse minimálisra, vagy kevésbé kritikus felületre helyezze a támasztó anyagot.
Spagettis szálasodás a tárgyalkotás végén.	A tárgy egy rétege nem tapadt megfelelően, a tárgyat úgy mentették el, hogy csak minimális felületen érintkezik a tárgyalkotó platformmal vagy a tárgy a megalkotáskor a tárgyalkotó platform felett lebeg, támaszték megadása nélkül.	A szeletelő szoftver előnézet, funkciójával ellenőrizze az első réteg magasságát és pozícióját. Ahol kell, használjon támasztó anyagot a tárgyalkotáshoz.
A nyomtatószál beragadt nyomtatás közben.	Csak félig készült el a tárgy. Kifogyott a nyomtatószál.	Cserélje ki a nyomtatószálat, és folytassa a nyomtatást. Lásd a “Nem jön ki a nyomtatószál” címszónál
Nem jön ki a nyomtatószál.	Eldugult az extrúder.	Forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.
Az extrúder nem áll alaphelyzetbe.		Forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.
Szálas vagy rojtos műanyag rétegek a meredek túlnyúlásokon.	A kinyúlás túl messzire vagy meredeken áll el a tárgytól (<45°-os szögben).	Készítse el megtámasztással.
A 3D40 FLEX nem találja a Wi-Fi hálózatomat.	A nyomtató túl messze van a vezeték nélküli routertől.	Helyezze közelebb a 3D45 készüléket a routerhez. Csatlakozzon a hálózata Ethernet kapcsolattal.
A 3D40 FLEX nem csatlakozik a hálózatomra.	A nyomtató túl messze van a vezeték nélküli routertől.	Helyezze közelebb a 3D40 FLEX készüléket a routerhez.
	Helytelen hálózati jelszó.	Írja be újra a jelszót vagy egyeztesse a jelszavát a hálózat tulajdonosával.

https://manual-hub.com/

NYÍLT FORRÁSÚ SZOFTVEREK

Firmware frissítés
A Dremel javasolja az alapszoftver frissítését minden alaklommal, amikor a Dremel frissítést ad ki.
A Dremel a teljesítmény fokozása céljából ad ki alapszoftver frissítést, illetve további funkciókkal egészíti ki a Dremel 3D40 FLEX modellt, a teljes élettartama alatt. A Dremel 3D40 FLEX kétféleképpen frissíthető: (1) Töltse le a frissítést a dremel3d.com oldalról, majd telepítse fel a gépre USB memóriáról. (2) Csatlakoztassa Dremel 3D40 FLEX berendezést az internetre, és frissítse a Dremel 3D40 FLEX érintőképernyőjéről.

Nyílt forrású szoftverek használata a Dremel termékeken
A termék olyan szoftver összetevőket tartalmaz, amelyek licencét a jogtulajdonos a GNU általános közreadási szerződés (GPL) vagy GNU kevésbé általános közreadási szerződés (LGPL) bármely verziója alatt biztosítja, illetve egyéb, nyílt forrású szoftvereket, amelyekhez rendelkezésre kell állnia forráskódnak. Az adott forráskódok gépen olvasható teljes példánya írásban igényelhető az alábbi címen:

Dremel
Címzett: Open Source Software Officer (Nyílt forrású szoftverek illetékese)
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Az igénylés tartalmazza az alábbiakat: (i) a Dremel termék nevét, (ii) gyári számát (ha van), (iii) a szoftver verziót (ha van), (iv) saját nevét, (v) a vállalat nevét (ha vonatkozik) és (vi) és válaszadási posta vagy e-mail címet (ha van). Felszámíthatunk jelképes díjat a fizikai adathordozó és a szállítás ellenében.
Elküldheti igényét (i) a szoftvert tartalmazó, és egyben az igénylés tárgyát képező termék átvételétől számított három (3) éven belül, vagy (ii) abban az esetben, ha a kód a GPL 3. verzió licence alá tartozik, mindaddig, amíg a Dremel pótalkatrészt vagy ügyféltámogatást nyújt az adott termékhez.

A nyílt forrású szoftverekre vonatkozó jótállás:
A DREMEL nem vállal jótállást az eszközön található, nyílt forrású szoftverekre, amennyiben a programot, a DREMEL által tervezettől eltérő célja használják. Az alábbi licencek meghatározzák a nyílt forráskódú szoftverek szerzői és licenctulajdonosai által vállalt jótállást, ha van ilyen. DREMEL kifejezetten elutasít bármilyen jótállást a nyílt forráskódú szoftver programok vagy a termék konfiguráció módosításából eredő hibák esetében. Nem nyújtható be garanciális követelés a DREMEL-lel szemben, amennyiben a nyílt forrású szoftver megsérti harmadik fél szellemi tulajdonjogát. Műszaki támogatás, amennyiben van, kizárólag a nem módosított szoftverekhez jár.

https://manual-hub.com/

DREMEL® KORLÁTOZOTT FOGYASZTÓI JÓTÁLLÁS

Erre a DREMEL termékre a kötelező/nemzeti szintű jogszabályokban előírt jótállás vonatkozik; a normál kopásból és elhasználódásból, túlterhelésből vagy szabálytalan használatból eredő károkra a jótállás nem terjed ki.

Amennyiben a termék nem felel meg ennek az írásos jótállásnak, a következő a teendő:

1. NE a vásárlás helyére juttassa vissza a terméket.
2. A további utasításokért forduljon ügyfélszolgálatunkhoz a **www.dremel.com** címen.

SELEJTEZÉS

A gépet, tartozékait és csomagolását környezetbarát újrahasznosításra alkalmas módon kell szelektálni.

CSAK AZ EK ORSZÁGAIBAN

A gépi szerszámokat tilos a háztartási hulladékba dobni!
Az Elektromos és elektronikus hulladékokról szóló, 2012/19/ EK európai irányelv, illetve nemzeti jogszabályi alkalmazása értelmében, a leselejtezett gépi szerszámokat szelektíven kell gyűjteni, és környezettudatosan kell ártalmatlanítani.

DREMEL ELÉRHETŐSÉGEK

A Dremel termékeivel kapcsolatos információkat, támogatást és azonnali segítséget awww.dremel.com címen talál.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Hollandia

https://manual-hub.com/

ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ

ОБЩИЕУКАЗАНИЯПОБЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ ПЕРЕД ПОДГОТОВКОЙ К РАБОТЕ И ПРИМЕНЕНИЕМ DREMEL 3D40 FLEX ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, И ОЗНАКОМЬТЕСЬ С САМИМ УСТРОЙСТВОМ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ИНСТРУКЦИЙ И ТРЕБОВАНИЙ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ НАДПИСЕЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЖАРУ, ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛЬНОМУ УЩЕРБУ ИЛИ ТРАВМАМ. СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

e. **Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным.** *Беспорядок и плохое освещение рабочего места могут привести к несчастным случаям.*
f. **Запрещается использовать Dremel 3D40 FLEX в рабочей среде, где присутствуют воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.** *Во время работы Dremel 3D40 FLEX температура повышается до высокого значения, что может стать причиной возгорания пыли или паров.*
g. **В перерывах между применениями устройства 3D40 FLEX храните его в месте, недоступном для детей и людей, не имеющих соответствующей подготовки.** *Неумелое использование может привести к травмам.*

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

a. **Всегда подключайте Dremel 3D40 FLEX к электрической розетке, заземленной надлежащим образом. Запрещается менять конструкцию штепсельной вилки Dremel 3D40 FLEX.** *Неправильное заземление и изменения в конструкции вилки увеличивают опасность поражения электрическим током.*
b. **Запрещается эксплуатировать Dremel 3D40 FLEX во влажной среде или поблизости от мокрых поверхностей. Избегайте попадания на Dremel 3D40 FLEX капель дождя.** *Присутствие влаги увеличивает опасность поражения электрическим током.*
c. **Используйте шнур электропитания только по назначению. Никогда не тяните за шнур электропитания, чтобы сдвинуть или выключить Dremel 3D40 FLEX. Защищайте кабель от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** *Поврежденные или спутанные шнуры электропитания повышают риск поражения электрическим током.*
d. **Старайтесь не пользоваться изделием во время грозы.** *Скачок напряжения при вспышке молнии может стать причиной поражения электрическим током.*
e. **При возникновении экстренной ситуации немедленно вытащите вилку Dremel 3D40 FLEX из розетки.**

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

a. **Будьте предельно внимательны. При работе с Dremel 3D40 FLEX тщательно следите за выполнением операций и опирайтесь на здравый смысл. Не работайте с Dremel 3D40 FLEX, когда вы устали или находитесь в состоянии алкогольного/наркотического опьянения, а также если принимаете определенные лекарственные средства.** *Малейшая невнимательность при работе с Dremel 3D40 FLEX может привести к получению травм.*
b. **Используйте средства индивидуальной защиты.** *Использование таких индивидуальных средств защиты, как очки и термостойкие перчатки, снижает риск получения травмы.*
c. **Используйте спецодежду. Не надевайте одежду слишком свободного покроя и украшения. Волосы, одежда и перчатки должны находиться на достаточном расстоянии от движущихся элементов.** *Свободная одежда, длинные волосы или украшения могут быть затянуты вращающимися частями оборудования.*

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА DREMEL 3D40 FLEX

a. **Перед каждым применением проверяйте узлы и детали оборудования на предмет выравнивания или блокирования движущихся частей, поломки деталей и выполнения других условий, влияющих на работоспособность Dremel 3D40 FLEX. При возникновении подозрений о наличии повреждений, прежде чем продолжить эксплуатацию оборудования, отправьте Dremel 3D40 FLEX в уполномоченный сервисный центр Dremel для выполнения ремонтных работ.** *Использование поврежденного Dremel 3D40 FLEX может привести к снижению качества создаваемых изделий, дальнейшему повреждению оборудования, нанесению материального ущерба или получению травм.*
b. **Не прикасайтесь к головке экструдера Dremel 3D40 FLEX во время работы принтера — подождите, пока этот элемент остынет до температуры, которая не превышает 60 °C (140 °F).** *Соприкосновение с горячей головкой экструдера во время или после работы может привести к травме.*
c. **Разместите Dremel 3D40 FLEX в хорошо проветриваемом помещении. Оставьте вокруг Dremel 3D40 FLEX не менее 8 дюймов свободного пространства.** *При использовании Dremel 3D40 FLEX для создания специальной модели происходит плавление пластмассы. Испарения от пластмассы, которые выделяются во время эксплуатации Dremel 3D40 FLEX, могут вызвать раздражение глаз и дыхательных путей. Размещение Dremel 3D40 FLEX слишком близко к окружающим предметам затрудняет обеспечение нормальной вентиляции.*
d. **Никогда не трогайте какие-либо детали внутри работающего Dremel 3D40 FLEX.** *Не прикасайтесь к движущимся частям Dremel 3D40 FLEX во время его работы, поскольку это может привести к ухудшению качества создаваемой модели, повреждению оборудования или получению травм.*
e. **Не позволяйте лицам, которые не прошли**

https://manual-hub.com/

соответствующую подготовку, прикасаться к 3D40 FLEX во время его эксплуатации. *Использование Dremel 3D40 FLEX лицами, которые не ознакомлены с данными предупреждениями и инструкциями, может стать причиной повреждения оборудования, нанесения материального ущерба или получения травм.*

f. **Используйте только ПЛА-нить, сертифицированную компанией Dremel.** *Использование нити, которая не сертифицирована компанией Dremel, может привести к повреждению оборудования и имущества.*

g. **Ограничьте доступ к мелким предметам, создаваемым при помощи Dremel 3D40 FLEX, для маленьких детей.** *Мелкие предметы представляют собой угрозу, связанную с опасностью удушения для маленьких детей.*

h. **Запрещается создавать с помощью Dremel 3D40 FLEX противозаконные или непристойные изделия.**

i. **Не используйте Dremel 3D40 FLEX для изготовления предметов, которые предназначены для применения вместе со свечами, жидким топливом или другими источниками тепла.** *Под воздействием огня или других источников нагрева пластмасса может плавиться. Подобное использование предметов, созданных с помощью Dremel 3D40 FLEX, может стать причиной возникновение пожара, нанесения материального ущерба и получения травм.*

j. **Не используйте Dremel 3D40 FLEX для изготовления предметов, которые предназначены для применения вместе с пищевыми продуктами или напитками (например, в целях их приготовления, внешнего оформления, хранения или потребления).** *Подобное использование предметов, созданных с помощью Dremel 3D40 FLEX, может стать причиной развития заболеваний или получения травм.*

k. **Не используйте Dremel 3D40 FLEX для изготовления предметов, которые предназначены для работы с применением электрических деталей или их корпусов.** *ПЛА-пластик не подходит для работы с электрическим оборудованием. Подобное использование предметов, созданных с помощью Dremel 3D40 FLEX, может стать причиной нанесения материального ущерба и получения травм.*

l. **Не подносите пластмассовые предметы ко рту.** *ПЛА-пластик не подходит для приготовления пищи или напитков, а также для столовой/кухонной посуды. Подобное использование предметов, созданных с помощью Dremel 3D40 FLEX, может стать причиной развития заболеваний или получения травм.*

m. **Не используйте Dremel 3D40 FLEX для изготовления предметов, которые предназначены для хранения химических реактивов.** *ПЛА-пластик не подходит для хранения химикатов. Подобное использование предметов, созданных с помощью Dremel 3D40 FLEX, может стать причиной нанесения материального ущерба и получения травм.*

n. **Не разрешается вносить изменения в конструкцию Dremel 3D40 FLEX или менять его заводские настройки.** *Изменения могут приводить к повреждению оборудования, материальному ущербу и травмам.*

o. **Не разрешается подвергать Dremel 3D40 FLEX воздействию температуры свыше 70 °C (158 °F).** *При этом Dremel 3D40 FLEX может выйти из строя. Dremel 3D40 FLEX предназначен для работы в температурном диапазоне 16–29 °C (60–85 °F).*

p. **Избегайте перемещения либо толчков Dremel 3D40 FLEX или экструдера во время их работы.** *Создание модели может происходить неправильно.*

q. **Замена катушки с нитью может осуществляться только после того, как процесс создания модели был завершен, остановлен или поставлен на паузу.** *Замена нити во время изготовления модели аннулирует процесс создания предмета и может повредить экструдер.*

r. **Не вытягивайте нить наружу до появления соответствующего указания на сенсорной панели.** *Невыполнение этого требования может повредить экструдер.*

s. **При уборке мусора проявляйте особую осторожность, чтобы не повредить экструдер.** *Dremel 3D40 FLEX не будет работать в нормальном режиме, если головка экструдера была повреждена, и требует выполнения замены.*

t. **Перед каждым рабочим сеансом следите, чтобы технологическая платформа была покрыта пленкой, указанной компанией Dremel.** *Использование несоответствующей пленки может привести к повреждению оборудования и низкому качеству создаваемого предмета.*

u. **Следите за положением своего тела, когда снимаете созданный предмет с платформы, используя ручной инструмент.** *Случайное падение инструмента и неправильное положение тела во время снятия предмета с технологической платформы может стать причиной травмы.*

v. **Во время снятия предмета старайтесь не поцарапать технологическую платформу.** *Царапины на платформе ведут к неправильному созданию предмета.*

w. **Не роняйте технологическую платформу.** *При этом может разбиться пластина из закаленного стекла, что связано с опасностью получения травмы.*

x. **Не вынимайте пластину из закаленного стекла из пластмассового держателя.** *Касание кромки пластины из закаленного стекла может привести к травме.*

y. **При снятии предметов не допускайте изгибающих или скручивающих деформаций технологической платформы.** *При этом пластина из закаленного стекла может отделиться от пластмассового держателя и стать причиной травмы.*

z. **Компания Dremel не несет ответственности за конструктивную целостность или коммерческую ценность изделий, создаваемых при помощи Dremel 3D40 FLEX.** *Структурные модели, создаваемые людьми, не имеющими достаточного опыта в проектировании, могут стать причиной материального ущерба и травм.*

https://manual-hub.com/

ОБСЛУЖИВАНИЕ

a. **Перед выполнением любых операций, связанных с обслуживанием, всегда отсоединяйте силовой шнур Dremel 3D40 FLEX от розетки.** *Невыполнение этого требования может привести к травмам и выходу оборудования из строя.*
b. **Поручайте обслуживание и ремонт Dremel 3D40 FLEX только сотрудникам уполномоченного сервисного центра Dremel, которые используют в своей работе только запасные части производства компании Dremel.** *Это позволит вам обеспечивать нормальную работу и эксплуатационную безопасность Dremel 3D40 FLEX.*
c. **Используйте только материалы и детали, сертифицированные компанией Dremel.** *Использование материалов предметов или 3D-предметов, кроме сертифицированных Dremel® и оригинальных деталей Dremel®, может привести к недействительности гарантии.*
d. **Используйте только нить, сертифицированную компанией Dremel.** *Действие гарантии не распространяется на повреждения оборудования, возникшие в результате использования нити, которая отличается от изделия, одобренного компанией Dremel.*

СОДЕРЖАНИЕ

Общие указания по безопасности 369
Содержание 371
Используемые символы и обозначения 371
Сведения об объектах интеллектуальной собственности 372
Функциональное описание и технические характеристики 372
Ресурсы 3D40 FLEX 373
Словарь терминов 374
Знакомство с 3D40 FLEX 376
Введение 378
Состав комплекта* 378
Сенсорная панель 380
Пиктограммы сенсорной панели 385
Первичная настройка 386
Подготовка к созданию модели 387
Первичная настройка 389
Создание модели 392
Снятие предмета 394
Методические рекомендации 395
Обслуживание 396
Техническое обслуживание и ремонт 398
Программное обеспечение с открытым исходным кодом 399
Потребительская ограниченная гарантия Dremel® 400

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Символ	Имя	Назначение/ пояснение
⚠ ВНИМАНИЕ	Символ «Предупреждение»	Предлагает пользователю ознакомиться с предупреждающими сообщениями
	Символ «Читай руководство»	Предлагает пользователю изучить руководство.
В	Вольт	Напряжение
А	Ампер	Сила тока
Гц	Герц	Частота, циклы в секунду
Ø	Диаметр	
o	Выключенное положение	
	Переменный ток	Тип или характеристика тока
	Символ «Опасно! Горячая поверхность»	Касание может вызвать ожог. Дождитесь остывания, прежде чем приступить к обслуживанию.
		Магниты держателя технологической пластины создают поле, которое может негативно отразиться на работе кардиостимуляторов.

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC)

Данное оборудование прошло испытания и было признано соответствующим предельным уровням для цифрового устройства класса B в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по связи. Эти предельные уровни предназначены для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех в домашних условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оборудование установлено и используется не в соответствии с инструкциями, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет никаких гарантий того, что помехи не возникнут при каком-либо варианте размещения устройства. Если это оборудование создает вредные помехи для приема радио- или телевизионных сигналов (что можно определить путем его включения и выключения), пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.

https://manual-hub.com/

- Обратиться за помощью к поставщику данного оборудования или опытному радио-/телевизионному технику.

При внесении изменений и модификаций, которые не были явно одобрены изготовителем или владельцем этого оборудования, вы можете лишиться возможности управлять данным устройством в соответствии с правилами Федеральной комиссии связи.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Устройство Dremel 3D40 FLEX предназначено для печати трехмерных предметов из цифровых файлов, которые вы создали самостоятельно, которые находятся в вашей собственности, либо на которые вы получили права для выполнения печати с использованием Dremel 3D40 FLEX. При создании предметов с помощью Dremel 3D40 FLEX пользователь данного оборудования несет ответственность за то, чтобы не допускать нарушения прав интеллектуальной собственности третьих лиц, а также не нарушать требования соответствующих законов или нормативных актов (например, законов об охране интеллектуальной собственности, действующих в США или других странах). Запрещается использовать Dremel 3D40 FLEX для создания предметов, защищенных правами интеллектуальной собственности, которые принадлежат третьим лицам, без получения соответствующего разрешения от этих лиц. Разрешение от третьих лиц на использование Dremel 3D40 FLEX требуется в следующих случаях: создание дубликата или копии (в частичном или полном объеме) любого предмета, если пользователь не является его автором; создание предмета из цифрового файла, который не принадлежит пользователю на основании права собственности; создание предмета по результатам сканирования физического объекта, которое выполнялось не пользователем. Ответственность за получение разрешения возлагается на пользователя. В некоторых случаях получение такого разрешения невозможно. Если получение разрешения невозможно, пользователь должен отказаться от создания такого предмета. Риск ответственности за такое изготовление относится к изготовителю. Запрещается вносить изменения, осуществлять обратное проектирование, выполнять декомпиляцию или демонтировать Dremel 3D40 FLEX либо его программное обеспечение или программно-аппаратные средства, кроме случаев, разрешенных соответствующим законодательством. Применение Dremel 3D40 FLEX любым способом, который не рекомендован или не описан в настоящей инструкции по эксплуатации/технике безопасности, осуществляется пользователем исключительно под его личную ответственность. Использование Dremel 3D40 FLEX для создания предметов с нарушением прав интеллектуальной собственности, принадлежащих третьим лицам, может повлечь за собой несение уголовной ответственности и наложение соответствующих санкций, включая выплату денежной компенсации за нанесенный ущерб, оплату штрафов или тюремное заключение.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ

Экструдер: одиночное экструдирование
Температура экструдера: до 230°C (397°F)
Рабочий интерфейс: полноцветная сенсорная панель IPS 3,5”
Макс. объем создаваемой модели: 10 x 6 x 6,7” (255 x 155 x 170 мм)
Толщина слоя: 50 мкм | 0,5 мм
Цвета нити: Ассортимент цветов см. на Dremel3D.com
Встроенная память: 4 Гб
Внешняя память: Флеш-накопитель USB

МАССА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Масса (без катушки): 16 кг (35 фунтов)
Габаритные размеры: 20,25 x 16 x 15,9” (515 x 406 x 394 мм)

FILAMENT (НИТЬ)

Работает ТОЛЬКО с нитью Dremel 1,75 мм

ХРАНЕНИЕ НИТИ

Качество всех полимеров со временем ухудшается. Не вскрывайте упаковку нити без надобности. Нить должна храниться при комнатной температуре: 16–29 °C (60–85 °F), в сухом месте.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Dremel 3D40 FLEX поставляется в комплекте с бесплатным ПО Dremel Digilab 3D Slicing для Windows и Mac OSX. Это приложение преобразует цифровые файлы с трехмерными объектами в файлы, по которым может производиться печать.

https://manual-hub.com/

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Apple® Mac® OS® X v10.9 или более поздние версии (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

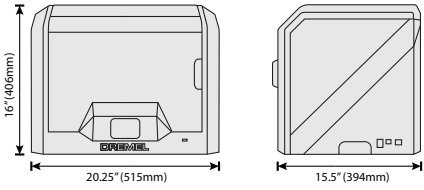
- ЦП: 64-битный процессор (32-разрядные устройства не поддерживаются)
- Память: 3 Гб RAM (рекомендуется 4 Гб или больше)
- Место на диске: ~2 Гб свободного места на диске для установки программы
- Видеоадаптер: 1,024 Мб GDDR RAM или больше. Графическая карта с поддержкой Microsoft® Direct3D® 11 или мощнее
- Координатно-указательное устройство: трехкнопочная мышь

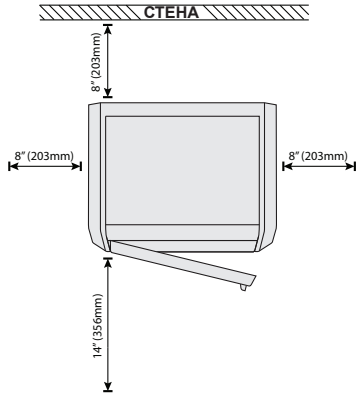
ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ

Номинальные входные параметры 3D40 FLEX: 100-240 В, 47-60 Гц, 0,8-1,8 А

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Температура в помещении: 16–29 °C (60–85 °F)
Ровная рабочая поверхность
Сухая рабочая среда





РЕСУРСЫ 3D40 FLEX

Ресурс	Описание	Местонахождение
Краткое руководство пользователя	Здесь представлены иллюстрированные пошаговые инструкции о том, как начать работу с принтером 3D40 FLEX.	Бумажная версия краткого руководства пользователя находится в коробке с прямоугольным компонентом. Оно также доступно по адресу www.dremel3d.com
Сайт Dremel 3D	Здесь предоставляется самая последняя версия ПО для 3D40 FLEX, информация о товаре, клиентская поддержка, а также возможность загрузки трехмерных моделей и проектов.	www.dremel3d.com
Клиентская поддержка Dremel 3D	Обратитесь в Dremel за помощью по вопросам приобретенного товара, технического обслуживания и оказываемых услуг.	www.dremel3d.com
Программное обеспечения для слайсинга и подготовки файлов печати	Позволяет загружать, редактировать и создавать файлы с трехмерными объектами.	Установка производится через сайт www.dremel3d.com или с флеш-накопителя USB, который поставляется вместе с Dremel 3D40 FLEX.

https://manual-hub.com/

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

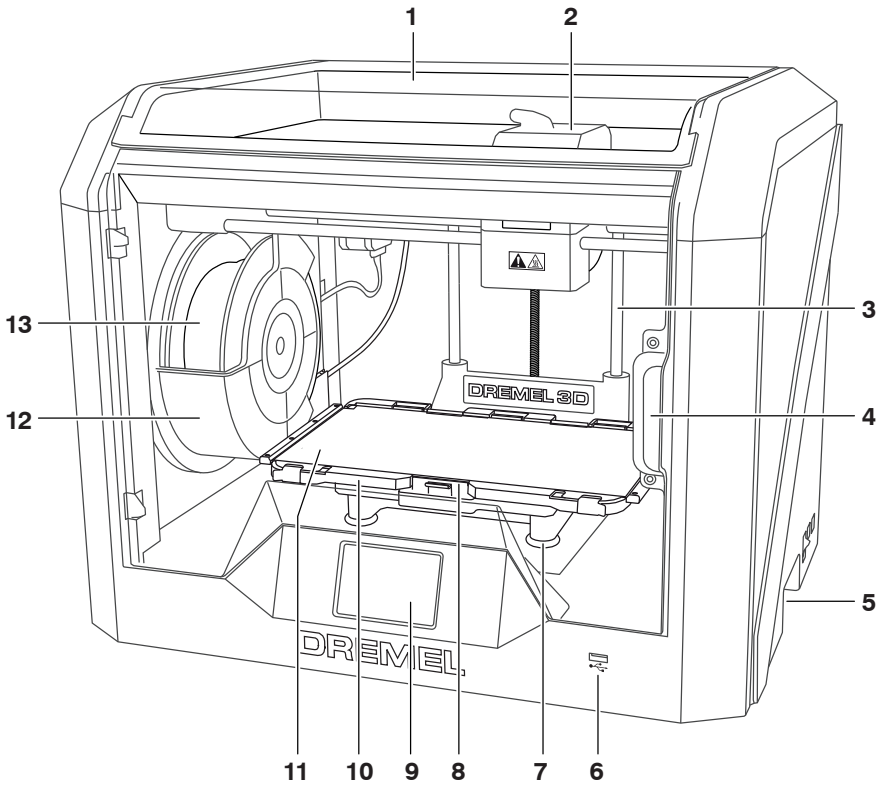
Термин	Значение
Гибкая технологическая пластина	Плоская, гибкая поверхность, которая используется в Dremel 3D40 FLEX для создания предметов. Гибкая технологическая пластина состоит из гибкой стальной пластины с пластиковыми ручками, которые позволяют легко ее изгибать. Гибкая технологическая пластина крепится к принтеру с помощью специального держателя.
Держатель технологической пластины	Для крепления гибкой технологической пластины используется плоская магнитная поверхность. На ней, помимо самой магнитной поверхности, находятся две выемки с задней стороны и две подвижные защелки спереди, которые удерживают гибкую технологическую пластину в требуемом положении.
Зажим технологической платформы	Зажим расположен перед основанием платформы и используется для ее закрепления на месте.
Пленка	Клейкая пленка, которая способствует улучшению однородности предметов и позволяет им приклеиваться к поверхности технологической пластины.
Создаваемый объем	Трехмерная (3D) область в пространстве, которую будет занимать предмет после того, как он будет закончен. Объем Dremel 3D40 FLEX является максимальным рабочим параметром, т. е. предметы, превышающие данный объем, невозможно создать без изменения размера или разбивки изделия на части.
Дверца	В передней панели Dremel 3D40 FLEX предусмотрена дверца. Она обеспечивает доступ к технологической платформе, экструдеру, нити и создаваемым предметам. Дверца изготовлена из прозрачного материала, позволяя следить за ходом печати, при этом поддерживая стабильность условий процесса.
Порт Ethernet	Технология для проводных локальных вычислительных сетей, обеспечивающая обмен данными между электронными устройствами.
Экструдер	Узел, обеспечивающий механическую протяжку нити через вход экструдера, нагрев нити до температуры печати и вытягивание нагретой нити наружу через головку экструдера.
Вентилятор экструдера	Вентилятор используется для охлаждения наружной поверхности экструдера и редукторного двигателя.
Дефлектор вентилятора экструдера	Пластмассовая деталь, которая направляет воздух от вентилятора в сторону технологической платформы, помогая охладить создаваемую модель.
Вход экструдера	Отверстие вверху экструдера, через которое проходит нить для печати.
Рычаг экструдера	Рычаг сбоку экструдера, который используется для расцепления с редукторным двигателем экструдера.
Головка экструдера	Сопло внизу экструдера, через которое подается нить для печати.
Нить	Нитевидная прядь пластмассы.
Трубка направляющей нити	Пластиковый элемент, который направляет нить от катушки через канал в наружном корпусе вашего Dremel 3D40 FLEX.
Датчик защемления нити	Датчик в экструдере, который переводит принтер в режим паузы, если во время печати нить не подается нормально.
Датчик окончания нити	Датчик на входе экструдера, который переводит принтер в режим паузы, если во время печати нить заканчивается.
Катушка с нитью	Цилиндрическая деталь, на которую наматывается нить в целях хранения и непрерывного использования.
.g, .gcode, .g3drem	Формат файла для печати, совместимый с Dremel 3D40 FLEX.
Регуляторы выставления по уровню	Регуляторы расположены под основанием технологической платформы. Они используются для выставления необходимого зазора между головкой экструдера и технологической платформой.
Датчик уровня	Датчик, который определяет высоту технологической платформы и помогает ее правильно выставить по уровню.
Крышка	В верхней части Dremel 3D40 FLEX находится откидная крышка. При необходимости она обеспечивает дополнительный доступ к технологической платформе, экструдеру, нити и создаваемым предметам.
Острогубцы	Инструмент, обычно использующийся для удержания мелких предметов и подбора излишков материала, который может быть слишком горячим, чтобы брать его руками.
Файл OBJ	Стандартный формат цифровых файлов, используемых в ряде программ для трехмерного моделирования. Эти файлы создаются в программах для трехмерного моделирования сторонних разработчиков или загружаются с сайта Dremel3d.com.
Инструмент для съема предметов	Инструмент, который используется для отделения созданных предметов от технологической платформы.
Полилактиды (ПЛА)	Биоразлагаемый, биосовместимый пластичный материал, получаемый из возобновляемых ресурсов, например из кукурузного крахмала.
Держатель катушки	Пластмассовая деталь, расположенная слева от технологической платформы внутри зоны печати Dremel 3D40, которая предназначена для крепления катушки с нитью.
Крышка катушки	Съемная крышка, которая фиксирует катушку с нитью на держателе.
Шаговый двигатель	Бесщеточный электрический двигатель постоянного тока, используемый для привода направляющих и шестеренчатого механизма экструдера.

https://manual-hub.com/

Файл .STL	Стандартный формат цифровых файлов, используемых в ряде программ для трехмерного моделирования. Эти файлы создаются в программах для трехмерного моделирования сторонних разработчиков или загружаются с сайта Dremel3d.com.
Сенсорная панель	Полноцветный дисплей с сенсорным управлением. Этот элемент дает возможность следить за Dremel 3D40 FLEX и создаваемыми предметами, подавая при этом команды прямо на Dremel 3D40 FLEX без применения компьютера.
Флеш-накопитель USB	Портативная плата памяти, используемая в самых разнообразных устройствах.
WI-FI	Технология для беспроводных локальных вычислительных сетей, обеспечивающая обмен данными между электронными устройствами.
Направляющие координатной оси X	Набор направляющих с каждой из двух сторон экструдера, который позволяет шаговому двигателю передвигать экструдер в левую или правую сторону зоны печати.
Направляющие координатной оси Y	Набор направляющих с каждой из двух сторон зоны печати, который позволяет шаговому двигателю передвигать экструдер вперед или назад от этой зоны.
Направляющие координатной оси Z	Набор направляющих в тыльной части зоны печати, который позволяет шаговому двигателю передвигать технологическую платформу вверх или вниз.

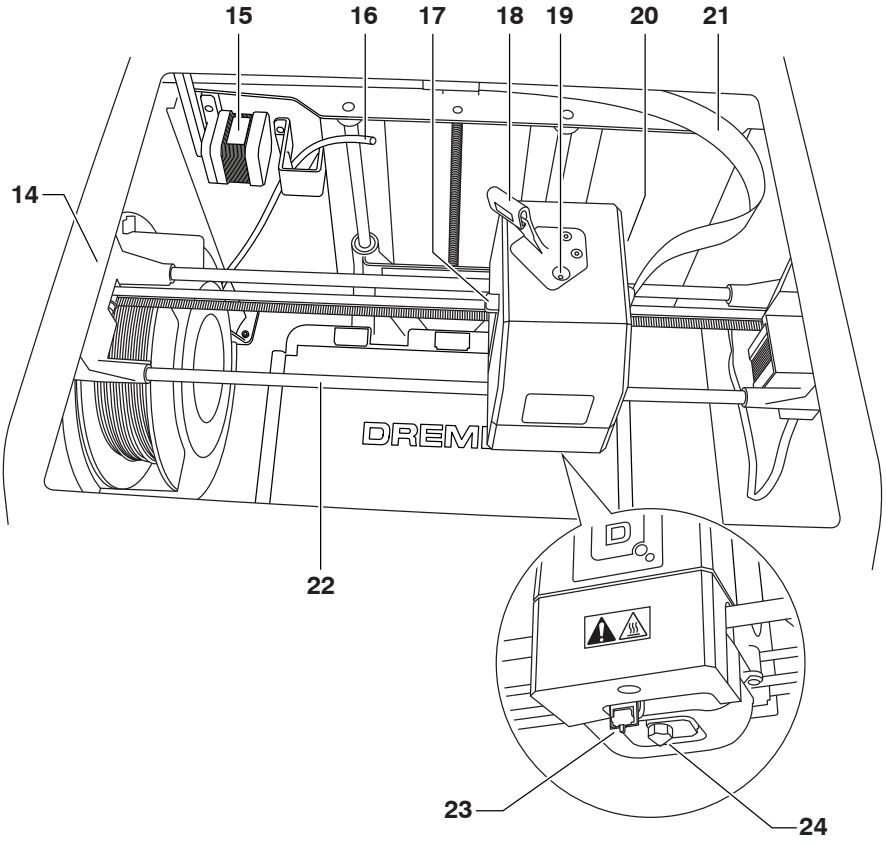
https://manual-hub.com/

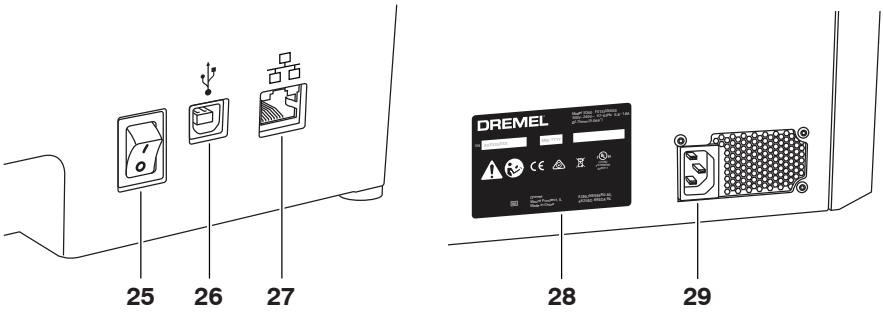
ЗНАКОМСТВО С 3D40 FLEX



1. Крышка
2. Экструдер
3. Направляющая координатной оси Z
4. Дверца
5. Ручки
6. Порт USB A
7. Регуляторы выставления по уровню
8. Зажим технологической платформы
9. Сенсорная панель
10. Держатель технологической пластины
11. Гибкая технологическая пластина
12. Держатель катушки для нити
13. Катушка с нитью
14. Направляющая координатной оси Y
15. Шаговый двигатель
16. Трубка направляющей нити
17. Рычаг экструдера
18. Зажим направляющей нити
19. Вход экструдера
20. Вентилятор экструдера
21. Плоский кабель
22. Направляющая координатной оси X
23. Датчик уровня
24. Головка экструдера
25. Выключатель питания
26. Порт USB B
27. Порт Ethernet
28. Заводская табличка
29. Вход питания

https://manual-hub.com/

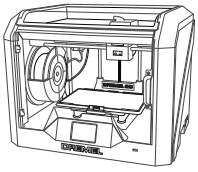

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

ВВЕДЕНИЕ

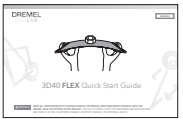
Добро пожаловать в мир Dremel Digilab 3D. Наша цель — показать, как работает процесс трехмерной печати, и поделиться имеющимся опытом, который поможет вам воплотить свои идеи в жизнь. Трехмерная печать представляет собой процесс, в котором нужна настойчивость и нельзя бояться экспериментировать. К счастью, в этом вам помогут специалисты Dremel, которые сделают вашу работу проще с помощью онлайн-подсказок и поддержки. С Dremel воплотить свои идеи в жизнь и усовершенствовать их. Чтобы начать работу с 3D40 FLEX выполните первоначальные настройки, используя для этого сенсорную панель.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА*

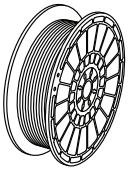


Dremel 3D40 FLEX

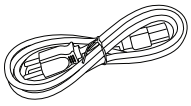
Инструкция



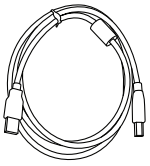
Краткое руководство пользователя



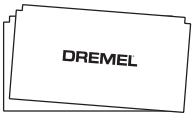
Катушка с нитью**



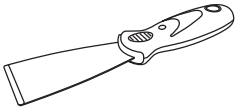
Кабель питания



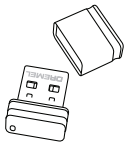
Кабель USB



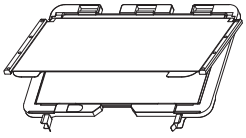
Пленка



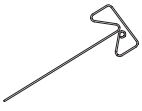
Инструмент для съема предметов



Флеш-накопитель USB



Гибкая технологическая пластина и Держатель технологической пластины



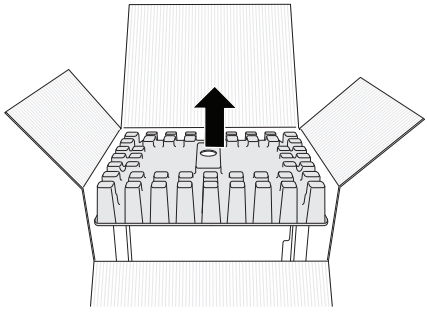
Инструмент для прочистки

*** Количество может изменяться в зависимости от комплектации.**
**** Не хранить в местах с высокой температурой или влажностью.**

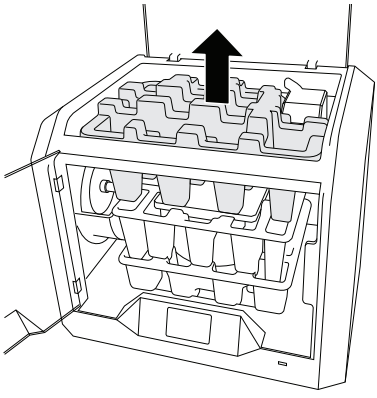
https://manual-hub.com/

РАСПАКОВКА

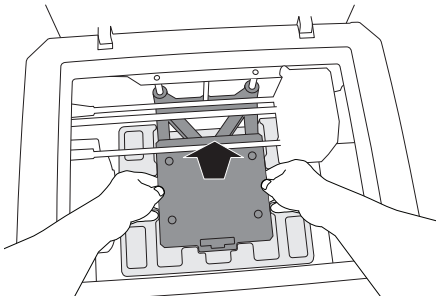
1. Поставьте коробку на стол, разрежьте упаковочную ленту и откройте коробку.
2. Выньте верхний вкладыш.



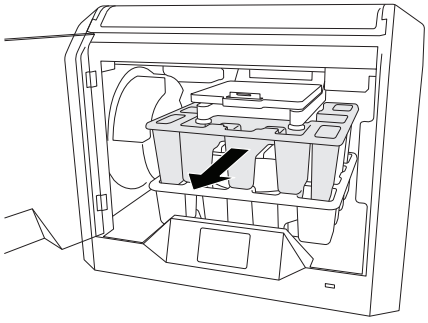
3. Достаньте принтер 3D40 FLEX и поставьте его на стол.
4. Откройте крышку и выньте верхний вкладыш.



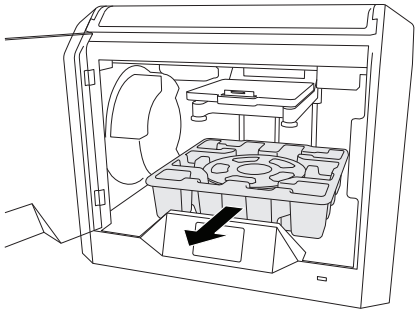
5. Поднимите технологическую пластину, подняв ее за обе стороны.



6. Откройте крышку и выньте средний вкладыш.



7. Выньте нижний вкладыш.



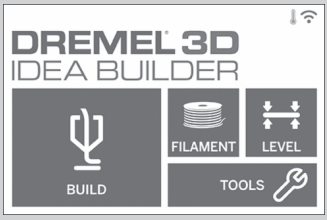
Совет! Сохраните упаковку на случай необходимости транспортировки и хранения в будущем.

https://manual-hub.com/

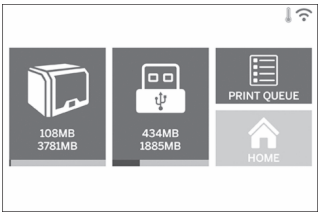
СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ

Благодаря встроенному программному обеспечению и сенсорной панели, вы можете комфортно работать с Dremel 3D40 FLEX и без помощи компьютера. Прежде чем приступить к созданию модели, ознакомьтесь со структурой меню и опций сенсорной панели.

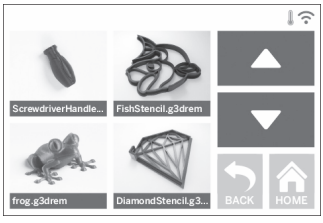
⚠ ВНИМАНИЕ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ DREMEL 3D40 FLEX СТРОГО ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРИВЕДЕННЫЕ ВО ВСЕХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯХ И ИНСТРУКЦИЯХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЭТОГО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЖАРУ, ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛЬНОМУ УЩЕРБУ ИЛИ ТРАВМАМ.



BUILD (СОЗДАТЬ)
Коснитесь, чтобы выбрать трехмерную модель и начать процесс создания (см. стр. 392 для ознакомления с подробными инструкциями).



МЕНЮ BUILD (СОЗДАТЬ)
Коснитесь Printer (Принтер), USB Flash Drive (Флеш-накопитель USB) или Print Queue (Очередь печати), чтобы выбрать путь к нужному файлу.

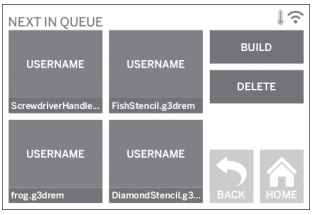


МЕНЮ MODEL (МОДЕЛЬ)
Коснитесь, чтобы выбрать нужную модель, или используйте стрелки, чтобы прокручивать страницы с целью отыскать свою модель.

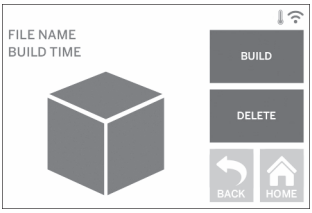
FILE DETAILS (СВЕДЕНИЯ О ФАЙЛЕ)
BUILD (СОЗДАТЬ) — коснитесь, чтобы начать процесс создания.
DELETE (УДАЛИТЬ) — коснитесь, чтобы удалить файл модели из памяти принтера или флеш-накопителя USB.
COPY TO PRINTER (СКОПИРОВАТЬ НА ПРИНТЕР) — перейдя к флеш-накопителю USB, коснитесь пиктограммы, чтобы скопировать файл с моделью в память принтера.

BUILD STATUS (СТАТУС СОЗДАНИЯ)
STOP (СТОП) — коснитесь, чтобы остановить текущий сеанс.
PAUSE/PLAY (ПАУЗА/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ) — коснитесь, чтобы сделать паузу или возобновить текущий процесс создания. Пауза дает возможность использовать кнопку для нити.
CHANGE FILAMENT (ЗАМЕНИТЬ НИТЬ) — коснитесь, чтобы заменить нить в процессе печати и добавить больше нити или изменить цвет.

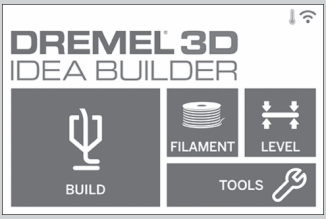
https://manual-hub.com/

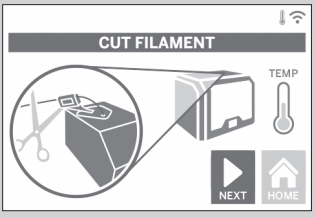


МЕНЮ PRINT QUEUE (ОЧЕРЕДЬ ПЕЧАТИ)
BUILD (СОЗДАТЬ) — коснитесь, чтобы просмотреть информацию о следующей модели.
DELETE (УДАЛИТЬ) — коснитесь, чтобы удалить следующую модель из очереди.

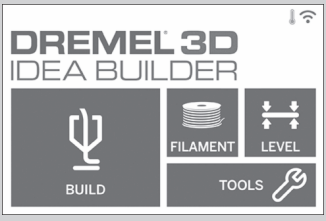


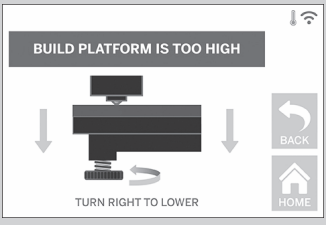
ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИ В ОЧЕРЕДИ ПЕЧАТИ
BUILD (СОЗДАТЬ) — коснитесь, чтобы начать процесс создания.
DELETE (УДАЛИТЬ) — коснитесь, чтобы удалить файл модели из очереди.





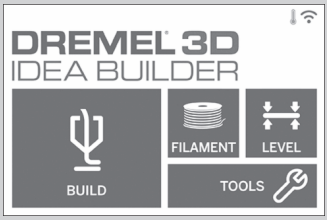
FILAMENT (НИТЬ)
Коснитесь, чтобы приступить к нагреву и начать процесс загрузки/смены нити (см. стр. 387 для ознакомления с инструкциями по загрузке/смене нити).





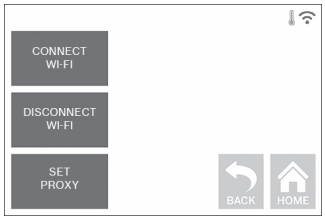
LEVEL (ВЫСТАВЛЕНИЕ ПО УРОВНЮ)
Коснитесь, чтобы начать процесс выставления технологической платформы по уровню (см. стр. 391 для ознакомления с инструкциями по выставлению технологической платформы по уровню).

https://manual-hub.com/



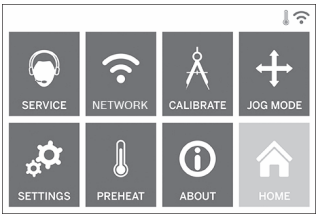
TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ)
Коснитесь, чтобы перейти к следующим отдельным функциям и настройкам принтера.

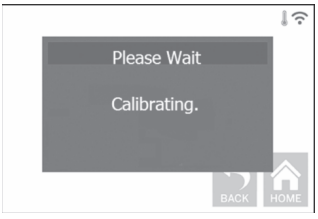
РЕМОНТ
Коснитесь, чтобы войти в сервисное меню и увидеть контактную информацию службы клиентской поддержки.



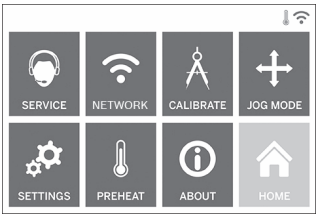
NETWORK (СЕТЬ)
Коснитесь, чтобы войти в меню Network для подключения или отключения беспроводного доступа Wi-Fi и изменения настроек прокси-сервера в Set Proxy.
CONNECT WIFI (ПОДКЛЮЧИТЬСЯ ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНЫЙ ДОСТУП) — коснитесь, чтобы выполнить беспроводное соединение Wi-Fi.
DISCONNECT WIFI (ОТКЛЮЧИТЬ WIFI) – коснитесь, чтобы выключить Wifi.
SET PROXY (НАСТРОИТЬ ПРОКСИ-СЕРВЕР) — коснитесь, чтобы задать ручные прокси-настройки.
SET STATIC IP (УКАЗАТЬ СТАТИЧЕСКИЙ IP-АДРЕС) — коснитесь, чтобы настроить статический IP-адрес.

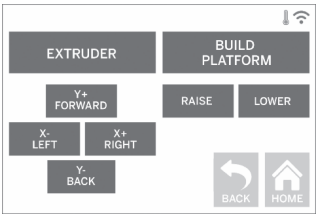
https://manual-hub.com/





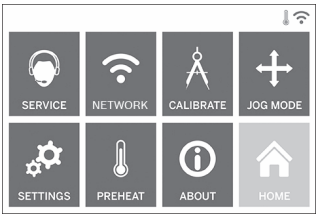
CALIBRATE (КАЛИБРОВКА)
Коснитесь, чтобы передвинуть экструдер и технологическую платформу в нулевое положение.

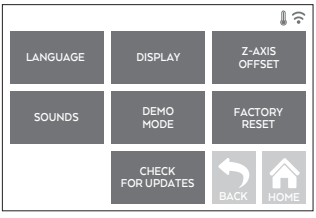




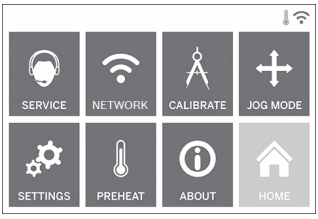
JOG MODE (ТОЛЧКОВЫЙ РЕЖИМ)
Коснитесь, чтобы вывести на дисплей опции перемещения экструдера и технологической платформы по осям X, Y и Z.

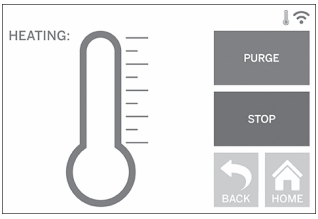
https://manual-hub.com/





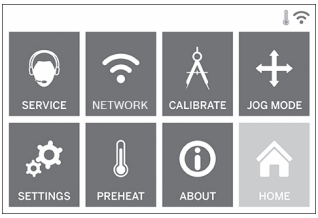
SETTINGS (НАСТРОЙКИ)
LANGUAGE (ЯЗЫК) — коснитесь, чтобы выбрать другой язык меню.
DISPLAY (ДИСПЛЕЙ) — коснитесь, чтобы индивидуально настроить светодиоды корпуса или «горячие клавиши» главного меню.
Z-AXIS OFFSET (СМЕЩЕНИЕ ПО ОСИ Z) — используется для калибровки высоты технологической пластины во время сборки.
SOUNDS (ЗВУК) — коснитесь, чтобы включить/выключить звуковые сигналы 3D40 FLEX.
DEMO MODE (ДЕМО-РЕЖИМ) — коснитесь, чтобы включить или выключить демонстрационный режим.
FACTORY RESET (ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ) — коснитесь, чтобы удалить всю информацию, сохраненную в 3D40 FLEX, и восстановить заводские настройки.
CHECK FOR UPDATES (ПРОВЕРКА ОБНОВЛЕНИЙ) — коснитесь, чтобы проверить наличие новой версии прошивки, когда устройство подключено к Wifi или Ethernet.

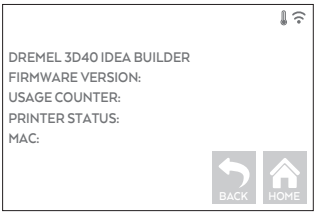




PREHEAT (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ)
Коснитесь, чтобы автоматически начать разогрев экструдера для печати или удаления излишков.
PURGE (ПРОДУВКА) — когда экструдер разогрелся, коснитесь этой опции, чтобы выдавливать нить в ручном режиме.
STOP/START (СТОП/СТАРТ) — коснитесь, чтобы остановить или начать предварительный нагрев.

https://manual-hub.com/





ABOUT (ОБ УСТРОЙСТВЕ)
Коснитесь, чтобы просмотреть информацию о 3D40 FLEX, в том числе версию микропрограммного обеспечения, счетчик использований, статус принтера и MAC-адрес.

ПИКТОГРАММЫ СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ

	Указывает на наличие ошибки: например, отсутствует нить или открыта дверца.
	Указывает, что установлена связь Ethernet.
	Указывает уровень сигнала Wi-Fi, после установления соединения значок Wi-Fi становится синего цвета.
	Указывает на то, что экструдер холодный.
	Указывает на то, что экструдер теплый.
	Указывает на то, что экструдер горячий.

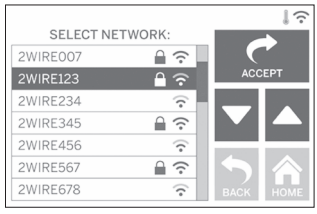
https://manual-hub.com/

ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

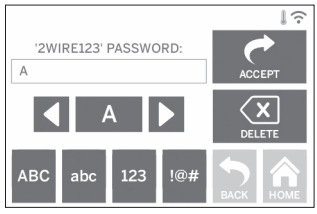
Когда питание на Dremel 3D40 FLEX подается в первый раз, система предлагает выполнить первоначальную настройку сети. После завершения этого процесса у вас появится доступ к уведомлениям об обновлениях прошивки.

1. Чтобы завершить первоначальную настройку, коснитесь Yes (Да) после появления соответствующей надписи на экране. Если сейчас отказаться от выполнения настроек сети, к этому всегда можно будет вернуться позднее.
2. При выборе значения Yes (Да) 3D40 FLEX автоматически устанавливает соединение с сетью Ethernet или выполняет поиск доступных беспроводных сетей.

3. Выберите беспроводную сеть, используя сенсорную панель. При помощи стрелок прокрутите список доступных беспроводных сетей. Выберите беспроводную сеть и нажмите Accept (Принять).



4. Введите пароль для этой беспроводной сети и коснитесь Accept (Принять).



ПОДГОТОВКА К СОЗДАНИЮ МОДЕЛИ

⚠ ВНИМАНИЕ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ DREMEL 3D40 FLEX СТРОГО ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРИВЕДЕННЫЕ ВО ВСЕХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯХ И ИНСТРУКЦИЯХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. Невыполнение этого может привести к пожару, повреждению оборудования, материальному ущербу или травмам.

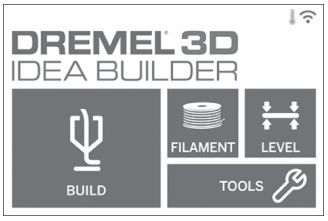
⚠ ВНИМАНИЕ НЕ КАСАЙТЕСЬ ГОЛОВКИ ЭКСТРУДЕРА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ИЛИ ДОЖДИТЕСЬ ЕЕ ОСТЫВАНИЯ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ НЕ ВЫШЕ 60 °C (140 °F). Соприкосновение с горячей головкой экструдера во время или после работы может привести к травме.

⚠ ВНИМАНИЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО НИТЬ DREMEL. Использование нити, которая не сертифицирована компанией Dremel, может привести к повреждению оборудования и имущества.

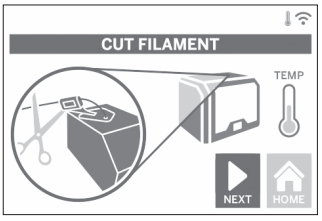
⚠ ВНИМАНИЕ НЕ ВЫТАСКИВАЙТЕ НИТЬ НАРУЖУ. Невыполнение этого требования может повредить экструдер.

ЗАГРУЗКА/СМЕНА НИТИ

1. Начните процесс загрузки/смены нити, коснувшись кнопки Filament (Нить) на сенсорной панели. Экструдер переместится в передний правый угол области печати и начнется разогрев его головки.



2. После остановки экструдера откройте крышку принтера 3D40 FLEX, чтобы облегчить доступ к данному компоненту оборудования.
3. Если имеющаяся нить загрузилась, обрежьте ее рядом со входом экструдера и коснитесь кнопки Next (Далее) на сенсорной панели.



4. Снимите крышку катушки, повернув ее против часовой стрелки, и выньте катушку при ее наличии (см. рис. 1).

РИС. 1

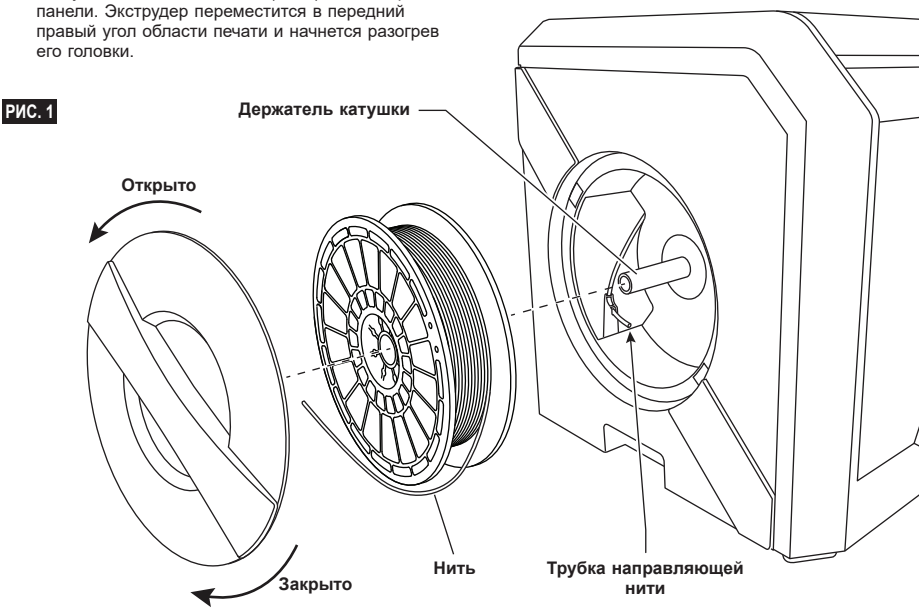
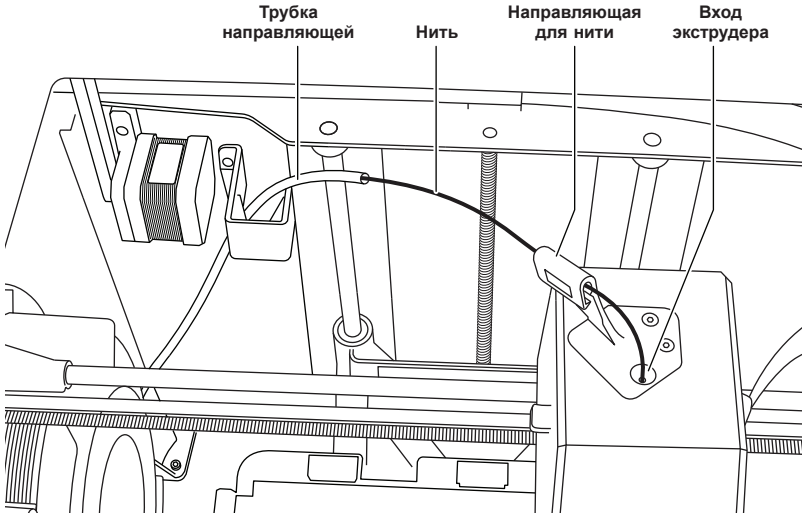
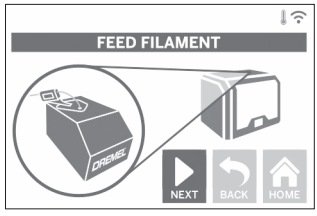


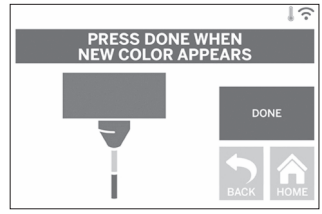
РИС. 2



5. Вденьте конец новой нити в направляющую трубку, поставьте катушку на держатель, снова установите крышку катушки, для этого совместите язычки фиксаторов и поверните ее по часовой стрелке (см. рис. 1). Коснитесь Next (Далее) на сенсорном экране.
6. Во время замены нити принтер 3D40 FLEX автоматически выполняет продувку для очистки от старой нити.
7. Когда появится экран Feed Filament (Подача нити), коснитесь кнопки Next (Далее) на сенсорной панели и проденьте нить, идущую от направляющей трубки, во входное отверстие экструдера так, чтобы экструдер начал осуществлять подачу самостоятельно (см. рис. 2).



8. Нить будет протягиваться через экструдер и выходить из его разогретой головки. *ПРИМЕЧАНИЕ. Перед отправкой с завода-изготовителя принтер Dremel 3D40 FLEX проходит испытания, которые предусматривают создание пробных моделей. Пробные образцы могли создаваться с использованием нити, цвет которой отличался от той, которой пользуетесь вы. Соответственно, в экструдере может оставаться небольшое количество старой нити.*
9. Когда из головки экструдера покажется новая нить, коснитесь done (готово) на сенсорной панели, чтобы завершить процесс загрузки, вернитесь в основное меню и выполните калибровку экструдера. Аккуратно удалите излишек нити, не касаясь горячей головки экструдера. При необходимости осторожно уберите остатки вокруг головки экструдера при помощи острогубцев.



⚠ ВНИМАНИЕ ПРИ УБОРКЕ МУСОРА ПРОЯВЛЯЙТЕ ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ ЭКСТРУДЕР. DREMEL 3D40 FLEX НЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ, ЕСЛИ ГОЛОВКА ЭКСТРУДЕРА БЫЛА ПОВРЕЖДЕНА, И ТРЕБУЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАМЕНЫ.

10. Закройте крышку и дверцу 3D40 FLEX.

ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

ПОДГОТОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

⚠ ВНИМАНИЕ НЕ РОНЯЙТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПЛАТФОРМУ. ПРИ ЭТОМ МОЖЕТ РАЗБИТЬСЯ ПЛАСТИНА ИЗ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА, ЧТО СВЯЗАНО С ОПАСНОСТЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМЫ.

⚠ ВНИМАНИЕ НЕ ВЫНИМАЙТЕ ПЛАСТИНУ ИЗ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА ИЗ ПЛАСТМАССОВОГО ДЕРЖАТЕЛЯ. КАСАНИЕ КРОМКИ ПЛАСТИНЫ ИЗ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМЕ.

⚠ ОСТОРОЖНО ПЕРЕД НАЧАЛОМ КАЖДОГО СЕАНСА РАБОТЫ ПРОВЕРЯЙТЕ, ЧТОБЫ ГИБКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНА БЫЛА ПОКРЫТА ПЛЕНКОЙ, УКАЗАННОЙ КОМПАНИЕЙ DREMEL. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПЛЕНКИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ И НИЗКОМУ КАЧЕСТВУ СОЗДАВАЕМОГО ПРЕДМЕТА.

1. Технологическая пластина состоит из двух частей: гибкой технологической пластины и держателя. Держатель технологической пластины имеет магнитную поверхность для крепления пластины, а также две выемки с задней стороны и подвижные защелки спереди, которые удерживают ее углы в требуемом положении.
2. Гибкую технологическую пластину можно снять с держателя, повернув подвижные защелки по направлению к себе (A), а затем подняв пластину вверх за синие рукоятки (B) и потянув ее по направлению к себе (C) (см. Рис. 3).
3. Гибкая технологическая пластина поставляется вместе с установленной пленкой. Чтобы ее удалить, поднимите пленку с язычка в переднем углу и медленно отделите от пластины. Чтобы установить новую пленку, снимите клейкую сторону пленки и положите подготовленное изделие на технологическую пластину. Для получения оптимальных результатов разместите пленку в центре технологической пластины и разглаживайте ее по направлению к краям, чтобы удалить воздушные пузыри (см. Рис. 4).

РИС. 3

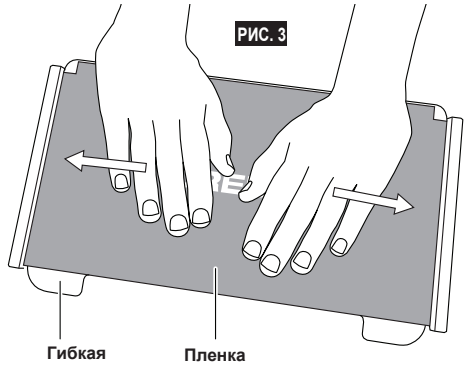
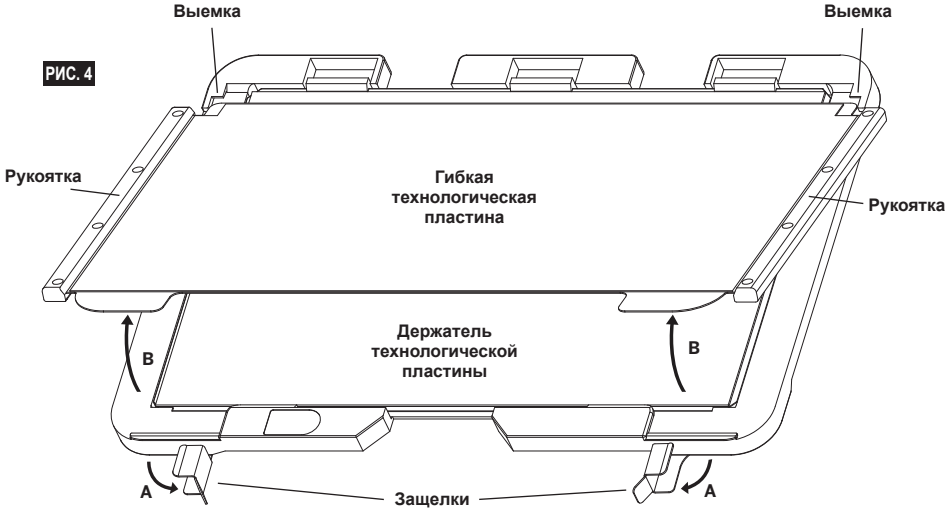


РИС. 4



4. Гибкую технологическую пластину можно установить поверх держателя, сдвинув ее назад под углом таким образом, чтобы углы пластины скользнули под выемки на задней стороне держателя. Отпустите гибкую технологическую пластину, чтобы она закрепилась на магнитной поверхности, и закройте расположенные спереди защелки, чтобы зафиксировать ее на месте.

   СОВЕТ Снять и поставить гибкую технологическую пластину будет гораздо проще, если предварительно установить в принтере ее держатель. Как правило, после установки держателя пластины в принтере его уже не приходится удалять — достаточно просто снимать гибкую технологическую пластину.

5. Держатель технологической пластины можно демонтировать, нажав на фиксатор, расположенный на передней панели данной пластины, и сняв держатель с основания (см. Рис. 7).
6. Установите держатель технологической пластины с помощью фиксаторов.

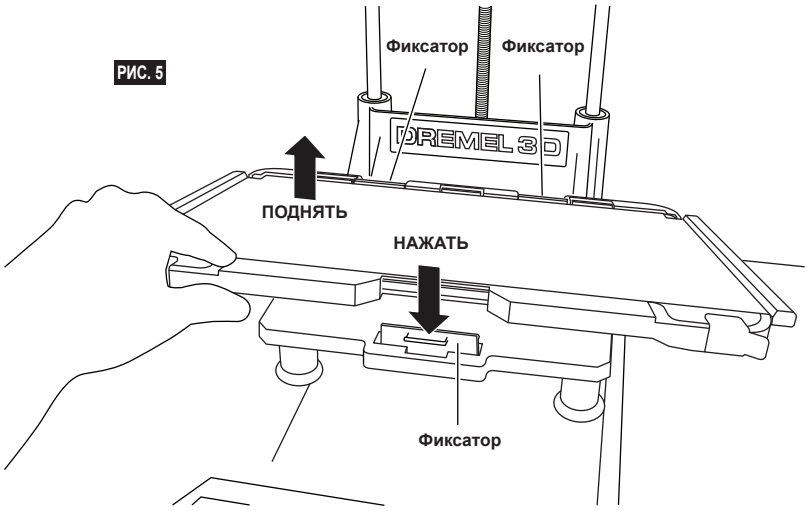


РИС. 5

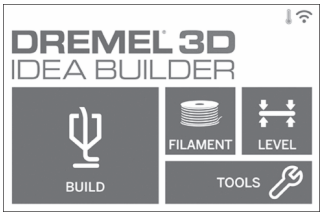
https://manual-hub.com/

ВЫСТАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ПО УРОВНЮ

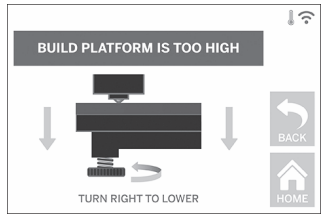
⚠ ВНИМАНИЕ НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ГОЛОВКЕ ЭКСТРУДЕРА DREMEL 3D40 FLEX ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИНТЕРА — ПОДОЖДИТЕ, ПОКА ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ ОСТЫНЕТ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ 60 °C (140 °F). СОПРИКОСНОВЕНИЕ С ГОРЯЧЕЙ ГОЛОВКОЙ ЭКСТРУДЕРА ВО ВРЕМЯ ИЛИ ПОСЛЕ РАБОТЫ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМЕ.

Каждый раз, когда технологическая платформа ставится на место, важно заменить пленку и выставить платформу по уровню, чтобы добиться равномерного просвета до головки экструдера. Удалите все пузырьки воздуха между технологической платформой и пленкой. Если не выставить платформу по уровню или оставить пузырьки воздуха, это может привести к ошибкам в создании модели.

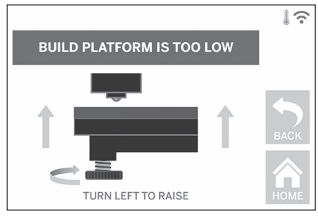
1. Убедитесь в том, что вы установили пленку на платформу, и в отсутствии посторонних предметов. Нанесение пленки после выравнивания может повлиять на однородность предмета.
2. Коснитесь кнопки Level (Выставление по уровню) на сенсорной панели 3D40 FLEX.



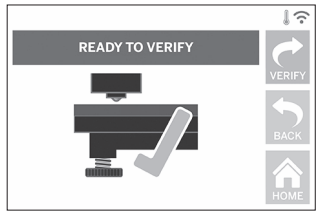
3. Экструдер и платформа передвинутся на нужное место, выставив технологическую платформу по уровню. Принтер 3D40 FLEX в первую очередь проверяет выставление по уровню в точке заднего (упорного) центра платформы. Два регулятора под технологической платформой используются для того, чтобы поднимать и опускать ее слева и справа. Экструдер оснащен датчиком, который определяет, выставлен ли по уровню стол, при этом дополнительные средства и инструменты не требуются.
4. Сенсорная панель покажет, если платформа расположена слишком высоко или слишком низко. Если технологическая платформа находится слишком высоко, поворачивайте соответствующий регулятор вправо, пока не услышите звуковой сигнал и сенсорная панель не сообщит о готовности проверить выставление стола по уровню.



5. Если технологическая платформа находится слишком низко, поворачивайте регулятор влево, пока не услышите звуковой сигнал и сенсорная панель не сообщит о готовности проверить выставление стола по уровню.



6. Коснитесь Verify (Проверить) для проверки выставления стола по уровню. Если необходима дополнительная регулировка, сенсорная панель покажет нужное направление; если уровень выставлен правильно, экструдер передвинется в следующую точку и процесс выставления по уровню может быть повторен.



7. Повторите шаги 4-6 для следующей координаты, когда стол будет полностью выставлен по уровню, экструдер автоматически перейдет в положение для калибровки, завершая процесс выставления по уровню.

https://manual-hub.com/

ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ USB

1. Убедитесь в том, что выключатель питания 3D40 FLEX находится в выключенном положении.
2. Подсоедините кабель USB, который входит в комплект поставки, к принтеру 3D40 FLEX и компьютеру (см. Рис. 6).
3. Откройте программу.
4. Подайте напряжение на Dremel 3D40 FLEX с помощью выключателя питания, чтобы синхронизировать работу компьютера с принтером Dremel 3D40 FLEX.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET

1. Убедитесь в том, что выключатель питания 3D40 FLEX находится в выключенном положении.
2. Вставьте кабель Ethernet в соответствующий разъем принтера 3D40 FLEX (см. Рис. 7).
3. Подайте напряжение на Dremel 3D40 FLEX с помощью выключателя питания. Ethernet-подключение будет обнаружено автоматически. Коснитесь Accept (Принять), чтобы подтвердить подключение.

РИС. 6

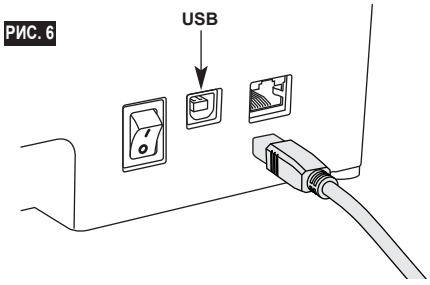
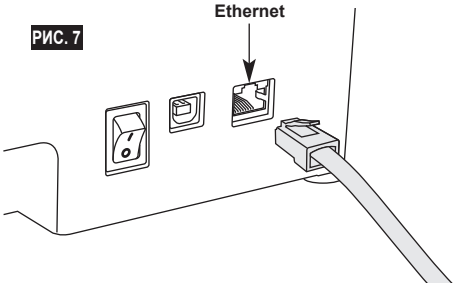


РИС. 7



СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ

⚠ ВНИМАНИЕ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ DREMEL 3D40 FLEX СТРОГО ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРИВЕДЕННЫЕ ВО ВСЕХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯХ И ИНСТРУКЦИЯХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. Невыполнение этого может привести к пожару, повреждению оборудования, материальному ущербу или травмам.

⚠ ВНИМАНИЕ НИКОГДА НЕ ТРОГАЙТЕ КАКИЕ-ЛИБО ДЕТАЛИ ВНУТРИ РАБОТАЮЩЕГО DREMEL 3D40 FLEX. Не прикасайтесь к движущимся частям Dremel 3D40 FLEX во время его работы, поскольку это может привести к ухудшению качества создаваемой модели, повреждению оборудования или получению травм.

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед отправкой с завода-изготовителя принтер Dremel 3D40 FLEX проходит испытания, которые предусматривают создание пробных моделей. Пробные образцы могли создаваться с использованием нити, цвет которой отличался от той, которой пользуетесь вы. Соответственно, в экструдере может оставаться небольшое количество старой нити. Этот цвет может частично передаться вашей первой модели, пока не будет окончательно замещен цветом новой нити.

При создании предметов с помощью принтера 3D40 FLEX можно использовать несколько доступных опций:
1) встроенная память принтера;
2) флеш-накопитель USB;
3) компьютер.

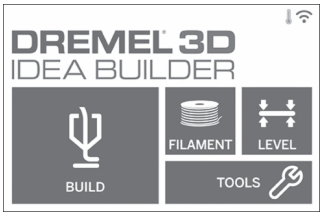
https://manual-hub.com/

ПЕРЕД СОЗДАНИЕМ МОДЕЛИ

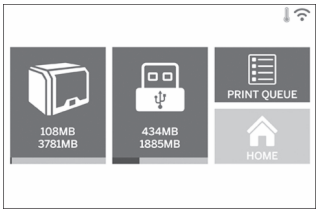
1. Убедитесь, что загружено достаточное количество нити (см. стр. 387).
   СОВЕТ Вы можете определить, хватит ли вам нити для создания предмета, сравнив значение требуемой длины нити, отображаемое в Dremel Digilab 3D Slicer, с фактической длиной нити, оставшейся на катушке. Если в процессе создания изделий в принтере 3D40 FLEX закончится нить, он приостановит свою работу до тех пор, пока в него не будет добавлен новый рабочий элемент.
2. Убедитесь, что пленка нанесена, технологическая платформа выставлена по уровню и ей не мешают посторонние предметы.

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ИЗ ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТИ ПРИНТЕРА

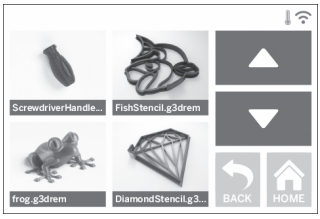
1. Перейдя в главное меню, коснитесь Build (Создать).



2. В меню создания коснитесь пиктограммы принтера.



3. Коснитесь файла модели, которую хотите создать. (Для прокрутки страниц используйте стрелки.)



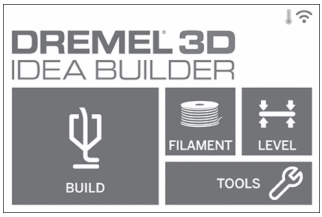
4. На странице сведений о модели коснитесь Build (Создать), чтобы начать процесс создания.

5. Сначала принтер 3D40 FLEX производит совмещение экструдера и технологической пластины в нулевом положении, и только после этого с помощью датчика уровня выполняется окончательное совмещение. Головка экструдера начнет разогреваться, на что может уйти несколько минут. После достижения необходимой температуры начинается процесс создания модели.
6. После завершения процесса создания модели, принтер 3D40 FLEX автоматически совмещает положения экструдера и технологической пластины по калибровочным точкам и охлаждает головку экструдера.
7. Дождитесь, когда сенсорная панель сообщит о том, что экструдер достаточно остыл, прежде чем извлечь созданный предмет. Соответствующие инструкции см. в разделе «Снятие созданного предмета с технологической платформы».

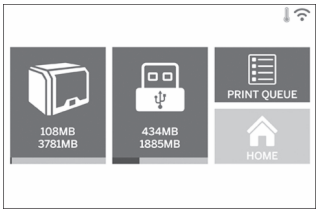
https://manual-hub.com/

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ИЗ ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЯ USB

1. Перейдя в главное меню, коснитесь Build (Создать).



2. Коснитесь пиктограммы USB, чтобы открыть содержимое флеш-накопителя USB.



3. Для получения модели из флеш-накопителя USB, выполните шаги 3–7 раздела «Создание модели из встроенной памяти принтера».

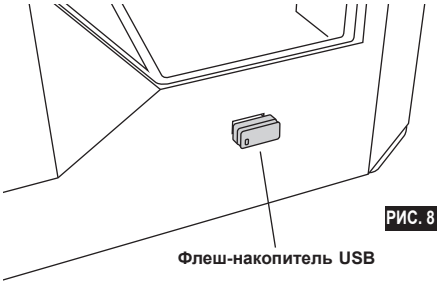


РИС. 8

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ С КОМПЬЮТЕРА

Dremel 3D40 FLEX совместим с Dremel Digilab 3D Slicer. Для создания модели со своего компьютера следуйте инструкциям, которые прилагаются к этим программам.

ОТМЕНА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ МОДЕЛИ НА ПРИНТЕРЕ 3D40 FLEX

Чтобы отменить создание модели во время разогрева или в процессе создания, коснитесь Stop (Стоп) на сенсорной панели. Если выбрать Yes (Да), экструдер и технологическая платформа переместятся в свое откалиброванное положение.

СНЯТИЕ ПРЕДМЕТА

СНЯТИЕ ПРЕДМЕТА С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

⚠ ВНИМАНИЕ НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ГОЛОВКЕ ЭКСТРУДЕРА DREMEL 3D40 FLEX ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИНТЕРА — ПОДОЖДИТЕ, ПОКА ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ ОСТЫНЕТ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ, КОТОРАЯ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 60 °C (140 °F). Соприкосновение с горячей головкой экструдера во время или после работы может привести к травме.

⚠ ВНИМАНИЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. Использование индивидуальных средств защиты, таких как очки и термостойкие перчатки, снижает вероятность получения травм.

⚠ ВНИМАНИЕ НЕ СГИБАЙТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПЛАСТИНУ, КОГДА РАЗМЕЩЕННЫЙ НА НЕЙ ПРЕДМЕТ НАПРАВЛЕН НА ВАС ИЛИ ДРУГИХ ЛЮДЕЙ. Предмет, отлетевший от технологической пластины, может стать причиной получения травмы.

⚠ ВНИМАНИЕ СЛЕДИТЕ ЗА ПОЛОЖЕНИЕМ СВОЕГО ТЕЛА, КОГДА СНИМАЕТЕ СОЗДАННЫЙ ПРЕДМЕТ С ПЛАТФОРМЫ, ИСПОЛЬЗУЯ РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ. Случайное падение инструмента и неправильное положение тела во время снятия предмета с технологической платформы может стать причиной травмы.

⚠ ВНИМАНИЕ ИЗБЕГАЙТЕ ПАДЕНИЯ ДЕРЖАТЕЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ. При этом может разбиться пластина из закаленного стекла, что связано с опасностью получения травмы.

⚠ ВНИМАНИЕ ВО ВРЕМЯ СНЯТИЯ ПРЕДМЕТОВ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ИЗГИБАЮЩИХ ИЛИ СКРУЧИВАЮЩИХ ДЕФОРМАЦИЙ ДЕРЖАТЕЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ. При этом пластина из закаленного стекла может отделиться от пластмассового держателя и стать причиной травмы.

⚠ ВНИМАНИЕ ВО ВРЕМЯ СНЯТИЯ ПРЕДМЕТА СТАРАЙТЕСЬ НЕ ПОЦАРАПАТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПЛАТФОРМУ. ЦАРАПИНЫ НА ПЛАТФОРМЕ ВЕДУТ К НЕПРАВИЛЬНОМУ СОЗДАНИЮ ПРЕДМЕТА.

1. Прежде чем снять предмет, дождитесь остывания экструдера.
2. Достаньте гибкую технологическую пластину из зоны печати вместе с закрепленным на ней предметом. (см. стр. 389 для ознакомления с подробными инструкциями).
3. Согните технологическую пластину таким образом, чтобы расположенный на ней предмет

https://manual-hub.com/

был направлен в сторону от вас или других людей. Нажмите на ее заднюю часть большими пальцами, в то же время удерживая остальными пальцами ручки пластины (см. Рис. 9). Предмет отделится от пластины и либо упадет, либо его можно будет легко снять рукой.

4. Если предмет является тонким или маленьким, изгибания технологической пластины может быть недостаточно для его высвобождения. В таких случаях для снятия предмета с технологической пластины используйте специальный инструмент (см. Рис. 9).

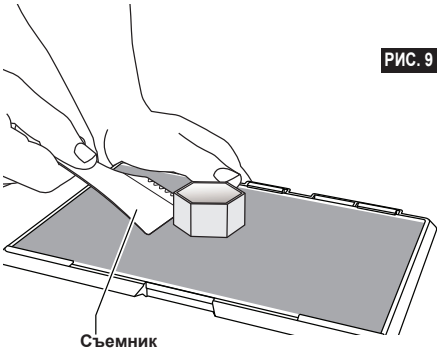


РИС. 9

СНЯТИЕ ОПОР (ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ)

Воспользуйтесь острогубцами, чтобы извлечь опоры, находящиеся внутри предмета или другом труднодоступном месте.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПЛЕНКУ.
2. Перед началом каждого сеанса печати проверяйте, чтобы технологическая пластина была выставлена по уровню.
3. Следите, чтобы катушка была установлена правильно и вращалась без помех.
4. Если принтер Dremel 3D40 FLEX используется впервые или после замены нити, подождите, пока цвет выдавливаемого принтером материала не будет совпадать с цветом установленной нити.
5. Очень важно следить за работой принтера Dremel 3D40 FLEX на начальных этапах создания модели. Затруднения с печатью возникают чаще всего на первом этапе. К счастью, именно это время лучше всего подходит для того, чтобы прервать создание модели, очистить технологическую пластину и начать процесс печати заново. Не отходите далеко от Dremel 3D40 FLEX во время процесса печати.
6. Мы рекомендуем сохранить упаковку Dremel 3D40 FLEX, которая пригодится вам для того, чтобы уложить в нее принтер и перевезти его в другое место в будущем.
7. В месте хранения катушек с нитью следует поддерживать умеренную температуру и влажность. Не рекомендуется вскрывать герметичную упаковку нити до ее использования.
8. Используйте инструмент для снятия создаваемых предметов с осторожностью, стараясь не повредить предмет или технологическую пластину.
9. Предпочтительнее всего располагать предмет по центру пластины. Важное значение имеет правильная ориентация предмета. Тщательно следите за расположением и ориентацией предмета на технологической пластине.
10. Для нависающих под крутым углом (менее 45 градусов) частей рекомендуется использовать опоры во время печати.
11. Перед снятием предмета всегда извлекайте технологическую пластину.
12. Во избежание повторной расплавки предмета рекомендуется выполнять шлифовку на низкой скорости.
13. Длина нити, необходимая для каждого предмета будет отображена в программном обеспечении Dremel Digilab 3D Slicer. Сравните это значение с тем, что указано на индикаторе длины нити на катушке.

https://manual-hub.com/

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОЧИСТКА ЭКСТРУДЕРА

Для очистки экструдера и удаления скопившихся остатков нити используйте специально предназначенный для этого инструмент.

1. Подождите, пока экструдер нагреется и вставьте инструмент для прочистки во входное отверстие экструдера (вверху).
2. Забившиеся остатки выталкиваются вниз и выдавливаются из головки экструдера.

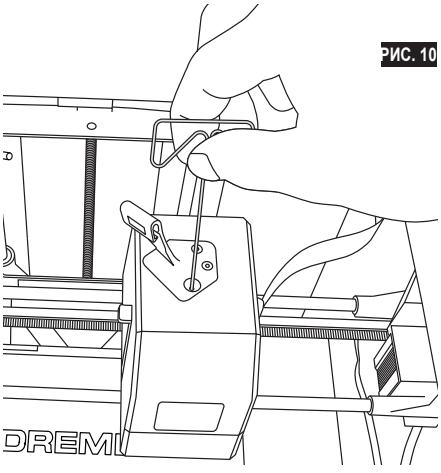
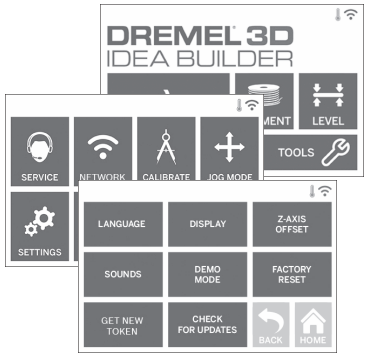


РИС. 10

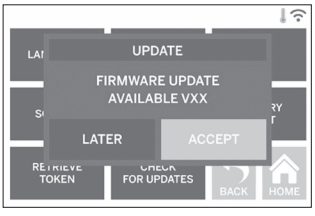
ПЕРЕПРОШИВКА МИКРОПРОГРАММЫ ПО СЕТИ

Если 3D40 FLEX зарегистрирован и добавлен в ваш профиль Dremel3D, вы можете обновить его прошивку непосредственно с сенсорного экрана. Чтобы перепрошить микропрограмму, выполните следующее.

1. Коснитесь Tools, Settings, Check for Updates (Инструменты, Настройка, Проверка обновлений).



2. Принтер 3D40 FLEX проверит актуальность установленной версии и при необходимости запросит разрешение на ее обновление.
3. Выберите вариант согласия на загрузку и установку последней версии микропрограммного обеспечения.



4. После того, как принтер 3D40 FLEX включится и вернется на Home Screen (Основной экран), процесс перепрошивки будет завершен.

ПЕРЕПРОШИВКА МИКРОПРОГРАММЫ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

Если принтер 3D40 FLEX не подключен к сети, микропрограммное обеспечение можно обновить непосредственно с флеш-накопителя USB.

1. Откройте в браузере страницу www.dremel3d.com/support и загрузите файл с нее последнюю версию микропрограммы 3D40 FLEX.
2. Сохраните файл с микропрограммным обеспечением 3D40 FLEX на пустом флеш-накопителе USB, отформатированном в файловой системе FAT32.
3. Подайте напряжение на 3D40 FLEX с помощью выключателя питания.
4. Вставьте флеш-накопитель в порт USB-A.
5. Включите принтер 3D40 FLEX — после этого он автоматически обнаружит и установит новое программное обеспечение.
6. Выключите принтер 3D40 FLEX, извлеките из него флеш-накопитель USB и включите устройство снова, чтобы завершить процесс перепрошивки.

НАРУЖНАЯ ОЧИСТКА

Наружную очистку принтера 3D40 FLEX следует выполнять при помощи безворсовой ткани.
Очистите наружные поверхности от видимой глазом грязи.
Чтобы не повредить Dremel 3D40 FLEX, не используйте воду, химические реагенты или другие чистящие средства.

ОЧИСТКА ГОЛОВКИ ЭКСТРУДЕРА

⚠ ВНИМАНИЕ ПРИ УБОРКЕ МУСОРА ПРОЯВЛЯЙТЕ ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ ЭКСТРУДЕР. DREMEL 3D40 FLEX НЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ, ЕСЛИ ГОЛОВКА ЭКСТРУДЕРА БЫЛА ПОВРЕЖДЕНА, И ТРЕБУЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАМЕНЫ.

⚠ ВНИМАНИЕ НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ГОЛОВКЕ ЭКСТРУДЕРА DREMEL 3D40 FLEX ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИНТЕРА — ПОДОЖДИТЕ, ПОКА ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ ОСТЫНЕТ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ 60 °C (140 °F). Соприкосновение с горячей головкой экструдера во время или после работы может привести к травме.

Небольшими острогубцами снимите пластмассовые остатки с головки экструдера.
Если они снимаются плохо, экструдер может понадобиться разогреть.

ОЧИСТКА СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ

Протрите сенсорную панель мягкой безворсовой тканью. Не используйте для очистки панели чистящие аэрозоли.

https://manual-hub.com/

Проблема	Причина	Способ устранения
Головка экструдера смещена относительно центра.	Dremel 3D40 FLEX потерял точное положение головки экструдера и не может выполнить печать.	Установка головки экструдера в исходное положение приведет к повторной калибровке Dremel 3D40 FLEX. Отмените создание модели, очистите технологическую платформу, установите головку экструдера в исходное положение и снова запустите процесс печати.
ПЛА выдавливается или неправильно прилипает к пленке.	Это может происходить из-за того, что платформа не выставлена по уровню относительно головки экструдера.	Выставление технологической платформы по уровню позволит добиться совмещения головки экструдера и улучшения качества печати. Отмените создание модели, очистите технологическую платформу, выставьте ее по уровню и снова запустите процесс печати.
Dremel 3D40 FLEX останавливает свою работу перед началом процесса печати.	Потенциальный конфликт команд, полученных Dremel 3D40 FLEX.	Выключите питание, подождите 30 секунд и снова включите питание.
Подложка не отделяется при чистке, что приводит к ухудшению качества готовой модели.	Деталь сориентирована неправильно.	Измените ориентацию трехмерной модели в файле программы слайсинга, чтобы свести к минимуму использование подложки или расположить ее на менее важной поверхности.
Хаотичное нагромождение в конце сеанса печати.	Неправильная укладка слоя в создаваемом предмете, модель была сохранена при минимальной площади поверхности соприкосновения с технологической платформой, либо при создании предмет полностью находился в висячем положении без выбранных опорных точек.	Используйте свой файл в программе слайсинга, чтобы посмотреть высоту и расположение первого слоя. При необходимости используйте при печати опоры.
Деталь печатается только до половины.	Закончилась нить. Во время печати забился проход для нити.	Замените нить и возобновите печать. См. «Нить не выходит».
Нить не выходит.	Забился экструдер.	Обратитесь в службу клиентской поддержки.
Экструдер не возвращается в исходное положение.		Обратитесь в службу клиентской поддержки.
Неоднородные или рыхлые слои пластмассы на нависающих под углом частях.	Нависающие части модели разнесены слишком далеко или расположены под слишком крутым углом (< 45 градусов).	При создании модели используйте опоры.
3D40 FLEX не может обнаружить сеть Wi-Fi.	Принтер стоит слишком далеко от беспроводного маршрутизатора.	Перенесите 3D40 FLEX ближе к маршрутизатору. Подключитесь к сети через Ethernet.
3D40 FLEX не устанавливает соединение с сетью.	Принтер стоит слишком далеко от беспроводного маршрутизатора.	Перенесите 3D40 FLEX ближе к маршрутизатору.
	Неправильный пароль для входа в сеть.	Заново введите пароль или уточните пароль у владельца сети.

https://manual-hub.com/

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Перепрошивка микропрограммы
Dremel рекомендует сразу устанавливать все выпускаемые микропрограммные обновления. Dremel предоставляет обновления микропрограммного обеспечения, предназначенные для улучшения работы и добавления дополнительных функций принтера Dremel 3D40 FLEX, на протяжении всего срока службы изделия. Произвести обновление 3D40 FLEX можно двумя способами: 1. Загрузите обновление с сайта www.dremel3d.com и установите его, используя накопитель USB. 2. Подключите принтер 3D40 FLEX к сети Интернет и выполните обновление с помощью сенсорной панели 3D40 FLEX.

Программное обеспечение с открытым исходным кодом, используемое в продукции компании Dremel
Изделие содержит программные компоненты, лицензия на использование которых предоставляется владельцем прав по одной из версий генеральной общедоступной лицензии GNU (GPL), ограниченной общедоступной лицензии GNU (LGPL) или любой другой лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом, требующей свободного предоставления этого кода. Получить полную копию соответствующего исходного кода в пригодной для машинного считывания форме можно, направив письменный запрос по следующему адресу.

Dremel
Кому: Ответственный за программное обеспечение с открытым исходным кодом
P.O Box 081126
Racine, WI США 53408-1126

В запросе необходимо указать: (i) название изделия Dremel; (ii) заводской номер (если есть); (iii) версию программного обеспечения (если есть); (iv) Ф. И. О.; (v) название компании (если есть) и (vi) обратный почтовый адрес и адрес электронной почты (если есть). Компания может взимать номинальную плату для покрытия фактической стоимости физического носителя и пересылки. Запрос может быть отправлен (i) в течение 3 (трех) лет с момента получения изделия, содержащего программное обеспечение, по поводу которого подается запрос; (ii) для кода, лицензируемого по GPL версии 3 — в течение всего периода времени, в который компанией Dremel обеспечиваются наличие запасных частей и клиентская поддержка этого изделия.

Гарантия в отношении дальнейшего использования программного обеспечения с открытым исходным кодом
Компания DREMEL не дает гарантии на содержащиеся в устройстве программы с открытым исходным кодом при их использовании не по назначению, указанному для DREMEL. Лицензии, перечисленные ниже, определяют гарантийные условия, если таковые имеются, предоставляемые разработчиками или лицензиарами программного обеспечения с открытым исходным кодом. DREMEL специально оговаривает отказ от гарантийных обязательств в отношении каких-либо дефектов, вызванных внесением изменений в программы с открытым исходным кодом или конфигурацию оборудования. Покупатель не имеет права на гарантийную рекламацию к DREMEL, если программное обеспечение с открытым исходным кодом нарушает права интеллектуальной собственности третьих лиц. Техническая поддержка (при ее наличии) оказывается только для немодифицированного программного обеспечения.

https://manual-hub.com/

ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ DREMEL®

На данную продукцию DREMEL распространяется гарантия в соответствии с законодательными положениями, принятыми в стране продажи и эксплуатации. Гарантия не распространяется на повреждения, возникающие в результате нормального износа и неправильной эксплуатации.

Если изделие не соответствует условиям настоящей письменной гарантии, выполните следующие действия.

1. НЕ ВОЗВРАЩАЙТЕ изделие по месту покупки.
2. Обратитесь в службу поддержки через **www.dremel.com** за дальнейшими указаниями.

УТИЛИЗАЦИЯ

Списанные электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую переработку отходов.

ТОЛЬКО ДЛЯ СТРАН-ЧЛЕНОВ ЕЭС

Не выбрасывайте электроинструменты в бытовой мусор!
Согласно европейской директиве 2012/19/ЕЭС об отходах электрического и электронного оборудования, а также о реализации этой директивы в государственном законодательстве сбор и сдача на экологически чистую утилизацию отходов электроинструментов осуществляется раздельным способом.

КАК СВЯЗАТЬСЯ С КОМПАНИЕЙ DREMEL

Для получения дополнительной информации по ассортименту товаров Dremel, службе поддержки и технической поддержке по телефону посетите сайт www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Нидерланды

https://manual-hub.com/

原厂说明书

通用安全警告

⚠ 警告 **在安装和使用 DREMEL 3D40 FLEX 前，请阅读本手册中的所有说明并熟悉本产品。若不遵守相关警告及说明，则有可能引发火灾，导致设备损坏、财产损失或人员受伤。请保存所有警告及说明，以备日后用作参考。**

工作区域安全

e. **保持工作区域清洁且照明良好。***杂物或照明不足均可能导致事故发生。*
f. **请勿在有易燃液体、气体或粉尘的情况下操作 Dremel 3D40 FLEX。***Dremel 3D40 FLEX 会在操作中产生高温，可能会点燃粉尘或烟雾。*
g. **请将闲置的 3D40 FLEX 存放于儿童和其他未经训练的人员无法触及的地方。***未受训用户使用可能导致受伤。*

电气安全

a. **始终连接正确的接地插座以使用 Dremel 3D40 FLEX。请勿改装 Dremel 3D40 FLEX 的插头。***错误接地及改装插头会增加触电风险。*
b. **请勿在潮湿处使用 Dremel 3D40 FLEX。请勿让 Dremel 3D40 FLEX 暴露于雨水中。***潮湿会增加触电风险。*
c. **请勿滥用电线。请勿拉扯电线拖拽 Dremel 3D40 FLEX 或拔出插头。电线需远离热源、油、锋利把手或活动部件。***受损或缠绕的电线会增加触电风险。*
d. **电闪雷鸣时请勿使用该产品。***闪电可能引发远距离浪涌，可能导致触电。*
e. **紧急情况下，请从插座拔出 Dremel 3D40 FLEX 插头。**

人员安全

a. **操作 Dremel 3D40 FLEX 时，请保持警觉，注意观察，牢记安全常识。请勿在疲劳或受药物、酒精、医疗影响时使用 Dremel 3D40 FLEX。***操作 Dremel 3D40 FLEX 时，一瞬间的疏忽就有可能导致人员受伤。*
b. **使用个人防护装备。***请使用诸如耐高温手套和安全防护眼镜等防护装备，降低人员受伤的风险。*
c. **恰当着装。请勿穿戴宽松衣服或首饰。让您的头发、衣物和手套远离活动部件。***宽松衣服、首饰或长发都有可能绞入活动部件。*

DREMEL 3D40 FLEX 使用与维护

a. **每次使用 Dremel 3D40 FLEX 前，请检查活动部件是否未对准或卡死、零部件是否有破损，以及是否有其他可能影响 Dremel 3D40 FLEX 操作的情况。如怀疑有损坏，请在使用前将 Dremel 3D40 FLEX 送至 Dremel 授权的服务中心修理。***使用受损的 Dremel 3D40 FLEX 可能导致打印模型质量低劣，进而造成设备损坏、财产损失或人员受伤。*
b. **Dremel 3D40 FLEX 运行期间或喷头冷却到 60°C (140°F) 以下前，请勿触摸喷头。***在操作期间或操作之后，只要喷头尚未冷却，接触喷头就可能导致人员受伤。*
c. **请在通风良好的区域安装 Dremel 3D40 FLEX。请在 Dremel 3D40 FLEX 周围至少预留 8 英寸的无障碍空间。***Dremel 3D40 FLEX 在打印期间会熔化塑料。Dremel 3D40 FLEX 运行中散发的塑料气味可能会刺激眼睛及呼吸道。若将 Dremel 3D40 FLEX 放置得距周围物体过近，则会阻碍正常通风。*
d. **机器运行期间请勿触及 Dremel 3D40 FLEX 内部。***机器运行期间接触 Dremel 3D40 FLEX 活动部件可能导致打印质量低劣、设备损坏或人员受伤。*
e. **需防止未经训练的人员在 3D40 FLEX 运行期间接触机器。***若由不熟悉相关警告及说明的人员使用 Dremel 3D40 FLEX，则可能导致设备损坏或财产损失和人员受伤。*
f. **只能使用 DREMEL PLA 打印线材。***使用未经 Dremel 授权的打印线材可能导致设备损坏及财产损失。*
g. **确保幼儿不会接触到 Dremel 3D40 FLEX 创建的小物件。***小物件有可能造成幼儿窒息。*
h. **请勿使用 Dremel 3D40 FLEX 创建违法或不当的物品。**
i. **请勿使用 Dremel 3D40 FLEX 创建用于与蜡烛、液体燃料及其他热源一起使用的物品。***塑料遇火或其他热源时，可能会熔化。Dremel 3D40 FLEX 所创建物品在此情形下可能会引发火灾，导致财产损失及人员受伤。*
j. **请勿用 Dremel 3D40 FLEX 创建用于餐饮应用 (比如制备、装饰、存放或食用) 的物品。***使用 Dremel 3D40 FLEX 所创建的此类物品可能导致疾病及人员受伤。*
k. **请勿用 Dremel 3D40 FLEX 创建与电气元件或电气元件外壳配套使用的物品。***PLA 塑料不适于电气应用。使用 Dremel 3D40 FLEX 所创建的此类物品可能会导致财产损失及人员受伤。*
l. **请勿将塑料物品放进嘴里或靠近嘴边。***PLA 塑料不适于餐饮制备及食品器皿。使用 Dremel 3D40 FLEX 所创建的此类物品可能导致疾病及人员受伤。*
m. **请勿使用 Dremel 3D40 FLEX 创建用于化工存储的物品。***PLA 塑料不适于化工存储。使用 Dremel 3D40 FLEX 所创建的此类物品可能会导致财产损失及人员受伤。*
n. **请勿改装 Dremel 3D40 FLEX 或更改出厂设置。***改动可能导致设备损坏、财产损失及人员受伤。*
o. **请勿让 Dremel 3D40 FLEX 暴露于温度超过 70°C (158°F) 的环境中。***否则 Dremel 3D40 FLEX 可能会损坏。Dremel 3D40 FLEX 预设工作温度介于 16-29°C (60 - 85°F) 之间。*
p. **机器运行期间，请勿移动或碰撞 Dremel 3D40 FLEX 或喷头。***这可能导致模型打印错误。*
q. **除非打印过程已完成、停止或暂停，否则请勿更换打印线盘。***若在打印期间更换打印线材，则将取消模型打印，还可能损坏喷头。*
r. **在触摸屏给出指示前，请勿拔出打印线材。***这样做可能损坏喷头。*
s. **清理残渣时请格外小心，以免损坏喷头。***如果喷头损坏，Dremel 3D40 FLEX 将无法正常工作，需更换喷头。*
t. **每次打印之前，请确保打印平台已涂覆 Dremel 规定的打印平台。***使用不合适的打印贴纸可能导致设备损坏以及打印模型质量低劣。*
u. **使用手动工具从打印平台上移除模型时，请注意您的身体位置。***从打印平台上移除模型时，突发性工具打滑和身体位置不当可能导致人员受伤。*
v. **移除模型时，请勿刮花打印平台。***打印平台中的划痕将会导致模型创建错误。*
w. **请勿摔落打印平台。***钢化玻璃板可能断裂并造成人员受伤。*
x. **请勿从塑料支撑上移除钢化玻璃板。***接触钢化玻璃板把手可能导致人员受伤。*
y. **移除模型时请勿扭曲或弯曲打印平台。***钢化玻璃板可能脱离塑料支撑，导致人员受伤。*
z. **对于使用 Dremel 3D40 FLEX 所创建模型的结构完整性或用途，Dremel 概不负责。***缺乏经验的设计师创建的结构模型可能导致财产损失及人员受伤。*

维护

a. **实施任何维护之前，请始终先拔出 Dremel 3D40 FLEX 电源插头。***如果不这样做，则可能造成人员受伤及设备损坏。*
b. **请仅将您的 Dremel 3D40 FLEX 送至 Dremel 授权**

https://manual-hub.com/

的服务中心维护，且只能使用 Dremel 替换配件。*这可确保 Dremel 3D40 FLEX 运行正常且安全。*

c. **只能使用 Dremel 核准的材料和组件。***使用 Dremel® 所核准模型材料及原装 Dremel® 组件以外的模型材料或 3D 模型可能导致保修无效。*

d. **只能使用 Dremel 认可的打印线材。***因使用未获得 Dremel 认可的线材而造成的产品损坏，不在保修范围内。*

目录

通用安全警告 401
目录 402
符号说明 402
FCC 合规 402
知识产权相关信息 402
功能说明及规格 403
3D40 FLEX 资源 404
术语表 404
3D40 FLEX 直观图示 406
简介 408
全套装箱清单* 408
触摸屏 410
触摸屏图标 415
初始设置 416
准备打印 417
初始设置 419
打印 422
移除模型 424
最佳实践 425
维护 426
维护与检修 428
开源软件 429
Dremel® 客户有限保修说明 430

符号说明

符号	名称	指示/说明
⚠ 警告	警告标志	提醒用户注意警告消息
	手册阅读标志	提醒用户阅读手册
V	伏	额定电压
A	安倍数	电流
Hz	赫兹	频率，每秒周期数
Ø	直径	
o	关闭档位	
	交流电	电流的类型或特征
	热表面危险标志	接触可能导致灼伤。 维护前应确保设备冷却。
		打印平台板支架的磁体产生的磁场可损害心脏起搏器功能。

FCC 合规

本设备已经过测试，符合 FCC 法规第 15 部分对 B 类数字设备的限制规定。这些限制旨在提供合理保护，防止在住宅安装中造成有害干扰。本设备会产生、使用并辐射射频能量，如果未按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，本手册并不保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收产生有害干扰（可以通过打开和关闭设备进行确定），用户可尝试通过以下一种或多种措施排除干扰：

- 重新调整或放置接收天线。
- 扩大设备和接收器之间的间距。
- 将设备连接到与接收器所在电路不同的插座。
- 请咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员以获取帮助。

根据美国联邦通信委员会的规定，未经制造商或本设备的注册人明确批准而进行更改和改造，可能会使您无权操作此设备。

知识产权相关信息

Dremel 3D40 FLEX 旨在基于您创建或拥有、或有权使用 Dremel 3D40 FLEX 打印的数字文件，进行模型的 3D 打印。使用 Dremel 3D40 FLEX 制作物品时，您有责任确保自己不侵犯任何第三方知识产权或不违反任何适用法律或法规，比如美国或国外知识产权法。未经第三方许可，Dremel 3D40 FLEX 不得用于制作受第三方所有的知识产权保护的物品。使用 Dremel 3D40 FLEX 制作下列任何物品，都可能需要第三方许可：制作任何并非您原创的复制品或仿制品（全部或部分），基于并非您自己拥有的数字文件制作物品，或基于并非您原创的物理模型扫描来制作物品。您应自行获得上述许可。在某些情况下，您可能无法获得此类许可。如果不能获得此类许可，就不应 3D 打印此类模型，否则您将自行承担相关风险。除非适用法律允许，您不得修改、逆向工程、反编译或反汇编 Dremel 3D40 FLEX 或其软件或固件。如果您采取操作/安全说明书中推荐及说明以外的任何其他方式使用 Dremel 3D40 FLEX，您将自行承担相关风险。使用 Dremel 3D40 FLEX 制作侵犯任何第三方知识产权的物品，可能导致民事或刑事起诉及处罚，您可能遭受金钱损失、罚款或监禁。

https://manual-hub.com/

功能说明及规格

打印

喷头：单喷头
喷头温度：高达 230°C (397°F)
操作界面：3.5” 全彩 IPS 触摸屏
最大打印体积：10” x 6” x 6.7” (255mm x 155mm x 170mm)
层厚：50 µm | 0.5 mm
打印线材颜色：若要选择颜色，请参见 Dremel3D.com
内部存储：4GB
外部存储：USB 闪存驱动器

重量及尺寸

重量 (不含线盘) ：16kg (35lbs)
尺寸：20.25” x 16” x 15.9” (515mm x 406mm x 394mm)

打印线材

打印只能使用 Dremel 1.75mm 线材

打印线材存放

所有聚合物都会随时间推移而降解。除非需要使用打印线材，否则请勿开封。打印线材应存放在室温下：16-29° C (60-85° F)，存放于干燥环境中。

软件

Dremel 3D40 FLEX 自带免费的 Dremel Digilab 3D 切片软件，适用于 Windows 和 Mac OSX。此应用程序可将 3D 数字文件转换为可打印文件。

支持的操作系统

- Apple® Mac® OS® X v10.9 或更高版本 (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

系统最低要求

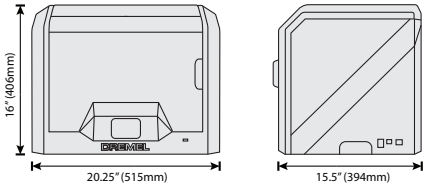
- CPU：64 位处理器 (不支持 32 位)
- 内存：3 GB RAM (推荐使用 4 GB 或更大)
- 磁盘空间：安装需要约 2 GB 空闲磁盘空间
- 显卡：1,024 MB GDDR RAM 或更大Microsoft® Direct3D® 11 显卡或更高版本
- 指针设备：三键鼠标

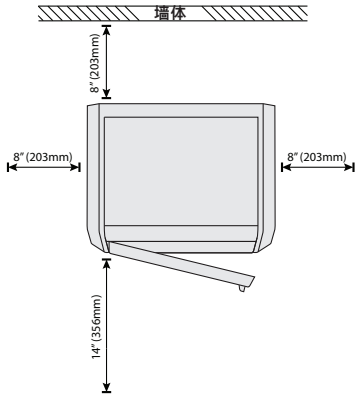
电气要求

3D40 FLEX 额定输入：100-240V, 47-60Hz, 0.8A-1.8A

操作环境

室内温度：16-29° C (60 - 85° F)
工作场所保持水平
工作环境保持干燥





3D40 FLEX 资源

资源	说明	路径
快速启动指南	介绍如何开箱 3D40 FLEX 并开始打印的图解说明。	《快速启动指南》放在长方形硬纸盒内。还可以在 www.dremel3d.com 上找到。
Dremel 3D 网站	提供最新的 3D40 FLEX 软件、产品信息、客户支持、3D 模型及工程下载。	www.dremel3d.com
Dremel 3D 客户支持	联系 Dremel，获取产品支持、维护及服务。	www.dremel3d.com
文件切片软件	允许您上传、编辑、生成 3D 文件。	从 www.dremel3d.com 或 Dremel 3D40 FLEX 随附的 USB 闪存驱动器进行安装。

术语表

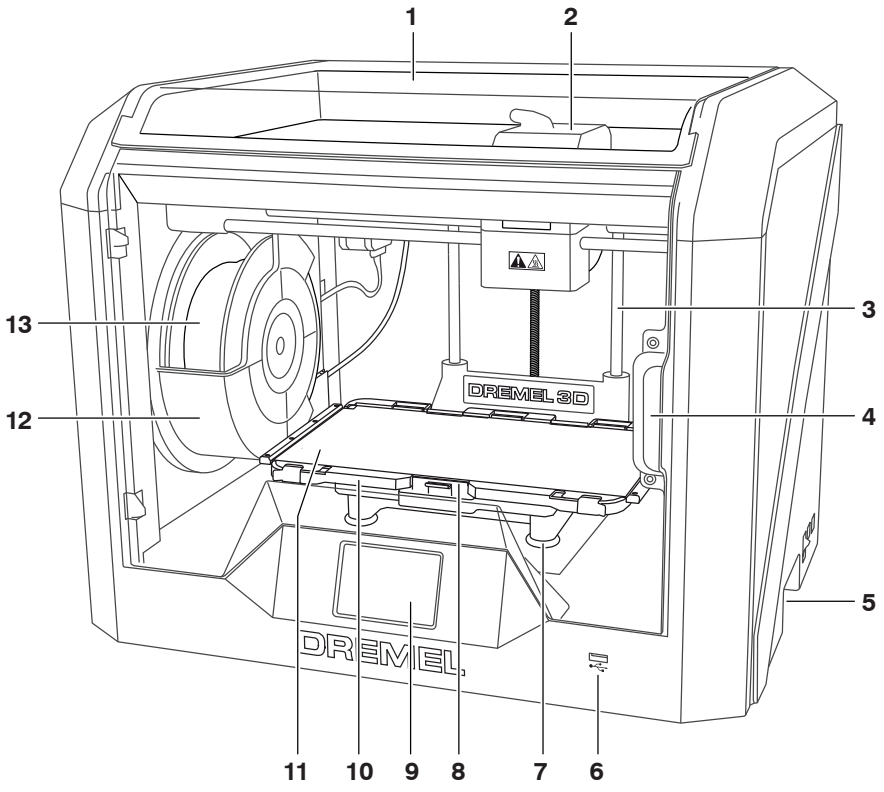
术语	定义
可弯曲打印平台板	Dremel 3D40 FLEX 用来打印物件的可弯曲平面。可弯曲打印平台板由带有塑料把手的柔韧钢板组成，能够灵活弯曲。可弯曲打印平台板通过打印平台板支架连接到打印机上。
打印平台板支架	用于支撑可弯曲打印平台板的扁平磁性表面。它有一个磁性表面、后面有两个凹口、前面有两个可移动的闩锁，用于固定可弯曲打印平台板。
打印平台固定夹	位于打印平台底座前部的夹子，用于确保打印平台稳固。
打印贴纸	强化模型坚固性并帮助模型粘附到打印平台表面的平台。
打印体积	模型完成打印后占用的三维（3D）空间。Dremel 3D40 FLEX 规定了最大打印体积，这意味着除非缩小尺寸或拆分为若干子模型，否则不能打印更大体积的模型。
前门	Dremel 3D40 FLEX 在前面板位置有扇前门。这方便您对打印平台、喷头、打印线材及模型进行操作。前门采用透明材料制成，便于您在保持打印环境稳定的情况下监控模型打印进度。
以太网端口	允许电子设备通信的本地有线网络技术。
喷头	使用齿轮拉拽穿过喷头入口，加热打印线材至成型温度，并将加热后的打印线材推出喷头打印线材的装置。
喷头风扇	风扇用于冷却喷头和齿轮电机的外部装置。
喷头风扇隔板	引导气流从喷头风扇吹向打印平台的塑料件，以便冷却当前打印模型。
喷头入口	位于喷头顶部的开口，打印线材插入其中用于打印模型。
喷头调节杆	调节杆位于喷头一侧，用于调松喷头齿轮电机的手柄。
喷头	位于喷头底部的喷头，加热后的打印线材从中挤出用于打印模型。
打印线材	塑料材质的线状绳股。
打印线材导引管	引导打印线材从打印线盘穿过 Dremel 3D40 FLEX 外壳中一段通道的塑料件。
打印线材堵塞传感器	喷头中的传感器，如果打印线材停止正常挤出，打印机就会暂停。
打印线材耗尽传感器	喷头入口中的传感器，在打印期间，如果打印线材耗尽，打印机就会暂停。
打印线盘	圆柱形物件，打印线材绳股缠绕其上，用于存储和连续打印。
.g, .gcode, .g3drem	与 Dremel 3D40 FLEX 兼容的可打印文件格式。
调平旋钮	位于打印平台底座下方的旋钮，用在喷头与打印平台之间创建适当的间距。
调平传感器	检测打印平台高度的传感器，辅助正确调平。
顶盖	Dremel 3D40 FLEX 在顶部配有旋转式顶盖。这方便您在必要时更好地操作打印平台、喷头、打印线材及模型。
尖嘴钳	用于夹持小物件和夹取多余物质（可能很烫，无法直接接触）的常用工具。
OBJ 文件	广泛应用于 3D 模型软件中的一种常用数字文件格式。该文件由第三方 3D 软件创建，或从 Dremel3D.com 下载得到。

https://manual-hub.com/

模型移除工具	使模型脱离打印平台的工具。
PLA	由可再生资源（如玉米淀粉）制成的生物塑料
线盘支撑	用于支撑打印线盘的塑料件，位于 Dremel 3D40 FLEX 打印区内打印平台左侧。
线盘旋盖	可拆卸式旋盖，可将打印线盘锁定至线盘支撑。
步进电机	用于驱动导轨和喷头齿轮组合的无刷直流电机。
.STL 文件	广泛应用于 3D 模型软件中的一种常用数字文件格式。该文件由第三方 3D 软件创建，或从 Dremel3D.com 下载得到。
触摸屏	触摸激活式全彩显示屏。便于您监控 Dremel 3D40 FLEX 及模型打印，同时还可直接对 Dremel 3D40 FLEX 发出命令（无需使用计算机）。
USB 闪存驱动器	广泛用于各种设备的便携式记忆卡。
WIFI	允许电子设备通信的本地无线网络技术。
X 轴导轨	喷头某侧的一组导轨，可使步进电机驱动喷头向打印区左边或右边移动。
Y 轴导轨	打印区某侧的一组导轨，可使步进电机驱动喷头向打印区前面或后面移动。
Z 轴导轨	打印区后部的一组导轨，可使步进电机驱动喷头向打印平台上方或下方移动。

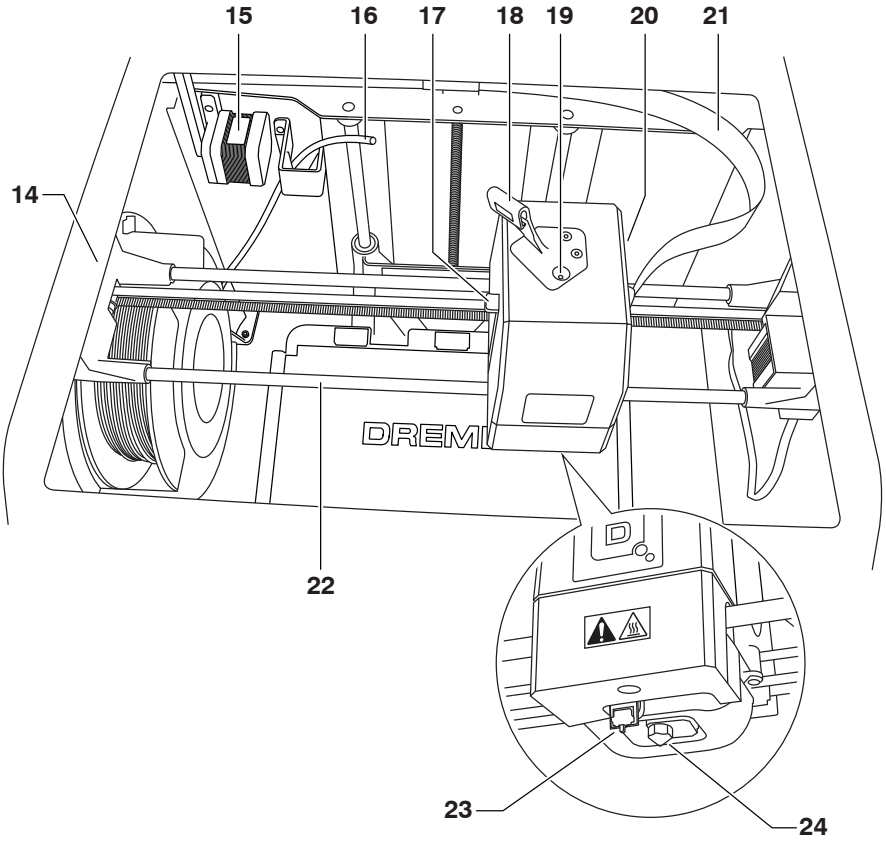
https://manual-hub.com/

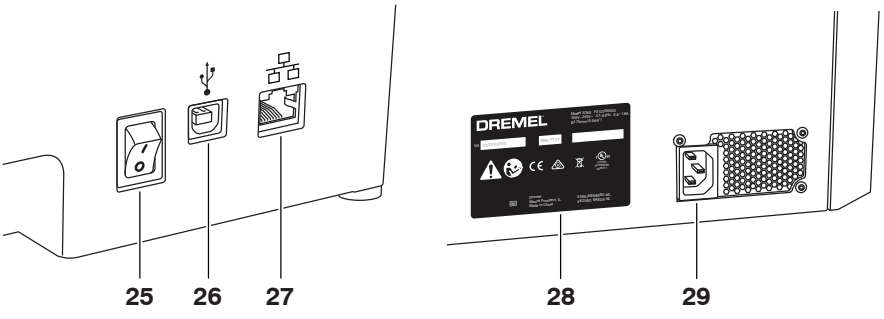
3D40 FLEX 直观图示



1. 顶盖
2. 喷头
3. Z 轴导轨
4. 前门
5. 抓手
6. USB 端口 A
7. 调平旋钮
8. 打印平台固定夹
9. 触摸屏
10. 打印平台板支架
11. 可弯曲打印平台板
12. 打印线盘支撑
13. 打印线盘
14. Y 轴导轨
15. 步进电机
16. 打印线材导引管
17. 喷头调节杆
18. 打印线材导引夹
19. 喷头入口
20. 喷头风扇
21. 喷头排线
22. X 轴导轨
23. 调平传感器
24. 喷头
25. 电源开关
26. USB 端口 B
27. 以太网端口
28. 铭牌
29. 电源输入

https://manual-hub.com/

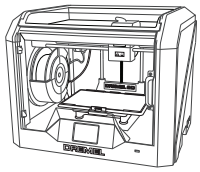

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

简介

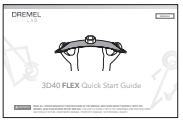
欢迎来到 Dremel 3D 的世界。我们的使命是通过 3D 打印过程为您出谋划策，分享最佳实践，助您梦想成真。3D 打印的过程涉及实验，需要坚持不懈。值得庆幸的是，Dremel 专家一直陪在您身边，可通过在线提示和支持，使您的工作更加轻松。您可以使用 Dremel 按自己的想法打印模型，精益求精，梦想成真。若要开始使用 3D40 FLEX，请遵照触摸屏上的初始化安装程序。

全套装箱清单*

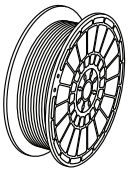


Dremel 3D40 FLEX

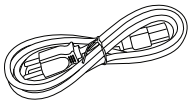
说明手册



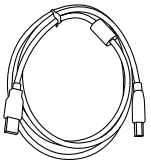
快速启动指南



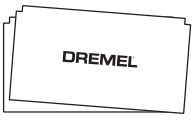
打印线盘**



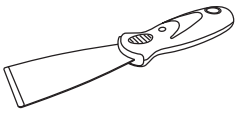
电源线



USB 线缆

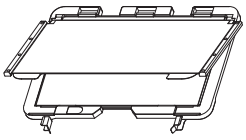


打印贴纸

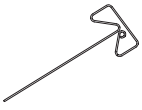


模型移除工具

USB 闪存驱动器



可弯曲打印平台板和
打印平台板支架

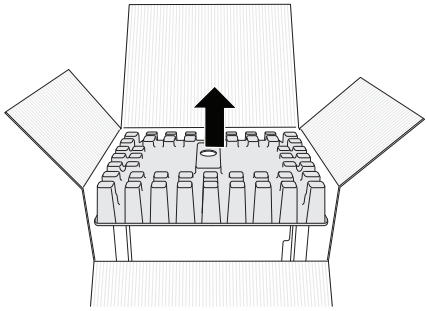


疏通工具

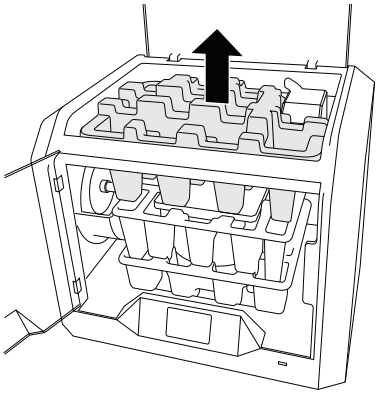
***数量可能因具体装箱情况而异。**
****请勿存放在潮湿或炎热环境中。**

拆封

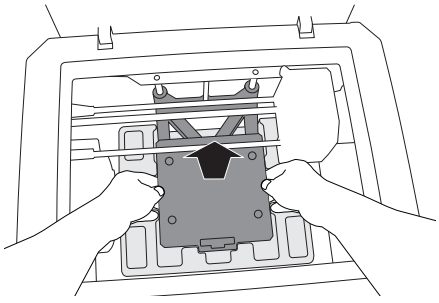
1. 将箱子放在桌子上，切断平台，打开箱子。
2. 移除顶部内衬。



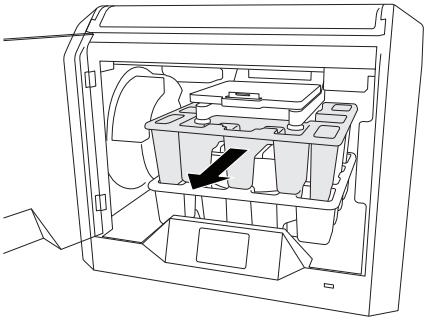
3. 取出 3D40 FLEX，放到桌子上。
4. 揭开顶盖，移除顶部内衬。



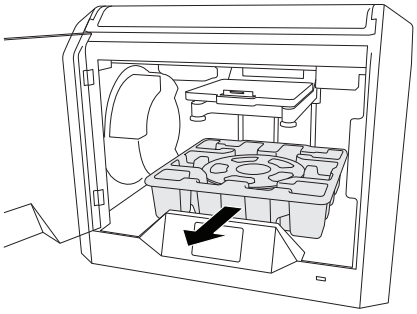
5. 从两侧抬起打印平台。



6. 打开前门，移除中部内衬。



7. 移除底部内衬。



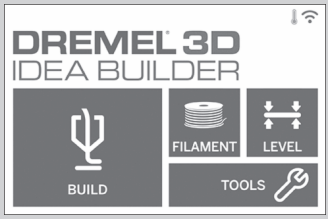
提示：请保存包装材料，以便将来运输及存储使用。

https://manual-hub.com/

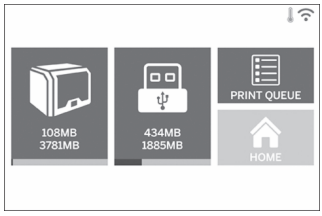
触摸屏

通过自带软件和全彩触摸屏，您可以很轻松地使用 Dremel 3D40 FLEX（无需使用计算机）。
在打印模型之前，我们希望您熟悉触摸屏菜单体系及选项。

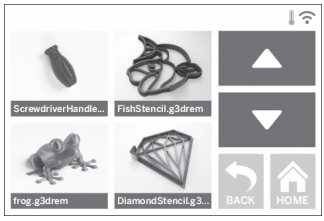
⚠ 警告 **使用 DREMEL 3D40 FLEX 时，请注意观察所有警告和安全说明。如果不这样做，则可能引发火灾，导致设备损坏、财产损失或人员受伤。**



打印
轻击选择一个 3D 模型，开始打印。
（若要详细了解打印指令，请参见第 422 页）



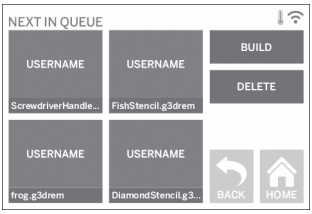
打印菜单
轻击“打印机（Printer）”，“USB闪存驱动器（USB Flash Drive）”，或“打印队列（Print Queue）”，选择您想要文件的目标。



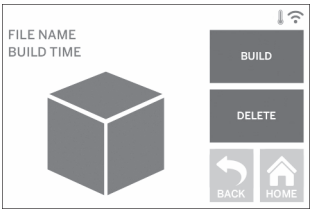
模型菜单
点击选择所需模型，或使用箭头滚动页面查找您的模型。

文件详情
打印（BUILD）– 轻击开始打印。
删除（DELETE）– 轻击从打印机内存或 USB 闪存驱动器中删除模型文件。
复制到打印机（COPY TO PRINTER）– 轻击从 USB 闪存驱动器复制模型文件到打印机内存。

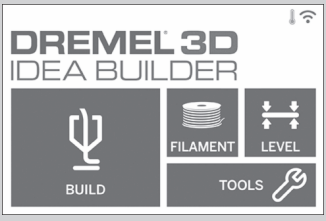
打印状态
停止（STOP）– 轻击取消当前打印过程。
暂停/运行（PAUSE/PLAY）– 轻击暂停或继续当前打印过程。暂停将允许您使用打印线材按钮。
更换打印线材（CHANGE FILAMENT）– 在当前打印过程中，轻击更换打印线材添加更多 线材或更改颜色。

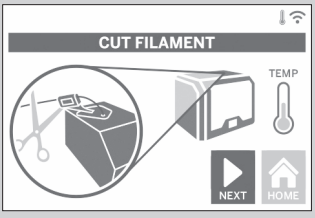


打印队列菜单
打印 (BUILD) – 轻击查看下一个打印的详细信息。
删除 (DELETE) – 轻击从队列删除下一个打印。

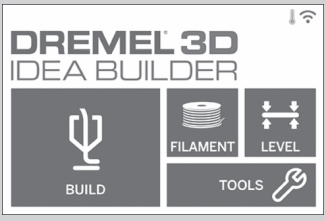


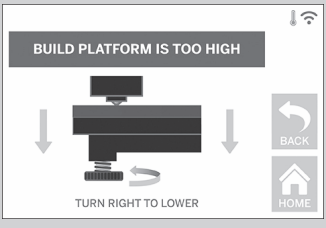
打印队列模型详情
打印 (BUILD) – 轻击开始打印。
删除 (DELETE) – 轻击从队列删除模型文件。



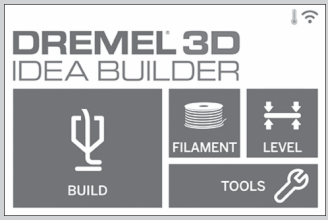


打印线材
轻击开始加热并启动线材载入/更换过程。（若要详细了解打印线材载入/更换过程，请参见第 417 页）



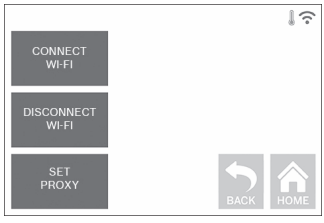


调平 (LEVEL)
轻击开始打印平台调平过程。（若要详细了解打印平台调平过程，请参见第 421 页）

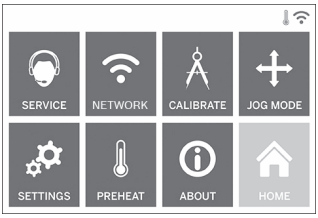


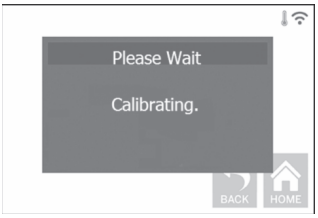
工具 (TOOLS)
轻击访问下列各项打印机功能及设置。

服务 (SERVICE)
轻击进入"服务 (Service) "菜单，查看客服联系信息。

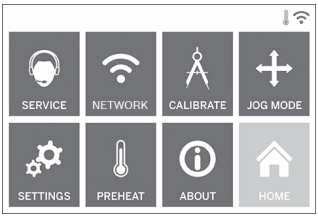


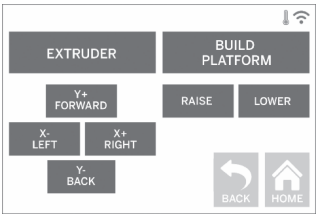
网络 (NETWORK)
轻击进入"网络 (Network) "菜单，连接或断开 WiFi，设置代理。
连接 WIFI (CONNECT WIFI) – 轻击连接到 WiFi。
断开 WIFI 连接 (DISCONNECT WIFI) – 轻击关闭 WiFi。
设置代理 (SET PROXY) – 轻击设置手动代理。
设置静态 IP (SET STATIC IP) – 轻击设置静态 IP。



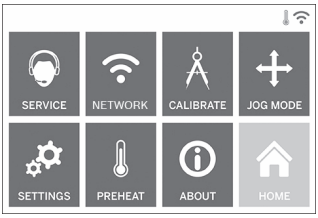


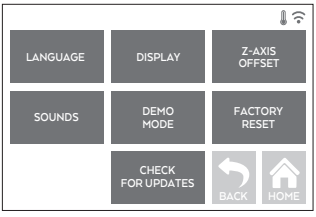
校准
轻击将喷头和打印平台移动到零点位置。



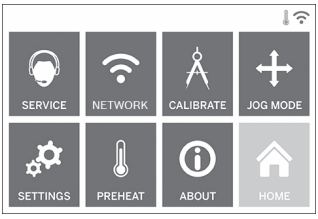


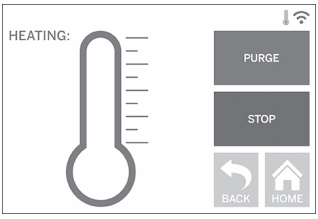
JOG 模式
轻击显示选项，将喷头和打印平台沿 X、Y、Z 轴移动。





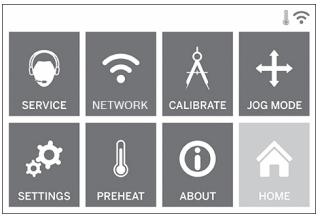
设置
语言 (LANGUAGE) – 轻击选择更改菜单语言。
显示 (DISPLAY) – 轻击自定义LED 亮度 或主菜单快捷键。
Z 轴偏移量 (Z-AXIS OFFSET) – 用在装配期间校准打印平台高度。
声音 (SOUNDS) – 轻击打开/关闭 3D40 FLEX 的声音。
演示模式 (DEMO MODE) – 轻击打开/关闭零售演示模式。
恢复出厂设置 (FACTORY RESET) – 轻击删除存储在 3D40 FLEX 上的所有信息，返回到出厂默认设置。
检查更新 (CHECK FOR UPDATES) – 已连接到 WiFi 或以太网时，轻击检查新固件版本。

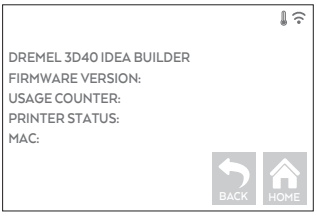




预热
自动开始预热喷头，以便打印或清除多余残渣。
清除 (PURGE) – 一旦喷头预热完毕，轻击手动挤出打印线材。
停止/开始 (STOP/START) – 轻击停止或开始预热。

https://manual-hub.com/





关于
轻击查看 3D40 FLEX 的固件版本、使用计数、打印机状态和 MAC 地址等信息。

触摸屏图标

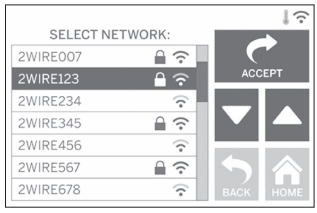
	表示有错误，比如打印线材耗尽或前门未关闭。
	表示以太网已连接。
	表示 WiFi 信号强度；若已连接 WiFi，则该符号为白色。
	表示喷头温度低。
	表示喷头温度适中。
	表示喷头温度高。

初始设置

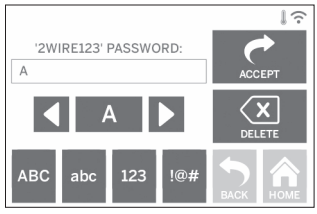
Dremel 3D40 FLEX 首次开机时，将会提示进行网络初始设置。完成此步骤后，您可以接收固件更新通知。

1. 为了完成初始设置，请在初始设置屏幕上出现提示时轻击“是（Yes）”。如果拒绝此项设置，您也可以稍后再设置网络。
2. 如果选择“是（Yes）”，3D40 FLEX 将会自动连接到以太网或搜索可用的无线网络。

3. 使用触摸屏，选择无线网络。使用箭头滚动可用的无线网络列表。当您的无线网络名称高亮显示时，点击“接受（Accept）”。



4. 输入无线网络密码，轻击“接受（Accept）”。



准备打印

⚠ 警告 **使用 DREMEL 3D40 FLEX 时，请注意观察所有警告和安全说明。如果不这样做，则可能引发火灾，导致设备损坏、财产损失或人员受伤。**

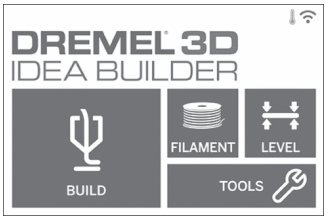
⚠ 警告 **操作期间，请勿触摸喷头，直至其冷却到至少 60°C（140°F）方可。在操作期间或操作之后，只要喷头尚未冷却，接触喷头就可能导致人员受伤。**

⚠ 警告 **只能使用 DREMEL 打印线材。使用未经 Dremel 授权的打印线材可能导致设备损坏及财产损失。**

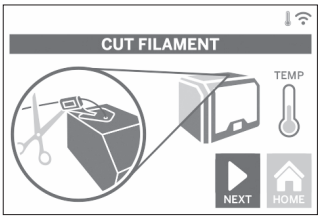
⚠ 警告 **请勿拔出打印线材。这样做可能损坏喷头。**

载入/更换打印线材

1. 轻击触摸屏上的“打印线材（Filament）”按钮，开始线材载入/更换过程。喷头将会移至打印区右前角，喷头将开始加热。



2. 喷头停止运转后，打开 3D40 FLEX 顶盖，以便更好地操作喷头。
3. 如果是装入已有打印线材，请在喷头入口附近切断已有线材，并轻击触摸屏上的“下一步（Next）”按钮。



4. 沿逆时针方向旋转拆下线盘旋盖，移除已有线盘（如果有的话），如图 1 所示。

图1

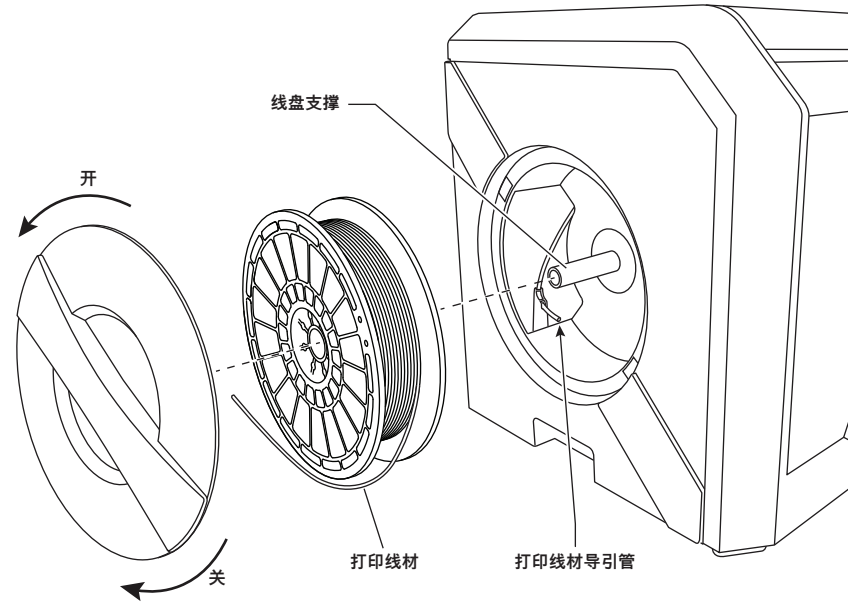
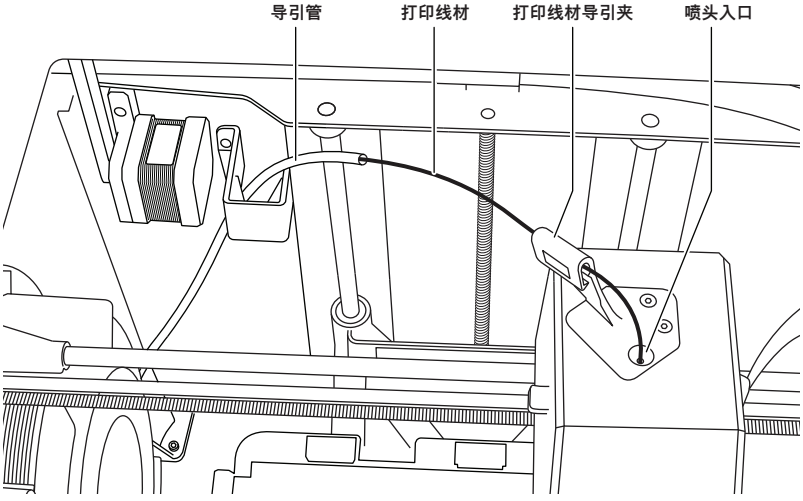
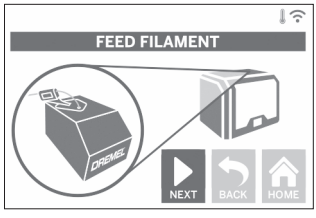


图2

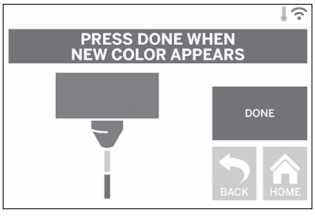


5. 将新线材的线头牵至导引管，将线盘置于线盘支撑上，对齐锁舌并沿顺时针方向旋转，更换线盘旋盖，如图 1 所示。
   在触摸屏上轻击“下一步（Next）”。
6. 如果要更换现有打印线材，3D40 FLEX 将会自动清除已有线材。
7. 出现线材进料（Feed Filament）屏幕时，在触摸屏上轻击“下一步（Next）”，将线材从导引管牵至喷头入口，直到喷头能自行进料，如图 2 所示。



8. 打印线材将会拽入喷头，然后开始从高温喷头涌出。
   注意：Dremel 3D40 FLEX 出厂前已通过打印模型测试。制作这些测试模型可能使用了与当前线材颜色不同的其他线材。因此，喷头中可能会残余少量线材。

9. 当喷头出现新的打印线材时，在触摸屏上轻击“完成（Done）”，完成线材载入过程，返回主菜单，校准喷头。仔细清除多余的打印线材，切勿接触高温喷头。必要时使用尖嘴钳仔细清除喷头的打印线材。



⚠ 警告 **清除残渣时请格外小心，以免损坏喷头。如果喷头损坏，DREMEL 3D40 FLEX 将无法正常工作，需更换喷头。**

10. 关闭 3D40 FLEX 顶盖和前门。

初始设置

准备打印平台

⚠ 警告 **请勿摔落打印平台。钢化玻璃板可能断裂并造成人员受伤。**

⚠ 警告 **请勿从塑料支撑上移除钢化玻璃板。接触钢化玻璃板把手可能导致人员受伤。**

⚠ 当心 **每次打印之前，请确保打印平台已涂覆 DREMEL 规定的打印贴纸。使用不合适的打印贴纸可能导致设备损坏以及打印模型质量低劣。**

1. 您的打印平台由两部分组成：可弯曲打印平台板和打印平台板支架。打印平台板支架通过一个磁性表面，将可弯曲打印平台板吸附到支架上，并通过后面的两个凹口和前面的可移动闩锁来固定可弯曲打印平台板的四角。
2. 如要从支架上拆下可弯曲打印平台板，可将可移动闩锁朝着您的方向转动（A），握住蓝色把手（B）向上提起可弯曲打印平台板，并将其向您的方向拉出（C），如图 3 所示。
3. 可弯曲打印平台板自带贴好的打印贴纸。要将其取下，请将其从前角的卡舌中提起并慢慢剥离。要安装新的打印贴纸，请从打印贴纸上移除粘附衬垫，并将打印贴纸放在可弯曲打印平台板上。为了实现最佳效果，首先在可弯曲打印平台板中心涂覆打印贴纸，然后向外抹平并排空所有气泡，如图 4 所示。

图3

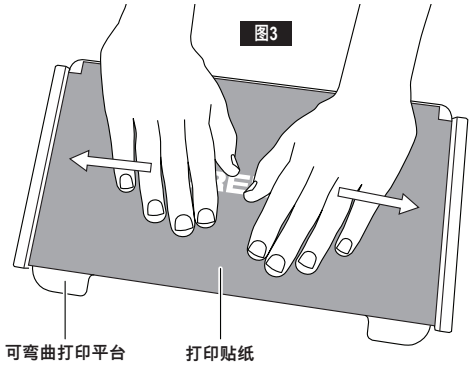
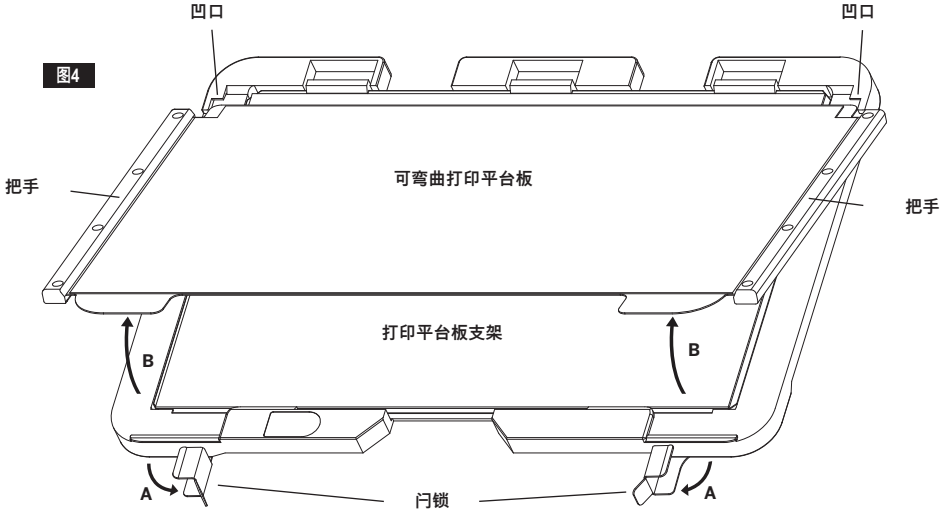


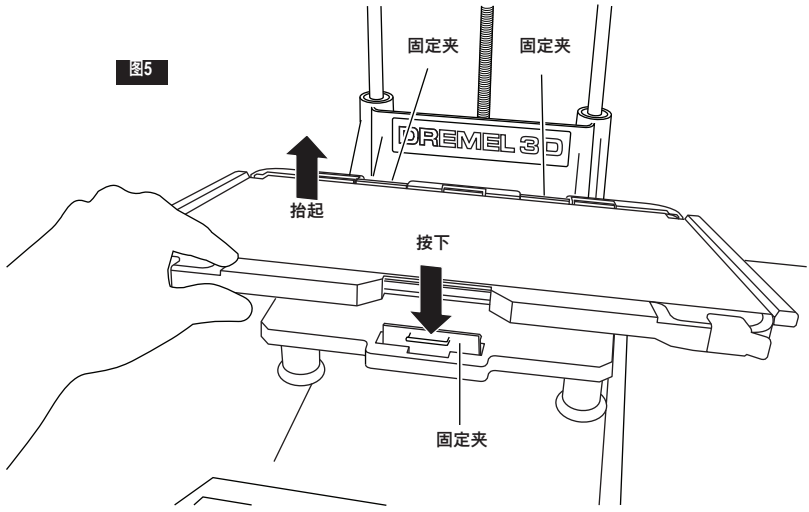
图4



4. 将可弯曲打印平台板以一定角度向后滑动，使可弯曲打印平台板的四角扣入打印平台板支架的后部凹口的下方，即可将平台板安装在打印平台板支架上。松开可弯曲打印平台板，使其吸附于磁铁上方，然后关闭前面的闩锁，将其固定到位。

   提示：如果打印平台板支架已安在打印机上，则可更简单地拆卸和安装可弯曲打印平台板。通常，一旦打印平台板支架已安装在打印机上，您就无需将其卸下，只需拆卸可弯曲打印平台板即可。

5. 捏开位于打印平台前部的固定夹，并从底座上抬起打印平台板支架，即可将其移除，如图 7 所示。
6. 使用打印平台固定夹来安装打印平台板支架。

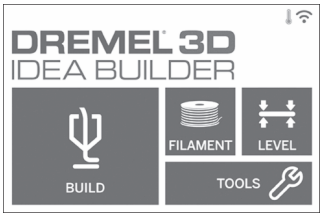


调平打印平台

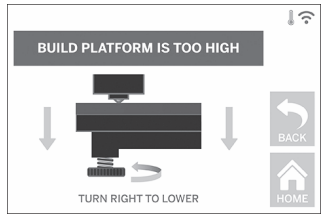
⚠ 警告 **DREMEL 3D40 FLEX 运行期间或喷头冷却到 60°C（140°F）以下前，请勿触摸喷头。在操作期间或操作之后，只要喷头尚未冷却，接触喷头就可能导致人员受伤。**

每当更换打印平台或重新安装打印平台时，都应调平打印平台，以确保打印平台与喷头间隔均匀，这非常重要。确保排空打印平台与打印贴纸之间的所有气泡。未调平打印平台或未排空气泡可能导致模型无法正常打印。

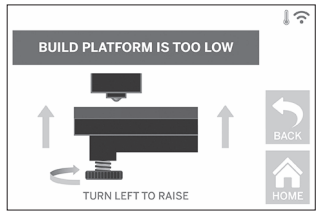
1. 确保已在打印平台上涂覆了打印贴纸，且上面没有模型。调平后再贴打印贴纸可能会影响模型的一致性。
2. 在 3D40 FLEX 触摸屏上轻击“调平（Level）”。



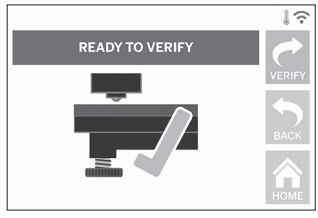
3. 喷头和打印平台将移动到位，以便调平打印平台。3D40 FLEX 将首先检查打印平台后部中央的调平情况。打印平台下方有两个旋钮，用于调高/调低打印平台的左侧和右侧。喷头配有传感器，可以检测平台是否水平，无需额外的工具。
4. 触摸屏将会显示打印平台是否过高或过低。如果打印平台过高，则向右旋转调节适当的旋钮，直到听到“哔”的一声，触摸屏指示准备验证平台是否水平。



5. 如果打印平台过低，则向左旋转调节旋钮，直到听到“哔”的一声，触摸屏指示准备验证平台是否水平。



6. 轻击“验证（Verify）”检查平台是否水平。如需进一步调节，触摸屏将会指示方向；如果调平正确无误，喷头将移动到下一点，然后可以重复调平过程。



7. 对第二处位置重复步骤 4-6，当平台完全水平时，喷头将自动移动到校准位置，完成调平。

连接 USB 线缆

1. 确保 3D40 FLEX 电源开关拨至关闭档位。
2. 用随附的 USB 线缆连接 3D40 FLEX 和计算机，如图 6 所示。
3. 打开软件。
4. 使用电源开关打开 Dremel 3D40 FLEX，使计算机与 Dremel 3D40 FLEX 同步。

连接以太网

1. 确保 3D40 FLEX 电源开关拨至关闭档位。
2. 将以太网线插入 3D40 FLEX，如图 7 所示。
3. 使用电源开关打开 Dremel 3D40 FLEX。设备应自动检测到以太网连接。轻击“接受（Accept）”确认连接。

图6

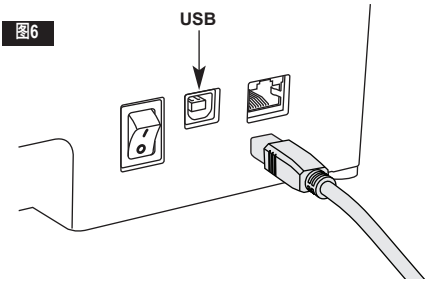
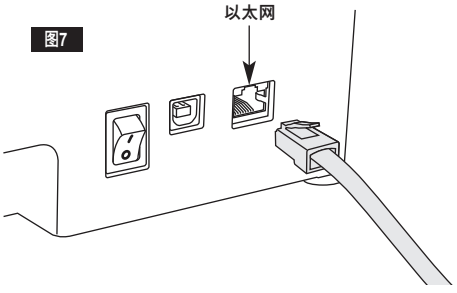


图7



打印

⚠ 警告 **使用 DREMEL 3D40 FLEX 时，请注意观察所有警告和安全说明。如果不这样做，则可能引发火灾，导致设备损坏、财产损失或人员受伤。**

⚠ 警告 **机器运行期间请勿触及 DREMEL 3D40 FLEX 内部。机器运行期间接触 Dremel 3D40 FLEX 活动部件可能导致打印质量低劣、设备损坏或人员受伤。**

注意：Dremel 3D40 FLEX 出厂前将打印测试模型。制作这些测试模型可能使用了与当前线材颜色不同的其他线材。因此，喷头中可能会残余少量线材。最开始打印的首个模型可能有些会是残余线材的颜色，直到耗尽转变为您当前使用线材的颜色。

在 3D40 FLEX 上打印时，您可以选择以下选项：
1) 打印机内存
2) USB 闪存驱动器
3) 计算机

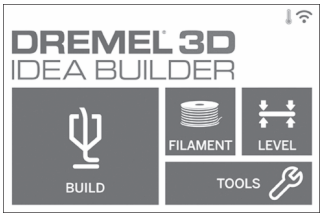
https://manual-hub.com/

打印之前

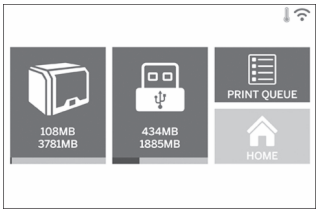
1. 确保已载入足够数量的打印线材（参见第 417 页）。提示：打印前，您可以对 Dremel Digilab 3D 切片软件显示的所需线材长度与长度测量仪指示的线盘上线材长度进行比较，以确定当前打印线材是否足以完成模型打印。打印期间，如果 3D40 FLEX 线材耗尽，将会暂停打印，直到重新添加线材。
2. 确保打印平台已贴好，平台调平，模型干净。

从打印机内存实施打印

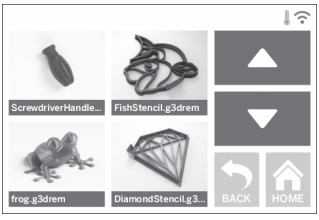
1. 在主菜单上轻击“打印（Build）”。



2. 在“打印（Build）”菜单上轻击打印机图标。



3. 轻击您想要打印的模型文件。
（使用箭头滚动页面）

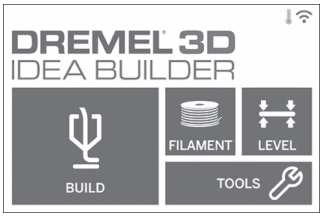


4. 在模型详情页面中轻击“打印（Build）”开始打印。

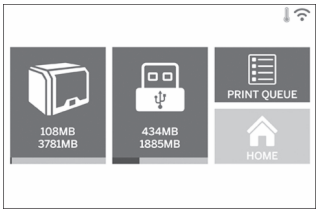
5. 3D40 FLEX 将首先对齐喷头和打印平台至其零点位置，然后调平传感器会轻触打印平台，以完成对齐。喷头将开始加热，这可能需要花费几分钟。一旦达到适当温度，就将开始打印模型。
6. 一旦模型打印完毕，3D40 FLEX 将自动对齐喷头和打印平台至其校准位置，并冷却喷头。
7. 然后等待，直到触摸屏指示喷头已“冷却”，可以移除模型。若要了解模型移除说明，请参阅以下“从打印平台移除模型”的有关章节。

从 USB 闪存驱动器实施打印

1. 在主菜单上轻击“打印 (Build) ”。



2. 轻击 USB 图标访问 USB 闪存驱动器的内容。



3. 遵照“从打印机内存实施打印”步骤 3-7，从 USB 闪存驱动器实施打印。

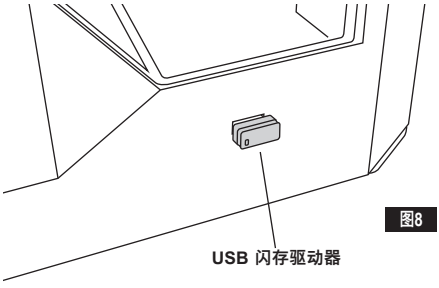


图8

从计算机实施打印

Dremel 3D40 FLEX 兼容 Dremel Digilab 3D 切片软件。请遵照此软件随附说明，从计算机完成打印。

取消 3D40 FLEX 上的打印进程

若要在预热或打印期间取消模型，请在触摸屏上轻击“停止 (Stop) ”。如果您确认“是 (Yes) ”，喷头和打印平台将会移动到其校准位置。

移除模型

从打印平台上移除模型

⚠ 警告 **DREMEL 3D40 FLEX 运行期间或喷头冷却到 60°C (140°F) 以下前，请勿触摸喷头。在操作期间或操作之后，只要喷头尚未冷却，接触喷头就可能导致人员受伤。.**

⚠ 警告 **使用个人防护装备。请使用诸如耐高温手套和安全防护眼镜等防护装备，以免人员受伤。**

⚠ 警告 **不要弯曲打印平台板，使物件指向您自己和他人。如物件从打印平台板上飞落，可能会造成人员受伤。**

⚠ 警告 **使用手动工具从打印平台上移除模型时，请注意您的身体位置。从打印平台上移除模型时，突发性工具打滑和身体位置不当可能导致人员受伤。**

⚠ 警告 **请勿摔落打印平台板支架。钢化玻璃板可能断裂并造成人员受伤。**

⚠ 警告 **移动模型时请勿扭曲或硬掰打印平台板支架。钢化玻璃板可能脱离塑料支撑，导致人员受伤。**

⚠ 警告 **移除模型时，请勿刮花打印平台。打印平台中的划痕将会导致模型创建错误。**

1. 待喷头冷却后，再取出模型。
2. 待模型仍然粘附于平台上时，从打印区域取出可弯曲打印平台板。如需详细说明，请参见第 419 页
3. 弯曲打印平台板，确保物件没有指向您自己和他人。用拇指按住其后部，同时用其它手指握住把手，如图 9 所示。该物件将会松动，并且会掉落或可轻易用手拉开。
4. 对于纤薄小巧的物件，只弯曲打印平台板可能无法松动该物件。如有需要，小心使用模型移除工具从打印平台板上移除模型，如图 9 所示。

https://manual-hub.com/

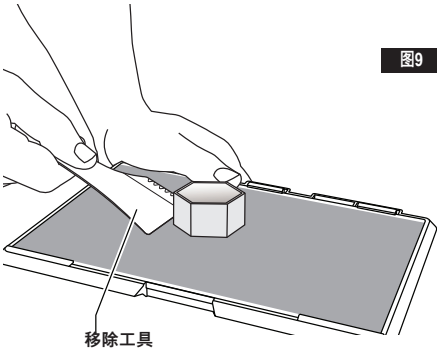


图9

去除支撑 (如有必要)

使用尖嘴钳取出模型内部或难以够到的支撑。

最佳实践

1. 始终使用打印平台。
2. 确保每次打印模型前打印平台板都保持水平。
3. 确保线盘安装正确无误，并可自由旋转。
4. 首次使用 Dremel 3D40 FLEX 时或更换打印线材之后，应使 Dremel 3D40 FLEX 挤出部分线材，直到挤出物质与装入线材颜色一致。
5. 您应该观察确保 Dremel 3D40 FLEX 开始正常打印，这非常重要。在开始阶段，模型打印过程中很有可能会遇到阻碍。但在这个阶段，您也可以轻松取消打印、清理打印平台板并重新开始打印模型。打印期间，请守在 Dremel 3D40 FLEX 附近。
6. 请务必保留 Dremel 3D40 FLEX 的包装，以便未来重新装箱和运输。
7. 确保将打印线盘存放在干燥温和的环境中。建议使用之前勿将打印线盘从密封包装中取出。
8. 小心使用模型移除工具，以免损坏打印平台板或模型。
9. 无论何时，应确保将模型置于打印平台板的中心位置。模型使用最佳方向是至关重要的。确保模型位于打印平台板上，且使用最佳方向进行打印。
10. 对于陡峭的凸出部分（小于 45 度角），建议使用支撑打印。
11. 移除模型之前，请始终先取下打印平台板。
12. 建议低速打磨以免模型熔化。
13. Dremel Digilab 3D 切片软件将显示各模型所需的打印线材长度。将此数值与线盘长度测量仪指示的长度进行比较。

https://manual-hub.com/

维护

疏通喷头堵塞

使用通针清理喷头，疏通逐渐累积起来的打印线材。

1. 等待喷头加热升温，将通针插入喷头入口（顶部）。
2. 将堵塞的残渣推下去，并从喷头挤出。

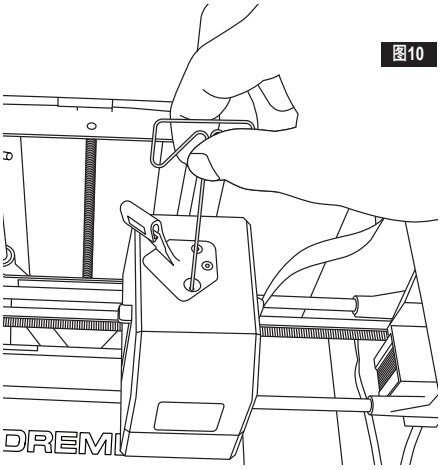
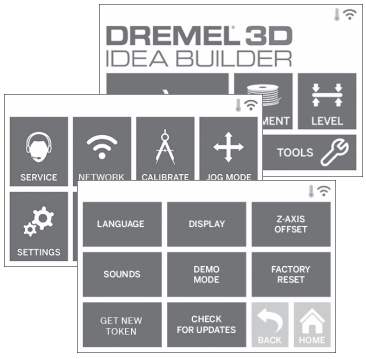


图10

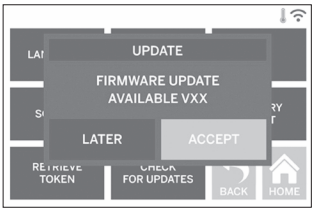
通过网络更新固件

如果 3D40 FLEX 已注册并添加到您的 Dremel3D 配置文件，您就可以直接从触摸屏更新固件。更新固件操作如下：

1. 轻击“工具（Tools）”、“设置（Settings）”、“检查更新（Check for Updates）”。



2. 3D40 FLEX 将检查是否已安装最新的固件，并询问您是否想要更新（如需要）。
3. 选择“接受（Accept）”下载并安装最新固件。



4. 3D40 FLEX 启动并返回到主屏幕（Home Screen）时，固件更新完成。

手动更新固件

如果 3D40 FLEX 未连接到网络，您可以直接从 USB 闪存驱动器更新固件。

1. 在网页浏览器上访问 www.dremel3d.com/support，下载最新的 3D40 FLEX 固件文件。
2. 将 3D40 FLEX 固件文件添加至已清空、FAT32 格式化的 USB 闪存驱动器内。
3. 使用 ON/OFF 开关以关闭 3D40 FLEX。
4. 将 USB 闪存驱动器插入 USB 端口 A。
5. 3D40 FLEX 开机后，机器应自动检测并安装新固件。
6. 关闭 3D40 FLEX，移除 USB 闪存驱动器，然后再开机，以完成更新。

清洁外壳

使用无绒布清洁 3D40 FLEX 的外壳。将外表面上任何可见打印线材都清理干净。
为了避免损坏 Dremel 3D40 FLEX，请勿在 3D40 FLEX 上使用水、化学品或其他清洁剂。

清洁喷头

⚠ 警告 **清除残渣时请格外小心，以免损坏喷头。如果喷头损坏，DREMEL 3D40 FLEX 将无法正常工作，需更换喷头。**

⚠ 警告 **DREMEL 3D40 FLEX 运行期间或喷头冷却到 60°C (140°F) 以下前，请勿触摸喷头。在操作期间或操作之后，只要喷头尚未冷却，接触喷头就可能导致人员受伤。**

使用小尖嘴钳，从喷头拉出任何塑料打印线材。
如果残渣堵死了，则可能需要加热喷头。

清洁触摸屏

使用柔软无绒布擦拭触摸屏。请勿在触摸屏上喷洒清洁剂。

https://manual-hub.com/

维护与检修

问题	原因	改正措施
喷头打印偏离中心。	Dremel 3D40 FLEX 已遗失喷头的精确位置轨迹，无法正确打印。	把喷头送回原始位置，将会重新校准 Dremel 3D40 FLEX。取下模型，清理干净打印平台，将喷头送回原始位置，重新开始打印模型。
PLA 不能正确挤出或粘附至打印平台。	其原因可能是打印平台未调平，与喷头间距不一致。	调平打印平台将会对齐喷头，确保模型质量更佳。取下模型，清理干净打印平台，调平打印平台，重新开始打印模型。
模型开始打印之前，Dremel 3D40 FLEX 无响应。	Dremel 3D40 FLEX 可能接收到相互矛盾的命令。	关闭电源开关，等待 30 秒，然后打开电源开关。
清洁期间，支撑物不会断开脱离，导致成品模型质量下降。	部件方位未优化。	在文件切片软件中重新调整 3D 文件的方位，最小化支撑物，或将支撑物置于非关键的表面。
打印结束时就像意大利面一样搅和在一块。	模型某层未能正确粘附，保存模型时采用了接触打印平台的最小表面积，或模型打印时未选择支撑，悬浮于打印平台上方。	使用文件切片软件查看首层高度和位置。必要时使用支撑进行打印。
部件只打印了一半。	打印线材耗尽。 打印期间打印线材堵塞。	更换打印线材，继续打印。 参见下面的“打印线材无法挤出”。
打印线材无法挤出。	喷头堵塞。	联系客服。
喷头无法回归原位。		联系客服。
在陡峭的凸出部分，塑料层细长稀疏或有磨损。	模型凸出太远或太陡（小于 45 度角）。	使用支撑打印。
3D40 FLEX 无法找到 Wi-Fi 网络。	打印机离无线路由器太远。	移动 3D40 FLEX 到靠近路由器的位置。 使用以太网连接到网络。
3D40 FLEX 无法连接到网络。	打印机离无线路由器太远。	移动 3D40 FLEX 到靠近路由器的位置。
	网络密码不正确。	重新输入密码，或与您的网络所有人验证核实密码。

https://manual-hub.com/

开源软件

固件更新
Dremel 建议只要 Dremel 一提供更新，就进行固件更新。Dremel 将在 3D40 FLEX 整个产品生命周期内提供固件更新，帮助您改善性能，享受更多功能。3D40 FLEX 有两种更新方式：(1) 从 www.dremel3d.com 下载更新，使用 USB 存储驱动器安装。(2) 将 3D40 FLEX 连接到互联网，从 3D40 FLEX 触摸屏进行更新。

本 Dremel 产品中使用的开源软件
本产品含有权利持有人授权的软件组件，授权范围包括任何版本的 GNU GPL（General Public License，通用公共许可证）、GNU LGPL（Lesser General Public License，宽通用公共许可证）或要求源代码可用的任何其他开源软件许可证。您可以通过发送书面申请，接收到对应源代码机器可读的完整副本：

Dremel
Attn（收件人）: Open Source Software Officer（开源软件办公室负责人）
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

申请应包括以下内容：(i) Dremel 产品的名称、(ii) 序列号（如果适用）、(iii) 软件版本（如果适用）、(iv) 您的姓名、(v) 您的公司名称（如果适用）、以及(vi) 您的回邮和电子邮件地址（如果可用）。我们可能会向您象征性地收取一些费用，用于支付物理媒体和发行成本。(i) 从您接收到产品（包含作为您申请主题的软件）之日起三 (3) 年内，或是 (ii) 代码由 GPL 版本 3 授权的情况，只要 Dremel 为该产品提供零备件或客户支持，您都可以发送申请。

关于进一步使用开源软件的免责声明：
对于本设备中包含的开源软件程序，如果这些程序的使用方式并非 DREMEL 预期的执行方式，那么 DREMEL 概不负责。下列许可证定义了责任担保（如果有的话）来自开源软件作者或许可方。我们特此声明，对于改动任何开源软件程序或产品配置导致的缺陷，DREMEL 概不负责。如果开源软件侵犯了第三方知识产权，您无权向 DREMEL 索赔。技术支持（如果有的话）将只会提供给未更改的软件。

https://manual-hub.com/

DREMEL® 客户有限保修说明

本 DREMEL 产品质保遵循法定/国家具体规范；正常磨损、过载或操作不当造成的损失均不在质保范围之内。

如果产品不符合该质保说明书，请采取以下措施：

1. 请勿将产品退回购买地。
2. 请通过 **www.dremel.com** 联系客服，了解更多用法说明。

处置

本机器、配件与包装应归类为环保可回收物品。

仅限 EC 认证国家

请勿将电动工具与家用垃圾一起处理！
根据有关“报废电子电气设备指令（Waste Electrical and Electronic Equipment）”的欧洲准则 2012/19/EC 及其在国家法律层面的实施，不再有用的电动工具必须以环保方式单独回收和处置。

联系 DREMEL

若要了解有关 Dremel 产品系列、支持与热线的更多信息，请访问 www.dremel.com。

博世电动工具(中国)有限公司

中国浙江省杭州市滨江区滨康路567号 邮政编码：310052

https://manual-hub.com/

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΕΙΩΘΕΙΤΕ ΜΕ ΤΟΝ DREMEL 3D40 FLEX ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ. Η ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑ, ΖΗΜΙΕΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ Η ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥΣ. ΦΥΛΑΞΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

e. **Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.** *Η αταξία και οι σκοτεινές περιοχές προκαλούν ατυχήματα.*
f. **Μην χρησιμοποιείτε τον Dremel 3D40 FLEX σε χώρους με παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.** *Ο Dremel 3D40 FLEX δημιουργεί υψηλές θερμοκρασίες, οι οποίες μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.*
g. **Όταν ο 3D40 FLEX δεν λειτουργεί, να τον αποθηκεύετε μακριά από μέρη στα οποία μπορούν να φτάσουν παιδιά και ανεκπαίδευτα άτομα.** *Μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί στα χέρια ανεκπαίδευτων χρηστών.*

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

a. **Να χρησιμοποιείτε πάντα τον Dremel 3D40 FLEX με μια σωστά γειωμένη παροχή. Μην τροποποιείτε το φις του Dremel 3D40 FLEX.** *Η ακατάλληλη γείωση και τα τροποποιημένα φις αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.*
b. **Μην χρησιμοποιείτε τον Dremel 3D40 FLEX σε υγρούς ή βρεγμένους χώρους. Μην εκθέτετε τον Dremel 3D40 FLEX στη βροχή.** *Η παρουσία υγρασίας αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.*
c. **Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο με λάθος τρόπους. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε τον Dremel 3D40 FLEX από την πρίζα. Προφυλάξτε το καλώδιο από θερμότητα, λάδια, κοφτερές ακμές ή κινούμενα αντικείμενα.** *Τα φθαρμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.*
d. **Αποφύγετε τη χρήση αυτού του προϊόντος κατά τη διάρκεια ηλεκτρικών καταιγίδων.** *Μπορεί να υπάρχει μικρός κίνδυνος υπέρτασης ρεύματος από κεραυνούς, που μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία.*
e. **Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, αποσυνδέστε τον Dremel 3D40 FLEX από την παροχή ρεύματος.**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

a. **Όταν χειρίζεστε τον Dremel 3D40 FLEX, να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική. Μην χρησιμοποιείτε τον Dremel 3D40 FLEX όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων.** *Μια στιγμή απροσεξίας κατά τον χειρισμό του Dremel 3D40 FLEX μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό.*
b. **Να χρησιμοποιείτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας.** *Η χρήση εξοπλισμού προστασίας, όπως γάντια ανθεκτικά στη θερμότητα και γυαλιά ασφαλείας, μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού.*
c. **Να φοράτε σωστή ενδυμασία. Μην φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη.** *Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να μπλεχτούν σε κινούμενα μέρη.*

ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ DREMEL 3D40 FLEX

a. **Πριν από κάθε χρήση του Dremel 3D40 FLEX, να ελέγχετε την ευθυγράμμιση ή τις συνδέσεις των κινούμενων εξαρτημάτων, την ύπαρξη φθορών, καθώς και οτιδήποτε άλλο θα μπορούσε να επηρεάσει τη λειτουργία του Dremel 3D40 FLEX. Εάν υποψιάζεστε ζημιές, ζητήστε την επισκευή του Dremel 3D40 FLEX από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών Dremel πριν από τη χρήση.** *Η χρήση του Dremel 3D40 FLEX όταν έχει ζημιές μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα χαμηλή ποιότητα κατασκευής αντικειμένων, περαιτέρω ζημιές του εξοπλισμού, υλικές ζημιές ή τραυματισμούς.*
b. **Μην αγγίζετε τη μύτη του εξωθητήρα κατά τη λειτουργία του Dremel 3D40 FLEX ή μέχρι να κρυώσει σε θερμοκρασία τουλάχιστον 60°C (140°F).** *Η επαφή με τη μύτη του εξωθητήρα κατά ή μετά τη λειτουργία και πριν κρυώσει η μύτη μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.*
c. **Εγκαταστήστε τον Dremel 3D40 FLEX σε έναν χώρο με καλό αερισμό. Αφήστε τουλάχιστον 20 εκατοστά (8") ελεύθερου χώρου γύρω από τον Dremel 3D40 FLEX.** *Ο Dremel 3D40 FLEX λιώνει πλαστικό κατά τη δόμηση. Οι αναθυμιάσεις πλαστικού που εκπέμπονται κατά τη λειτουργία του Dremel 3D40 FLEX μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια και τις αναπνευστικές οδούς. Η τοποθέτηση του Dremel 3D40 FLEX κοντά σε αντικείμενα του περιβάλλοντος εμποδίζει τον σωστό αερισμό.*
d. **Μην προσπελάζετε το εσωτερικό του Dremel 3D40 FLEX κατά τη λειτουργία του.** *Η επαφή με τα κινούμενα μέρη του Dremel 3D40 FLEX κατά τη λειτουργία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα χαμηλή ποιότητα δόμησης, ζημιές του εξοπλισμού ή τραυματισμούς.*
e. **Μην επιτρέπετε σε ανεκπαίδευτα άτομα να προσπελάζουν τον 3D40 FLEX κατά τη λειτουργία.** *Η χρήση του Dremel 3D40 FLEX από άτομα τα οποία δεν είναι εξοικειωμένα με αυτές τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ζημιές του εξοπλισμού ή υλικές ζημιές και τραυματισμούς.*
f. **Να χρησιμοποιείτε μόνο νήμα DREMEL PLA.** *Η χρήση νήματος μη εγκεκριμένου από την Dremel μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ζημιές του εξοπλισμού και υλικές ζημιές.*
g. **Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά μικρής ηλικίας δεν έχουν πρόσβαση στα μικρά αντικείμενα που δημιουργούνται από τον Dremel 3D40 FLEX.** *Τα μικρά αντικείμενα ενέχουν κίνδυνο ασφυξίας για τα παιδιά μικρής ηλικίας.*
h. **Μην δημιουργείτε παράνομα ή ανάρμοστα αντικείμενα με τον Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Μην χρησιμοποιείτε τον Dremel 3D40 FLEX για να δημιουργήσετε αντικείμενα τα οποία προορίζονται για χρήση με κεριά, υγρά καύσιμα**

https://manual-hub.com/

και άλλες πηγές θερμότητας. *Το πλαστικό μπορεί να λιώσει όταν εκτεθεί σε φωτιά ή άλλες πηγές θερμότητας. Μια τέτοια χρήση των αντικειμένων που δημιουργούνται από τον Dremel 3D40 FLEX μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα πυρκαγιά, υλικές ζημιές και τραυματισμούς.*

j. Μην χρησιμοποιείτε τον Dremel 3D40 FLEX για να δημιουργήσετε αντικείμενα τα οποία προορίζονται για εφαρμογές σχετικές με τρόφιμα και ποτά, όπως η προετοιμασία, η διακόσμηση, η αποθήκευση ή η κατανάλωσή τους. *Μια τέτοια χρήση των αντικειμένων που δημιουργούνται από τον Dremel 3D40 FLEX μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ασθένεια ή τραυματισμούς.*

k. Μην χρησιμοποιείτε τον Dremel 3D40 FLEX για να δημιουργήσετε αντικείμενα τα οποία προορίζονται για χρήση με ηλεκτρικά εξαρτήματα ή περιβλήματα ηλεκτρικών εξαρτημάτων. *Το πλαστικό PLA δεν είναι κατάλληλο για ηλεκτρικές εφαρμογές. Μια τέτοια χρήση των αντικειμένων που δημιουργούνται από τον Dremel 3D40 FLEX μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα υλικές ζημιές και τραυματισμούς.*

l. Μην τοποθετείτε πλαστικά αντικείμενα μέσα ή γύρω από το στόμα σας. *Το πλαστικό PLA δεν είναι κατάλληλο για προετοιμασία τροφίμων ή ποτών, ούτε για σκεύη τροφίμων. Μια τέτοια χρήση των αντικειμένων που δημιουργούνται από τον Dremel 3D40 FLEX μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ασθένεια ή τραυματισμούς.*

m. Μην χρησιμοποιείτε τον Dremel 3D40 FLEX για να δημιουργήσετε αντικείμενα τα οποία προορίζονται για αποθήκευση χημικών. *Το πλαστικό PLA δεν είναι κατάλληλο για αποθήκευση χημικών. Μια τέτοια χρήση των αντικειμένων που δημιουργούνται από τον Dremel 3D40 FLEX μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα υλικές ζημιές και τραυματισμούς.*

n. Μην τροποποιείτε τον Dremel 3D40 FLEX ή τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. *Οι τροποποιήσεις μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα ζημιές του εξοπλισμού, υλικές ζημιές και τραυματισμούς.*

o. Μην εκθέτετε τον Dremel 3D40 FLEX σε θερμοκρασίες άνω των 70°C (158°F). *Ο Dremel 3D40 FLEX μπορεί να πάθει ζημιές. Ο Dremel 3D40 FLEX είναι σχεδιασμένος για λειτουργία σε θερμοκρασία μεταξύ 16-29° C (60-85° F).*

p. Μην μετακινείτε και μην τραντάζετε τον Dremel 3D40 FLEX ή τον εξωθητήρα κατά τη λειτουργία. *Το αντικείμενο μπορεί να μην δημιουργηθεί σωστά.*

q. Μην αλλάζετε καρούλι νήματος, παρά μόνο εάν η διαδικασία δόμησης έχει ολοκληρωθεί, τερματιστεί ή σταματήσει προσωρινά. *Η αλλαγή νήματος κατά τη δόμηση θα ακυρώσει το αντικείμενο και μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξωθητήρα.*

r. Μην τραβάτε έξω το νήμα μέχρι να εμφανιστούν σχετικές οδηγίες στην οθόνη αφής. *Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξωθητήρα.*

s. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά στη μύτη του εξωθητήρα κατά τον καθαρισμό των υπολειμμάτων. *Ο Dremel 3D40 FLEX δεν θα λειτουργεί σωστά με κατεστραμμένη μύτη εξωθητήρα και θα χρειαστεί αντικατάσταση.*

t. Πριν από κάθε δόμηση, βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα δόμησης είναι καλυμμένη με την προβλεπόμενη ταινία δόμησης Dremel. *Η χρήση ακατάλληλης ταινίας δόμησης μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ζημιές του εξοπλισμού και χαμηλή ποιότητα δόμησης αντικειμένων.*

u. Προσέξτε τη θέση του σώματός σας όταν χρησιμοποιείτε εργαλεία χειρός για να αφαιρέσετε αντικείμενα από την πλατφόρμα δόμησης. *Ένα ξαφνικό γλίστρημα του εργαλείου σε συνδυασμό με ακατάλληλη θέση του σώματος κατά την αφαίρεση αντικειμένων από την πλατφόρμα δόμησης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.*

v. Αποφύγετε το γρατσούνισμα της πλατφόρμας δόμησης κατά την αφαίρεση αντικειμένων. *Οι γρατσουνιές στην πλατφόρμα δόμησης μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα εσφαλμένη δημιουργία αντικειμένων.*

w. Μην αφήνετε την πλατφόρμα δόμησης να πέσει. *Η επιφάνεια ενισχυμένου γυαλιού μπορεί να σπάσει και να προκληθεί τραυματισμός.*

x. Μην αφαιρείτε την επιφάνεια ενισχυμένου γυαλιού από τον πλαστικό φορέα. *Η επαφή με την ακμή της επιφάνειας ενισχυμένου γυαλιού μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμούς.*

y. Μην συστρέφετε ή λυγίζετε την πλατφόρμα δόμησης κατά την αφαίρεση αντικειμένων. *Η επιφάνεια ενισχυμένου γυαλιού μπορεί να διαχωριστεί από τον πλαστικό φορέα και να προκληθεί τραυματισμός.*

z. Η Dremel δεν φέρει ευθύνη για την κατασκευαστική ακεραιότητα ή την χρησιμότητα των αντικειμένων που δημιουργούνται με τη χρήση του Dremel 3D40 FLEX. *Τα κατασκευαστικά μοντέλα που δημιουργούνται από άπειρους σχεδιαστές μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα υλικές ζημιές και τραυματισμούς.*

ΣΕΡΒΙΣ

a. Να αποσυνδέετε πάντα τον Dremel 3D40 FLEX από την παροχή ρεύματος πριν πραγματοποιήσετε οποιεσδήποτε διαδικασίες συντήρησης. *Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί και υλικές ζημιές.*

b. Το σέρβις του Dremel 3D40 FLEX πρέπει να γίνεται μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών Dremel, με τη χρήση αποκλειστικά ανταλλακτικών Dremel. *Αυτό εγγυάται τη σωστή λειτουργία και τη διαρκή ασφάλεια του Dremel 3D40 FLEX.*

c. Να χρησιμοποιείτε μόνο υλικά και εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Dremel. *Η χρήση υλικών για αντικείμενα ή τρισδιάστατων αντικειμένων εκτός των εγκεκριμένων από τη Dremel® υλικών για αντικείμενα και γνήσιων εξαρτημάτων Dremel® ενδέχεται να προκαλέσει την ακύρωση της εγγύησης.*

d. Να χρησιμοποιείτε μόνο νήμα εγκεκριμένο από την Dremel. *Οι ζημιές στο προϊόν που οφείλονται στη χρήση νήματος μη εγκεκριμένου από τη Dremel δεν καλύπτονται από την εγγύηση.*

https://manual-hub.com/

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Γενικές προειδοποιήσεις ασφάλειας 431
Πίνακας περιεχομένων 433
Χρησιμοποιούμενα σύμβολα 433
Συμμορφωση με FCC 433
Πληροφορίες σχετικά με την πνευματική ιδιοκτησία 434
Περιγραφή λειτουργίας και προδιαγραφές 434
Πόροι για τον 3D40 FLEX 435
Γλωσσάριο όρων 436
Γνωριμία με τον 3D40 FLEX 438
Εισαγωγή 440
Περιεχόμενα κιτ* 440
Οθόνη αφής 442
Εικονίδια οθόνης αφής 447
Αρχική διαμόρφωση 448
Προετοιμασία για δόμηση 449
Αρχικη διαμορφωση 451
Δόμηση 454
Αφαίρεση του αντικειμένου 456
Βέλτιστες πρακτικές 457
Συντήρηση 458
Συντήρηση και σέρβις 460
Λογισμικό ανοικτού κώδικα 461
Περιορισμένη εγγύηση Dremel® για καταναλωτές 462

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

Σύμβολο	Όνομα	Περιγραφή/ επεξήγηση
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Σύμβολο προειδοποίησης	Ειδοποιεί τον χρήστη για μηνύματα προειδοποίησης
	Σύμβολο ανάγνωσης εγχειριδίου	Ειδοποιεί τον χρήστη να διαβάσει το εγχειρίδιο
V	Volt	Τάση
A	Αμπέρ	Ρεύμα
Hz	Hertz	Συχνότητα, κύκλοι ανά δευτερόλεπτο
Ø	Διάμετρος	
o	Θέση απενεργοποίησης (off)	
	Εναλλασσόμενο ρεύμα	Τύπος ή χαρακτηριστικό του ρεύματος
	Σύμβολο επικίνδυνης καυτής επιφάνειας	Η επαφή ενδέχεται να προκαλέσει έγκαυμα. Αφήστε να κρυώσει πριν από τη συντήρηση.
		Οι μαγνήτες του φορέα της επιφάνειας δόμησης παράγουν ένα πεδίο το οποίο μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία των καρδιακών βηματοδοτών.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ FCC

Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακές συσκευές Κλάσης Β, σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC. Αυτά τα όρια έχουν καθοριστεί έτσι ώστε να παρέχουν λογική προστασία έναντι ανεπιθύμητων παρεμβολών σε οικιακές εγκαταστάσεις. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και ενδέχεται να ακτινοβολεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία εγγύηση ότι δεν θα προκληθούν παρεμβολές σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει παρεμβολές στη λήψη ραδιοφωνικών ή τηλεοπτικών σημάτων, πράγμα το οποίο μπορεί να εξακριβωθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας ξανά τον εξοπλισμό, ο χρήστης ενθαρρύνεται να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους τρόπους:

- Αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης της κεραίας λήψης.
- Αύξηση της απόστασης μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη.
- Σύνδεση του εξοπλισμού σε μια πρίζα η οποία τροφοδοτείται από διαφορετικό κύκλωμα (γραμμή ρεύματος) από την πρίζα στην οποία είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Επικοινωνία με το σημείο αγοράς ή με ειδικευμένο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων για βοήθεια.

https://manual-hub.com/

Οι αλλαγές και τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον κατασκευαστή ή τον υπεύθυνο καταχώρισης του εξοπλισμού ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμά σας για τη λειτουργία του εξοπλισμού βάσει των κανονισμών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC).

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Ο Dremel 3D40 FLEX προορίζεται για την εκτύπωση τρισδιάστατων αντικειμένων από ψηφιακά αρχεία τα οποία δημιουργείτε ή σας ανήκουν, ή έχετε το δικαίωμα να εκτυπώσετε με τη χρήση του Dremel 3D40 FLEX. Όταν κατασκευάζετε αντικείμενα με τη χρήση του Dremel 3D40 FLEX, είναι δική σας ευθύνη να διασφαλίζετε ότι δεν παραβιάζετε τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων, ούτε παραβιάζετε οποιουσδήποτε ισχύοντες νόμους ή κανονισμούς, όπως νόμους περί πνευματικής ιδιοκτησίας των ΗΠΑ ή ξένων χωρών. Ο Dremel 3D40 FLEX δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία αντικειμένων που προστατεύονται από δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας τα οποία ανήκουν σε τρίτους χωρίς την άδεια των εν λόγω τρίτων. Η χρήση του Dremel 3D40 FLEX για την πραγματοποίηση οποιωνδήποτε από τα ακόλουθα ενδέχεται να απαιτεί την άδεια τρίτων: κατασκευή διπλότυπου ή πανομοιότυπου (εξ ολοκλήρου ή εν μέρει) οποιουδήποτε αντικειμένου δεν δημιουργήθηκε από εσάς, κατασκευή ενός αντικειμένου από ένα ψηφιακό αρχείο που δεν σας ανήκει ή κατασκευή ενός αντικειμένου από μια σάρωση ενός φυσικού αντικειμένου που δεν δημιουργήσατε εσείς. Η λήψη τέτοιας άδειας αποτελεί δική σας ευθύνη. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ενδέχεται να μην μπορείτε να λάβετε τέτοια άδεια. Όταν δεν μπορείτε να λάβετε τέτοια άδεια, δεν θα πρέπει να παράγετε μια τρισδιάστατη εκτύπωση του εν λόγω αντικειμένου· ειδάλλως, προβαίνετε σε αυτήν με δική σας ευθύνη. Δεν επιτρέπεται να τροποποιήσετε, να εφαρμόσετε αντίστροφη μηχανική ή να αποσυναρμολογήσετε τον Dremel 3D40 FLEX ή το λογισμικό ή το firmware του, παρά μόνο όπως επιτρέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία. Εάν χρησιμοποιήσετε τον Dremel 3D40 FLEX με οποιονδήποτε τρόπο εκτός αυτών που συνιστώνται και περιγράφονται στις παρούσες Οδηγίες Χειρισμού/Ασφάλειας, το κάνετε με δική σας ευθύνη. Η χρήση του Dremel 3D40 FLEX για την κατασκευή αντικειμένων τα οποία παραβιάζουν τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που ανήκουν σε τρίτους ενδέχεται να επισύρουν αστικές ή ποινικές διώξεις και κυρώσεις, ενώ μπορεί να διατρέχετε κίνδυνο επιβολής χρηματικών αποζημιώσεων, προστίμων ή φυλάκισης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΟΜΗΣΗ

Εξωθητήρας: Μονή εξώθηση
Θερμοκρασία εξωθητήρα: Έως και 230°C (397°F)
Περιβάλλον χειρισμού: Έγχρωμη οθόνη αφής 3,5", IPS
Μέγιστος όγκος δόμησης: 10" x 6" x 6,7" (255mm x 155mm x 170mm)
Πάχος στρώματος: 50 μικρά | 0,5 mm
Χρώματα νήματος: Ανατρέξτε στη διεύθυνση Dremel3D.com για τις επιλογές χρωμάτων
Εσωτερικός χώρος αποθήκευσης: 4GB
Εξωτερικός χώρος αποθήκευσης: Μονάδα flash USB

ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Βάρος (χωρίς καρούλι): 16kg (35lbs)
Διαστάσεις: 20,25" x 16" x 15,9" (515mm x 406mm x 394mm)

ΝΗΜΑ

Λειτουργεί ΜΟΝΟ με νήμα Dremel 1,75mm

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΝΗΜΑΤΟΣ

Όλα τα πολυμερή υποβαθμίζονται με τον καιρό. Μην αποσυσκευάζετε το νήμα μέχρι να το χρειαστείτε. Το νήμα πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου: 16-29° C (60-85° F) και σε ξηρές συνθήκες.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Ο Dremel 3D40 FLEX συνοδεύεται δωρεάν από το λογισμικό Dremel Digilab 3D Slicing, για Windows και Mac OSX. Αυτή η εφαρμογή μετατρέπει τα τρισδιάστατα ψηφιακά αρχεία σας σε αρχεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για δόμηση.

https://manual-hub.com/

ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- Apple® Mac® OS® X v10.9 ή νεότερη έκδοση (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

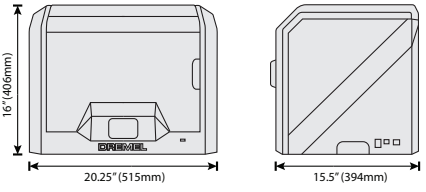
- CPU: Επεξεργαστής 64-bit (δεν υποστηρίζεται 32-bit)
- Μνήμη: 3 GB RAM (συνιστώνται τουλάχιστον 4 GB)
- Χώρος στον δίσκο: ~2 GB ελεύθερος χώρος στο δίσκο για την εγκατάσταση
- Κάρτα οθόνης: 1.024 MB GDDR RAM ή περισσότερο. Κάρτα γραφικών με δυνατότητα υποστήριξης Microsoft® Direct3D® 11 η ανώτερης έκδοσης
- Συσκευή κατάδειξης: Ποντίκι τριών κουμπιών

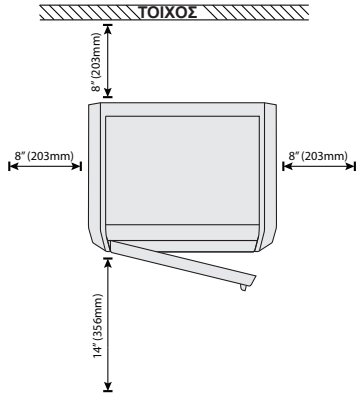
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Ονομαστική είσοδος 3D40 FLEX: 100-240V, 47-60Hz, 0,8A-1,8A

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 16-29° C (60-85° F)
Οριζόντιος χώρος εργασίας
Περιβάλλον με ξηρό χώρο εργασίας





ΠΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ 3D40 FLEX

Πόρος	Περιγραφή	Θέση
Οδηγός Γρήγορης Εκκίνησης	Παρέχει μια εικονογραφημένη περιγραφή του τρόπου αποσυσκευασίας του 3D40 FLEX και έναρξης της δόμησης από την πρώτη στιγμή.	Η εκτυπωμένη έκδοση του Οδηγού Γρήγορης Εκκίνησης βρίσκεται στο τετράγωνο κουτί εξαρτημάτων. Διατίθεται επίσης στο www.dremel3d.com
Τοποθεσία Web της Dremel 3D	Παρέχει το πιο πρόσφατο λογισμικό για τον 3D40 FLEX, πληροφορίες προϊόντος, υποστήριξη πελατών και λήψεις αρχείων για τρισδιάστατα μοντέλα και έργα.	www.dremel3d.com
Υποστήριξη πελατών Dremel 3D	Επικοινωνήστε με τη Dremel για υπηρεσίες υποστήριξης προϊόντος, συντήρησης και σέρβις.	www.dremel3d.com
Λογισμικό κατάτμησης αρχείων	Σας δίνει τη δυνατότητα να αποστέλλετε, να επεξεργάζεστε και να χρησιμοποιείτε αρχεία 3D για δόμηση.	Εγκαθίσταται από την τοποθεσία www.dremel3d.com ή από τη μονάδα flash USB που παρέχεται με τον Dremel 3D40 FLEX.

https://manual-hub.com/

ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΩΝ

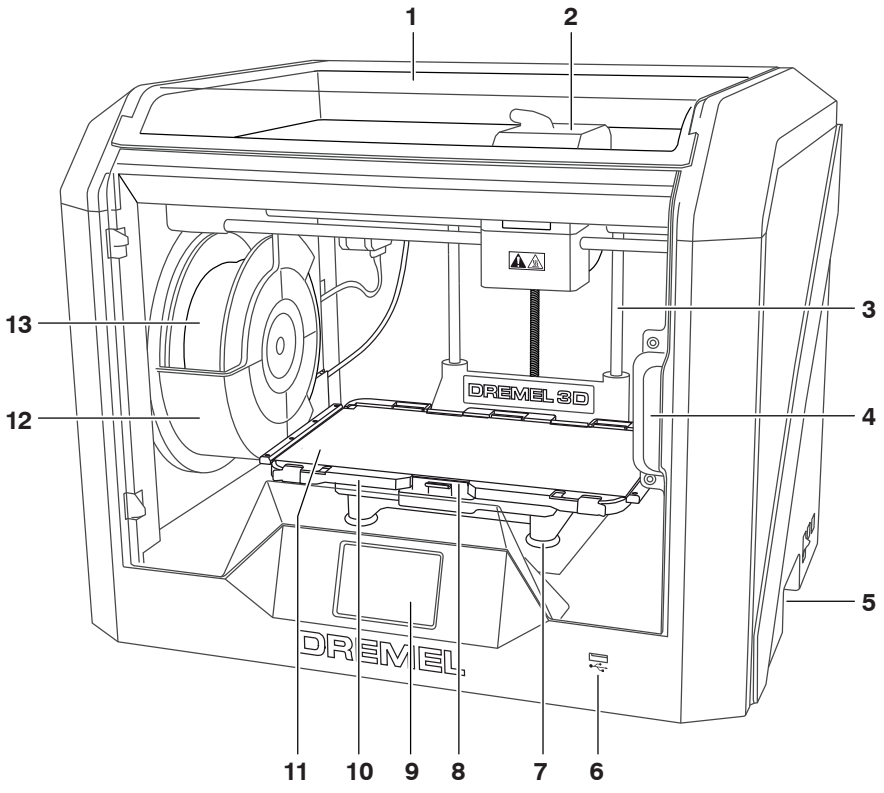
Όρος	Ορισμός
Εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης	Η επίπεδη, εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης που χρησιμοποιείται από τον Dremel 3D40 FLEX για τη δόμηση αντικειμένων. Η εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης αποτελείται από μια εύκαμπτη ατσάλινη επιφάνεια με πλαστικές λαβές για εύκολη κάμψη. Η εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης προσαρτάται στον εκτυπωτή με τη χρήση του φορέα επιφάνειας δόμησης.
Φορέας επιφάνειας δόμησης	Η επίπεδη, μαγνητική επιφάνεια που χρησιμοποιείται για τη συγκράτηση της εύκαμπτης επιφάνειας δόμησης. Έχει μαγνητική επιφάνεια, δύο εγκοπές στην πίσω πλευρά και δύο μετακινούμενα μάνταλα στην εμπρός πλευρά για να κρατούν κάτω την εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης.
Κλιπ επιφάνειας δόμησης	Κλιπ το οποίο βρίσκεται στην εμπρός πλευρά της πλατφόρμας δόμησης και χρησιμοποιείται για την ασφάλιση της πλατφόρμας δόμησης στη θέση της.
Ταινία δόμησης	Κολλητική ταινία που βελτιώνει τη συνεκτικότητα των αντικειμένων και βοηθά να παραμένουν κολλημένα στην επιφάνεια δόμησης.
Όγκος δόμησης	Ο τρισδιάστατος (3D) χώρος που θα καταλαμβάνει ένα αντικείμενο όταν ολοκληρωθεί. Ο Dremel 3D40 FLEX έχει έναν μέγιστο όγκο δόμησης, που σημαίνει ότι δεν μπορούν να κατασκευαστούν αντικείμενα με μεγαλύτερο όγκο δόμησης, εκτός αν γίνει αλλαγή του μεγέθους τους ή χωριστούν σε υποαντικείμενα.
Πόρτα	Ο Dremel 3D40 FLEX διαθέτει μια πόρτα στο εμπρός πάνελ. Επιτρέπει εύκολη πρόσβαση στην πλατφόρμα δόμησης, στον εξωθητήρα, στο νήμα και στα αντικείμενά σας. Αυτή η πόρτα είναι κατασκευασμένη από διαφανές υλικό, ώστε να μπορείτε να παρακολουθείτε την πρόοδο των αντικειμένων σας διατηρώντας ταυτόχρονα σταθερό το περιβάλλον δόμησης.
Θύρα Ethernet	Μια τεχνολογία ενσύρματης τοπικής δικτύωσης, που επιτρέπει στις συσκευές να επικοινωνούν.
Εξωθητήρας	Μια διάταξη που χρησιμοποιεί γρανάζια για την έλξη νήματος διαμέσου της εισαγωγής εξωθητήρα, θερμαίνει το νήμα έως τη θερμοκρασία δόμησης και ωθεί το θερμό νήμα έξω από τη μύτη εξωθητήρα.
Ανεμιστήρας εξωθητήρα	Ένας ανεμιστήρας που χρησιμοποιείται για την ψύξη της εξωτερικής διάταξης του εξωθητήρα και του γραναζωτού κινητήρα.
Διάφραγμα ανεμιστήρα εξωθητήρα	Ένα πλαστικό εξάρτημα που κατευθύνει αέρα από τον ανεμιστήρα εξωθητήρα επάνω στην πλατφόρμα δόμησης, συμβάλλοντας στην ψύξη της ενεργής δόμησης.
Εισαγωγή εξωθητήρα	Ένα άνοιγμα στην επάνω πλευρά του εξωθητήρα, στο οποίο εισάγεται το νήμα για τη δόμηση.
Μοχλός εξωθητήρα	Ένας μοχλός που βρίσκεται στα πλάγια του εξωθητήρα και χρησιμοποιείται για τη χαλάρωση της λαβής του γραναζωτού κινητήρα του εξωθητήρα.
Μύτη εξωθητήρα	Ένα ακροφύσιο στην κάτω πλευρά του εξωθητήρα, απ' όπου εξαναγκάζεται να εξέλθει το θερμό νήμα για τη δόμηση.
Νήμα	Μια νηματοειδής ίνα πλαστικού υλικού.
Σωλήνας οδήγησης νήματος	Ένα πλαστικό εξάρτημα που οδηγεί το νήμα από το καρούλι νήματος διαμέσου ενός περάσματος στο εξωτερικό περίβλημα του Dremel 3D40 FLEX.
Αισθητήρας εμπλοκής νήματος	Ένας αισθητήρας στον εξωθητήρα που διακόπτει τη λειτουργία του εκτυπωτή εάν το νήμα σταματήσει να εξωθείται σωστά.
Αισθητήρας εξάντλησης νήματος	Ένας αισθητήρας στην εισαγωγή του εξωθητήρα που διακόπτει τη λειτουργία του εκτυπωτή εάν τελειώσει το νήμα κατά τη διάρκεια της δόμησης.
Καρούλι νήματος	Ένα κυλινδρικό εξάρτημα γύρω από το οποίο τυλίγεται το νήμα για αποθήκευση και συνεχή χρήση.
.g, .gcode, .g3drem	Μια μορφή αρχείου δόμησης, συμβατή με τον Dremel 3D40 FLEX.
Κουμπιά οριζοντίωσης	Κουμπιά που βρίσκονται κάτω από την πλατφόρμα δόμησης και χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία του σωστού διάκενου μεταξύ της μύτης του εξωθητήρα και της πλατφόρμας δόμησης.
Αισθητήρας οριζοντίωσης	Ένας αισθητήρας που εξακριβώνει το ύψος της πλατφόρμας δόμησης και συμβάλλει στη σωστή οριζοντίωση.
Κάλυμμα	Ο Dremel 3D40 FLEX διαθέτει ένα περιστρεφόμενο κάλυμμα στην επάνω πλευρά. Αυτό επιτρέπει καλύτερη πρόσβαση στην πλατφόρμα δόμησης, στον εξωθητήρα, στο νήμα και στα αντικείμενα, όταν χρειάζεται.
Μυτοτσίμπιδο	Κοινό εργαλείο που χρησιμοποιείται για το κράτημα μικρών αντικειμένων και το πιάσιμο υπερβάλλοντος υλικού το οποίο ενδέχεται να είναι πολύ ζεστό για να το πιάσετε απευθείας.
Αρχείο OBJ	Μια κοινή μορφή ψηφιακού αρχείου που χρησιμοποιείται σε ευρεία γκάμα λογισμικού τρισδιάστατων μοντέλων. Αυτό το αρχείο δημιουργείται σε λογισμικό 3D τρίτων ή λαμβάνεται από την τοποθεσία Dremel3D.com.
Εργαλείο αφαίρεσης αντικειμένων	Ένα εργαλείο που χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό των αντικειμένων σας από την πλατφόρμα δόμησης.
PLA.	Ένα βιοπλαστικό που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές, όπως άμυλο καλαμποκιού
Φορέας καρουλιού	Ένα πλαστικό εξάρτημα που βρίσκεται στ' αριστερά της πλατφόρμας δόμησης μέσα στην περιοχή δόμησης του Dremel 3D40 FLEX και είναι σχεδιασμένο ώστε να κρατάει ένα καρούλι νήματος.
Πόρτα καρουλιού	Μια αφαιρούμενη πόρτα που ασφαλίζει το καρούλι νήματος στον φορέα νήματος.
Βηματικός κινητήρας	Ένας ηλεκτρικός κινητήρας συνεχούς ρεύματος χωρίς ψήκτρες, ο οποίος χρησιμοποιείται για να κινεί τις ράγες οδήγησης και τα γρανάζια του εξωθητήρα.

https://manual-hub.com/

Αρχείο .STL	Μια κοινή μορφή ψηφιακού αρχείου που χρησιμοποιείται σε ευρεία γκάμα λογισμικού τρισδιάστατων μοντέλων. Αυτό το αρχείο δημιουργείται σε λογισμικό 3D τρίτων ή λαμβάνεται από την τοποθεσία Dremel3D.com.
Οθόνη αφής	Πλήρως έγχρωμη οθόνη, η οποία ενεργοποιείται μέσω της αφής. Σας δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθείτε τον Dremel 3D40 FLEX και τα αντικείμενα, καθώς και να δίνετε εντολές απευθείας στον Dremel 3D40 FLEX χωρίς τη χρήση υπολογιστή.
Μονάδα flash USB	Μια φορητή κάρτα μνήμης που χρησιμοποιείται σε ευρεία ποικιλία συσκευών.
Wi-Fi	Μια τεχνολογία ασύρματης τοπικής δικτύωσης, που επιτρέπει σε ηλεκτρονικές συσκευές να επικοινωνούν.
Ράγες οδήγησης άξονα X	Μια ομάδα ράγες στις δύο πλευρές του εξωθητήρα, που επιτρέπουν σε έναν βηματικό κινητήρα να μετακινεί τον εξωθητήρα αριστερά ή δεξιά στην περιοχή δόμησης.
Ράγες οδήγησης άξονα Y	Μια ομάδα ράγες στις δύο πλευρές της περιοχής δόμησης, που επιτρέπουν σε έναν βηματικό κινητήρα να μετακινεί τον εξωθητήρα εμπρός ή πίσω στην περιοχή δόμησης.
Ράγες οδήγησης άξονα Z	Μια ομάδα ράγες στην πίσω πλευρά της περιοχής δόμησης, που επιτρέπουν σε έναν βηματικό κινητήρα να μετακινεί την πλατφόρμα δόμησης επάνω ή κάτω.

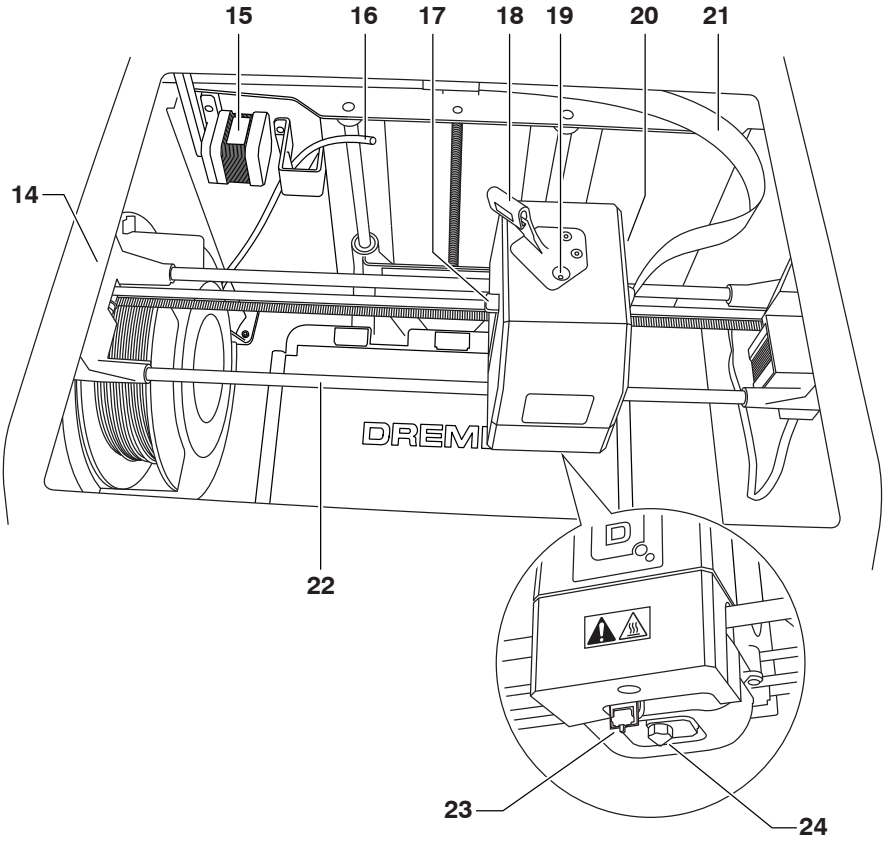
https://manual-hub.com/

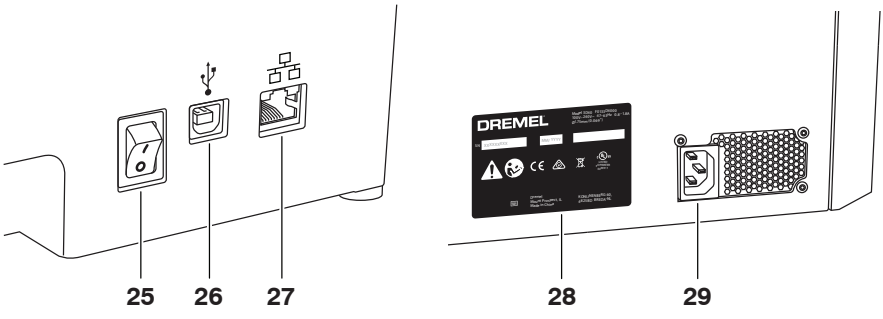
ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΟΝ 3D40 FLEX



3. Κάλυμμα
4. Εξωθητήρας
5. Ράγα οδήγησης άξονα Z
6. Πόρτα
7. Λαβές κρατήματος
8. Θύρα USB A
9. Κουμπιά οριζοντίωσης
10. Κλιπ επιφάνειας δόμησης
11. Οθόνη αφής
12. Φορέας επιφάνειας δόμησης
13. Εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης
14. Φορέας καρουλιού νήματος
15. Καρούλι νήματος
16. Ράγα οδήγησης άξονα Y
17. Βηματικός κινητήρας
18. Σωλήνας οδήγησης νήματος
19. Μοχλός εξωθητήρα
20. Κλιπ οδήγησης νήματος
21. Εισαγωγή εξωθητήρα
22. Ανεμιστήρας εξωθητήρα
23. Ταινία καλωδίου
24. Ράγα οδήγησης άξονα X
25. Αισθητήρας οριζοντίωσης
26. Μύτη εξωθητήρα
27. Διακόπτης λειτουργίας
28. Θύρα USB B
29. Θύρα Ethernet
30. Ετικέτα τύπου
31. Είσοδος ρεύματος

https://manual-hub.com/

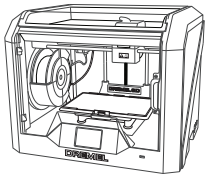

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

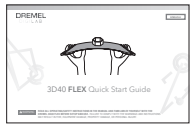
Καλώς ορίσατε στον κόσμο του Dremel 3D. Η αποστολή μας είναι να σας καθοδηγήσουμε στη διαδικασία δόμησης τρισδιάστατων αντικειμένων και να μοιραστούμε μαζί σας βέλτιστες πρακτικές που θα σας επιτρέψουν να ζωντανέψετε τις ιδέες σας. Η τρισδιάστατη δόμηση είναι μια διαδικασία η οποία εμπεριέχει πειραματισμό και επιμονή. Ευτυχώς, οι ειδικοί της Dremel είναι εδώ για να κάνουν ευκολότερη τη ζωή σας, προσφέροντας συμβουλές και υποστήριξη online. Με τη Dremel, μπορείτε να δημιουργείτε κατασκευές με βάση τις ιδέες σας, να τις βελτιώνετε και να τις κάνετε δικές σας. Για να ξεκινήσετε με τον 3D40 FLEX, ακολουθήστε τη διαδικασία αρχικής διαμόρφωσης στην οθόνη αφής.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΙΤ*

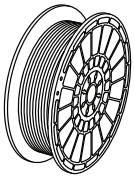


Dremel 3D40 FLEX

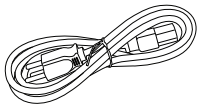
Εγχειρίδιο οδηγιών



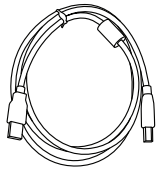
Οδηγός Γρήγορης Εκκίνησης



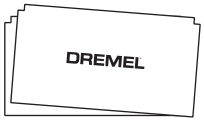
Καρούλι νήματος**



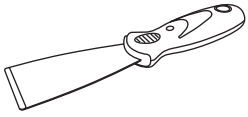
Καλώδιο ρεύματος



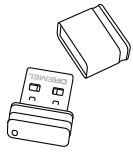
Καλώδιο USB



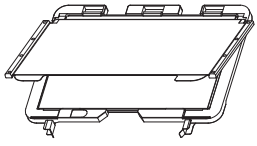
Ταινία δόμησης



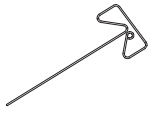
Εργαλείο αφαίρεσης αντικειμένων



Μονάδα flash USB



Εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης και Φορέας επιφάνειας δόμησης



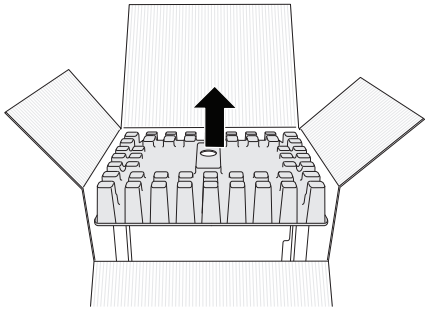
Εργαλείο απόφραξης

*** Οι ποσότητες ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το κιτ.**
****Μην αποθηκεύετε σε υγρό ή θερμό περιβάλλον.**

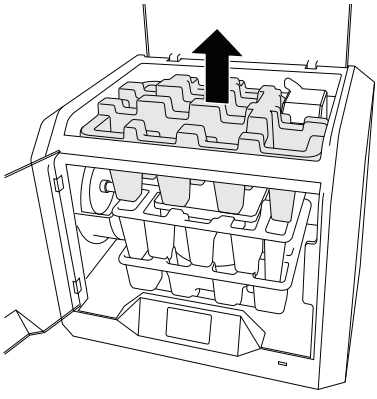
https://manual-hub.com/

ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

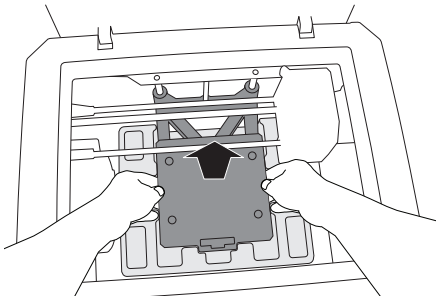
1. Τοποθετήστε το κιβώτιο σε ένα τραπέζι, κόψτε την ταινία και ανοίξτε το.
2. Αφαιρέστε το επάνω ένθεμα.



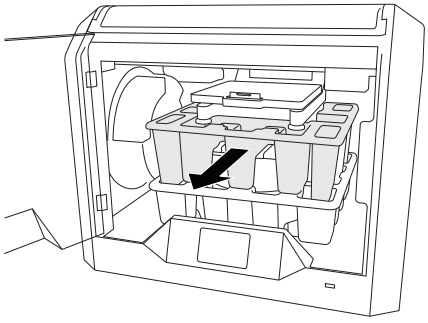
3. Αφαιρέστε τον 3D40 FLEX και τοποθετήστε τον στο τραπέζι.
4. Ανοίξτε το κάλυμμα και αφαιρέστε το επάνω ένθεμα.



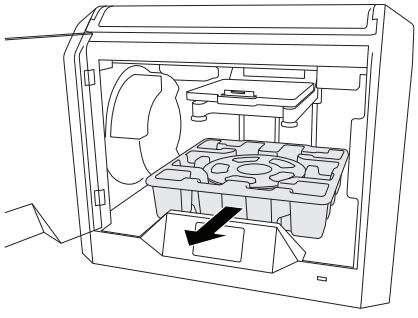
5. Ανυψώστε την επιφάνεια δόμησης σηκώνοντας και από τις δύο πλευρές.



6. Ανοίξτε την πόρτα και αφαιρέστε το μεσαίο ένθεμα.



7. Αφαιρέστε το κάτω ένθεμα.



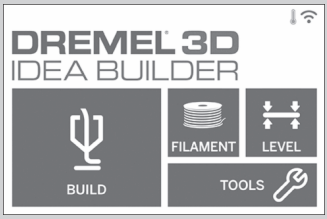
Υπόδειξη: Φυλάξτε τη συσκευασία για μελλοντική μεταφορά και αποθήκευση.

https://manual-hub.com/

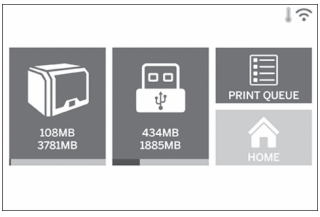
ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ

Η χρήση του Dremel 3D40 FLEX χωρίς υπολογιστή είναι εύκολη, με το ενσωματωμένο λογισμικό και την έγχρωμη οθόνη αφής. Πριν κατασκευάσετε το μοντέλο σας, θα θέλαμε να εξοικειωθείτε με τη δομή του μενού και τις επιλογές στην οθόνη αφής.

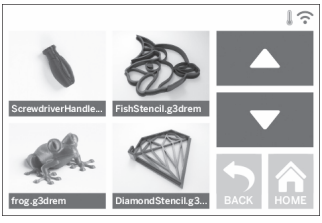
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ DREMEL 3D40 FLEX. ΕΑΝ ΔΕΝ ΤΟ ΚΑΝΕΤΕ, ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑ, ΖΗΜΙΕΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ Η ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΣ.



ΔΟΜΗΣΗ
Πατήστε για να επιλέξετε ένα τρισδιάστατο μοντέλο και να ξεκινήσετε τη διαδικασία δόμησης. (Για λεπτομερείς οδηγίες δόμησης, δείτε σ. 454)



ΜΕΝΟΥ ΔΟΜΗΣΗ
Πατήστε Εκτυπωτής, Μονάδα flash USB ή Ουρά εκτυπώσεων για να επιλέξετε τον προορισμό για το επιθυμητό αρχείο.

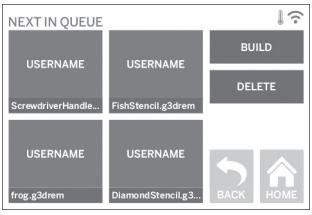


ΜΕΝΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟ
Πατήστε για να επιλέξετε το επιθυμητό μοντέλο ή χρησιμοποιήστε τα βέλη για να πραγματοποιήσετε κύλιση στις σελίδες και να βρείτε το μοντέλο σας.

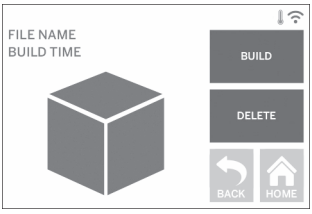
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΑΡΧΕΙΟΥ
ΔΟΜΗΣΗ – Πατήστε για να ξεκινήσετε τη διαδικασία δόμησης.
ΔΙΑΓΡΑΦΗ – Πατήστε για να καταργήσετε το αρχείο μοντέλου από τον ενσωματωμένο χώρο αποθήκευσης του εκτυπωτή ή τη μονάδα flash USB.
ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΣΕ ΕΚΤΥΠΩΤΗ – Πατήστε για να αντιγράψετε το αρχείο μοντέλου από τη μονάδα flash USB στον ενσωματωμένο χώρο αποθήκευσης του εκτυπωτή.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΣΤΟΠ – Πατήστε για να ακυρώσετε την τρέχουσα διαδικασία δόμησης.
ΠΑΥΣΗ/ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ – Πατήστε για να θέσετε σε παύση ή να συνεχίσετε την τρέχουσα διαδικασία δόμησης. Η παύση θα σας επιτρέψει να αποκτήσετε πρόσβαση στο κουμπί νήματος.
ΑΛΛΑΓΗ ΝΗΜΑΤΟΣ – Πατήστε για να αλλάξετε νήμα κατά τη διάρκεια της τρέχουσας διαδικασίας δόμησης, ώστε να προσθέστε επιπλέον νήμα ή να αλλάξετε χρώματα.

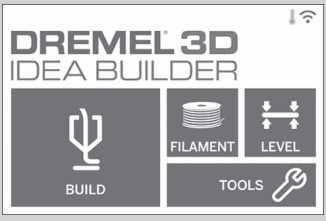
https://manual-hub.com/

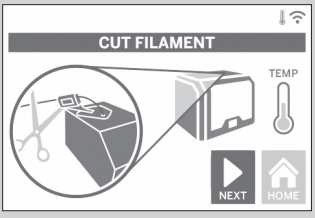


ΜΕΝΟΥ ΟΥΡΑ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ
ΔΟΜΗΣΗ – Πατήστε για να δείτε λεπτομέρειες για την επόμενη δόμηση.
ΔΙΑΓΡΑΦΗ – Πατήστε για να καταργήσετε την επόμενη δόμηση από την ουρά.

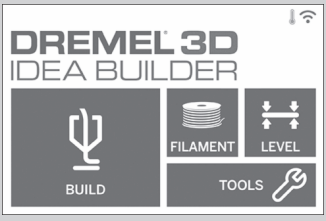


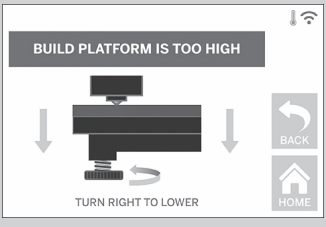
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΣΕ ΟΥΡΑ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ
ΔΟΜΗΣΗ – Πατήστε για να ξεκινήσετε τη διαδικασία δόμησης.
ΔΙΑΓΡΑΦΗ – Πατήστε για να καταργήσετε το αρχείο μοντέλου από την ουρά.





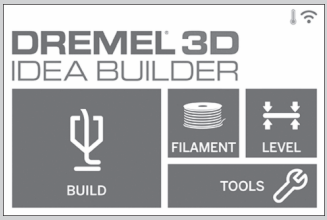
ΝΗΜΑ
Πατήστε για να ξεκινήσετε τη θέρμανση και τη διαδικασία τοποθέτησης/αλλαγής νήματος.
(Δείτε σ. 449 για οδηγίες σχετικά με τη διαδικασία τοποθέτησης/αλλαγής νήματος)





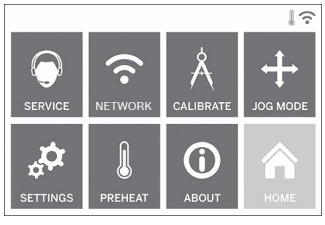
ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΣΗ
Πατήστε για να ξεκινήσετε τη διαδικασία οριζοντίωσης της πλατφόρμας δόμησης. (Δείτε σ. 453 για οδηγίες σχετικά με την οριζοντίωση της πλατφόρμας δόμησης)

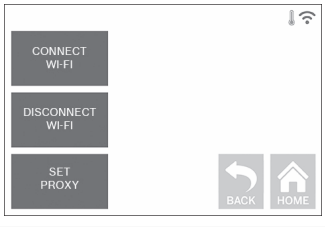
https://manual-hub.com/



ΕΡΓΑΛΕΙΑ
Πατήστε για να προσπελάσετε συγκεκριμένες λειτουργίες και ρυθμίσεις του εκτυπωτή.

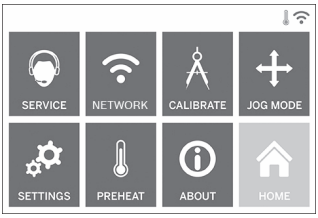
ΣΕΡΒΙΣ
Πατήστε για να εισέλθετε στο μενού σέρβις και να δείτε στοιχεία επικοινωνίας με την εξυπηρέτηση πελατών.

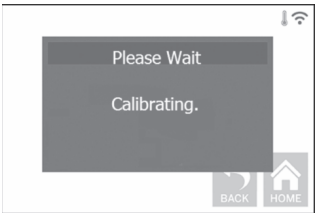




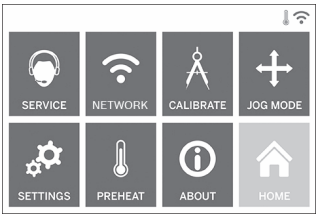
ΔΙΚΤΥΟ
Πατήστε για να εισέλθετε στο μενού Δίκτυο, για τη σύνδεση/αποσύνδεση σε δίκτυο Wi-Fi και τον Ορισμό διακομιστή μεσολάβησης.
ΣΥΝΔΕΣΗ WI-FI – Πατήστε για να συνδεθείτε σε δίκτυο Wi-Fi.
ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ WI-FI – Πατήστε για να απενεργοποιήσετε το Wi-Fi.
ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ ΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗΣ – Πατήστε για να ορίσετε μη αυτόματα έναν διακομιστή μεσολάβησης.
ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ IP – Πατήστε για να ορίσετε Στατική διεύθυνση IP.

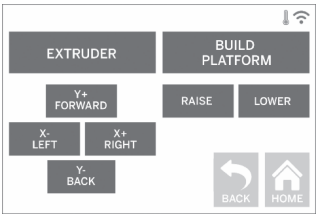
https://manual-hub.com/





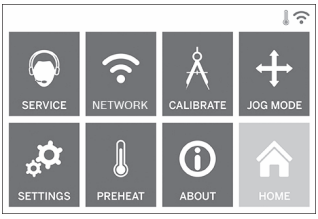
ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ
Πατήστε για να μετακινήσετε τον εξωθητήρα και την πλατφόρμα δόμησης στη θέση μηδέν.

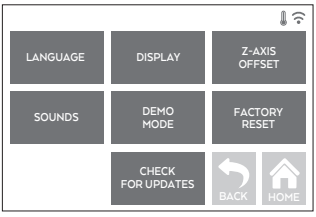




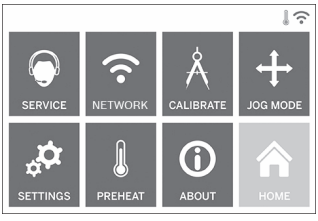
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΩΘΗΣΗΣ
Πατήστε για να εμφανίσετε επιλογές για τη μετακίνηση του εξωθητήρα και της πλατφόρμας δόμησης κατά μήκος του άξονα X, Y και Z.

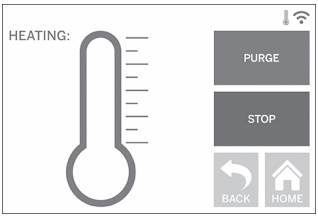
https://manual-hub.com/





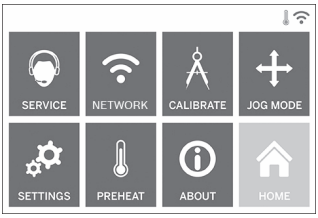
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
ΓΛΩΣΣΑ – Πατήστε για να επιλέξετε μια εναλλακτική γλώσσα για το μενού.
ΟΘΟΝΗ – Πατήστε για να προσαρμόσετε τις ενδείξεις LED του περιβλήματος ή τα πλήκτρα πρόσβασης του κύριου μενού.
ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΑΞΟΝΑ Z – Χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση του ύψους της επιφάνειας δόμησης κατά τη συναρμολόγηση.
ΗΧΟΙ – Πατήστε για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τους ήχους που παράγει ο 3D40 FLEX.
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ – Πατήστε για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την κατάσταση επίδειξης σε σημεία λιανικής πώλησης.
ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – Πατήστε για να καταργήσετε όλες τις πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στον 3D40 FLEX και να τον επαναφέρετε στις προεπιλογές από το εργοστάσιο.
ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ – Πατήστε για να ελέγξετε εάν υπάρχει νέα έκδοση firmware όταν το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε δίκτυο Wi-Fi ή Ethernet.

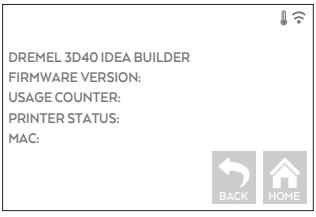




ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ
Πατήστε για να ξεκινήσετε αυτόματα την προθέρμανση του εξωθητήρα για σκοπούς δόμησης ή απομάκρυνσης υπολειμμάτων.
ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ – Αφού θερμανθεί ο εξωθητήρας, πατήστε για μη αυτόματη εξώθηση νήματος.
ΣΤΟΠ/ΕΝΑΡΞΗ – Πατήστε για να τερματίσετε ή να ξεκινήσετε την προθέρμανση.

https://manual-hub.com/





ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Πατήστε για να εμφανίσετε πληροφορίες για τον 3D40 FLEX, όπως την έκδοση του firmware, τον μετρητή χρήσης, την κατάσταση του εκτυπωτή και τη διεύθυνση MAC.

ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ ΟΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ

Υποδεικνύει ότι υπάρχει κάποιο σφάλμα, όπως ότι έχει τελειώσει το νήμα ή είναι ανοικτή η πόρτα.

Υποδεικνύει ότι είναι συνδεδεμένο το Ethernet.

Υποδεικνύει την ισχύ του σήματος Wi-Fi· εάν το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε δίκτυο Wi-Fi, το σύμβολο θα είναι μπλε.

Υποδεικνύει ότι ο εξωθητήρας είναι κρύος.

Υποδεικνύει ότι ο εξωθητήρας είναι ζεστός.

Υποδεικνύει ότι ο εξωθητήρας είναι καυτός.

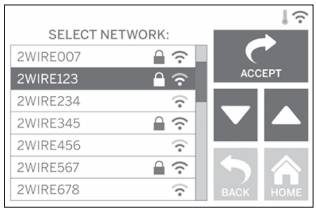
https://manual-hub.com/

ΑΡΧΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

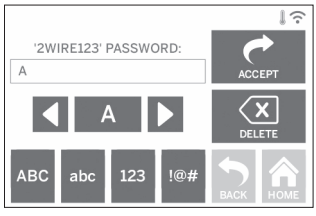
Την πρώτη φορά που θα ενεργοποιήσετε τον Dremel 3D40 FLEX θα σας ζητηθεί να πραγματοποιήσετε μια αρχική διαμόρφωση του δικτύου. Η ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας θα σας παρέχει πρόσβαση σε ειδοποιήσεις σχετικές με ενημερώσεις του firmware.

1. Για να ολοκληρώσετε την αρχική διαμόρφωση, πατήστε «Ναι» όταν εμφανιστεί η προτροπή στην οθόνη αρχικής διαμόρφωσης. Εάν απορρίψετε αυτήν τη διαμόρφωση, μπορείτε πάντα να διαμορφώσετε το σύστημα για το δίκτυο αργότερα.
2. Εάν επιλέξετε «Ναι», ο 3D40 FLEX θα συνδεθεί αυτόματα στο τοπικό σας δίκτυο Ethernet ή θα αναζητήσει διαθέσιμα ασύρματα δίκτυα.

3. Επιλέξτε το ασύρματο δίκτυό σας χρησιμοποιώντας την οθόνη αφής. Χρησιμοποιήστε τα βέλη για να κινηθείτε στη λίστα των διαθέσιμων ασύρματων δικτύων. Όταν επισημανθεί το ασύρματο δίκτυό σας, πατήστε «Αποδοχή».



4. Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης για το ασύρματο δίκτυό σας και πατήστε «Αποδοχή».



ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΔΟΜΗΣΗ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ DREMEL 3D40 FLEX. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, ζημιές του εξοπλισμού, υλικές ζημιές ή τραυματισμός.

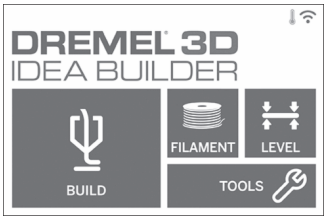
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ ΤΗ ΜΥΤΗ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Η ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΚΡΥΩΣΕΙ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 60°C (140°F). Η επαφή με τη μύτη του εξωθητήρα κατά ή μετά τη λειτουργία και πριν κρυώσει η μύτη μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΝΗΜΑ DREMEL. Η χρήση νήματος μη εγκεκριμένου από την Dremel μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ζημιές του εξοπλισμού και υλικές ζημιές.

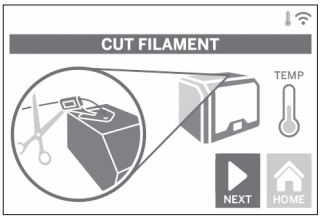
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΤΡΑΒΑΤΕ ΕΞΩ ΤΟ ΝΗΜΑ. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξωθητήρα.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ/ΑΛΛΑΓΗ ΝΗΜΑΤΟΣ

1. Ξεκινήστε τη διαδικασία τοποθέτησης/αλλαγής νήματος πατώντας το κουμπί «Νήμα» στην οθόνη αφής. Ο εξωθητήρας θα μετακινηθεί στην εμπρός δεξιά γωνία της περιοχής εκτύπωσης και η μύτη του εξωθητήρα θα αρχίσει να θερμαίνεται.

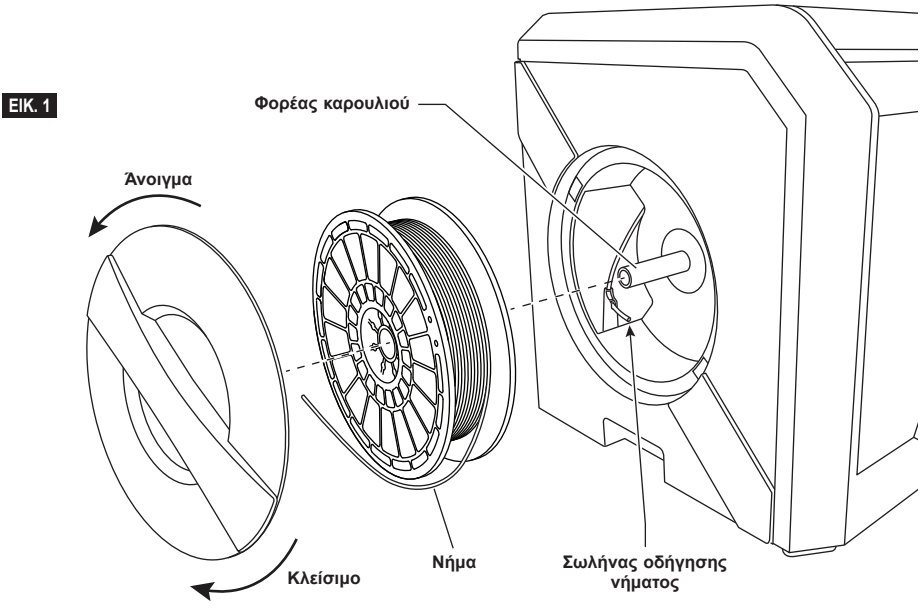


2. Όταν σταματήσει να κινείται ο εξωθητήρας, ανοίξτε το κάλυμμα του 3D40 FLEX για καλύτερη πρόσβαση στον εξωθητήρα.
3. Εάν είναι ήδη τοποθετημένο νήμα, κόψτε το υπάρχον νήμα κοντά στην εισαγωγή του εξωθητήρα και πατήστε το κουμπί «Επόμενο» στην οθόνη αφής.



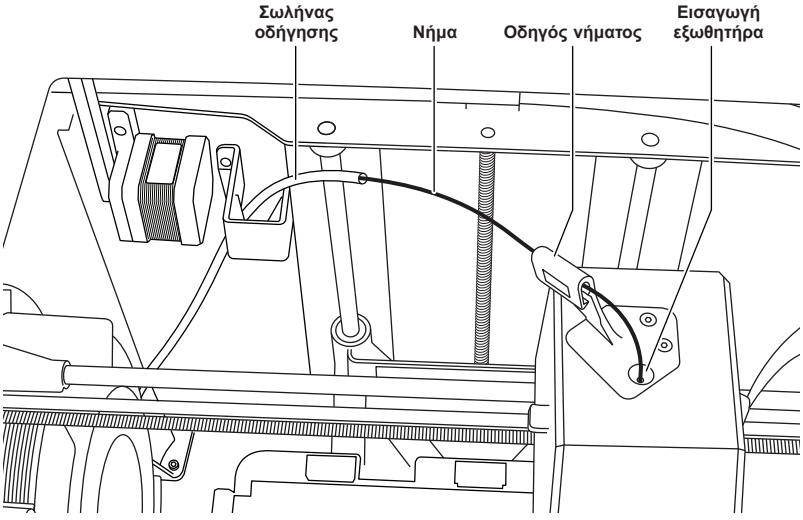
4. Απομακρύνετε την πόρτα καρουλιού περιστρέφοντάς την αριστερόστροφα και αφαιρέστε το υπάρχον καρούλι, αν υπάρχει – δείτε την εικόνα 1.

ΕΙΚ. 1

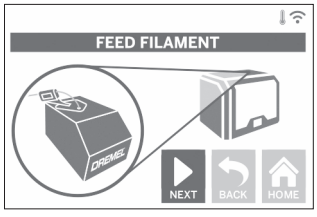


https://manual-hub.com/

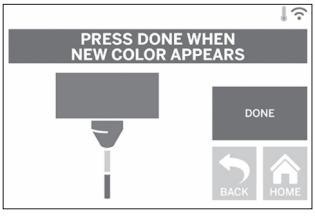
ΕΙΚ. 2



5. Περάστε την άκρη του νέου νήματος μέσα από τον σωλήνα οδήγησης, τοποθετήστε το καρούλι στον φορέα καρουλιού και επανατοποθετήστε την πόρτα καρουλιού ευθυγραμμίζοντας τις γλωσσίδες ασφάλισης και περιστρέφοντας δεξιόστροφα – δείτε την εικόνα 1.
   Πατήστε «Επόμενο» στην οθόνη αφής.
6. Εάν αλλάζετε υπάρχον νήμα, ο 3D40 FLEX θα πραγματοποιήσει αυτόματα εκκαθάριση του υπάρχοντος νήματος.
7. Όταν εμφανιστεί η οθόνη Τροφοδοσία νήματος, πατήστε «Επόμενο» στην οθόνη αφής και περάστε το νήμα που έρχεται από τον σωλήνα οδήγησης μέσα στην εισαγωγή εξωθητήρα μέχρι ο εξωθητήρας να το τροφοδοτεί μόνος του – δείτε την εικόνα 2.



8. Το νήμα θα τραβηχτεί μέσα στον εξωθητήρα και θα ξεκινήσει να βγαίνει από την καυτή μύτη του εξωθητήρα.
   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν φύγει από το εργοστάσιο, ο Dremel 3D40 FLEX έχει δοκιμαστεί στην κατασκευή αντικειμένων. Αυτά τα δοκιμαστικά αντικείμενα μπορεί να έχουν κατασκευαστεί με διαφορετικό χρώμα νήματος από αυτό που χρησιμοποιείτε. Συνεπώς, μπορεί να παραμένει στον εξωθητήρα μια μικρή ποσότητα νήματος.
9. Όταν εμφανιστεί νέο νήμα από τη μύτη του εξωθητήρα, πατήστε «τέλος» στην οθόνη αφής για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία τοποθέτησης νήματος, επιστρέψτε στο κύριο μενού και βαθμονομήστε τον εξωθητήρα. Απομακρύνετε με προσοχή την περίσσια νήματος χωρίς να αγγίξετε την καυτή μύτη του εξωθητήρα. Εάν χρειάζεται, απομακρύνετε προσεκτικά τα υπολείμματα από τη μύτη του εξωθητήρα χρησιμοποιώντας μυτοτσίμπιδο.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΝΑ ΕΙΣΤΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΟΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΤΕ ΖΗΜΙΑ ΣΤΗ ΜΥΤΗ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ. Ο DREMEL 3D40 FLEX ΔΕΝ ΘΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΩΣΤΑ ΜΕ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗ ΜΥΤΗ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

10. Κλείστε το κάλυμμα και την πόρτα του 3D40 FLEX.

https://manual-hub.com/

ΑΡΧΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

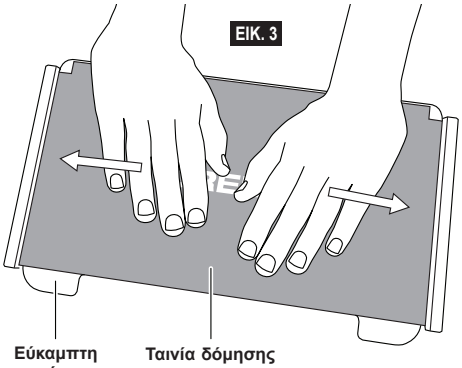
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ ΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΝΑ ΠΕΣΕΙ. Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΠΑΣΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΣ.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΟΡΕΑ. Η ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΜΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥΣ.

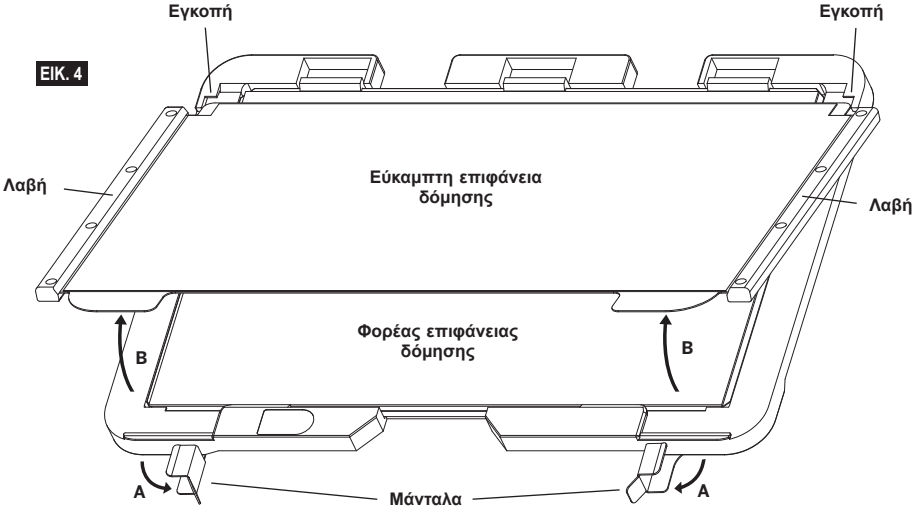
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΔΟΜΗΣΗ, ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Η ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΙΝΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ DREMEL. Η ΧΡΗΣΗ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΖΗΜΙΕΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ.

1. Η επιφάνεια δόμησης αποτελείται από δύο μέρη: την εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης και τον φορέα επιφάνειας δόμησης. Ο φορέας επιφάνειας δόμησης έχει μαγνητική επιφάνεια για την προσάρτηση της εύκαμπτης επιφάνειας δόμησης σε αυτόν, καθώς και δύο εγκοπές στην πίσω πλευρά και μετακινούμενα μάνταλα στην εμπρός πλευρά για να κρατούν κάτω τις γωνίες της εύκαμπτης επιφάνειας δόμησης.
2. Η εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης μπορεί να αφαιρεθεί από τον φορέα επιφάνειας δόμησης περιστρέφοντας τα μετακινούμενα μάνταλα προς τα εσάς (A), σηκώνοντας την εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης επάνω μέσω των μπλε λαβών (B) και τραβώντας την προς τα εσάς (C) – εικόνα 3.
3. Η εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης έχει εγκατεστημένη ταινία δόμησης. Για να την αφαιρέσετε, σηκώστε την επάνω από τη γλωττίδα στην εμπρός γωνία και ξεκολλήστε την αργά. Για να εγκαταστήσετε καινούργια ταινία δόμησης, αφαιρέστε την επένδυση αυτοκόλλητου από την ταινία δόμησης και τοποθετήστε την ταινία δόμησης επάνω στην εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης. Για καλύτερα αποτελέσματα, εφαρμόστε ταινία δόμησης στο κέντρο της εύκαμπτης επιφάνειας δόμησης και στρώστε την προς τα έξω για να απομακρύνετε τις φυσαλίδες αέρα – εικόνα 4.

ΕΙΚ. 3



ΕΙΚ. 4



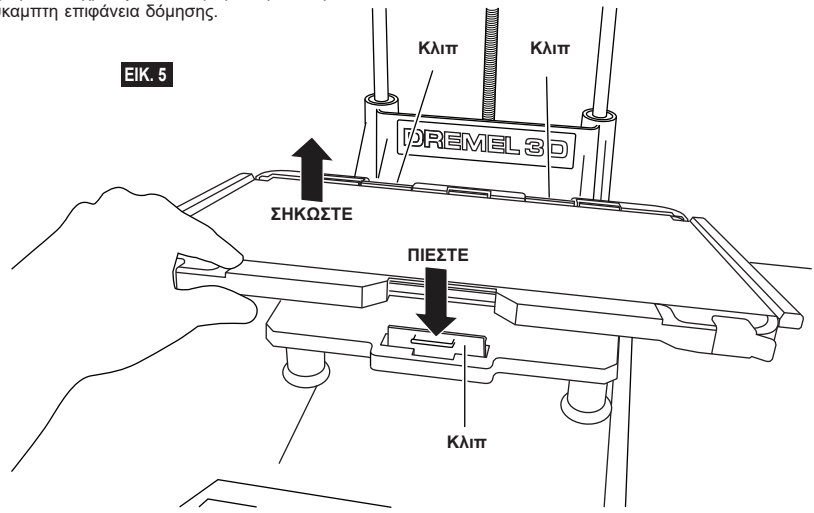
https://manual-hub.com/

4. Η εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης μπορεί να εγκατασταθεί επάνω στον φορέα επιφάνειας δόμησης ολισθαίνοντάς την προς τα πίσω υπό γωνία ώστε οι γωνίες της εύκαμπτης επιφάνειας δόμησης να ολισθήσουν κάτω από τις εγκοπές στην πίσω πλευρά του φορέα επιφάνειας δόμησης. Ελευθερώστε την εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης έτσι ώστε να κολλήσει επάνω στον μαγνήτη και κλείστε τα μάνταλα στην εμπρός πλευρά για να τη στερεώσετε στη θέση της.

   ΥΠΟΔΕΙΞΗ: Είναι πολύ πιο εύκολο να αφαιρέσετε και να εγκαταστήσετε την εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης εάν ο φορέας επιφάνειας δόμησης είναι ήδη εγκατεστημένος στον εκτυπωτή. Γενικά, από τη στιγμή που θα εγκατασταθεί ο φορέας επιφάνειας δόμησης στον εκτυπωτή, δεν χρειάζεται να τον αφαιρέσετε· χρειάζεται να αφαιρείτε μόνο την εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης.

5. Ο φορέας επιφάνειας δόμησης μπορεί να αφαιρεθεί συμπιέζοντας το κλιπ που βρίσκεται στην εμπρός πλευρά της επιφάνειας δόμησης και απομακρύνοντας τον φορέα επιφάνειας δόμησης από τη βάση – εικόνα 7.
6. Εγκαταστήστε τον φορέα επιφάνειας δόμησης χρησιμοποιώντας τα κλιπ της επιφάνειας δόμησης.

ΕΙΚ. 5

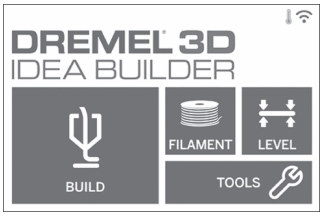


ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

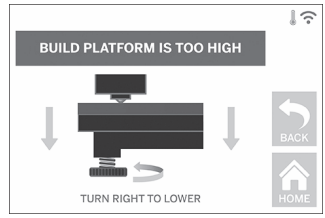
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ ΤΗ ΜΥΤΗ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ DREMEL 3D40 FLEX Η ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΚΡΥΩΣΕΙ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 60°C (140°F). Η ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΗ ΜΥΤΗ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑ Η ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΙΝ ΚΡΥΩΣΕΙ Η ΜΥΤΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ.

Είναι σημαντικό να οριζοντιώνετε την πλατφόρμα δόμησης κάθε φορά που αντικαθιστάτε την ταινία δόμησης ή επανεγκαθιστάτε την πλατφόρμα δόμησης ώστε να διασφαλίζετε ότι η πλατφόρμα δόμησης ισαπέχει από την κεφαλή του εξωθητήρα. Βεβαιωθείτε ότι απομακρύνετε οποιεσδήποτε φυσαλίδες αέρα υπάρχουν μεταξύ της πλατφόρμας δόμησης και της ταινίας δόμησης. Εάν δεν οριζοντιώσετε την πλατφόρμα δόμησης ή δεν εξαλείψετε τις φυσαλίδες αέρα, τα αντικείμενα ενδέχεται να μην δομούνται σωστά.

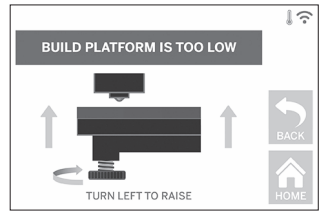
1. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει Ταινία δόμησης στην Πλατφόρμα δόμησης και ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα. Η εφαρμογή Ταινίας δόμησης μετά την οριζοντίωση μπορεί να επηρεάσει τη συνεκτικότητα του αντικειμένου σας.
2. Πατήστε «Οριζοντίωση» στην οθόνη αφής του 3D40 FLEX.



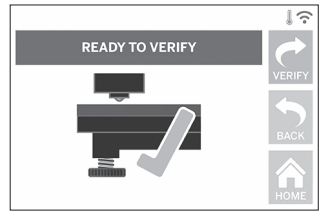
3. Ο εξωθητήρας και η πλατφόρμα δόμησης θα μετακινηθούν στην κατάλληλη θέση για την οριζοντίωση της πλατφόρμας δόμησης. Ο 3D40 FLEX θα ελέγξει πρώτα την οριζοντίωση στο κέντρο της πίσω πλευράς της πλατφόρμας δόμησης. Τα δύο κουμπιά κάτω από την πλατφόρμα δόμησης χρησιμοποιούνται για το ανέβασμα και το κατέβασμα της πλατφόρμας δόμησης στ' αριστερά και δεξιά. Ο εξωθητήρας περιέχει έναν αισθητήρα ο οποίος εξακριβώνει εάν η κλίνη είναι επίπεδη – δεν χρειάζονται πρόσθετα εργαλεία.
4. Η οθόνη αφής θα υποδεικνύει εάν η πλατφόρμα δόμησης είναι πολύ ψηλά ή χαμηλά. Εάν η πλατφόρμα δόμησης είναι πολύ ψηλά, ρυθμίστε το κατάλληλο κουμπί γυρίζοντάς το προς τα δεξιά μέχρι να ακούσετε ένα «μπιπ» και η οθόνη αφής να υποδεικνύει ότι το σύστημα είναι έτοιμο για να ελέγξει ότι η κλίνη είναι επίπεδη.



5. Εάν η πλατφόρμα δόμησης είναι πολύ χαμηλά, ρυθμίστε το κουμπί γυρίζοντάς το προς τα αριστερά μέχρι να ακούσετε ένα «μπιπ» και η οθόνη αφής να υποδεικνύει ότι το σύστημα είναι έτοιμο για να ελέγξει ότι η κλίνη είναι επίπεδη.



6. Πατήστε «Επαλήθευση» για να ελέγξετε την οριζοντίωση της κλίνης. Εάν απαιτείται περεταίρω ρύθμιση, η οθόνη αφής θα υποδεικνύει την κατεύθυνση· εάν η οριζοντίωση είναι σωστή, ο εξωθητήρας θα μετακινηθεί στο επόμενο σημείο και η διαδικασία οριζοντίωσης μπορεί να επαναληφθεί.



7. Επαναλάβετε τα βήματα 4-6 για τη δεύτερη θέση. Όταν η κλίνη είναι απολύτως οριζόντια, ο εξωθητήρας θα μετακινηθεί αυτόματα στη θέση βαθμονόμησης και θα ολοκληρώσει τη διαδικασία οριζοντίωσης.

https://manual-hub.com/

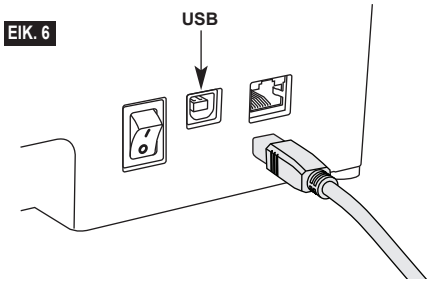
ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ USB

1. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας του 3D40 FLEX βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης.
2. Συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο USB στον 3D40 FLEX και στον υπολογιστή σας – εικόνα 6.
3. Ανοίξτε το λογισμικό.
4. Ενεργοποιήστε τον Dremel 3D40 FLEX χρησιμοποιώντας τον διακόπτη λειτουργίας, ώστε να συγχρονίσετε τον υπολογιστή σας με τον Dremel 3D40 FLEX.

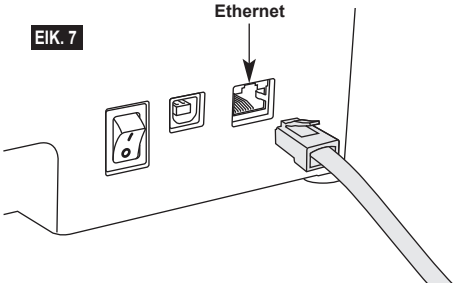
ΣΥΝΔΕΣΗ ETHERNET

1. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας του 3D40 FLEX βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης.
2. Συνδέστε καλώδιο Ethernet στον 3D40 FLEX – εικόνα 7.
3. Ενεργοποιήστε τον Dremel 3D40 FLEX χρησιμοποιώντας τον διακόπτη λειτουργίας. Η σύνδεση Ethernet θα πρέπει να εντοπιστεί αυτόματα. Πατήστε «Αποδοχή» για να επιβεβαιώσετε τη σύνδεση.

ΕΙΚ. 6



ΕΙΚ. 7



ΔΟΜΗΣΗ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ DREMEL 3D40 FLEX. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, ζημιές του εξοπλισμού, υλικές ζημιές ή τραυματισμός.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΠΡΟΣΠΕΛΑΖΕΤΕ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ DREMEL 3D40 FLEX ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ. Η επαφή με τα κινούμενα μέρη του Dremel 3D40 FLEX κατά τη λειτουργία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα χαμηλή ποιότητα δόμησης, ζημιές του εξοπλισμού ή τραυματισμούς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο Dremel 3D40 FLEX θα έχει κατασκευάσει δοκιμαστικά αντικείμενα πριν φύγει από το εργοστάσιο. Αυτά τα δοκιμαστικά αντικείμενα μπορεί να έχουν κατασκευαστεί με διαφορετικό χρώμα νήματος από αυτό που χρησιμοποιείτε. Συνεπώς, μπορεί να παραμένει στον εξωθητήρα μια μικρή ποσότητα νήματος. Η αρχή του πρώτου σας αντικειμένου μπορεί να έχει λίγο χρώμα από αυτό το νήμα, μέχρι να γίνει η μετάβαση στο χρώμα του δικού σας νήματος.

Έχετε διάφορες επιλογές όταν δημιουργείτε με τον 3D40 FLEX:
1) Χώρος αποθήκευσης του εκτυπωτή
2) Μονάδα flash USB
3) Υπολογιστής

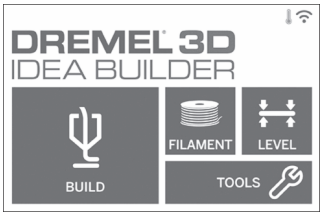
https://manual-hub.com/

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΟΜΗΣΗ

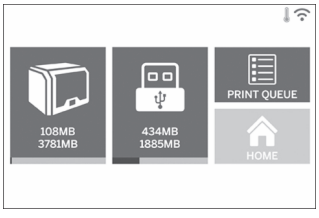
1. Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί επαρκής ποσότητα νήματος (δείτε σ. 449).
   ΥΠΟΔΕΙΞΗ: Μπορείτε να εξακριβώσετε εάν έχετε αρκετό νήμα για να ολοκληρώσετε το αντικείμενό σας πριν από τη δόμηση, συγκρίνοντας το απαιτούμενο μήκος νήματος που αναφέρει το Dremel Digilab 3D Slicer με το μήκος του νήματος που υπάρχει στο καρούλι και υποδεικνύεται από τον μετρητή μήκους. Εάν τελειώσει το νήμα του 3D40 FLEX κατά τη δόμηση, ο εκτυπωτής θα τεθεί σε παύση μέχρι να προστεθεί επιπλέον νήμα.
2. Βεβαιωθείτε ότι έχει εφαρμοστεί ταινία δόμησης και ότι η πλατφόρμα δόμησης είναι οριζόντια και χωρίς αντικείμενα.

ΔΟΜΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΩΡΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ

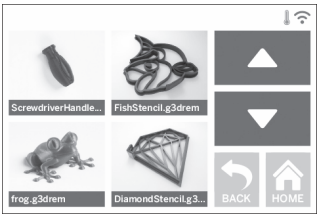
1. Στο κύριο μενού, πατήστε «Δόμηση».



2. Στο μενού δόμησης, πατήστε το εικονίδιο εκτυπωτή.



3. Πατήστε το αρχείο μοντέλου που επιθυμείτε να δημιουργήσετε.
   (Χρησιμοποιήστε τα βέλη για να κινηθείτε μεταξύ των σελίδων)



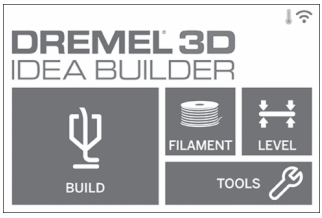
4. Στη σελίδα λεπτομερειών μοντέλου, πατήστε «Δόμηση» για να ξεκινήσετε τη διαδικασία δόμησης.

5. Ο 3D40 FLEX θα ευθυγραμμίσει πρώτα τον εξωθητήρα και την πλατφόρμα δόμησης στις αρχικές θέσεις τους και κατόπιν ο αισθητήρας οριζοντίωσης θα αγγίξει ελαφρά την πλατφόρμα δόμησης για να ολοκληρώσει την ευθυγράμμιση. Η μύτη του εξωθητήρα θα αρχίσει να θερμαίνεται, κάτι το οποίο μπορεί να πάρει λίγα λεπτά. Όταν επιτευχθεί η σωστή θερμοκρασία, θα ξεκινήσει η δόμηση του μοντέλου σας.
6. Όταν τελειώσει το αντικείμενό σας, ο 3D40 FLEX θα ευθυγραμμίσει αυτόματα τον εξωθητήρα και την πλατφόρμα δόμησης στις θέσεις βαθμονόμησής τους και θα ψύξει τη μύτη του εξωθητήρα.
7. Περιμένετε μέχρι η οθόνη αφής να υποδεικνύει ότι ο εξωθητήρας είναι «κρύος» για να απομακρύνετε το αντικείμενό σας. Ανατρέξτε στην ενότητα αναφορικά με την αφαίρεση αντικειμένων από την πλατφόρμα δόμησης, παρακάτω, για οδηγίες σχετικά με την αφαίρεση αντικειμένων.

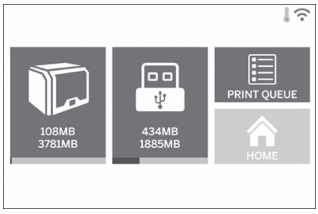
https://manual-hub.com/

ΔΟΜΗΣΗ ΑΠΟ ΜΟΝΑΔΑ FLASH USB

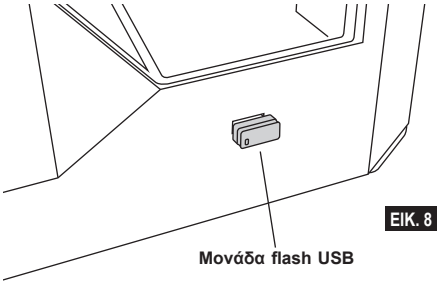
1. Στο κύριο μενού, πατήστε «Δόμηση».



2. Πατήστε το εικονίδιο USB για να προσπελάσετε το περιεχόμενο της μονάδας flash USB.



3. Ακολουθήστε τα βήματα 3-7 της ενότητας «Δόμηση από τον χώρο αποθήκευσης του εκτυπωτή» για να ολοκληρώσετε τη δόμηση από μονάδα flash USB.



ΕΙΚ. 8

ΔΟΜΗΣΗ ΑΠΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Ο Dremel 3D40 FLEX είναι συμβατός με το Dremel Digilab 3D Slicer. Ακολουθήστε τις οδηγίες που συνοδεύουν το εν λόγω λογισμικό για να ολοκληρώσετε τη δόμηση από τον υπολογιστή σας.

ΑΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΣΤΟΝ 3D40 FLEX

Για να ακυρώσετε το αντικείμενό σας κατά την προθέρμανση ή τη δόμηση, πατήστε «Στοπ» στην οθόνη αφής. Εάν επιβεβαιώσετε πατώντας «Ναι», ο εξωθητήρας και η πλατφόρμα δόμησης θα μετακινηθούν στις θέσεις βαθμονόμησής τους.

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ ΤΗ ΜΥΤΗ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ DREMEL 3D40 FLEX Η ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΚΡΥΩΣΕΙ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 60°C (140°F). Η επαφή με τη μύτη του εξωθητήρα κατά ή μετά τη λειτουργία και πριν κρυώσει η μύτη μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ. Η χρήση εξοπλισμού προστασίας, όπως γάντια ανθεκτικά στη θερμότητα και γυαλιά ασφαλείας, μειώνει το ενδεχόμενο τραυματισμού.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΛΥΓΙΖΕΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΝΑ ΚΟΙΤΑΖΕΙ ΠΡΟΣ ΕΣΑΣ Η ΑΛΛΟΥΣ. Τα αντικείμενα που μπορεί να εκτοξευτούν από την επιφάνεια δόμησης ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμό.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΣΑΣ ΟΤΑΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ. Ένα ξαφνικό γλίστρημα του εργαλείου σε συνδυασμό με ακατάλληλη θέση του σώματος κατά την αφαίρεση αντικειμένων από την πλατφόρμα δόμησης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΝΑ ΠΕΣΕΙ. Η επιφάνεια ενισχυμένου γυαλιού μπορεί να σπάσει και να προκληθεί τραυματισμός.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΣΥΣΤΡΕΦΕΤΕ Η ΛΥΓΙΖΕΤΕ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ. Η επιφάνεια ενισχυμένου γυαλιού μπορεί να διαχωριστεί από τον πλαστικό φορέα και να προκληθεί τραυματισμός.

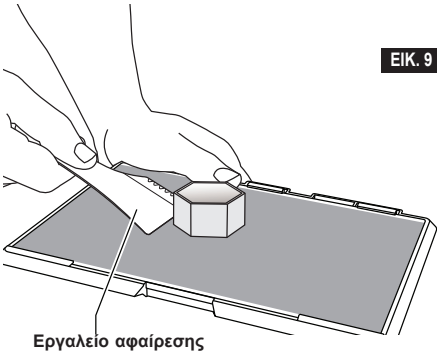
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΟ ΓΡΑΤΣΟΥΝΙΣΜΑ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ. ΟΙ ΓΡΑΤΣΟΥΝΙΕΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ.

1. Περιμένετε μέχρι να κρυώσει ο εξωθητήρας πριν αφαιρέσετε το αντικείμενό σας.
2. Με το αντικείμενο ακόμη προσαρτημένο, αφαιρέστε την εύκαμπτη επιφάνεια δόμησης από την περιοχή δόμησης. Ανατρέξτε στη σελίδα 20 για λεπτομερείς οδηγίες.
3. Λυγίστε την επιφάνεια δόμησης με το αντικείμενο να κοιτάζει μακριά από εσάς ή άλλα άτομα. Πιέστε στην πίσω πλευρά της με τους αντίχειρές σας χρησιμοποιώντας τα άλλα δάκτυλά σας για να

https://manual-hub.com/

κρατήσετε τις λαβές – εικόνα 9. Το εξάρτημα θα ελευθερωθεί και είτε θα πέσει είτε θα μπορείτε να το τραβήξετε εύκολα με το χέρι σας.

4. Για λεπτά ή μικρά εξαρτήματα, η κάμψη της επιφάνειας δόμησης ενδέχεται να μην είναι επαρκής για την ελευθέρωση του εξαρτήματος. Σε τέτοιες περιπτώσεις, χρησιμοποιήστε μαλακά το εργαλείο αφαίρεσης αντικειμένων για να απομακρύνετε το αντικείμενο από την επιφάνεια δόμησης – εικόνα 9.



ΕΙΚ. 9

Εργαλείο αφαίρεσης

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (ΑΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ)

Χρησιμοποιήστε μυτοτσίμπιδο για να αφαιρέσετε στηρίγματα που βρίσκονται μέσα στο αντικείμενό σας ή σε δυσπρόσιτα σημεία.

ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

1. ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΑΙΝΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ.
2. Βεβαιωθείτε ότι η ταινία δόμησης είναι επίπεδη πριν από τη δημιουργία κάθε αντικειμένου.
3. Βεβαιωθείτε ότι το καρούλι είναι εγκατεστημένο σωστά και μπορεί να περιστρέφεται ελεύθερα.
4. Όταν χρησιμοποιήσετε τον Dremel 3D40 FLEX για πρώτη φορά ή μετά την αλλαγή νήματος, αφήστε τον Dremel 3D40 FLEX να πραγματοποιήσει εξώθηση μέχρι το υλικό που εξωθείται να έχει το ίδιο χρώμα με αυτό του εγκατεστημένου νήματος.
5. Είναι σημαντικό να παρακολουθείτε τον Dremel 3D40 FLEX κατά την έναρξη της δημιουργίας αντικειμένων. Το αντικείμενό σας είναι πιο πιθανό να αντιμετωπίσει προβλήματα στην αρχή. Ευτυχώς, αυτή είναι επίσης η πιο κατάλληλη στιγμή για να ακυρώσετε το αντικείμενο, να καθαρίσετε την επιφάνεια δόμησης και να ξεκινήσετε το αντικείμενο και πάλι. Να παραμένετε κοντά στον Dremel 3D40 FLEX κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δόμησης.
6. Είναι σημαντικό να φυλάξετε τη συσκευασία του Dremel 3D40 FLEX, καθώς έτσι η επανασυσκευασία και η μεταφορά του Dremel 3D40 FLEX θα είναι ευκολότερη.
7. Βεβαιωθείτε ότι αποθηκεύετε τα καρούλια νήματος σε περιβάλλον χωρίς υγρασία ή υπερβολική θερμοκρασία. Συνιστάται να μην αφαιρείτε το καρούλι του νήματος από την αεροστεγή συσκευασία του μέχρι να το χρησιμοποιήσετε.
8. Να χρησιμοποιείτε μαλακά το εργαλείο αφαίρεσης αντικειμένων για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στην επιφάνεια δόμησης ή στο αντικείμενο.
9. Εφόσον είναι δυνατόν, είναι καλύτερα να τοποθετείτε το αντικείμενό σας στο κέντρο της επιφάνειας δόμησης. Η χρήση του βέλτιστου προσανατολισμού για το αντικείμενό σας είναι κρίσιμης σημασίας. Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενό σας βρίσκεται επάνω στην επιφάνεια δόμησης και ότι χρησιμοποιείτε τον βέλτιστο προσανατολισμό για τη δόμηση.
10. Για απότομες προεξοχές (γωνία μικρότερη από 45 μοίρες), συνιστάται η δόμηση να γίνεται με στήριξη.
11. Να αφαιρείτε πάντα την επιφάνεια δόμησης πριν αφαιρέσετε το αντικείμενο.
12. Συνιστάται λείανση με χαμηλή ταχύτητα για να αποτραπεί η τήξη του αντικειμένου.
13. Το λογισμικό Dremel Digilab 3D Slicer εμφανίζει το μήκος νήματος που απαιτείται για κάθε αντικείμενο. Συγκρίνετέ το με το μήκος που υποδεικνύεται στον μετρητή μήκους στο καρούλι.

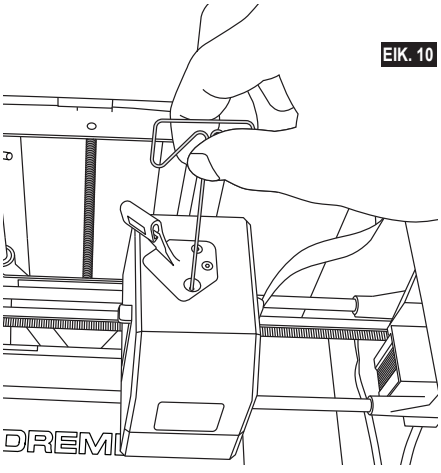
https://manual-hub.com/

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ

Για να καθαρίσετε τον εξωθητήρα και να τον αποφράξετε από το συσσωρευμένο νήμα, χρησιμοποιήστε το εργαλείο απόφραξης.

1. Περιμένετε να θερμανθεί ο εξωθητήρας και κατόπιν εισάγετε το εργαλείο απόφραξης μέσα στην εισαγωγή εξωθητήρα (επάνω).
2. Τα κολλημένα υπολείμματα θα πιεστούν κάτω και θα εξέλθουν από τη μύτη του εξωθητήρα.

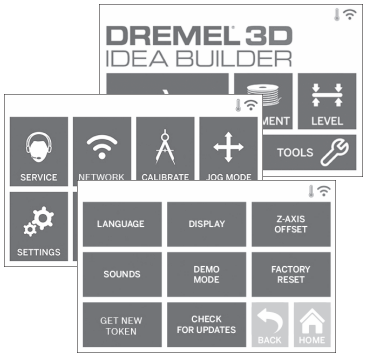


ΕΙΚ. 10

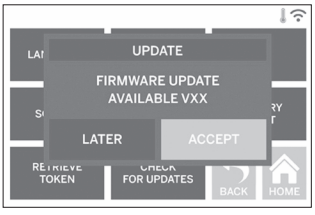
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ FIRMWARE ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ

Εάν ο 3D40 FLEX έχει δηλωθεί και προστεθεί στο προφίλ σας Dremel3D, μπορείτε να ενημερώσετε το firmware του απευθείας από την οθόνη αφής. Για να ενημερώσετε το firmware:

1. Πατήστε «Εργαλεία», «Ρυθμίσεις», «Έλεγχος για ενημερώσεις».



2. Ο 3D40 FLEX θα ελέγξει εάν έχει εγκατεστημένο το πιο πρόσφατο firmware και θα σας ρωτήσει εάν επιθυμείτε να το ενημερώσετε, εφόσον χρειάζεται.
3. Αποδεχτείτε την προτροπή για να πραγματοποιηθεί λήψη και εγκατάσταση του πιο πρόσφατου firmware.



4. Όταν ο 3D40 FLEX εκκινήσει και επιστρέψει στην Αρχική οθόνη, η ενημέρωση του firmware έχει ολοκληρωθεί.

https://manual-hub.com/

ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ FIRMWARE

Εάν ο 3D40 FLEX δεν είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, μπορείτε να ενημερώσετε το firmware απευθείας από μια μονάδα Flash USB.

1. Με το πρόγραμμα περιήγησης Web που χρησιμοποιείτε, μεταβείτε στη διεύθυνση www.dremel3d.com/support και πραγματοποιήστε λήψη του αρχείου με το πιο πρόσφατο firmware για τον 3D40 FLEX.
2. Προσθέστε το αρχείο firmware του 3D40 FLEX σε μια κενή μονάδα flash USB, διαμορφωμένη στο σύστημα FAT32.
3. Απενεργοποιήστε τον 3D40 FLEX χρησιμοποιώντας τον διακόπτη λειτουργίας.
4. Εισάγετε τη μονάδα flash USB στη θύρα USB-A.
5. Ενεργοποιήστε τον 3D40 FLEX· ο εκτυπωτής θα εντοπίσει αυτόματα και θα εγκαταστήσει το νέο firmware.
6. Απενεργοποιήστε τον 3D40 FLEX, αφαιρέστε τη μονάδα flash USB και ενεργοποιήστε τον ξανά για να ολοκληρώσετε την ενημέρωση.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

Καθαρίστε το εξωτερικό του 3D40 FLEX με ένα πανί χωρίς χνούδι. Καθαρίστε τις εξωτερικές επιφάνειες από οποιαδήποτε ορατά υπολείμματα.
Για να μην προκαλέσετε ζημιά στον Dremel 3D40 FLEX, μην χρησιμοποιείτε νερό, χημικά ή άλλα καθαριστικά στον 3D40 FLEX.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΜΥΤΗΣ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΝΑ ΕΙΣΤΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΟΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΤΕ ΖΗΜΙΑ ΣΤΗ ΜΥΤΗ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ. Ο DREMEL 3D40 FLEX ΔΕΝ ΘΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΩΣΤΑ ΜΕ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗ ΜΥΤΗ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ ΤΗ ΜΥΤΗ ΤΟΥ ΕΞΩΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ DREMEL 3D40 FLEX Η ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΚΡΥΩΣΕΙ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 60°C (140°F). Η επαφή με τη μύτη του εξωθητήρα κατά ή μετά τη λειτουργία και πριν κρυώσει η μύτη μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Χρησιμοποιώντας ένα μικρό μυτοτσίμπιδο, τραβήξτε και απομακρύνετε τυχόν υπολείμματα πλαστικού από τη μύτη του εξωθητήρα.
Εάν τα υπολείμματα δεν απομακρύνονται εύκολα, ίσως χρειαστεί να θερμάνετε τον εξωθητήρα.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ

Σκουπίστε την οθόνη αφής με ένα μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδια. Μην ψεκάζετε καθαριστικά επάνω στην οθόνη αφής.

https://manual-hub.com/

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ

Πρόβλημα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Η κεφαλή του εξωθητήρα δημιουργεί το αντικείμενο έκκεντρα.	Ο Dremel 3D40 FLEX έχει χάσει την ακριβή θέση της κεφαλής του εξωθητήρα και δεν πραγματοποιεί σωστά τη δόμηση.	Η μετάβαση της κεφαλής του εξωθητήρα στην αρχική θέση θα έχει ως αποτέλεσμα την επαναβαθμονόμηση του Dremel 3D40 FLEX. Ακυρώστε τη δημιουργία του αντικειμένου σας, καθαρίστε την πλατφόρμα δόμησης, στείλτε την κεφαλή του εξωθητήρα στην αρχική θέση και επανεκκινήστε το αντικείμενο.
Το υλικό PLA δεν εξωθείται ή δεν κολλάει σωστά στην ταινία δόμησης.	Αυτό μπορεί να προκληθεί όταν η πλατφόρμα δόμησης δεν έχει οριζοντιωθεί ως προς την κεφαλή του εξωθητήρα.	Η οριζοντίωση της πλατφόρμας δόμησης θα ευθυγραμμίσει την κεφαλή του εξωθητήρα και θα διασφαλίσει καλύτερη ποιότητα του αντικειμένου. Ακυρώστε τη δημιουργία του αντικειμένου σας, καθαρίστε την πλατφόρμα δόμησης, οριζοντιώστε την πλατφόρμα δόμησης και επανεκκινήστε το αντικείμενο.
Ο Dremel 3D40 FLEX «πάγωσε» πριν δημιουργηθεί το αντικείμενό μου.	Ο Dremel 3D40 FLEX ενδέχεται να έλαβε αντικρουόμενες εντολές.	Τοποθετήστε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση Off, περιμένετε 30 δευτερόλεπτα και κατόπιν ανοίξτε τον διακόπτη λειτουργίας.
Το υλικό υποστήριξης δεν σπάει και δεν αφαιρείται σωστά κατά τον καθαρισμό, με αποτέλεσμα μειωμένη ποιότητα του τελικού αντικειμένου.	Ο προσανατολισμός του εξαρτήματος δεν είναι βελτιστοποιημένος.	Αλλάξτε τη θέση του αρχείου 3D στο λογισμικό κατάτμησης αρχείων ώστε να ελαχιστοποιήσετε το υλικό υποστήριξης ή τοποθετήστε το υλικό υποστήριξης σε μια επιφάνεια ελάσσονος σημασίας.
Μπέρδεμα σαν «σπαγγέτι» στο τέλος της δόμησης.	Ένα επίπεδο του αντικειμένου σας δεν κόλλησε σωστά, το μοντέλο αποθηκεύτηκε με ελάχιστο εμβαδόν επιφάνειας σε επαφή με την πλατφόρμα δόμησης ή το αντικείμενο δημιουργήθηκε ώστε να αιωρείται επάνω από την επιφάνεια δόμησης χωρίς να επιλεχθεί στήριξη.	Χρησιμοποιήστε το λογισμικό κατάτμησης αρχείων σας για να δείτε το ύψος και τη θέση του πρώτου επιπέδου. Πραγματοποιήστε δόμηση με στηρίξεις όταν χρειάζεται.
Το εξάρτημα δημιουργήθηκε μόνο εν μέρει.	Τελείωσε το νήμα. Έγινε απόφραξη με νήμα κατά τη δόμηση.	Αντικαταστήστε το νήμα και συνεχίστε τη δόμηση. Δείτε «Δεν εξέρχεται νήμα».
Δεν εξέρχεται νήμα.	Αποφραγμένος εξωθητήρας.	Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών.
Ο εξωθητήρας δεν μεταβαίνει στην αρχική θέση.		Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών.
Ινώδη ή ξεφτισμένα επίπεδα πλαστικού σε απότομες προεξοχές.	Οι προεξοχές του αντικειμένου είναι πολύ μακριά η μία από την άλλη ή πολύ απότομες (γωνία <45 μοίρες).	Πραγματοποιήστε δόμηση με στηρίξεις.
Ο 3D40 FLEX δεν βρίσκει το δίκτυό μου Wi-Fi.	Ο εκτυπωτής είναι πολύ μακριά από τον ασύρματο δρομολογητή.	Αλλάξτε τη θέση του 3D40 FLEX ώστε να είναι πιο κοντά στον δρομολογητή. Πραγματοποιήστε σύνδεση στο δίκτυο με Ethernet.
Ο 3D40 FLEX δεν συνδέεται στο δίκτυό μου.	Ο εκτυπωτής είναι πολύ μακριά από τον ασύρματο δρομολογητή.	Αλλάξτε τη θέση του 3D40 FLEX ώστε να είναι πιο κοντά στον δρομολογητή.
	Ο κωδικός πρόσβασης δικτύου είναι λανθασμένος.	Επανεισάγετε τον κωδικό πρόσβασης ή επικοινωνήστε με τον ιδιοκτήτη του δικτύου για να επαληθεύσετε τον κωδικό πρόσβασης.

https://manual-hub.com/

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

Ενημερώσεις firmware
Η Dremel συνιστά να ενημερώνεται το firmware κάθε φορά που παρέχεται ενημέρωση από την Dremel. Η Dremel θα παρέχει ενημερώσεις firmware για τη βελτίωση των επιδόσεων και την προσθήκη επιπλέον δυνατοτήτων στον 3D40 FLEX καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Υπάρχουν δύο τρόποι για την ενημέρωση του 3D40 FLEX: (1) Πραγματοποίηση λήψης της ενημέρωσης από την τοποθεσία www.dremel3d.com και εγκατάσταση με τη χρήση μονάδας μνήμης USB. (2) Σύνδεση του 3D40 FLEX στο Internet και ενημέρωση από την οθόνη αφής του 3D40 FLEX.

Λογισμικό ανοικτού κώδικα που χρησιμοποιείται σε αυτό το προϊόν Dremel
Αυτό το προϊόν χρησιμοποιεί στοιχεία λογισμικού με την άδεια του κατόχου των δικαιωμάτων υπό οποιαδήποτε έκδοση της άδειας χρήσης GPL (GNU General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) ή οποιασδήποτε άλλης άδειας χρήσης λογισμικού ανοικτού κώδικα η οποία απαιτεί τη διάθεση του πηγαίου κώδικα. Μπορείτε να λάβετε ένα πλήρες αντίγραφο του αντίστοιχου πηγαίου κώδικα, αναγνώσιμο από μηχανή, αποστέλλοντας γραπτό αίτημα στα στοιχεία:

Dremel
Υπόψη: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Το αίτημά σας πρέπει να περιλαμβάνει: (i) το όνομα του προϊόντος Dremel, (ii) τον σειριακό αριθμό (εάν ισχύει), (iii) την έκδοση του λογισμικού (εάν ισχύει), (iv) το όνομά σας, (v) το όνομα της εταιρείας σας (εάν ισχύει) και (vi) την ταχυδρομική διεύθυνση και τη διεύθυνση email σας (εάν είναι διαθέσιμες). Ενδέχεται να σας χρεώσουμε με ένα συμβολικό τέλος για την κάλυψη του κόστους του φυσικού μέσου και της διανομής. Μπορείτε να στείλετε το αίτημά σας (i) εντός τριών (3) ετών από την ημερομηνία που λάβατε το προϊόν το οποίο συνοδευόταν από το λογισμικό που αποτελεί αντικείμενο του αιτήματός σας ή (ii) στην περίπτωση κώδικα με άδεια χρήσης η οποία διέπεται από την GPL έκδοση 3, για όσο χρόνο προσφέρει η Dremel ανταλλακτικά ή υποστήριξη πελατών για το εν λόγω προϊόν.

Εγγύηση αναφορικά με περαιτέρω χρήση του Λογισμικού ανοικτού κώδικα:
Η DREMEL δεν παρέχει καμία εγγύηση για τα προγράμματα Λογισμικού ανοικτού κώδικα που περιέχονται στην παρούσα συσκευή, εάν αυτά τα προγράμματα χρησιμοποιηθούν με οποιονδήποτε τρόπο εκτός της σκοπούμενης εκτέλεσής τους από την DREMEL. Οι άδειες χρήσης που αναφέρονται παρακάτω ορίζουν την εγγύηση, εάν υπάρχει, από τους συντάκτες ή τους παρόχους των αδειών χρήσης του Λογισμικού ανοικτού κώδικα. Η DREMEL αποποιείται ρητά οποιεσδήποτε εγγυήσεις για ελαττώματα που προκαλούνται λόγω της τροποποίησης οποιωνδήποτε προγραμμάτων Λογισμικού ανοικτού κώδικα ή της διαμόρφωσης των προϊόντων. Δεν θα έχετε αξιώσεις στα πλαίσια της εγγύησης έναντι της DREMEL σε περίπτωση που το Λογισμικό ανοικτού κώδικα παραβιάζει τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας κάποιου τρίτου. Τεχνική υποστήριξη, εάν υπάρχει, θα παρέχεται μόνο για μη τροποποιημένο λογισμικό.

https://manual-hub.com/

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ DREMEL® ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

Αυτό το προϊόν DREMEL είναι εγγυημένο σύμφωνα με τη νομοθεσία και τους κανονισμούς της συγκεκριμένης χώρας. Οι βλάβες που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά, υπερφόρτωση ή εσφαλμένο χειρισμό δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Σε περίπτωση που το προϊόν δεν συμμορφώνεται με την παρούσα γραπτή εγγύηση, κάντε το ακόλουθο:

1. ΜΗΝ επιστρέψετε το προϊόν στο σημείο αγοράς.
2. Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών μέσω της τοποθεσίας **www.dremel.com** για περαιτέρω οδηγίες.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Τα μηχανήματα, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΧΩΡΕΣ ΤΗΣ ΕΕ

Μην ρίχνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα απορρίμματα του σπιτιού σας! Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΚ σχετικά με τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού και τη μεταφορά της οδηγίας αυτής στο εθνικό δίκαιο, είναι πλέον υποχρεωτικό τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία να συλλέγονται ξεχωριστά και να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΗΝ DREMEL

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα Dremel, υποστήριξη και hotline θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Ολλανδία.

https://manual-hub.com/

ORIJINAL YÖNERGELERIN ÇEVIRISI

GENEL GÜVENLIK UYARILARI

⚠ UYARI **KURULUM VE KULLANIMDAN ÖNCE BU KILAVUZDAKI TÜM TALIMATLARI OKUYUN VE DREMEL 3D40 FLEX'I TANIYIN. UYARILARA VE TALIMATLARA UYULMAMASI YANGINA, EKIPMAN HASARINA, MADDI HASARA VEYA YARALANMAYA NEDEN OLABILIR. GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE TÜM UYARILARI VE TALİMATLARI SAKLAYIN.**

ÇALIŞMA ALANI GÜVENLIĞI

e. **Çalıştığınız yeri temiz ve düzenli tutun.** *Karmaşık veya karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarır.*
f. **Dremel 3D40 FLEX'i yanıcı sıvılar, gazlar veya tozların bulunduğu ortamlarda çalıştırmayın.** *Dremel 3D40 FLEX toz veya buharları ateşleyebilecek yüksek sıcaklıklar ortaya çıkarabilir.*
g. **Kullanmadığınız 3D40 FLEX'leri çocukların ve diğer eğitimsiz kişilerin ulaşamayacağı bir yerde saklayın.** *Eğitimsiz kullanıcıların elinde yaralanmalar meydana gelebilir.*

ELEKTRIK GÜVENLIĞI

a. **Dremel 3D40 FLEX'i her zaman uygun şekilde topraklanmış bir prizle kullanın. Dremel 3D40 FLEX'in fişinde değişiklik yapmayın.** *Uygun olmayan topraklama ve üzerinde değişiklik yapılmış fişler elektrik çarpması riskini artırır.*
b. **Dremel 3D40 FLEX'i nemli veya ıslak yerlerde kullanmayın. Dremel 3D40 FLEX'i yağmura maruz bırakmayın.** *Nem bulunması elektrik çarpması riskini artırır.*
c. **Kabloya sert muamele yapmayın. Dremel 3D40 FLEX'i asla kablosundan tutarak fişten çıkarmayın veya çekmeyin. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlı cisimlerden veya aletin hareketli parçalarından uzak tutun.** *Hasarlı veya dolaşmış kablo elektrik çarpma tehlikesini artırır.*
d. **Bu ürünü yıldırımlı fırtına sırasında kullanmaktan kaçının.** *Uzak bir ihtimal de olsak yıldırım nedeniyle elektrik çarpmasına neden olabilecek bir güç dalgalanması riski ortaya çıkabilir.*
e. **Acil durumda Dremel 3D40 FLEX'in fişini prizden çıkarın.**

KIŞISEL GÜVENLIK

a. **Bir Dremel 3D40 FLEX kullanırken dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin ve sağduyulu olun. Yorgunken veya uyuşturucu, alkol ya da ilaç etkisi altındayken Dremel 3D40 FLEX'i kullanmayın.** *Dremel 3D40 FLEX'i kullanırken bir anlık dikkatsizlik yaralanmalara neden olabilir.*
b. **Kişisel koruma donanımı kullanın.** *Isıya dayanıklı eldivenler ve güvenlik gözlükleri gibi koruyucu ekipmanların kullanılması yaralanma riskini azaltacaktır.*
c. **Uygun iş elbiseleri giyin. Bol giysiler giymeyin ve takı takmayın. Saçlarınızı, giysilerinizi ve eldivenlerinizi aletin hareketli parçalarından uzak tutun.** *Bol giysiler, uzun saçlar veya takılar aletin hareketli parçalarına takılabilir.*

DREMEL 3D40 FLEX'IN KULLANIMI VE BAKIMI

a. **Her kullanımdan önce Dremel 3D40 FLEX'i, hareketli parçaların yanlış hizalanması veya tutukluk yapması, parçalarda kırılma ve Dremel 3D40 FLEX'in çalışmasını etkileyebilecek diğer durumlar açısından kontrol edin. Hasar şüphesi varsa, kullanımdan önce Dremel 3D40 FLEX'i yetkili bir Dremel servis merkezi tarafından tamir ettirin.** *Dremel 3D40 FLEX'in hasarlıyken kullanılması, nesne oluşturma kalitesinin düşmesine, başka ekipman hasarlarına, maddi hasara veya yaralanmalara neden olabilir.*
b. **Dremel 3D40 FLEX'in çalışması sırasında veya en az 60°C'ye (140°F) kadar soğuyana kadar ekstruder ucuna dokunmayın.** *Çalışma sırasında veya sonrasında ekstruder ucuna uç soğumadan önce temas edilmesi yaralanmaya neden olabilir.*
c. **Dremel 3D40 FLEX'i iyi havalandırılan bir alanda kurun. Dremel 3D40 FLEX'in etrafında en az 8 inç açık bir alan bırakın.** *Dremel 3D40 FLEX yapım sırasında plastiği eritir. Dremel 3D40 FLEX'in çalışması sırasında yayılan plastik kokuları gözleri ve solunum yollarını tahriş edebilir. Dremel 3D40 FLEX'in etrafındaki nesnelere yakın yerleştirilmesi uygun havalandırmayı önler.*
d. **Çalışır durumdayken Dremel 3D40 FLEX'in içine ulaşmayın.** *Çalışması sırasında Dremel 3D40 FLEX'in hareketli parçalarına temas edilmesi, yapım kalitesinin düşmesine, ekipman hasarına veya yaralanmaya neden olabilir.*
e. **Çalışması sırasında eğitimsiz kişilerin 3D40 FLEX'e erişmesini engelleyin.** *Dremel 3D40 FLEX'in bu uyarılar ve talimatlara aşina olmayan kişiler tarafından kullanılması ekipman hasarına, maddi hasara ve yaralanmaya neden olabilir.*
f. **Sadece DREMEL PLA filament kullanın.** *Dremel tarafından izin verilmeyen filamentlerin kullanılması ekipman hasarına ve maddi hasara neden olabilir.*
g. **Dremel 3D40 FLEX tarafından oluşturulan küçük nesnelere küçük çocukların erişemeyeceğinden emin olun.** *Küçük nesneler, küçük çocuklar için potansiyel boğulma tehlikeleridir.*
h. **Dremel 3D40 FLEX'i kullanarak yasa dışı veya uygunsuz nesneler oluşturmayın.**
i. **Dremel 3D40 FLEX'i mumlar, sıvı yakıtlar ve diğer ısı kaynaklarıyla kullanılmak üzere tasarlanmış nesneler oluşturmak için kullanmayın.** *Plastik ateşe veya diğer ısı kaynaklarına maruz kaldığında eriyebilir. Dremel 3D40 FLEX tarafından oluşturulan nesnelerin bu şekilde kullanılması yangına, maddi hasara ve yaralanmaya neden olabilir.*
j. **Dremel 3D40 FLEX'i hazırlama, dekorasyon, saklama veya tüketim gibi yiyecek ve içecek uygulamalarına yönelik nesneler oluşturmak için kullanmayın.** *Dremel 3D40 FLEX tarafından oluşturulan nesnelerin bu şekilde kullanılması hastalığa veya yaralanmaya neden olabilir.*
k. **Dremel 3D40 FLEX'i elektrikli bileşenlerle veya elektrikli bileşenlerin muhafazalarıyla kullanılmak üzere tasarlanan nesneler oluşturmak için kullanmayın.** *PLA plastik, elektrik uygulamaları için uygun değildir. Dremel 3D40 FLEX tarafından oluşturulan nesnelerin bu şekilde kullanılması maddi hasara ve yaralanmaya neden olabilir.*
l. **Plastik nesneleri ağzınıza veya yakınına koymayın.** *PLA plastik, yiyecek veya içecek hazırlama kapları ve yiyecek saklama kapları için uygun değildir. Dremel 3D40 FLEX tarafından oluşturulan nesnelerin bu şekilde kullanılması hastalığa veya yaralanmaya neden olabilir.*

https://manual-hub.com/

m. **Dremel 3D40 FLEX'i kimyasal saklama amaçlı nesneler oluşturmak için kullanmayın.** *PLA plastik, kimyasal saklama uygulamaları için uygun değildir. Dremel 3D40 FLEX tarafından oluşturulan nesnelerin bu şekilde kullanılması maddi hasara ve yaralanmaya neden olabilir.*
n. **Dremel 3D40 FLEX'te değişiklik yapmayın veya fabrika ayarlarını değiştirmeyin.** *Değişiklikler ekipman hasarına, maddi hasara ve yaralanmaya neden olabilir.*
o. **Dremel 3D40 FLEX'i 70°C'yi (158°F) aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.** *Dremel 3D40 FLEX hasar görebilir. Dremel 3D40 FLEX, 16-29°C (60 - 85° F) arasındaki sıcaklıklarda çalışacak şekilde tasarlanmıştır.*
p. **Çalışma sırasında Dremel 3D40 FLEX'i veya ekstruderi hareket ettirmeyin veya çarpmayın.** *Nesne yanlış oluşturulabilir.*
q. **Yapım işlemi tamamlanmadıkça, durdurulmadıkça veya duraklatılmadıkça filament makarasını değiştirmeyin.** *Filamentin yapım sırasında değiştirilmesi nesneyi iptal edecektir ve ekstrudere zarar verebilir.*
r. **Dokunmatik ekran tarafından talimat verilene kadar filamenti dışarı çekmeyin.** *Bunu yapmak ekstrudere zarar verebilir.*
s. **Kalıntıları temizlerken ekstruderin ucuna zarar vermemek için ekstra özen gösterin.** *Ekstruder ucu hasarlıyken Dremel 3D40 FLEX düzgün çalışmaz ve ekstruderin değiştirilmesi gerekir.*
t. **Her yapımdan önce yapım platformunun Dremel tarafından belirtilen yapım bandı ile kaplı olduğundan emin olun.** *Uygun olmayan yapım bandı kullanılması ekipman hasarına ve nesne yapım kalitesinin düşmesine neden olabilir.*
u. **Nesneleri yapım platformundan çıkarmak için el aletleri kullanırken vücut konumunuza dikkat edin.** *Nesnelerin yapım platformundan çıkarılması sırasında ani alet kayması ve uygun olmayan vücut pozisyonu yaralanmaya neden olabilir.*
v. **Nesneleri çıkarırken yapım platformunu çizmekten kaçının.** *Yapım platformundaki çizikler, uygunsuz nesne oluşturma ile sonuçlanacaktır.*
w. **Yapım platformunu düşürmeyin.** *Temperli cam plaka kırılabilir ve yaralanmaya neden olabilir.*
x. **Temperli cam plakayı plastik tutucudan çıkarmayın.** *Temperli cam plakanın kenarına temas edilmesi yaralanmaya neden olabilir.*
y. **Nesneleri çıkarırken yapım platformunu burkmayın veya bükmeyin.** *Temperli cam plaka plastik tutucudan ayrılabilir ve yaralanmaya neden olabilir.*
z. **Dremel, Dremel 3D40 FLEX kullanılarak oluşturulan nesnelerin yapısal bütünlüğünden veya kullanışlılığından sorumlu değildir.** *Deneyimsiz tasarımcılar tarafından oluşturulan yapısal modeller, maddi hasara ve yaralanmaya neden olabilir.*

SERVIS

a. **Herhangi bir servis prosedürünü gerçekleştirmeden önce Dremel 3D40 FLEX'i daima fişten çıkarın.** *Bunun yapılmaması yaralanmaya ve ekipman hasarına neden olabilir.*
b. **Dremel 3D40 FLEX'inizin servis işlemlerinin yetkili bir Dremel servis merkezinde yalnızca Dremel yedek parçaları kullanılarak yapılmasını sağlayın.** *Bu, Dremel 3D40 FLEX'in düzgün çalışmasının ve güvenliğinin korunmasını sağlayacaktır.*
c. **Sadece Dremel onaylı bileşenleri kullanın.** *Dremel® onaylı nesne materyalleri ve orijinal Dremel® bileşenleri dışında nesne materyalleri veya 3D nesneler kullanılması garantiyi geçersiz kılabilir.*
d. **Sadece Dremel onaylı filament kullanın.** *Üründe Dremel onaylı filament dışında filament kullanılmasından kaynaklanan hasar garanti kapsamında değildir.*

İÇINDEKILER

Genel güvenlik uyarıları **463**
İçindekiler **464**
Kullanılan semboller **465**
FCC uyumu **465**
Fikri Mülkiyet Hakları ile ilgili bilgiler **465**
Fonksiyonel Açıklama ve Teknik Özellikler **465**
3D40 FLEX Kaynakları **466**
Terimler Sözlüğü **467**
3D40 FLEX'inizi tanıyın **468**
Giriş **470**
Kit İçeriği* **470**
Dokunmatik Ekran **472**
Dokunmatik Ekran Simgeleri **477**
İlk Kurulum **478**
Yapıma Hazırlanma **479**
İlk kurulum **481**
Yapım **484**
Nesnenizin Çıkarılması **486**
En İyi Uygulamalar **487**
Bakım **488**
Bakım ve Servis **490**
Açık Kaynak Kodlu Yazılım **491**
Dremel® Tüketici Sınırlı Garantisi **492**

https://manual-hub.com/

KULLANILAN SEMBOLLER

Sembol	Adı	Tanım/Açıklama
⚠ UYARI	Uyarı sembolü	Kullanıcıyı uyarı mesajları hakkında uyarır
	Kılavuzu okuyun sembolü	Kullanıcıyı kılavuzu okuması için uyarır
V	Volt	Voltaj
A	Amper	Akım)
Hz	Hertz	Frekans, saniye başına döngü
Ø	Çap	
o	Kapalı konumu	
	Alternatif akım	Akımın türü ve özelliği
	Sıcak yüzey tehlike sembolü	Temas yanıklara neden olabilir. Servis işlemlerinden önce soğumasını bekleyin.
		Yapım plakası tutucusunun mıknatısları kalp pillerinin çalışmasını olumsuz etkileyebilecek bir alan oluşturur.

FCC UYUMU

Bu ekipman, FCC Kurallarının 15. maddesi uyarınca test edilmiş ve B Sınıfı dijital cihazın sınırlarına uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, bir konut kurulumunda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı enerjisini üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlara uygun olarak monte edilmediği ve kullanılmadığı takdirde radyo iletişimine zararlı parazitlere neden olabilir. Bununla birlikte, belirli bir kurulumda parazitin oluşmayacağının garantisi yoktur. Bu ekipman, radyo veya televizyon yayını alımında ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilen zararlı parazitlere neden oluyorsa, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasıyla paraziti düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki ayrımı artırın.
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki bir prize bağlayın.
- Yardım için bayiye veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

Bu ekipmanın üreticisi veya tescil eden tarafından açıkça onaylanmayan değişiklikler ve tadilatlar, Federal İletişim Komisyonunun kuralları çerçevesinde bu ekipmanı kullanma yetkinizi geçersiz kılabilir.

FIKRI MÜLKIYET HAKLARI ILE ILGILI BILGILER

Dremel 3D40 FLEX, oluşturduğunuz veya sahip olduğunuz veya Dremel 3D40 FLEX kullanarak yazdırma hakkına sahip olduğunuz dijital dosyalardan 3D nesneler yazdırmak için tasarlanmıştır. Dremel 3D40 FLEX'i kullanarak nesneler oluştururken, herhangi bir üçüncü taraf fikri mülkiyet hakkını ihlal etmediğinizden veya ABD veya yabancı fikri mülkiyet yasaları gibi yürürlükteki yasa ve yönetmelikleri ihlal etmediğinizden emin olmak sizin sorumluluğunuzdadır. Dremel 3D40 FLEX, üçüncü tarafların sahip olduğu fikri mülkiyet haklarıyla korunan nesneleri üçüncü tarafların izni olmadan yapmak için kullanılamaz. Dremel 3D40 FLEX'i aşağıdakilerden herhangi birini yapmak için kullanmak üçüncü tarafların iznini gerektirebilir: tarafınızdan oluşturulmamış herhangi bir nesnenin bir kopyasını veya aynısını (kısmen veya tamamen yapmak), sahip olmadığınız bir dijital dosyadan bir nesne yapmak veya kendiniz oluşturmadığınız bir fiziksel nesnenin taramasından bir nesne yapmak. Bu tür izinleri almak sizin sorumluluğunuzdadır. Bazı durumlarda, bu izni alamayabilirsiniz. Böyle bir iznin alınamadığı durumlarda, bu tür bir nesneyi 3D yazdırmamalısınız; aksi takdirde tüm riskler size aittir. İlgili yasaların izin verdiği durumlar haricinde Dremel 3D40 FLEX'i, yazılımını veya bellenimini değiştiremez, tersine mühendisliğe tabi tutamaz, derlemesini çözemez veya bileşenlerine ayıramazsınız. Dremel 3D40 FLEX'i bu Kullanım/Güvenlik Talimatlarında önerilen ve açıklananlardan başka bir şekilde kullanırsanız, bunu riskler size ait olmak üzere yaparsınız. Dremel 3D40 FLEX'i üçüncü tarafların sahip olduğu fikri mülkiyet haklarını ihlal eden nesneler yapmak için kullanmak sivil veya cezai kovuşturma veya cezalar ile sonuçlanabilir ve maddi tazminatlar, para cezaları veya hapis cezaları ile karşı karşıya kalabilirsiniz.

FONKSIYONEL AÇIKLAMA VE TEKNIK ÖZELLIKLER

YAPIM

Ekstruder: Tek ekstrüzyon
Ekstruder sıcaklığı: 230°C'ye (397°F) kadar
Çalışma Arayüzü: 3,5" tam renkli IPS dokunmatik ekran
Maksimum Yapım Hacmi: 10" x 6" x 6,7" (255mm x 155mm x 170mm)
Katman Kalınlığı: 50 mikron | 0,5 mm
Filament Renkleri: Renk tercihleri için bkz. Dremel3D.com
Dahili Saklama Alanı: 4GB
Harici Saklama Alanı: USB Bellek Çubuğu

AĞIRLIK VE BOYUTLAR

Ağırlık (makarasız): 16kg (35lbs)
Boyutlar: 20,25" x 16" x 15,9" (515mm x 406mm x 394mm)

FİLAMENT

YALNIZCA 1,75mm filament ile çalışır

FİLAMENTİN SAKLANMASI

Tüm polimerler zamanla bozulur. Filament gerekli olana kadar paketini açmayın. Filament oda sıcaklığında saklanmalıdır: 16-29° C (60-85° F) ve kuru ortam koşullarında.

YAZILIM

Dremel 3D40 FLEX, Windows ve Mac OSX için ücretsiz Dremel Digilab 3D Dilimleme yazılımı ile birlikte gelir. Bu uygulama, 3D dijital dosyalarınızı yapılabilir dosyalara dönüştürür.

https://manual-hub.com/

DESTEKLENEN İŞLETİM SİSTEMLERİ

- Apple® Mac® OS® X v10.9 veya üzeri (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MİNİMUM SİSTEM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

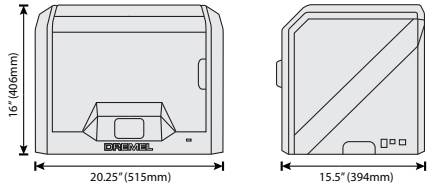
- CPU: 64-bit işlemci (32-bit desteklenmez)
- Bellek: 3 GB RAM (4 GB veya üzeri önerilir)
- Disk alanı: Kurulum için ~2 GB boş disk alanı
- Ekran kartı: 1.024 MB GDDR RAM veya üzeri. Microsoft® Direct3D® 11 özelliğine sahip ekran kartı veya üzeri
- İşaretçi aygıtı: Üç noktalı fare

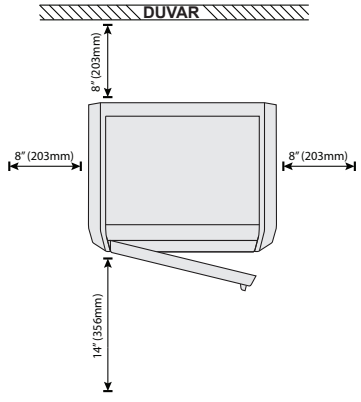
ELEKTRİK GEREKLİLİKLERİ

3D40 FLEX giriş değerleri: 100-240V, 47-60Hz, 0,8A-1,8A

ÇALIŞMA ORTAMI

Oda Sıcaklığı: 16-29° C (60 - 85° F)
Düz çalışma alanı
Kuru çalışma ortamı





3D40 FLEX KAYNAKLARI

Kaynak	Açıklama	Konum
Hızlı Başlangıç Kılavuzu	3D40 FLEX'inizin kutusundan nasıl çıkarılacağına ve kutudan çıkarıldığı haliyle yapıma nasıl başlanacağına dair adım adım resimli bir kılavuz sunar.	Hızlı Başlangıç Kılavuzunun basılı versiyonu, dikdörtgen bileşen karton kutusunda bulunur. www.dremel3d.com adresinde de yer almaktadır
Dremel 3D Web sitesi	En yeni 3D40 FLEX yazılımını, ürün bilgilerini, müşteri desteğini ve indirilebilir 3D model ve projeleri içerir.	www.dremel3d.com
Dremel 3D Müşteri Desteği	Ürün desteği, bakım ve servis için Dremel ile iletişime geçin.	www.dremel3d.com
Dosya Dilimleme Yazılımı	3D dosyalarını yüklemenize, düzenlemenize ve yapmanıza olanak tanır.	www.dremel3d.com'dan veya Dremel 3D40 FLEX ile sağlanan USB bellek çubuğundan yüklenir.

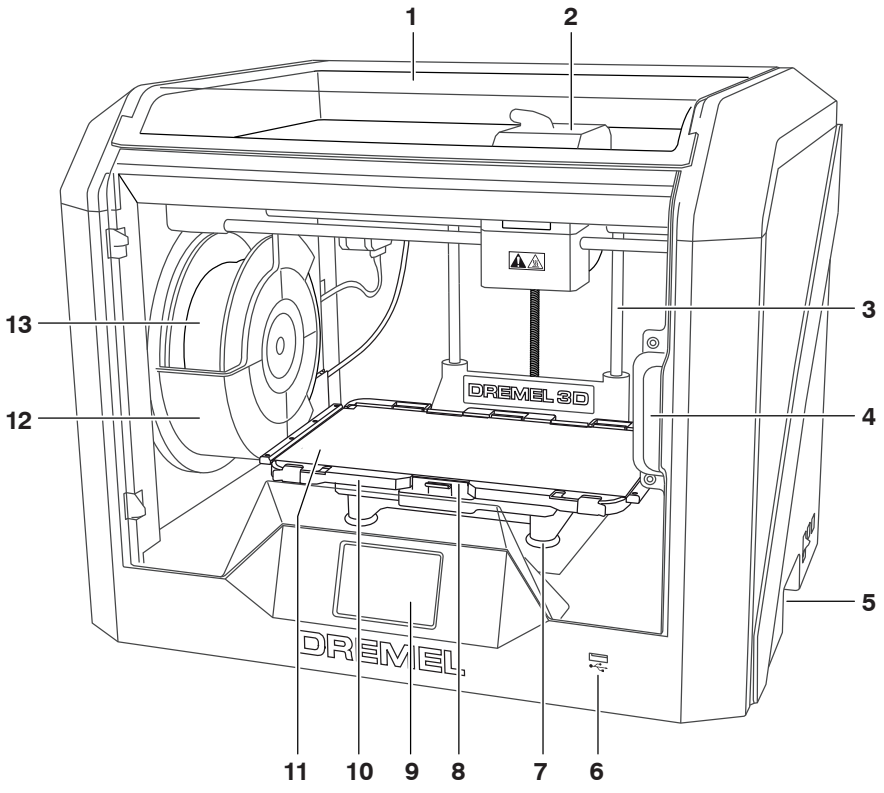
https://manual-hub.com/

TERIMLER SÖZLÜĞÜ

Terim	Tanım
Esnek Yapım Plakası	Dremel 3D40 FLEX'iniz tarafından nesneler yapmak için kullanılan düz, esnek yüzey. Esnek yapım plakası, kolay bükme için plastik saplı bir esnek çelik plakadan oluşmaktadır. Esnek yapım plakası, yapım plakası tutucusu kullanılarak yazıcıya bağlanır.
Yapım Plakası Tutucusu	Esnek yapım plakasını tutmak için kullanılan düz ve manyetik yüzey. Esnek yapım plakasını yerinde tutmak için manyetik bir yüzeye, arkada iki çentiğe ve önde iki hareketli mandala sahiptir.
Yapım Platformu Kelepçesi	Yapım platformu tabanının önünde bulunan ve yapım platformunu yerine sabitlemek için kullanılan kelepçe.
Yapım Bandı	Nesnelerinizin tutarlılığını arttıran ve yapım plakası yüzeyine yapışmalarına yardımcı olan yapışkan bant.
Yapım Hacmi	Nesnenin tamamlandıktan sonra kullanacağı üç boyutlu (3D) alan miktarı. Dremel 3D40 FLEX'iniz maksimum yapım hacmine sahiptir; bu da, daha büyük bir yapım hacmine sahip nesnelerin yeniden boyutlandırılmadıkça veya alt nesnelere bölünmedikçe yapılamayacağı anlamına gelir.
Kapı	Dremel 3D40 FLEX'inizin ön panele yerleştirilmiş bir kapısı vardır. Bu, yapım platformuna, ekstrudere, filamente ve nesnelerinize kolay erişim sağlar. Bu kapı şeffaf bir malzemeden yapılmıştır, böylece yapım ortamını sabit tutarken nesnelerinizin ilerleme durumunu izleyebilirsiniz.
Ethernet Portu	Elektronik cihazların iletişim kurmasına izin veren bir yerel alan kablolu ağ bağlantısı teknolojisi.
Ekstruder	Ekstruder girişinden filamenti çekmek, filamenti yapım sıcaklığına ısıtmak ve ısıtılmış filamenti ekstruderin ucundan dışarı itmek için dişliler kullanan bir bileşen grubu.
Ekstruder Fanı	Ekstruder ve dişli motorunun dış bileşen grubunu soğutmak için kullanılan fan.
Ekstruder Fan Deflektörü	Aktif yapımın soğutulmasına yardımcı olmak için havayı ekstruder fanından yapım platformuna yönlendiren plastik bir parça.
Ekstruder Girişi	Ekstruderin üst kısmında bulunan, yapım için filamentin yerleştirildiği bir açıklık.
Ekstruder Kolu	Ekstruderin yan tarafında buluna ve ekstruderin dişli motorunun kavramasını gevşetmek için kullanılan kol.
Ekstruder Ucu	Ekstruderin alt kısmında bulunan ve ısıtılmış filamentin yapım için dışarı itildiği bir nozül.
Filament	Plastik malzemeden ince bir iplikçik.
Filament Kılavuz Borusu	Filamenti filament makarasından alıp Dremel 3D40 FLEX'inizin dış muhafazasındaki bir geçitten yönlendiren plastik bir parça.
Filament Sıkışma Sensörü	Ekstruderde bulunan ve filamentin ekstruderden doğru şekilde çıkmayı kesmesi halinde yazıcınızı duraklatan bir sensör.
Filament Bitme Sensörü	Ekstruder girişinde bulunan ve bir yapım sırasında filament biterse yazıcınızı duraklatan bir sensör.
Filament Makarası	Depolama ve sürekli kullanım için uzun bir filament telinin sarıldığı silindirik bir parça.
.g, .gcode, .g3drem	Dremel 3D40 FLEX'inizle uyumlu bir yapılabilir dosya formatı.
Düzleştirme Topuzları	Yapım platformunun altında bulunan ve extruder ucu ile yapım platformu arasında uygun boşluğu oluşturmak için kullanılan topuzlar.
Düzleştirme Sensörü	Yapım platformunun yüksekliğini algılayan ve uygun şekilde düzleştirmeye yardımcı olan bir sensör.
Kapak	Dremel 3D40 FLEX'inizin üstte döner bir kapağı var. Bu, gerektiğinde yapım platformuna, ekstrudere, filamentlere ve nesnelere daha fazla erişim sağlar.
Kargaburnu	Küçük nesneleri tutmak ve doğrudan dokunulmayacak kadar sıcak olabilecek fazla malzemeyi kavramak için kullanılan genel alet.
OBJ Dosyası	Geniş bir 3D model yazılımı yelpazesinde kullanılan yaygın bir dijital dosya formatı. Bu dosya 3. taraf 3D yazılımda oluşturulur veya Dremel3D.com'dan indirilir.
Nesne Çıkartma Aleti	Nesnelerinizi yapım platformundan ayırmak için kullanılan bir alet.
PLA.	Mısır nişastası gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilen bir biyoplastik
Makara Tutucu	Dremel 3D40 FLEX yapım alanının içinde yapım platformunun solunda bulunan ve bir filament makarasını tutmak için tasarlanmış olan plastik bir parça.
Makara Kapısı	Filament makarasını makara tutucuya kilitleyen çıkarılabilir bir kapı.
Step Motor	Kılavuz rayları ve ekstruder dişlilerini tahrik etmek için kullanılan fırçasız bir DC elektrik motoru.
.STL Dosyası	Geniş bir 3D model yazılımı yelpazesinde kullanılan yaygın bir dijital dosya formatı. Bu dosya 3. taraf 3D yazılımda oluşturulur veya Dremel3D.com'dan indirilir.
Dokunmatik Ekran	Dokunarak etkinleştirilen tam renkli ekran. Bir yandan Dremel 3D40 FLEX'inizi ve nesnelerinizi izlemenize izin verirken diğer yandan bir bilgisayar kullanmadan Dremel 3D40 FLEX'inize doğrudan komut vermenize olanak tanır.
USB Bellek Çubuğu	Çok çeşitli cihazlarda kullanılan taşınabilir bir bellek kartı.
WIFI	Elektronik cihazların iletişim kurmasına izin veren bir yerel alan kablosuz ağ bağlantısı teknolojisi.
X-Ekseni Kılavuz Rayları	Ekstruderin her iki tarafında bulunan ve bir step motorunun ekstruderi yapım alanının sol veya sağ tarafına hareket ettirmesine izin veren bir dizi ray.
Y-Ekseni Kılavuz Rayları	Yapım alanının her iki tarafında bulunan ve bir step motorunun ekstruderi yapım alanının ön veya arka tarafına hareket ettirmesine izin veren bir dizi ray.
Z-Ekseni Kılavuz Rayları	Yapım alanının arka kısmında bulunan ve bir step motorunun yapım platformunu yukarı veya aşağı hareket etmesine izin veren bir dizi ray.

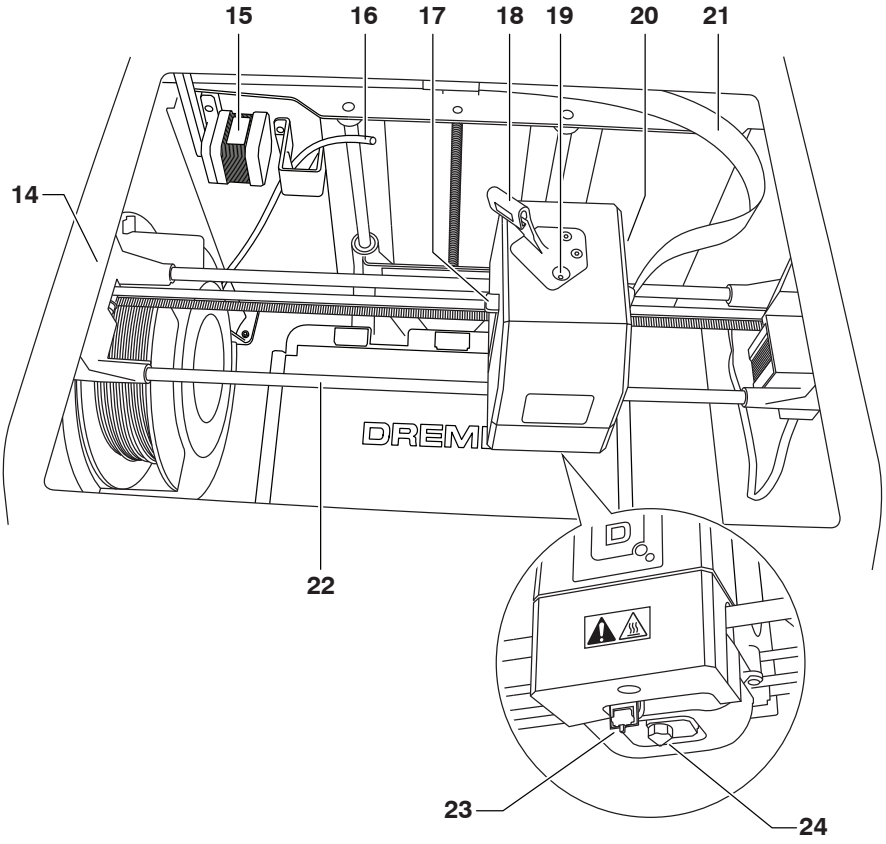
https://manual-hub.com/

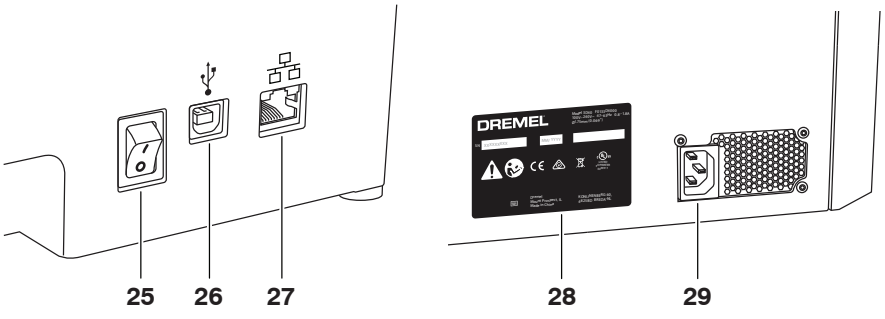
3D40 FLEX'INIZI TANIYIN



3. Kapak
4. Ekstruder
5. Z-Ekseni Kılavuz Rayı
6. Kapı
7. Kavrama Kolları
8. USB A Portu
9. Düzleştirme Topuzları
10. Yapım Platformu Kelepçesi
11. Dokunmatik Ekran
12. Yapım Plakası Tutucusu
13. Esnek Yapım Plakası
14. Filament Makara Tutucusu
15. Filament Makarası
16. Y-Ekseni Kılavuz Rayı
17. Step Motor
18. Filament Kılavuz Borusu
19. Ekstruder Kolu
20. Filament Kılavuz Kelepçesi
21. Ekstruder Girişi
22. Ekstruder Fanı
23. Şerit Kablosu
24. X-Ekseni Kılavuz Rayı
25. Düzleştirme Sensörü
26. Ekstruder Ucu
27. Güç Düğmesi
28. USB B Portu
29. Ethernet Portu
30. İsim Plakası
31. Güç Girişi

https://manual-hub.com/

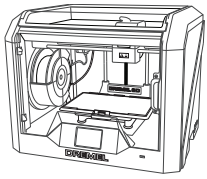

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

GIRIŞ

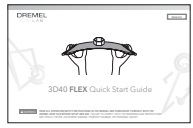
Dremel 3D dünyasına hoş geldiniz. Misyonumuz 3D yapım sürecinde size danışmanlık yapmak ve fikirlerinizi hayata geçirmek için en iyi uygulamaları paylaşmaktır. 3D yapım süreci, deney ve sebat isteyen bir süreçtir. Neyse ki, Dremel uzmanları çevrimiçi ipuçları ve destek ile işinizi kolaylaştırmak için buradalar. Dremel ile kendi fikirlerinizi yapabilir, onları iyileştirebilir ve kendinizin kılabilirsiniz. 3D40 FLEX ile çalışmaya başlamak için dokunmatik ekrandaki ilk kurulum rutinini izleyin.

KIT İÇERİĞİ*

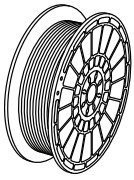


Dremel 3D40 FLEX

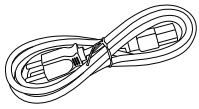
Kullanım Kılavuzu



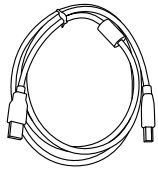
Hızlı Başlangıç Kılavuzu



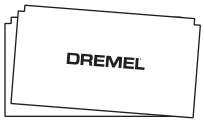
Filament Makarası**



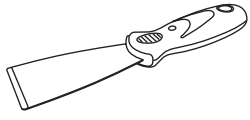
Güç Kablosu



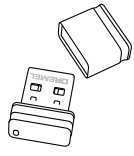
USB Kablosu



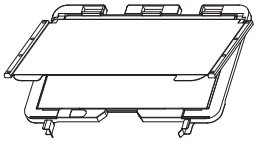
Yapım Bandı



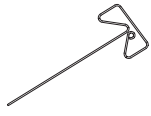
Nesne Çıkartma Aleti



USB Bellek Çubuğu



Esnek Yapım Plakası ve Yapım Plakası Tutucusu



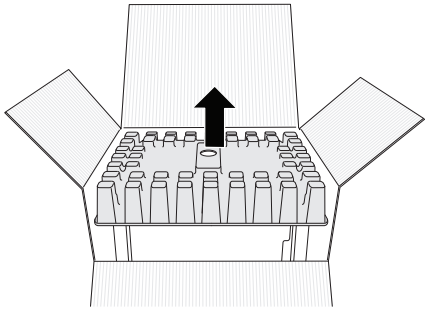
Tıkanıklık Açma Aleti

*** Miktarlar kite bağlı olarak değişebilir.**
****Nemli veya sıcak ortamda saklamayın.**

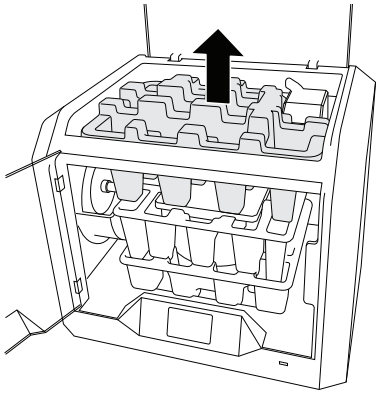
https://manual-hub.com/

AMBALAJINDAN ÇIKARMA

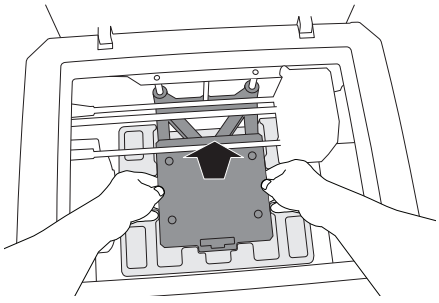
1. Kutuyu masaya yerleştirin, bandı kesin ve açın.
2. Üst destek parçasını çıkartın.



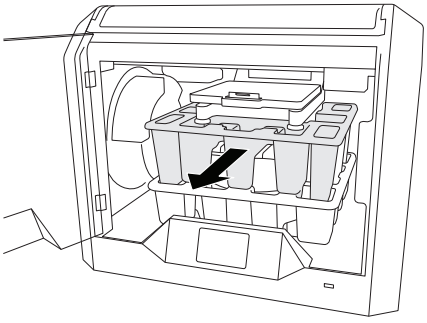
3. 3D40 FLEX'i çıkarın ve masaya yerleştirin.
4. Kapağı açın ve üst destek parçasını çıkartın.



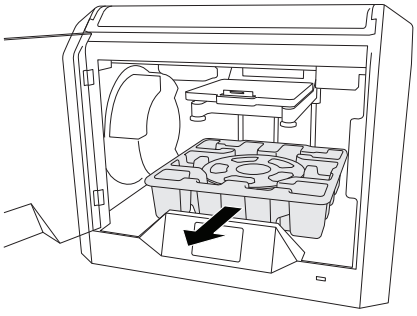
5. Yapım plakasını her iki taraftan kaldırarak yükseltin.



6. Kapağı açın ve orta destek parçasını çıkartın.



7. Alt destek parçasını çıkartın.



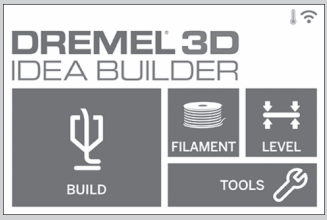
İpucu: Gelecekteki nakliye ve taşıma işlemleri için ambalajı saklayın.

https://manual-hub.com/

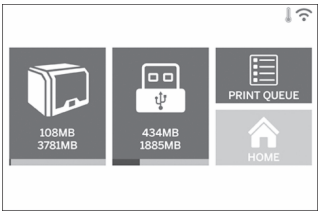
DOKUNMATIK EKRAN

Yerleşik yazılım ve tam renkli dokunmatik ekranla Dremel 3D40 FLEX'inizi bilgisayar olmadan kullanmak kolaydır. Modelinizi yapmadan önce dokunmatik ekran menü yapısını ve seçeneklerini size tanıtmak istiyoruz.

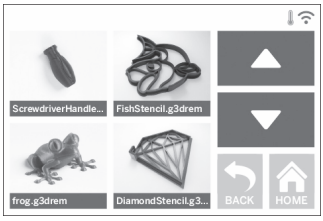
⚠ UYARI **DREMEL 3D40 FLEX'I KULLANIRKEN VERILEN TÜM UYARILARA VE GÜVENLIK TALIMATLARINA UYUN. BUNUN YAPILMAMASI YANGINA, EKIPMAN HASARINA, MADDI HASARA VEYA YARALANMAYA NEDEN OLABILIR.**



BUILD (YAPIM)
Bir 3D model seçmek ve yapım sürecini başlatmak için dokunun. (Ayrıntılı yapım talimatları için bkz. Sayfa 484)



BUILD (YAPIM) MENÜSÜ
İstediğiniz dosyanın hedefini seçmek için Printer (Yazıcı), USB Flash Drive (USB Bellek Çubuğu) veya Print Queue (Yazdırma Kuyruğu) düğmesine dokunun.

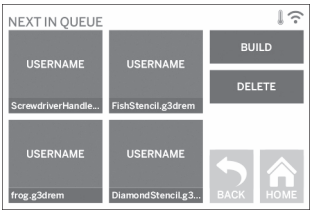


MODEL MENÜSÜ
İstediğiniz modeli seçmek için dokunun ve modelinizi bulmak amacıyla sayfaları kaydırmak için ok tuşlarını kullanın.

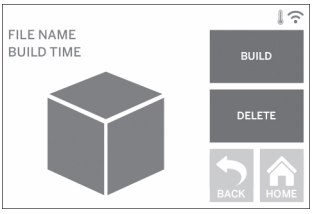
FILE DETAILS (DOSYA AYRINTILARI)
BUILD (YAPIM) – Yapım sürecini başlatmak için dokunun.
DELETE (SİL) – Model dosyasını yazıcı üzerindeki saklama alanından veya USB bellek çubuğundan kaldırmak için dokunun.
COPY TO PRINTER (YAZICIYA KOPYALA) – Model dosyasını USB bellek çubuğundan yazıcı üzerindeki saklama alanına kopyalamak için dokunun.

BUILD STATUS (YAPIM DURUMU)
STOP (DURDUR) – Geçerli yapım sürecini iptal etmek için dokunun.
PAUSE/PLAY (DURAKLAT/YÜRÜT) – Geçerli yapım sürecini duraklatmak veya sürdürmek için dokunun. Duraklatma, filament düğmesine erişmenize izin verecektir.
CHANGE FILAMENT (FİLAMENTİ DEĞİŞTİR) – Güncel yapım süreci sırasında daha fazla filament eklemek veya renkleri değiştirmek amacıyla filamenti değiştirmek için dokunun.

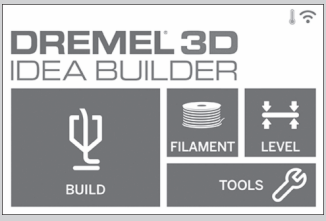
https://manual-hub.com/

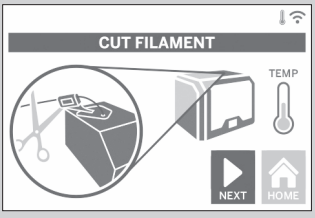


PRINT QUEUE (YAZDIRMA KUYRUĞU) MENÜSÜ
BUILD (YAPIM) – Sonraki yapımın ayrıntılarını görüntülemek için dokunun.
DELETE (SİL) – Sonraki yapımı kuyruktan çıkartmak için dokunun.

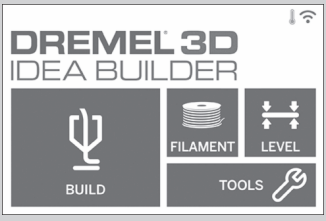


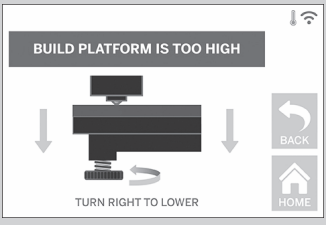
PRINT QUEUE MODEL DETAILS (YAZDIRMA KUYRUĞU MODEL AYRINTILARI)
BUILD (YAPIM) – Yapım sürecini başlatmak için dokunun.
DELETE (SİL) – Model dosyasını kuyruktan çıkartmak için dokunun.



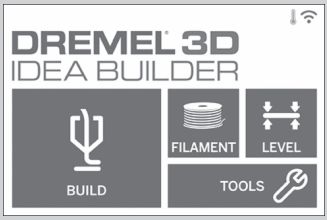


FILAMENT (FİLAMENT)
Isıtmaya başlamak ve filament yükleme/değiştirme işlemini başlatmak için dokunun. (Filament yükleme/değiştirme sürecini başlatma ile ilgili talimatlar için bkz. Sayfa 479)



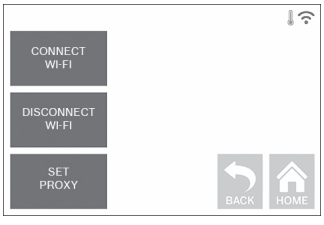


LEVEL (DÜZLEŞTİR)
Yapım platformu düzleştirmek sürecini başlatmak için dokunun. (Yapım platformunun düzleştirilmesi ile ilgili talimatlar için bkz. Sayfa 483)



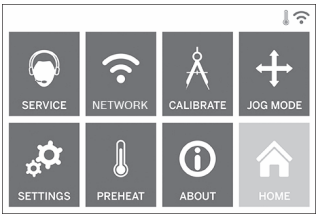
TOOLS (ALETLER)
Münferit yazıcı fonksiyonları ve ayalarına erişmek için dokunun.

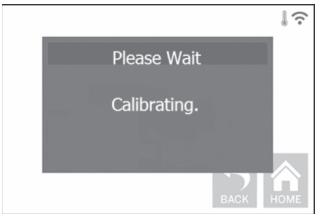
SERVICE (SERVİS)
Müşteri servis iletişim bilgilerini görmek amacıyla servis menüsüne girmek için dokunun.



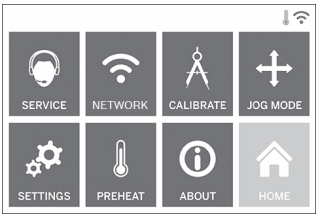
NETWORK (AĞ)
WiFi bağlantısını kurmak veya kesmek ve Proxy ayarlarını yapmak amacıyla Ağ menüsüne girmek için dokunun.
CONNECT WIFI (WIFI'YE BAĞLAN) – WiFi'ye bağlanmak için dokunun.
DISCONNECT WIFI (WIFI BAĞLANTISINI KES) – Wifi'yi kapatmak için dokunun.
SET PROXY (PROXY AYARLA) – Proxy ayarlarını manuel olarak yapmak için dokunun.
SET STATIC IP (STATİK IP ATA) – Statik IP'yi ayarlamak için dokunun.

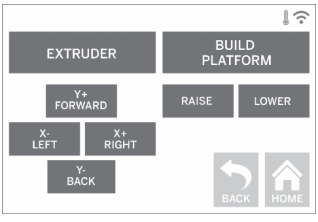
https://manual-hub.com/





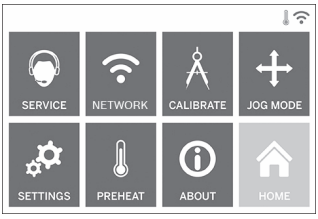
CALIBRATE (KALİBRE ET)
Ekstruder ve yapım platformunu sıfır konumuna taşımak için dokunun.

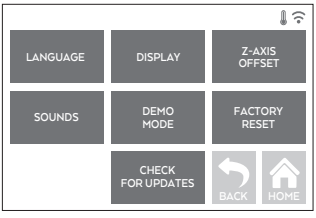




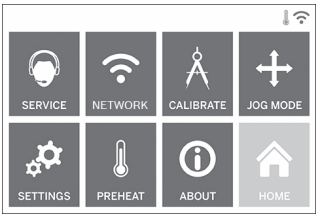
JOG MODE (JOG MODU)
Ekstruder ve yapım platformunu X, Y ve Z eksenleri boyunca hareket ettirmek için dokunun.

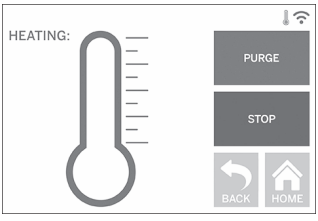
https://manual-hub.com/





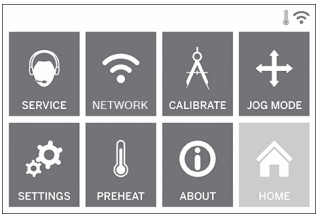
SETTINGS (AYARLAR)
LANGUAGE (DİL) – Alternatif menü dilini seçmek için dokunun.
DISPLAY (EKRAN) – Kabinin LED'lerini veya ana menü kısayol tuşlarını özelleştirmek için dokunun.
Z-AXIS OFFSET (Z-EKSENİ OFSETİ) – Montaj sırasında yapım plakası yüksekliğini kalibre etmek için kullanılır.
SOUNDS (SESLER) – 3D40 FLEX'in seslerini Açmak/Kapatmak için dokunun.
DEMO MODE (DEMO MODU) – Perakende demo modunu Açmak/Kapatmak için dokunun.
FACTORY RESET (FABRİKA AYARLARINA SIFIRLA) – 3D40 FLEX'de kayıtlı olan tüm bilgileri silip varsayılan fabrika ayarlarına geri döndürmek için dokunun.
CHECK FOR UPDATES (GÜNCELLEŞTİRMELERİ KONTROL ET) – Wifi veya Ethernet'e bağlandığında yeni bellenim sürümü olup olmadığını kontrol etmek için dokunun.

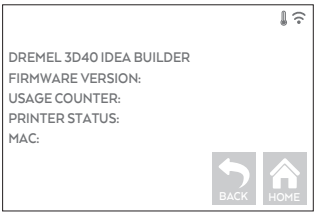




PREHEAT (ÖN ISITMA)
Yapım ve fazlalık kalıntının temizlenmesi için ekstruderi ön ısıtma işlemini otomatik olarak başlatmak için dokunun.
PURGE (ÇIKART) – Ekstruder ısındığında ekstruder filamentini manuel olarak çıkartmak için dokunun.
STOP/START (DURDUR/BAŞLAT) – Ön ısıtmayı durdurmak veya başlatmak için dokunun.

https://manual-hub.com/





ABOUT (HAKKINDA)
Bellenim sürümü, kullanım sayacı, yazıcı durumu ve MAC adresi gibi 3D40 FLEX bilgilerini görmek için dokunun.

DOKUNMATIK EKRAN SIMGELERI

	Filament boş veya kapı açık gibi bir hata olduğunu gösterir.
	Ethernet'in bağlı olduğunu gösterir.
	WiFi sinyal gücünü gösterir ve bağlantı kurulmuşsa WiFi sembolü maviye dönüşecektir.
	Ekstruderin soğuk olduğunu gösterir.
	Ekstruderin ılık olduğunu gösterir.
	Ekstruderin sıcak olduğunu gösterir.

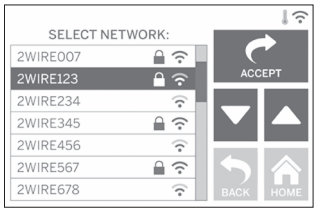
https://manual-hub.com/

İLK KURULUM

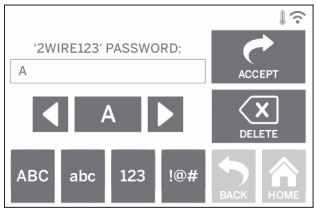
Dremel 3D40 FLEX'inizi ilk açtığınızda ilk ağ kurulumunu gerçekleştirmeniz istenecektir. Bu işlemin tamamlanması bellenim güncelleştirmeleri bildirimlerine eirşmenize izin verecektir.

1. İlk kurulumu tamamlamak için, ilk kurulum ekranında sorulduğunda “Yes” (Evet) düğmesine dokunun. Bu kurulumu reddederseniz, ağı daha sonra her zaman kurabilirsiniz.
2. “Yes” (Evet) düğmesini seçerseniz, 3D40 FLEX otomatik olarak ethernetinize bağlanır veya kullanılabilir kablosuz ağları arar.

3. Dokunmatik ekranı kullanarak kablosuz ağınızı seçin. Kullanılabilir kablosuz ağlar listesini kaydırmak için ok tuşlarını kullanın. Kablosuz ağ adınız vurgulandığında, “Accept” (Kabul Et) düğmesine basın.



4. Kablosuz ağ şifrenizi girin ve “Accept” (Kabul Et) düğmesine dokunun.



YAPIMA HAZIRLANMA

⚠ UYARI **DREMEL 3D40 FLEX'I KULLANIRKEN VERILEN TÜM UYARILARA VE GÜVENLIK TALIMATLARINA UYUN. Bunun yapılmaması yangına, ekipman hasarına, maddi hasara veya yaralanmaya neden olabilir.**

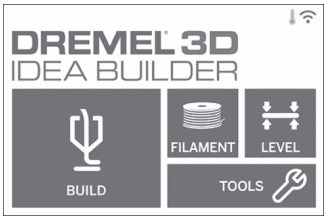
⚠ UYARI **ÇALIŞMASI SIRASINDA VEYA EN AZ 60°C'YE (140°F) KADAR SOĞUYANA KADAR EKSTRUDER UCUNA DOKUNMAYIN. Çalışma sırasında veya sonrasında ekstruder ucuna uç soğumadan önce temas edilmesi yaralanmaya neden olabilir.**

⚠ UYARI **SADECE DREMEL FILAMENT KULLANIN. Dremel tarafından izin verilmeyen filamentlerin kullanılması ekipman hasarına ve maddi hasara neden olabilir.**

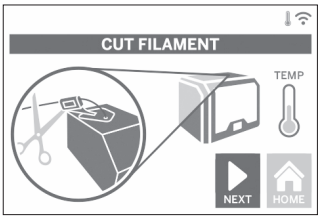
⚠ UYARI **FILAMENTI ÇEKEREK ÇIKARMAYIN. Bunu yapmak ekstrudere zarar verebilir.**

FİLAMENTİN YÜKLENMESİ/DEĞİŞTİRİLMESİ

1. Dokunmatik ekrandaki "Filament" düğmesine dokunarak filament yükleme/değiştirme işlemini başlatın. Ekstruder baskı alanının sağ ön köşesine hareket edecek ve ekstruder ucu ısınmaya başlayacaktır.

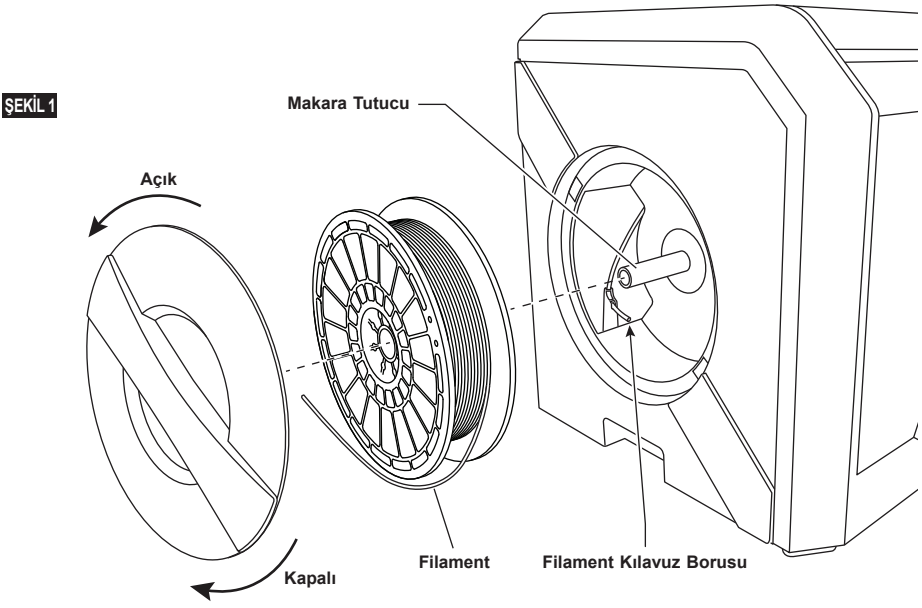


2. Ekstruder hareket etmeyi bıraktıktan sonra, ekstrudere daha iyi erişim için 3D40 FLEX'in kapağını açın.
3. Mevcut filament yüklüyse, mevcut filamenti ekstruder girişinin yakınında kesin ve dokunmatik ekrandaki "Next" (Sonraki) düğmesine dokunun.

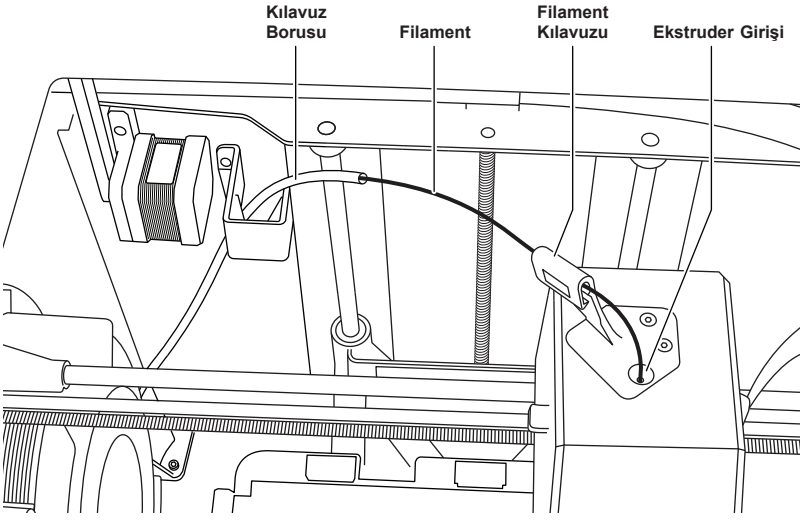


4. Makara kapısını saat yönünün tersine çevirerek çıkarın ve varsa mevcut makarayı çıkarın; bkz. Şekil 1.

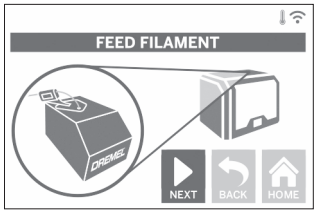
ŞEKİL 1



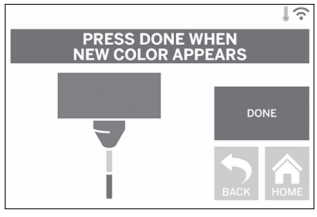
ŞEKİL 2



5. Yeni filamentin ucunu kılavuz borudan geçirin, makarayı makara tutucusuna yerleştirin, makara kapısını kilitleme tırnaklarını hizalayıp kapıyı saat yönünde döndürerek yerine yerleştirin; bkz. Şekil 1. Dokunmatik ekrandaki "Next" (Sonraki) düğmesine dokunun.
6. Mevcut filament değiştiriliyorsa, 3D40 FLEX mevcut filamenti otomatik olarak çıkartır.
7. Feed Filament (Filament Besle) ekranı göründüğünde, dokunmatik ekrandaki "Next" (Sonraki) düğmesine dokunun ve ekstruder kendi başına beslenene kadar kılavuz tüpten gelen filamenti ekstruder girişine itin; bkz. Şekil 2.



8. Filament ekstruderin içine çekilecek ve sıcak ekstruder ucundan çıkmaya başlayacaktır. *NOT: Dremel 3D40 FLEX'iniz fabrikadan çıkmadan önce nesneler yaparak test edilmiştir. Bu test nesneleri kullandığınızdan farklı bir filament rengiyle yapılmış olabilir. Bu nedenle, ekstruderde az miktarda filament kalmış olabilir.*
9. Ekstruder ucundan yeni filament göründüğünde, filament yükleme işlemini tamamlamak, ana menüye dönmek ve ekstruderi kalibre etmek için dokunmatik ekranda "done" (tamam) düğmesine dokunun. Fazlalık filamenti sıcak ekstruder ucuna dokunmadan dikkatlice çıkarın. Gerekirse, kargaburnu ile ekstruder ucundaki kalıntıları dikkatlice çıkarın.



⚠ UYARI KALINTILARI TEMİZLERKEN EKSTRUDERIN UCUNA ZARAR VERMEMEK İÇIN EKSTRA ÖZEN GÖSTERIN. EKSTRUDER UCU HASARLIYKEN DREMEL 3D40 FLEX DÜZGÜN ÇALIŞMAZ VE EKSTRUDERIN DEĞIŞTIRILMESI GEREKIR.

10. 3D40 FLEX'in kapağını ve kapısını kapatın.

https://manual-hub.com/

İLK KURULUM

YAPIM PLATFORMUNUN HAZIRLANMASI

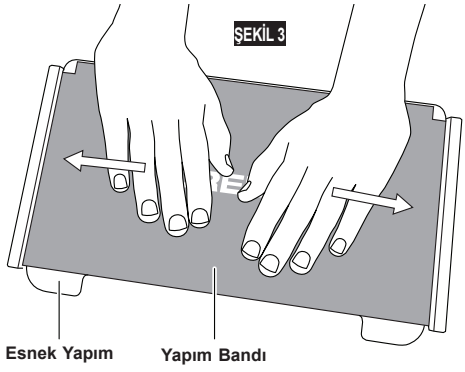
⚠ UYARI **YAPIM PLATFORMUNU DÜŞÜRMEYIN. TEMPERLI CAM PLAKA KIRILABILIR VE YARALANMAYA NEDEN OLABILIR.**

⚠ UYARI **TEMPERLI CAM PLAKAYI PLASTIK TUTUCUDAN ÇIKARMAYIN. TEMPERLI CAM PLAKANIN KENARINA TEMAS EDILMESI YARALANMAYA NEDEN OLABILIR.**

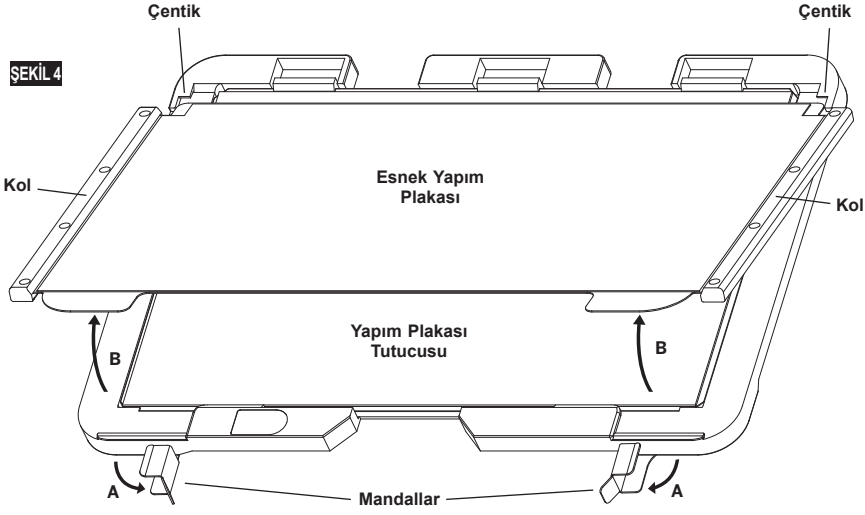
⚠ DIKKAT **HER YAPIMDAN ÖNCE ESNEK YAPIM PLAKASININ DREMEL TARAFINDAN BELIRTILEN YAPIM BANDI ILE KAPLI OLDUĞUNDAN EMIN OLUN. UYGUN OLMAYAN YAPIM BANDI KULLANILMASI EKIPMAN HASARINA VE NESNE YAPIM KALITESININ DÜŞMESINE NEDEN OLABILIR.**

1. Yapım plakanız iki parçadan oluşur: esnek yapım plakası ve yapım plakası tutucu. Yapım plakası tutucu, esnek yapım plakasını takmak için manyetik bir yüzeye ve esnek yapım plakasının köşelerini tutmak için arkada iki çentiğe ve önde hareketli mandallara sahiptir.
2. Esnek yapım plakası, hareketli mandalları kendinize (A) doğru döndürmek, esnek yapım plakasını mavi kollarda (B) yukarı kaldırmak ve kendinize doğru çekmek (C) suretiyle esnek yapım plakasından çıkartılabilir; Şekil 3.
3. Esnek yapım plakası, yapım bandı takılı olarak gelir. Çıkarmak için ön köşedeki tırnaktan kaldırın ve yavaşça soyun. Yeni bir yapım bandı takmak için, yapışkan kaplamayı yapım bandından çıkartın ve yapım bandını esnek yapım plakasının üzerine koyun. En iyi sonuçları elde etmek için, yapım bandını esnek yapım plakasının ortasına uygulayın ve hava kabarcıklarını gidermek için dışa doğru pürüzsüz hale getirin; Şekil 4.

ŞEKİL 3



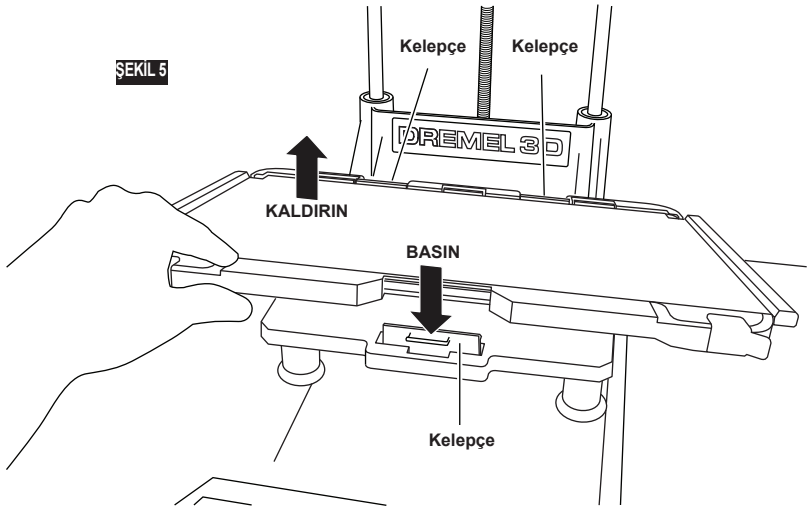
ŞEKİL 4



4. Esnek yapım plakasını, esnek yapım plakasının köşeleri yapım plakası tutucusunun arka kısmındaki çentiklerin altına kayacak şekilde bir açıyla geriye doğru kaydırmak suretiyle yapı plakası tutucusunun üstüne monte edebilirsiniz. Esnek yapım plakasını mıknatısın üstüne yapışacak şekilde serbest bırakın ve yerinde tutmak için ön taraftaki mandalları kapatın.

   İPUCU: Yapım plakası tutucu zaten yazıcıya takılıysa esnek yapım plakasını çıkarmak ve takmak çok daha kolaydır. Genel olarak, yapım plakası tutucu yazıcıya takıldıktan sonra çıkarılması gerekmez; sadece esnek yapım plakasını çıkarmanız gerekir.

5. Yapım plakası tutucu, yapım platformunun önündeki kelepçeyi sıkıştırıp yapım plakası tutucusunu tabandan kaldırarak çıkarılabilir; Şekil 7.
6. Yapım platformu kelepçelerini kullanarak yapım plakası tutucuyu takın.

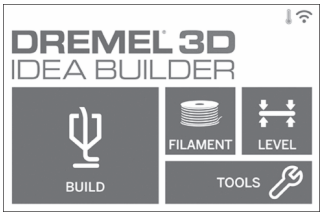


YAPIM PLATFORMUNUN DÜZLEŞTİRİLMESİ

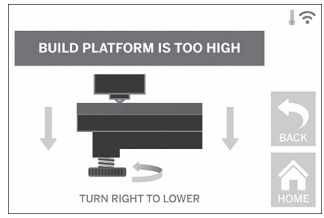
⚠ UYARI **DREMEL 3D40 FLEX'IN ÇALIŞMASI SIRASINDA VEYA 60°C'YE (140°F) KADAR SOĞUYANA KADAR EKSTRUDER UCUNA DOKUNMAYIN. ÇALIŞMA SIRASINDA VEYA SONRASINDA EKSTRUDER UCUNA UÇ SOĞUMADAN ÖNCE TEMAS EDILMESI YARALANMAYA NEDEN OLABILIR.**

Yapım platformunun ekstruder kafasına eşit mesafede olduğundan emin olmak için yapım bandını her değiştirdiğinizde veya yapım platformunu her yeniden taktığınızda yapım platformunu düzleştirmeniz önemlidir. Yapım platformu ile yapım bandı arasındaki hava kabarcıklarını giderdiğinizden emin olun. Yapım platformunun düzleştirilmemesi veya hava kabarcıklarının güderilmemesi nesnelerin düzgün yapılmamasına neden olabilir.

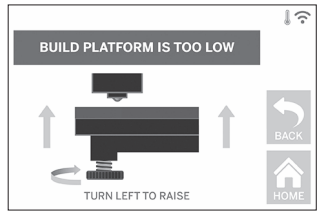
1. Yapım Bandını Yapım Platformuna yerleştirdiğinizden ve herhangi bir nesne bulunmadığından emin olun. Düzleştirme sonrasında Yapım Bandı uygulanması nesnenizin tutarlılığını etkileyebilir.
2. 3D40 FLEX'in dokunmatik ekranında "Level" (Düzleştir) düğmesine dokunun.



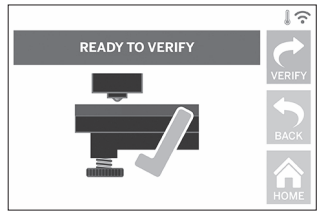
3. Yapım platformunu düzleştirmek için ekstruder ve yapım platformu pozisyona geçecektir. 3D40 FLEX, önce yapım platformunun arka orta kısmındaki seviyeyi kontrol edecektir. Yapım platformunun sol ve sağ tarafını yükseltmek ve alçaltmak için yapım platformunun altındaki iki topuz kullanılır. Ekstruder, yatağın düz olup olmadığını algılayan bir sensör içerir; ek alet gerekmez.
4. Dokunmatik ekranda, yapım platformunuzun çok yüksek veya çok alçak olup olmadığı gösterilir. Yapım platformu çok yüksekse, "bip sesi" duyana ve dokunmatik ekran yatağın düz olduğunu doğrulamaya hazır olduğunu gösterene kadar ilgili topuzu sağa döndürerek ayarlayın.



5. Yapım platformu çok alçaksa, "bip sesi" duyana ve dokunmatik ekran yatağın düz olduğunu doğrulamaya hazır olduğunu gösterene kadar topuzu sola döndürerek ayarlayın.



6. Yatak seviyesini kontrol etmek için "Verify" (Doğrula) düğmesine dokunun. Daha fazla ayarlamaya ihtiyaç duyulursa, dokunmatik ekran yönü gösterecektir; eğer seviye doğruysa, ekstruder bir sonraki noktaya hareket edecektir ve düzleştirme işlemi tekrarlanabilir.



7. İkinci pozisyon için 4 ile 6 arasındaki adımları tekrarlayın; yatak tam düzleştirildiğinde ekstruder otomatik olarak kalibrasyon pozisyonuna geçecek ve düzleştirme işlemi tamamlanacaktır.

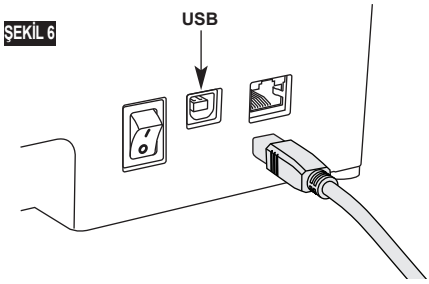
USB KABLOSUNUN BAĞLANMASI

1. 3D40 FLEX'in güç düğmesinin kapalı konumunda olduğundan emin olun.
2. Ürünle verilen USB kablosunu 3D40 FLEX'inize ve bilgisayara bağlayın; şekil 6.
3. Yazılımı açın.
4. Bilgisayarınızı Dremel 3D40 FLEX'inizle senkronize etmek için Dremel 3D40 FLEX'inizi güç düğmesini kullanarak açın.

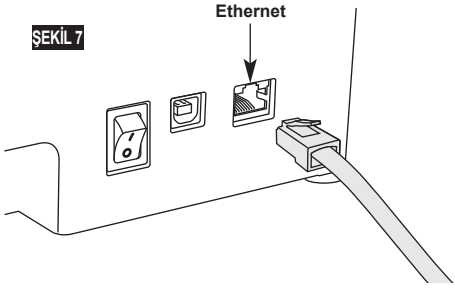
ETHERNET'İN BAĞLANMASI

1. 3D40 FLEX'in güç düğmesinin kapalı konumunda olduğundan emin olun.
2. Ethernet kablosunu 3D40 FLEX'inize takın; şekil 7.
3. Dremel 3D40 FLEX'inizi güç düğmesini kullanarak açın. Ethernet bağlantısı otomatik olarak algılanmalıdır. Bağlantıyı onaylamak için "Accept" (Kabul Et) düğmesine dokunun.

ŞEKİL 6



ŞEKİL 7



YAPIM

⚠ UYARI DREMEL 3D40 FLEX'I KULLANIRKEN VERILEN TÜM UYARILARA VE GÜVENLIK TALIMATLARINA UYUN. Bunun yapılmaması yangına, ekipman hasarına, maddi hasara veya yaralanmaya neden olabilir.

⚠ UYARI ÇALIŞIR DURUMDAYKEN DREMEL 3D40 FLEX'IN IÇINE ULAŞMAYIN. Çalışması sırasında Dremel 3D40 FLEX'in hareketli parçalarına temas edilmesi, yapım kalitesinin düşmesine, ekipman hasarına veya yaralanmaya neden olabilir.

NOT: Dremel 3D40 FLEX'iniz fabrikadan çıkmadan önce test nesneleri yapacaktır. Bu test nesneleri kullandığınızdan farklı bir filament rengiyle yapılmış olabilir. Bu nedenle, ekstruderde az miktarda filament kalmış olabilir. İlk nesnenizin başlangıcı sizin filament renginize geçilene kadar biraz bu filament renginde yapılabilir.

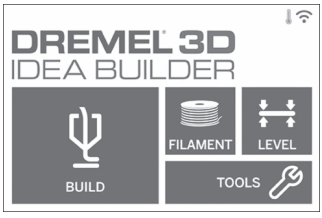
3D40 FLEX'inizde yapımla ilgili çeşitli seçenekleriniz vardır:
1) Yazıcı üzerindeki saklama alanı
2) USB Bellek Çubuğu
3) Bilgisayar

YAPIMDAN ÖNCE

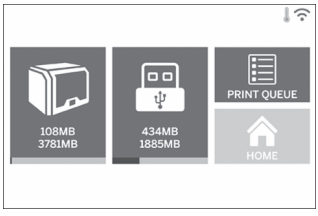
1. Yeterli miktarda filament yüklendiğinden emin olun (bkz. sayfa 479).
   İPUCU: Dremel Digilab 3D Dilimleyici tarafından gösterildiği gibi ihtiyaç duyulan filament uzunluğunu, uzunluk göstergesi tarafından gösterilen makaradaki filament uzunluğu ile karşılaştırarak, yapımdan önce nesnenizi tamamlamak için yeterli filamentiniz olup olmadığını belirleyebilirsiniz. Bir yapım sırasında 3D40 FLEX'de filament biterse daha fazla filament eklenene kadar duraklatılacaktır.
2. Yapım bandının uygulandığından, yapım platformunun düzleştirilmiş olduğundan ve nesnelerin çıkartıldığından emin olun.

YAZICI ÜZERİNDEKİ SAKLAMA ALANINDAN YAPIM

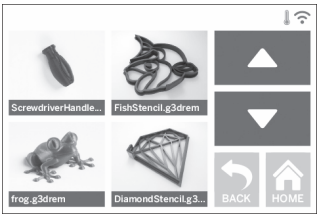
1. Ana menüde "Build" (Yapım) düğmesine dokunun.



2. Yapım menüsünde yazıcı simgesine dokunun.



3. Yapmak istediğiniz model dosyasına dokunun. (Sayfaları kaydırmak için okları kullanın)

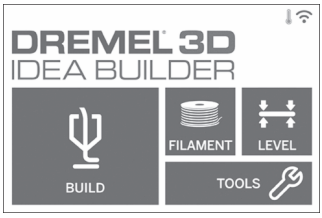


4. Yapım işlemini başlatmak için model ayrıntıları sayfasında "Build" (Yapım) düğmesine dokunun.

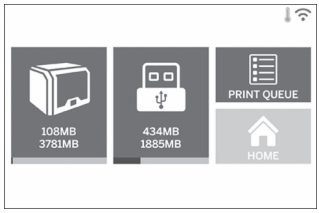
5. 3D40 FLEX'iniz önce ekstruder'i ve yapım platformunu sıfır pozisyonlarına hizalayacak ve ardından düzleştirme sensörü, hizalamayı tamamlamak için yapım platformuna hafifçe dokunacaktır. Ekstruder ucu ısınmaya başlayacaktır ve bu işlem birkaç dakika sürebilir. Uygun sıcaklığa ulaşıldığında modelinizin yapımına başlanacaktır.
6. Nesneniz tamamlandıktan sonra 3D40 FLEX'iniz otomatik olarak ekstruder ve yapım platformunu kalibrasyon pozisyonlarına hizalayacak ve ekstruder ucunu soğutacaktır.
7. Dokunmatik ekranda, ekstruderin nesnenizi çıkaracak kadar "soğuduğu" gösterilene kadar bekleyin. Nesne çıkartma talimatları için aşağıda yer alan nesnenin yapım platformundan çıkartılması bölümüne bakın.

USB BELLEK ÇUBUĞUNDAN YAPIM

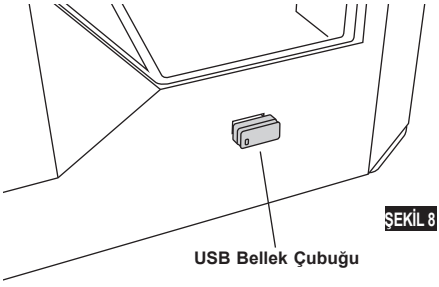
1. Ana menüde “Build” (Yapım) düğmesine dokunun.



2. USB bellek çubuğunun içeriğine erişmek için USB simgesine dokunun.



3. USB bellek çubuğundan yapımı tamamlamak için Yazıcı Üzerindeki Saklama Alanından Yapım bölümündeki 3 ila 7 arasındaki adımları izleyin.



ŞEKİL 8

BİLGİSAYARDAN YAPIM

Dremel 3D40 FLEX, Dremel Digilab 3D Slicer ile uyumludur. Bilgisayarınızdan bir Yapımı tamamlamak için bu yazılımla birlikte gelen talimatları izleyin.

3D40 FLEX’DEKİ YAPIMINIZIN İPTAL EDİLMESİ

Ön ısıtma veya yapım sırasında nesnenizi iptal etmek için dokunmatik ekrandaki “Stop” (Durdur) düğmesine dokunun. “Yes” (Evet) seçeneğini onaylarsanız ekstruder ve yapım platformu kalibrasyon pozisyonlarına geçecektir.

NESNENIZIN ÇIKARILMASI

NESNENİNİZİN YAPIM PLATFORMUNDAN ÇIKARTILMASI

⚠ UYARI **DREMEL 3D40 FLEX’IN ÇALIŞMASI SIRASINDA VEYA EN AZ 60°C’YE (140°F) KADAR SOĞUYANA KADAR EKSTRUDER UCUNA DOKUNMAYIN. Çalışma sırasında veya sonrasında ekstruder ucuna uç soğumadan önce temas edilmesi yaralanmaya neden olabilir.**

⚠ UYARI **KIŞISEL KORUYUCU EKIPMANLAR KULLANIN. Isıya dayanıklı eldivenler ve güvenlik gözlükleri gibi koruyucu ekipmanların kullanılması yaralanmaları azaltacaktır.**

⚠ UYARI **YAPIM PLAKASINI NESNE SIZE VE BAŞKALARINA BAKACAK ŞEKILDE ESNETMEYIN. Yapım plakasından uçan nesneler yaralanmaya neden olabilir.**

⚠ UYARI **NESNELERI YAPIM PLATFORMUNDAN ÇIKARMAK IÇIN EL ALETLERI KULLANIRKEN VÜCUT KONUMUNUZA DIKKAT EDIN. Nesnelerin yapım platformundan çıkarılması sırasında ani alet kayması ve uygun olmayan vücut pozisyonu yaralanmaya neden olabilir.**

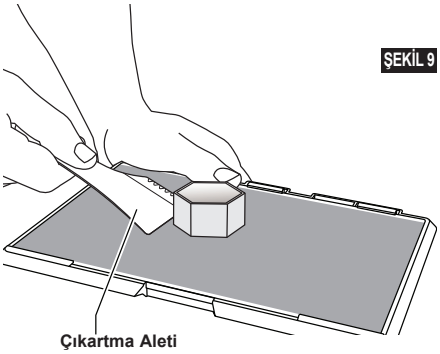
⚠ UYARI **YAPIM PLAKASI TUTUCUSUNU DÜŞÜRMEYIN. Temperli cam plaka kırılabilir ve yaralanmaya neden olabilir.**

⚠ UYARI **NESNELERI ÇIKARIRKEN YAPIM PLAKASI TUTUCUSUNU BURKMAYIN VEYA BÜKMEYIN. Temperli cam plaka plastik tutucudan ayrılabilir ve yaralanmaya neden olabilir.**

⚠ UYARI **NESNELERI ÇIKARIRKEN YAPIM PLATFORMUNU ÇIZMEKTEN KAÇININ. YAPIM PLATFORMUNDAKI ÇIZIKLER, UYGUNSUZ NESNE OLUŞTURMA ILE SONUÇLANACAKTIR.**

1. Nesnenizi çıkarmadan önce ekstruderin soğumasını bekleyin.
2. Nesne hala bağlıyken esnek yapım plakasını yapım alanından çıkartın. Ayrıntılı talimatlar için bkz. Sayfa 20.
3. Yapım plakasını nesne size ve başkalarına bakmayacak şekilde esnetin. Baş parmaklarınızla arka kısmına basın ve diğer parmaklarını kullanarak kollardan tutun; Şekil 9. Parça serbest bırakılacak ve ya düşecek ya da elinizle çekmesi kolay olacaktır.
4. İnce veya küçük parçalar için, yapım plakasının esnetilmesi parçayı serbest bırakmak için yeterli olmayabilir. Bu gibi durumlarda, nesneyi yapım plakasından çıkarmak için nesne çıkartma aletini kullanın; Şekil 9.

https://manual-hub.com/



ŞEKİL 9

DESTEKLERİN ÇIKARTILMASI (GEREKİRSE)

Nesnenin içinde bulunan veya ulaşılması zor olan destekleri çıkartmak için kargaburnu kullanın.

EN İYI UYGULAMALAR

1. HER ZAMAN YAPIM BANDI KULLANIN.
2. Her nesne öncesi yapım plakanızın düzleştirilmiş olduğundan emin olun.
3. Makaranın düzgün takıldığından ve serbestçe dönebildiğinden emin olun.
4. Dremel 3D40 FLEX'inizi ilk kez kullanırken veya filament değiştirdikten sonra, Dremel 3D40 FLEX'in malzeme takılı filament rengiyle tutarlı hale gelene kadar ekstrüzyon yapmasına izin verin.
5. Dremel 3D40 FLEX'inizin nesneler yapmaya başlamasını izlemek önemlidir. Nesnenizin başlangıçta zorluk yaşaması muhtemeldir. Neyse ki, bu aynı zamanda nesneyi iptal etmek, yapım plakasını temizlemek ve nesnenizi yeniden başlatmak için en uygun zamandır. Yapım işlemi sırasında Dremel 3D40 FLEX'in yakınında kalın.
6. Dremel 3D40 FLEX'inizin yeniden ambalajlanmasını ve taşınmasını kolaylaştıracağı için Dremel 3D40 FLEX'inizin ambalajını saklamak önemlidir.
7. Filament makaralarını nemli veya çok sıcak olmayan bir ortamda sakladığınızdan emin olun. Filament makarasını kullanılana kadar hava geçirmez ambalajından çıkarmamanız önerilir.
8. Yapım plakasına veya nesneye zarar vermemek için nesne çıkartma aletini dikkatli bir şekilde kullanın.
9. Mümkün olan hallerde nesnenizi yapım plakasının ortasına yerleştirmek en iyisidir. Nesneniz için en iyi yönlendirmeyi kullanmak son derece önemlidir. Nesnenizin yapım plakasında bulunduğundan ve yapım için en iyi yönlendirmeyi kullandığınızdan emin olun.
10. Dik çıkıntılar için (45 dereceden az açılar) destek ile yapım önerilir.
11. Nesneyi çıkartmadan önce her zaman yapım plakasını çıkartın.
12. Nesnenin erimesini önlemek için düşük hızda zımparalama önerilir.
13. Dremel Digilab 3D Dilimleyici yazılımı, her nesne için gerekli filament uzunluğunu gösterecektir. Bunu makara uzunluğu göstergesinde belirtilen uzunlukla karşılaştırın.

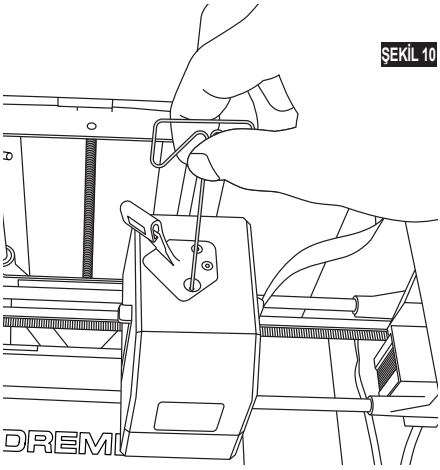
https://manual-hub.com/

BAKIM

EKSTRUDERDEKİ TIKANIKLIĞIN AÇILMASI

Ekstruderi temizlemek ve biriken filamenti açmak için tıkanıklık açma aletini kullanın.

1. Ekstruderin ısınmasını bekleyin ve tıkanıklık açma aletini ekstruder girişine (üst) yerleştirin.
2. Tıkanıklığa yol açan birikinti aşağı itilecek ve ekstruder ucundan çıkacaktır.

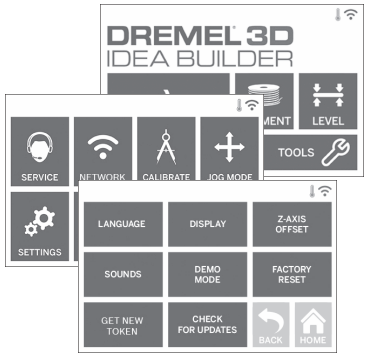


ŞEKİL 10

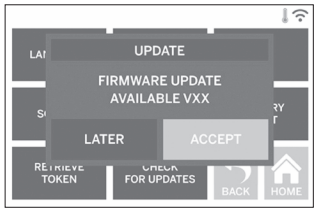
BELLENİMİN AĞ ÜZERİNDEN GÜNCELLENMESİ

3D40 FLEX'iniz kayıtlıysa ve Dremel3D profilinize eklenmişse, bellenimini doğrudan dokunmatik ekrandan güncelleyebilirsiniz. Bellenimi güncellemek için:

1. “Tools” (Aletler), “Settings” (Ayarlar), “Check for Updates” (Güncellemeleri Kontrol Et) seçeneğini seçin.



2. 3D40 FLEX’iniz, en yeni bellenimin yüklü olup olmadığını kontrol edecek ve güncelleme varsa, güncellemek isteyip istemediğinizi soracaktır.
3. En son bellenimi indirmek ve yüklemek için kabul et seçeneğini seçin.



4. 3D40 FLEX başlatılıp ana sayfa ekranına geri döndüğünde, bellenim güncellemesi tamamlanır.

BELLENİMİN MANÜEL OLARAK GÜNCELLENMESİ

3D40 FLEX'iniz bir ağa bağlı değilse, bellenimi doğrudan bir USB bellek çubuğundan güncelleyebilirsiniz.

1. Web tarayıcınızda www.dremel3d.com/support adresine gidin ve en son 3D40 FLEX bellenim dosyasını indirin.
2. 3D40 FLEX bellenim dosyasını boş, FAT32 formatlı bir USB bellek çubuğuna ekleyin.
3. 3D40 FLEX'inizi ON/OFF (AÇ/KAPAT) düğmesini kullanarak kapatın.
4. USB bellek çubuğunu USB-A portuna takın.
5. 3D40 FLEX'inizi açın; yeni bellenimi otomatik olarak algılamalı ve kurmalıdır.
6. 3D40 FLEX'inizi KAPATIN, USB bellek çubuğunu çıkarın ve ardından güncellemeyi tamamlamak için tekrar AÇIN.

CİHAZIN DIŞININ TEMİZLENMESİ

3D40 FLEX'in dışını lif bırakmayan bir bezle temizleyin. Dış yüzeydeki tüm görünür kalıntıları temizleyin. Dremel 3D40 FLEX'inize zarar vermemek için 3D40 FLEX'in üzerinde su, kimyasallar veya başka temizlik maddeleri kullanmayın.

EKSTRUDER UCUNUN TEMİZLENMESİ

⚠ UYARI KALINTILARI TEMIZLERKEN EKSTRUDERIN UCUNA ZARAR VERMEMEK IÇIN EKSTRA ÖZEN GÖSTERIN. EKSTRUDER UCU HASARLIYKEN DREMEL 3D40 FLEX DÜZGÜN ÇALIŞMAZ VE EKSTRUDERIN DEĞIŞTIRILMESI GEREKIR.

⚠ UYARI DREMEL 3D40 FLEX'IN ÇALIŞMASI SIRASINDA VEYA 60°C'YE (140°F) KADAR SOĞUYANA KADAR EKSTRUDER UCUNA DOKUNMAYIN. Çalışma sırasında veya sonrasında ekstruder ucuna uç soğumadan önce temas edilmesi yaralanmaya neden olabilir.

Kargaburnu kullanarak, ekstruder ucundaki kalıntıları çekip temizleyin.
Kalıntıyı çıkartmakta zorlanırsanız ekstruderin ısıtılması gerekebilir.

DOKUNMATİK EKRANIN TEMİZLENMESİ

Dokunmatik ekranı yumuşak, lif bırakmayan bir bezle silin. Dokunmatik ekrana temizlik maddeleri püskürtmeyin.

https://manual-hub.com/

Sorun	Nedeni	Düzeltici Eylem
Ekstruder kafası merkez dışında yapım gerçekleştiriyor.	Dremel 3D40 FLEX, ekstruder kafasının tam konumunun izini kaybetmiştir ve yapım gerçekleştiremiyordur.	Ekstruder kafasının ana konuma gönderilmesi Dremel 3D40 FLEX'i yeniden kalibre edecektir. Nesnenizi iptal edin, yapım platformunu temizleyin, ekstruder kafasını ana konumuna gönderin ve nesneyi yeniden başlatın.
PLA ekstruderden çıkmıyor veya yapım bandına düzgün şekilde yapışmıyor.	Bu, yapım platformunun ekstruder kafasıyla hizalanmamış olmasından kaynaklanabilir.	Yapım platformunun düzleştirilmesi, ekstruder kafasını hizalayacak ve daha iyi bir nesne kalitesi sağlayacaktır. Nesnenizi iptal edin, yapım platformunu temizleyin, yapım platformunu düzleştirin ve nesneyi yeniden başlatın.
Nesnem başlatılmadan önce Dremel 3D40 FLEX dondu.	Dremel 3D40 FLEX, çelişkili komutlar almış olabilir.	Güç düğmesini kapatın, 30 saniye bekleyin ve güç düğmesini tekrar açın.
Destek malzemesi temizlik sırasında kopmuyor ve nihai nesnenin kalitesinin düşmesine neden oluyor.	Parçanın yönü optimize edilmemiştir.	Destek malzemesini en aza indirmek veya destek malzemesini kritik olmayan bir yüzeye yerleştirmek için 3D dosyasının pozisyonunu dosya dilimleme yazılımınızda yeniden yönlendirin.
Yapımın sonunda karışmış yığın.	Nesnenizin bir katmanı düzgün yapışmamış, model, yapım platformuna minimum yüzey alanı temas edecek şekilde kaydedilmiş veya nesne herhangi bir destek seçilmeden yapım platformunun üzerinde yüzecek şekilde yapılmış.	İlk katman yüksekliğini ve pozisyonunu görmek için dosya dilimleme yazılımınızı kullanın. Yapımı, gerektiğinde desteklerle gerçekleştirin.
Parça yalnızca yarıya kadar yapılmıştır.	Filament bitti. Yapım sırasında filament tıkandı.	Filamenti değiştirin ve yapıma devam edin. "Filament çıkmıyor" bölümüne bakın.
Filament çıkmıyor.	Ekstruder tıkalı.	Müşteri hizmetleri ile iletişim kurun.
Ekstruder ana pozisyona geçmiyor.		Müşteri hizmetleri ile iletişim kurun.
Dik çıkıntılar üzerinde lifli veya yıpranmış görünümlü plastik katmanlar.	Nesne çıkıntıları birbirinden çok uzak veya çok dik (<45 derece açı).	Yapımı desteklerle gerçekleştirin.
3D40 FLEX Wi-Fi ağımı bulamıyor.	Yazıcı kablosuz yönlendiriciden çok uzak.	3D40 FLEX'i yönlendiricinize yakın bir yere yerleştirin. Ağa Ethernet ile bağlayın.
3D40 FLEX ağıma bağlanmıyor.	Yazıcı kablosuz yönlendiriciden çok uzak.	3D40 FLEX'i yönlendiricinize yakın bir yere yerleştirin.
	Ağ parolası yanlış.	Parolanızı yeniden girin veya parolanızı ağınızın sahibiyle doğrulayın.

https://manual-hub.com/

AÇIK KAYNAK KODLU YAZILIM

Bellenim Güncellemeleri
Dremel, Dremel bir güncelleme sağladığında bellenimin güncellenmesini önerir. Dremel, performansı artırmak ve ürünün ömrü boyunca Dremel 3D40 FLEX için ilave özellikler eklemek için bellenim güncellemesi sağlayacaktır. Dremel 3D40 FLEX'i güncellemenin iki yolu vardır: (1) www.dremel3d.com'dan güncellemeyi indirin ve USB bellek çubuğunu kullanarak yükleyin. (2) Dremel 3D40 FLEX'i internete bağlayın ve Dremel 3D40 FLEX'in dokunmatik ekranından güncelleyin.

Bu Dremel Ürününde Kullanılan Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar
Bu ürün, GNU Genel Kamu Lisansı (GPL), GNU Kısıtlı Genel Kamu Lisansı (LGPL) veya kaynak kodunun kullanıma sunulmasını gerektiren herhangi bir açık kaynak kodlu yazılım lisansı altında hak sahibi tarafından lisanslanan yazılım bileşenlerini içerir. Aşağıdaki adrese yazılı bir istek göndererek ilgili kaynak kodunun makine tarafından okunabilir tam bir kopyasını alabilirsiniz:

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Talebiniz şunları içermelidir: (i) Dremel ürününün adı, (ii) seri numarası (varsa), (iii) yazılım sürümü (varsa), (iv) adınız, (v) şirketinizin adı (varsa) ve (vi) cevap için posta ve e-posta adresiniz (varsa). Fiziksel medya ve dağıtım maliyetini karşılamak için sizden nominal bir ücret talep edebiliriz. Talebinizi (i) talebinize konu olan yazılımı içeren ürünü aldığınız tarihten itibaren üç (3) yıl içinde veya (ii) Dremel o ürün için yedek parça veya müşteri desteği sunduğu sürece kodun GPL sürüm 3 altında lisanslandığı hallerde gönderebilirsiniz.

Açık Kaynak Kodlu Yazılımın diğer kullanımlarına ilişkin garanti:
Bu tür programların DREMEL tarafından tasarlanan program yürütme amaçları dışında herhangi bir şekilde kullanılması halinde, DREMEL bu cihazda bulunan Açık Kaynak Kodlu Yazılım programları için hiçbir garanti vermez. Aşağıda listelenen lisanslar, varsa Açık Kaynak Kodlu Yazılımın yazarlarından veya lisans verenlerinden gelen garantiyi tanımlar. DREMEL, herhangi bir Açık Kaynak Kodlu Yazılım programının veya ürün yapılandırmasının değiştirilmesinden kaynaklanan kusurlar için tüm garantilerden feragat eder. Açık Kaynak Kodlu Yazılımın üçüncü bir tarafın fikri mülkiyet haklarını ihlal ettiği hallerde DREMEL'e karşı hiçbir garanti talebinde bulunamazsınız. Teknik destek (varsa), yalnızca değiştirilmemiş yazılımlar için sağlanacaktır.

https://manual-hub.com/

DREMEL® TÜKETICI SINIRLI GARANTISI

Bu DREMEL ürünü, yerel/ulusal yasal düzenlemelere uygun biçimde, normal aşınma ve eskimeden kaynaklanan hasarlara karşı garanti kapsamındadır; aşırı yüklenmeden veya uygun olmayan kullanımdan kaynaklanan hasarlar garanti kapsamına alınmaz.

Ürünün bu yazılı garantiye uymaması durumunda lütfen aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Ürününüzü satın aldığınız yere iade ETMEYİN.
2. Diğer talimatlar için lütfen **www.dremel.com** üzerinden müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

İMHA ETME

Elektrikli el aleti, aksesuar ve ambalaj malzemesi çevre dostu bir yöntemle tasfiye edilmek üzere geri dönüşüm merkezine gönderilmelidir.

SADECE AVRUPA KOMİSYONU ÜYESİ ÜLKELER İÇİN

Elektrikli el aletini evsel çöplerin içine atmayın!
Elektrikli el aletleri ve eski elektronik aletlere ilişkin 2012/19/AT sayılı Avrupa Birliği yönetmeliği ve bunların tek ülkelerin hukuklarına uyarlanması uyarınca, kullanım ömrünü tamamlamış elektrikli el aletleri ayrı toplanmak ve çevre dostu bir yöntemle tasfiye edilmek üzere yeniden kazanım merkezlerine gönderilmek zorundadır.

DREMEL'E ULAŞIN

Dremel alet donanımı, destek ve yardım hattı hakkında daha fazla bilgi için www.dremel.com adresini ziyaret edin.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Hollanda.

TŁUMACZENIE ORYGINALNEJ INSTRUKCJI

OGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

⚠ OSTRZEŻENIE PROSIMY PRZECZYTAĆ CAŁĄ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ I ZAPOZNAĆ SIĘ Z DREMEL 3D40 FLEX PRZED KONFIGURACJĄ I UŻYCIEM. NIESTOSOWANIE SIĘ DO OSTRZEŻEŃ I INSTRUKCJI MOŻE SKUTKOWAĆ POŻAR, USZKODZENIE SPRZĘTU, SZKODY NA MIENIU LUB OBRAŻENIA CIAŁA. OSTRZEŻENIA ORAZ INSTRUKCJE NALEŻY ZACHOWAĆ DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI

BEZPIECZEŃSTWO MIEJSCA PRACY

e. **Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i zapewnić jego dobre oświetlenie.** *Nieuporządkowane i nieoświetlone miejsce pracy może być przyczyną wypadków.*
f. **Nie należy używać Dremel 3D40 FLEX w miejscach, w których znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły.** *Dremel 3D40 FLEX wytwarza wysokie temperatury, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.*
g. **Niewykorzystywane urządzenie FLEX 3D40 należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i innych nieprzeszkolonych osób.** *Użycie przez nieprzeszkolonych użytkowników może skutkować obrażeniami.*

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

a. **Zawsze podłączać Dremel 3D40 FLEX do właściwie uziemionego gniazda. Nie modyfikować wtyczki Dremel 3D40 FLEX.** *Nieprawidłowe uziemienie i modyfikacje wtyczki zwiększają ryzyko porażenia prądem.*
b. **Nie używać Dremel 3D40 FLEX w wilgotnych lub mokrych miejscach. Nie wystawiać Dremel 3D40 FLEX na deszcz.** *Obecność wilgoci zwiększa ryzyko porażenia prądem.*
c. **Nie obciążać przewodu. Nigdy nie używać przewodu do przenoszenia, ani do wyciągania wtyczki Dremel 3D40 FLEX z gniazda. Przewód należy trzymać z daleka od wysokich temperatur, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części.** *Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.*
d. **Unikać używania produktu podczas burzy.** *Istnieje niewielkie ryzyko wyładowania elektrycznego, które może spowodować porażenie prądem.*
e. **W przypadku awarii wyjąć wtyczkę Dremel 3D40 FLEX z gniazda.**

BEZPIECZEŃSTWO OSÓB

a. **Podczas używania Dremel 3D40 FLEX należy zachować ostrożność, kierować się rozsądkiem. Nie należy używać Dremel 3D40 FLEX w przypadku zmęczenia, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw.** *Moment nieuwagi podczas użytkowania Dremel 3D40 FLEX może doprowadzić do obrażeń ciała.*
b. **Należy zawsze nosić osobiste wyposażenie ochronne.** *Zastosowanie sprzętu ochronnego, takiego jak rękawice odporne na ciepło i okulary ochronne, zmniejsza ryzyko obrażeń.*
c. **Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnego ubrania lub biżuterii. Włosy, ubranie i rękawice należy trzymać z daleka od ruchomych elementów.** *Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez poruszające się części.*

UŻYTKOWANIE I PIELĘGNACJA DREMEL 3D40 FLEX

a. **Należy kontrolować Dremel 3D40 FLEX pod kątem przestawienia lub zacięcia ruchomych części, uszkodzenia części lub wystąpienia innego stanu, który może wpływać na działanie Dremel 3D40 FLEX. Jeśli podejrzewa się uszkodzenie, przed użyciem należy zlecić naprawę Dremel 3D40 FLEX w autoryzowanym centrum serwisowym Dremel.** *Użytkowanie uszkodzonego Dremel 3D40 FLEX może skutkować niską jakością drukowania, dalszym uszkodzeniem sprzętu, szkodami na mieniu lub obrażeniami ciała.*
b. **Nie dotykać końcówki ekstrudera podczas pracy Dremel 3D40 FLEX, ani przed jej ostygnięciem co najmniej do 60 °C (140 °F).** *Kontakt z końcówką ekstrudera podczas lub po pracy, przed jej ostygnięciem, może spowodować obrażenia ciała.*
c. **Ustawić Dremel 3D40 FLEX w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić co najmniej 20 cm wolnej przestrzeni wokół Dremel 3D40 FLEX.** *Podczas drukowania Dremel 3D40 FLEX topi tworzywo sztuczne. Zapachy tworzyw sztucznych powstające podczas pracy Dremel 3D40 FLEX mogą działać drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Umieszczenie Dremel 3D40 FLEX w pobliżu innych przedmiotów uniemożliwia właściwą wentylację.*
d. **Nie sięgać do wnętrza Dremel 3D40 FLEX podczas działania.** *Kontakt z ruchomymi częściami Dremel 3D40 FLEX podczas pracy może spowodować niską jakość druku, uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała.*
e. **Nie zezwalać na dostęp osób niewykwalifikowanych do 3D40 FLEX podczas pracy.** *Użytkowanie Dremel 3D40 FLEX przez osoby niezaznajomione z niniejszymi ostrzeżeniami może spowodować uszkodzenie sprzętu, szkody na mieniu oraz obrażenia ciała.*
f. **Używać wyłącznie filamentu DREMEL PLA.** *Stosowanie filamentu nieautoryzowanego przez Dremel może spowodować uszkodzenie sprzętu i szkody na mieniu.*
g. **Trzymać niewielkie przedmioty wydrukowane za pomocą Dremel 3D40 FLEX z dala od małych dzieci.** *Niewielkie przedmioty stwarzają ryzyko zadławienia u małych dzieci.*
h. **Nie drukować nielegalnych lub nieodpowiednich przedmiotów za pomocą Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Nie używać Dremel 3D40 FLEX do tworzenia przedmiotów przeznaczonych do użycia ze świecami, paliwami płynnymi i innymi źródłami ciepła.** *Tworzywo sztuczne może stopić się pod wpływem ognia lub innych źródeł ciepła. Użycie przedmiotów wydrukowanych przez Dremel 3D40 FLEX w ten sposób może spowodować pożar, szkody na mieniu i obrażenia ciała.*
j. **Nie używać Dremel 3D40 FLEX do tworzenia przedmiotów przeznaczonych do kontaktu z żywnością lub napojami, do ich przygotowania,**

https://manual-hub.com/

przechowywania lub konsumpcji, jak również dekoracji. *Użycie przedmiotów wydrukowanych przez Dremel 3D40 FLEX w ten sposób może spowodować choroby lub obrażenia ciała.*

k. **Nie używać Dremel 3D40 FLEX do tworzenia przedmiotów przeznaczonych do wykorzystania z komponentami elektrycznymi lub obudowami komponentów elektrycznych.** *Tworzywo PLA nie jest przeznaczone do zastosowań elektrycznych. Użycie przedmiotów wydrukowanych przez Dremel 3D40 FLEX w ten sposób może spowodować uszkodzenie mienia i obrażenia ciała.*

l. **Nie wkładać przedmiotów z tworzywa sztucznego do ust, ani nie przykładać ich w pobliżu ust.** *Tworzywo PLA nie nadaje się do przygotowywania posiłków lub napojów oraz do zastosowania w charakterze przyborów kuchennych. Użycie przedmiotów wydrukowanych przez Dremel 3D40 FLEX w ten sposób może spowodować choroby lub obrażenia ciała.*

m. **Nie używać Dremel 3D40 FLEX do tworzenia przedmiotów przeznaczonych do przechowywania substancji chemicznych.** *Tworzywo PLA nie nadaje się do przechowywania substancji chemicznych. Użycie przedmiotów wydrukowanych przez Dremel 3D40 FLEX w ten sposób może spowodować uszkodzenie mienia i obrażenia ciała.*

n. **Nie wprowadzać modyfikacji w urządzeniu Dremel 3D40 FLEX, ani nie zmieniać ustawień fabrycznych.** *Modyfikacje mogą spowodować uszkodzenie urządzenia i szkody na mieniu oraz obrażenia ciała.*

o. **Nie narażać Dremel 3D40 FLEX na temperatury wyższe niż 70 °C (158 °F).** *Może dojść do uszkodzenia Dremel 3D40 FLEX. Dremel 3D40 FLEX przeznaczony jest do pracy w temperaturach w zakresie 16-29 °C (60-85 °F).*

p. **Nie poruszać, ani nie uderzać Dremel 3D40 FLEX i ekstrudera podczas pracy.** *Może dojść do nieprawidłowego wydruku przedmiotu.*

q. **Szpulę filamentu należy wymieniać wyłącznie po zakończeniu, zatrzymaniu lub zapauzowaniu procesu drukowania.** *Wymiana filamentu podczas drukowania anuluje przedmiot i może uszkodzić ekstruder.*

r. **Nie wyciągać filamentu, dopóki nie wyświetli się stosowane polecenie na ekranie dotykowym.** *Niezastosowanie się do powyższego może spowodować uszkodzenie ekstrudera.*

s. **Zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić końcówki ekstrudera podczas usuwania zanieczyszczeń.** *Dremel 3D40 FLEX nie będzie działał poprawnie z uszkodzoną końcówką ekstrudera i niezbędna będzie wymiana.*

t. **Przed każdym wydrukiem należy upewnić się, że stół drukowania jest pokryty taśmą do drukowania wskazaną przez Dremel.** *Użycie niewłaściwej taśmy może spowodować uszkodzenie sprzętu i niską jakość wykonania przedmiotu.*

u. **Należy mieć na uwadze położenie ciała podczas używania narzędzi ręcznych do usuwania przedmiotów ze stołu drukowania.** *Nagły poślizg narzędzia i niewłaściwa pozycja ciała podczas usuwania przedmiotów ze stołu drukowania mogą spowodować obrażenia ciała.*

v. **Unikać zarysowania stołu drukowania podczas usuwania obiektów.** *Zarysowania na stole drukowania spowodują nieprawidłowe tworzenie przedmiotów.*

w. **Nie upuszczać stołu drukowania.** *Płyta ze szkła hartowanego może pęknąć i spowodować obrażenia.*

x. **Nie wyjmować szkła hartowanego z plastikowego uchwytu.** *Kontakt z krawędzią szkła hartowanego może spowodować obrażenia.*

y. **Nie skręcać, ani nie zginać stołu drukowania podczas usuwania przedmiotów.** *Może dojść do separacji płyty ze szkła hartowanego i obrażeń.*

z. **Dremel nie ponosi odpowiedzialności za spójność konstrukcji, ani użyteczność przedmiotów stworzonych za pomocą Dremel 3D40 FLEX.** *Konstrukcje stworzone przez niedoświadczonych projektantów mogą spowodować szkody na mieniu i obrażenia ciała.*

SERWIS

a. **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odłączyć Dremel 3D40 FLEX od zasilania.** *Nieprzestrzeganie tego może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie sprzętu.*

b. **Oddawać Dremel 3D40 FLEX do naprawy wyłącznie w autoryzowanym centrum serwisowym Dremel, w którym użyte zostaną części zamienne Dremel.** *Zapewnia to prawidłowe i bezpieczne działanie Dremel 3D40 FLEX.*

c. **Używać wyłącznie materiałów i komponentów zatwierdzonych przez Dremel.** *Wykorzystanie do druku materiałów lub obiektów 3D innych niż materiały do druku zatwierdzone przez Dremel® i komponenty Dremel® może spowodować unieważnienie gwarancji.*

d. **Używać wyłącznie filamentu zatwierdzonego przez Dremel.** *Uszkodzenie produktu wynikające z użycia filamentu innego niż zatwierdzony przez Dremel jest wyłączone z gwarancji.*

SPIS TREŚCI

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa 493
Spis treści 494
Używane symbole 495
Zgodność z wymaganiami FCC 495
Informacje o własności intelektualnej 495
Opis działania i dane techniczne 495
Zasoby 3D40 FLEX 497
Słownik pojęć 497
Wprowadzenie do 3D40 FLEX 499
Wstęp 501
Zawartość zestawu* 501
Ekran dotykowy 503
Ikony na ekranie dotykowym 508
Pierwsze użycie 509
Przygotowanie do druku 510
Pierwsze użycie 512
Druk 515
Usuwanie przedmiotu 517
Najlepsze praktyki 518
Konserwacja 519
Konserwacja i serwis 521
Oprogramowanie open source 522
Ograniczona gwarancja konsumencka Dremel® 523

https://manual-hub.com/

UŻYWANE SYMBOLE

Symbol	Nazwa	Znaczenie/ objaśnienie
⚠ OSTRZEŻENIE	Symbol zagrożenia	Ostrzega użytkownika o komunikatach zagrożenia
	Symbol „przeczytaj w instrukcji”	Ostrzega użytkownika o konieczności przeczytania instrukcji
V	Wolty	Napięcie
A	Ampery	Natężenie)
Hz	Herc	Częstotliwość, cykle na sekundę
Ø	Średnica	
o	Pozycja wył	
	Prąd przemienny	Typ lub charakterystyka prądu
	Symbol zagrożenia gorącą powierzchnią	Kontakt może spowodować poparzenia. Pozostawić do ostygnięcia przed pracami konserwacyjnymi.
		Magnesy uchwytu stołu drukowania wytwarzają pole magnetyczne, które może upośledzać działanie rozruszników serca.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI FCC

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały opracowane w celu zapewnienia rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a w przypadku instalacji i użytkowania niezgodnych z instrukcją może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku danej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radia lub telewizji, co można ustalić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub większej liczby następujących środków:

- Zmiany orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenia odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenia urządzenia do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultowania się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

Zmiany i modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez producenta lub podmiot rejestrujący niniejsze urządzenie, mogą pozbawić użytkownika prawa do korzystania z tego urządzenia na podstawie przepisów Federalnej Komisji Łączności.

INFORMACJE O WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Dremel 3D40 FLEX przeznaczony jest do drukowania przedmiotów 3D z plików cyfrowych, które zostaną opracowane lub stanowią własność użytkownika lub takich, do których użytkownik ma prawo do drukowania za pomocą Dremel 3D40 FLEX. Przy tworzeniu przedmiotów za pomocą Dremel 3D40 FLEX obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie, że nie narusza w ten sposób żadnych praw własności intelektualnej osób trzecich, ani żadnych obowiązujących przepisów ustawowych i wykonawczych, takich jak amerykańskie lub inne prawa własności intelektualnej. Nie zezwala się na wykorzystywanie Dremel 3D40 FLEX do tworzenia przedmiotów chronionych prawami własności intelektualnej stanowiącymi własność osób trzecich bez zgody rzeczonych osób trzecich. Korzystanie z Dremel 3D40 FLEX w celu wykonania dowolnej z poniższych czynności może wymagać zgody stron trzecich: wykonanie duplikatu lub kopii (w całości lub w części) dowolnego przedmiotu nieutworzonego przez użytkownika, wykonanie przedmiotu z pliku cyfrowego niestanowiącego własności użytkownika, lub wykonanie przedmiotu ze skanu fizycznego obiektu, którego użytkownik nie stworzył. Obowiązkiem użytkownika jest uzyskanie takiego pozwolenia. W pewnych przypadkach uzyskanie pozwolenia może okazać się niemożliwe. Jeżeli nie można uzyskać wspomnianego pozwolenia, nie należy wykonywać wydruku 3D takiego przedmiotu lub jego wykonanie odbywa się na własne ryzyko użytkownika. Nie zezwala się na modyfikację, inżynierię wsteczną, dekompilację, ani deasemblację Dremel 3D40 FLEX, jego oprogramowania lub oprogramowania sprzętowego (firmware), z wyjątkiem przypadków dozwolonych przez obowiązujące prawo. Użycie Dremel 3D40 FLEX w sposób inny niż zalecany i opisany w niniejszej instrukcji obsługi/ bezpieczeństwa odbywa się na własne ryzyko użytkownika. Wykorzystanie Dremel 3D40 FLEX do tworzenia przedmiotów naruszających jakiekolwiek prawa własności intelektualnej osób trzecich może skutkować postępowaniem cywilnym lub karnym oraz karami, a użytkownik może być narażony na zapłatę odszkodowania, grzywny lub karę więzienia.

OPIS DZIAŁANIA I DANE TECHNICZNE

DRUKOWANIE

Ekstruder: Pojedyncza ekstruzja
Temperatura ekstrudera: Do 230 °C (397 °F)
Interfejs sterowania: Kolorowy ekran dotykowy IPS 3,5 cala
Maksymalne wymiary drukowanego przedmiotu: 255 mm x 155 mm x 170 mm (10” x 6” x 6,7”)
Grubość warstwy: 50 mikronów | 0,5 mm
Kolory filamentu: Wybór kolorów pokazano na stronie Dremel3D.com
Pamięć wewnętrzna: 4 GB
Pamięć zewnętrzna: Napęd flash USB

WAGA I WYMIARY

Waga (bez szpuli): 16 kg (35 funtów)
Wymiary: 515 mm x 406 mm x 394 mm (20,25” x 16” x 15,9”)

https://manual-hub.com/

FILAMENT

Urządzenie działa WYŁĄCZNIE z filamentem Dremel 1,75 mm

PRZECHOWYWANIE FILAMENTU

Wszystkie polimery ulegają degradacji z czasem. Nie należy ich rozpakowywać, dopóki filament nie będzie potrzebny. Filament należy przechowywać w temperaturze pokojowej: 16-29 °C (60-85 °F) i w suchych warunkach.

OPROGRAMOWANIE

Dremel 3D40 FLEX jest dostarczany z bezpłatnym dodatkowym oprogramowaniem do cięcia 3D Dremel Digilab dla systemów Windows i Mac OSX. Aplikacja ta konwertuje pliki cyfrowe 3D na pliki do druku.

WSPIERANE SYSTEMY OPERACYJNE

- Apple® Mac® OS® X v10.9 lub nowszy (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MINIMALNE SPECYFIKACJE SYSTEMU

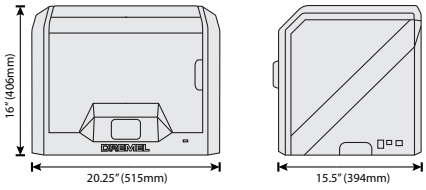
- PROCESOR: 64-bitowy procesor (32-bitowe nieobsługiwane)
- Pamięć operacyjna: 3 GB RAM (zalecane 4 GB lub więcej)
- Miejsce na dysku: ~2 GB wolnego miejsca na dysku do instalacji
- Karta graficzna: 1024 MB GDDR RAM lub więcej. Karty graficzne z obsługą Microsoft® Direct3D® 11 lub nowsze
- Urządzenie wskazujące: Mysz z trzema przyciskami

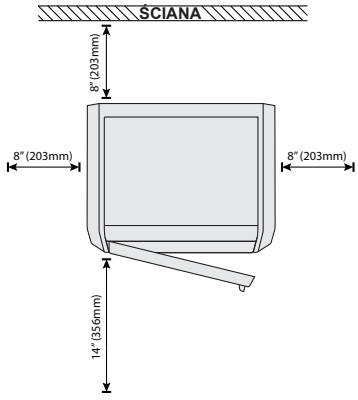
WYMAGANIA ELEKTRYCZNE

Prąd zasilania 3D40 FLEX: 100-240 V, 47-60 Hz, 0,8 A-1,8 A

ŚRODOWISKO ROBOCZE

Temperatura w pomieszczeniu: 16 - 29 °C (60 - 85 °F)
Poziome miejsce pracy
Suche środowisko pracy





ZASOBY 3D40 FLEX

Zasób	Opis	Lokalizacja
Skrócona instrukcja obsługi	Pokazuje krok po kroku rozpakowanie 3D40 FLEX i rozpoczęcie drukowania po wyjęciu z pudełka.	Wydrukowana wersja Skróconej instrukcji obsługi znajduje się w prostokątnym pudełku z komponentami. Jest również dostępna na stronie www.dremel3d.com
Strona internetowa Dremel 3D	Znajduje się na niej najnowsze oprogramowanie 3D40 FLEX, informacje o produkcie, informacje z zakresu obsługi klienta, a także modele i projekty 3D do pobrania.	www.dremel3d.com
Obsługa klienta Dremel 3D	Prosimy o kontakt z Dremel, aby uzyskać pomoc dotyczącą produktu, konserwacji i serwisu.	www.dremel3d.com
Oprogramo-wanie do cięcia plików	Umożliwia przesyłanie, edytowanie i tworzenie plików 3D.	Do instalacji z www.dremel3d.com lub z napędu flash USB dostarczonego z Dremel 3D40 FLEX.

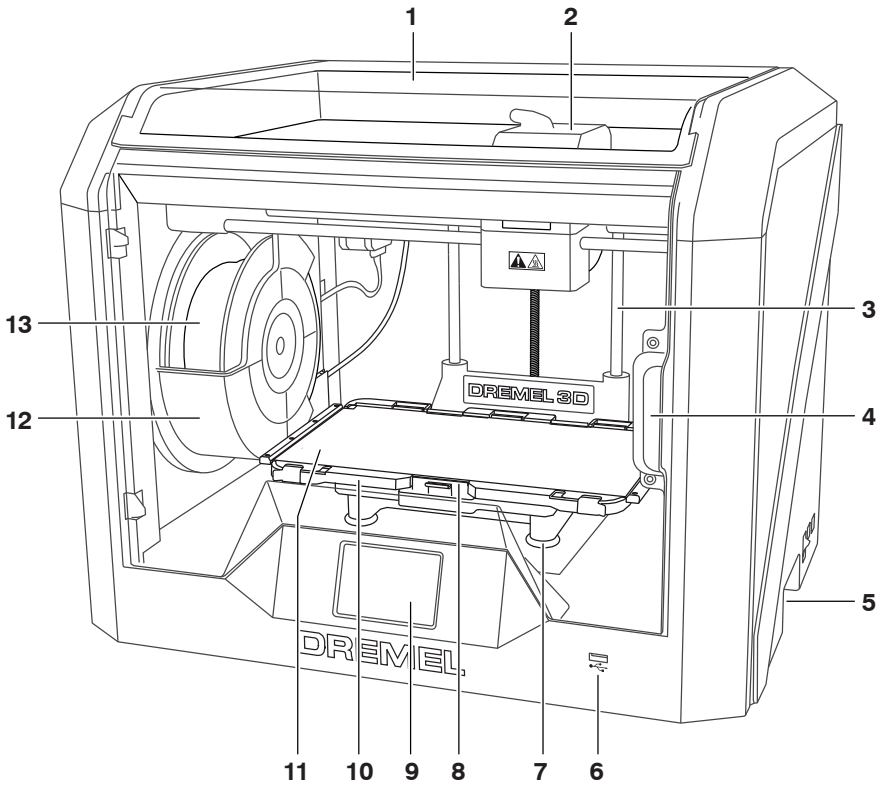
SŁOWNIK POJĘĆ

Pojęcie	Definicja
Elastyczny stół drukowania	Płaska, elastyczna powierzchnia, na której Dremel 3D40 FLEX drukuje przedmioty. Elastyczny stół drukowania składa się z elastycznej blachy stalowej z plastikowymi uchwytami ułatwiającymi zginanie. Elastyczny stół drukowania mocowany jest do drukarki za pomocą uchwytu stołu drukowania.
Uchwyt stołu drukowania	Płaska, magnetyczna powierzchnia służąca do trzymania elastycznego stołu drukowania. Ma powierzchnię magnetyczną, dwa wycięcia z tyłu i dwa ruchome zatrzaski z przodu służące do mocowania elastycznego stołu drukowania.
Klips stołu drukowania	Klips umieszczony jest z przodu podstawy stołu drukowania i służy do przytrzymania stołu drukowania.
Taśma do druku	Taśma samoprzylepna, która poprawia spójność przedmiotów i pomaga w ich przyklejeniu do stołu drukowania.
Kubatura wydruku	Wielkość obiektu w trzech wymiarach (3D) po jego wykonaniu. Dla Dremel 3D40 FLEX określona jest maksymalna kubatura wydruku, więc nie jest możliwe wykonanie przedmiotów o większej objętości, chyba że zostaną przeskalowane lub podzielone na mniejsze.
Drzwiczki	Dremel 3D40 FLEX ma na panelu przednim drzwiczki. Umożliwiają one łatwy dostęp do stołu drukowania, ekstrudera, filamentu i przedmiotów użytkownika. Drzwiczki są wykonane z przezroczystego materiału, dzięki czemu można monitorować postęp w wykonaniu przedmiotów, a jednocześnie możliwe jest utrzymanie stabilnego środowiska druku.
Port Ethernet	Technologia wykorzystywana w sieciach przewodowych, która umożliwia komunikację urządzeń elektronicznych.
Ekstruder	Zespół wykorzystujący koła zębate do wciągnięcia filamentu przez wlot ekstrudera, podgrzanie filamentu do temperatury roboczej i wypchanie ogrzanego filamentu przez końcówkę ekstrudera.
Wentylator ekstrudera	Wentylator używany do chłodzenia zewnętrznego zespołu ekstrudera i motoreduktora.
Deflektor wentylatora ekstrudera	Element plastikowy kierujący powietrze z wentylatora ekstrudera na stół drukowania, który pomaga w chłodzeniu wydruku.
Wlot ekstrudera	Otwór znajdujący się w górnej części ekstrudera, przez który wprowadza się filament do drukowania.
Dźwignia ekstrudera	Dźwignia znajdująca się z boku ekstrudera służąca do poluzowania chwytu motoreduktora ekstrudera.
Końcówka ekstrudera	Dysza znajdująca się w dolnej części ekstrudera, z której wydawany jest filament do drukowania.
Filament	Nić tworzywa sztucznego.

https://manual-hub.com/

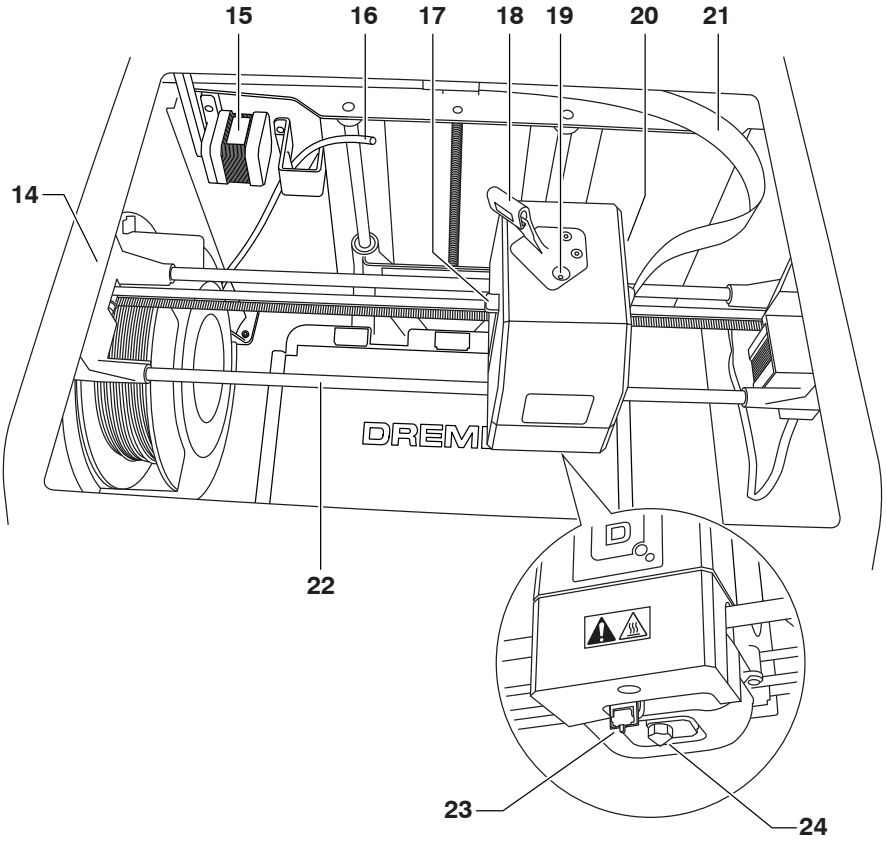
Rurka prowadząca filament	Plastikowy element prowadzący filament ze szpuli filamentu przez przejście w obudowie zewnętrznej Dremel 3D40 FLEX.
Czujnik zablokowania filamentu	Czujnik w ekstruderze, który zatrzymuje drukarkę, jeśli filament przestanie być prawidłowo wytłaczany.
Czujnik braku filamentu	Czujnik na wlocie ekstrudera, który zatrzymuje drukarkę, jeśli filament skończy się podczas druku.
Szpula filamentu	Cylindryczny element, na którym nawijana jest długa nić filamentu, do przechowywania i ciągłego użytkowania.
.g, .gcode, .g3drem	Format pliku do druku zgodny z Dremel 3D40 FLEX.
Pokrętła poziomujące	Pokrętła pod podstawą stołu drukowania służące do zapewnienia właściwego odstępu między końcówką ekstrudera a stołem drukowania.
Czujnik poziomowania	Czujnik wykrywający wysokość stołu drukowania i pomagający w prawidłowym wypoziomowaniu.
Pokrywa	Dremel 3D40 FLEX ma obrotową pokrywę na górze. Umożliwia ona łatwy dostęp do stołu drukowania, ekstrudera, filamentu i przedmiotów, gdy jest to niezbędne.
Szczypce igłowe	Często używane narzędzie służące do trzymania małych przedmiotów i chwytania nadmiaru materiału, który może być zbyt gorący do dotknięcia bezpośrednio.
Plik OBJ	Popularny format plików cyfrowych stosowany w szerokiej gamie oprogramowania do modelowania 3D. Plik taki tworzy się w oprogramowaniu 3D zewnętrznej firmy lub pobiera ze strony Dremel3D.com.
Narzędzie do usuwania przedmiotów	Narzędzie służące do oddzielania przedmiotów od stołu drukowania.
PLA.	Bioplastik z zasobów odnawialnych, na przykład skrobi kukurydzianej
Uchwyt szpuli	Plastikowy element po lewej stronie stołu w obszarze drukowania Dremel 3D40 FLEX, który przytrzymuje szpulę filamentu.
Drzwiczki szpuli	Zdejmowane drzwiczki zamykające szpulę filamentu na uchwycie szpuli.
Silnik krokowy	Bezszczotkowy silnik elektryczny na prąd stały używany do napędzania prowadnic i kół zębatych ekstrudera.
Plik .STL	Popularny format plików cyfrowych stosowany w szerokiej gamie oprogramowania do modelowania 3D. Plik taki tworzy się w oprogramowaniu 3D zewnętrznej firmy lub pobiera ze strony Dremel3D.com.
Ekran dotykowy	Kolorowy wyświetlacz z systemem obsługi dotykowej. Umożliwia monitorowanie Dremel 3D40 FLEX i przedmiotów, a także przekazywanie poleceń bezpośrednio do Dremel 3D40 FLEX bez użycia komputera.
Napęd flash USB	Przenośna karta pamięci używana w różnych urządzeniach.
WIFI	Technologia sieci bezprzewodowych, która umożliwia komunikację urządzeń elektronicznych.
Szyny prowadzące na osi X	Zestaw szyn po obu stronach ekstrudera, które umożliwiają silnikowi krokowemu przesunięcie ekstrudera w lewo lub w prawo w obszarze drukowania.
Szyny prowadzące na osi Y	Zestaw szyn po obu stronach obszaru drukowania, które umożliwiają silnikowi krokowemu przesunięcie ekstrudera do przodu i do tyłu w obszarze drukowania.
Szyny prowadzące na osi Z	Zestaw szyn z tyłu obszaru drukowania, które umożliwiają silnikowi krokowemu przesunięcie stołu w górę lub w dół.

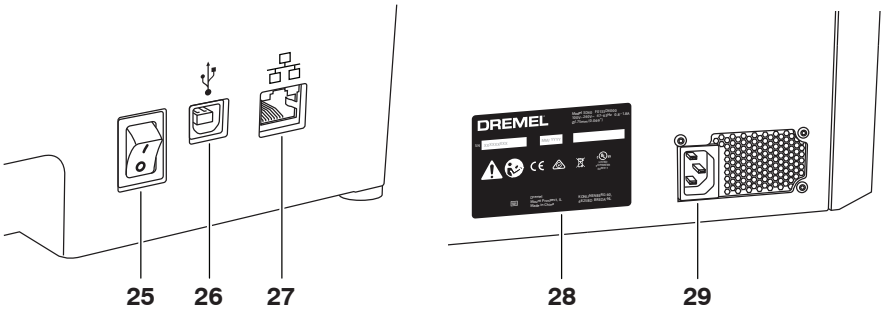
https://manual-hub.com/



3. Pokrywa
4. Ekstruder
5. Szyna prowadząca na osi Z
6. Drzwiczki
7. Uchwyty
8. Port USB A
9. Pokrętła poziomujące
10. Klips stołu drukowania
11. Ekran dotykowy
12. Uchwyt stołu drukowania
13. Elastyczny stół drukowania
14. Uchwyt szpuli filamentu
15. Szpula filamentu
16. Szyna prowadząca na osi Y
17. Silnik krokowy
18. Rurka prowadząca filament
19. Dźwignia ekstrudera
20. Klips prowadnicy filamentu
21. Wlot ekstrudera
22. Wentylator ekstrudera
23. Kabel wstążkowy
24. Szyna prowadząca na osi X
25. Czujnik poziomowania
26. Końcówka ekstrudera
27. Przycisk zasilania
28. Port USB B
29. Port Ethernet
30. Tabliczka znamionowa
31. Wejście zasilania

https://manual-hub.com/

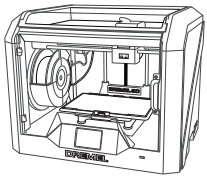

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


25
26
27
DREMEL
28
29

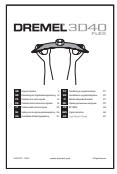
WSTĘP

Witamy w świecie Dremel 3D. Naszą misją jest poprowadzenie użytkowników przez proces druku 3D i dzielenie się najlepszymi praktykami we wdrażaniu pomysłów. Druk 3D to proces, który wymaga eksperymentów i wytrwałości. Na szczęście eksperci Dremel czekają, by ułatwić pracę poprzez porady i wsparciu dostępne online. Dremel pozwala nadać formę pomysłom, tworzyć je lepiej i dostosować do swoich potrzeb. Aby rozpocząć pracę z 3D40 FLEX, należy postępować zgodnie z procedurą wstępnej konfiguracji na ekranie dotykowym.

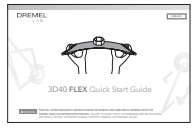
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU*



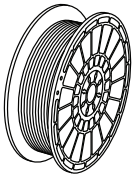
Dremel 3D40 FLEX



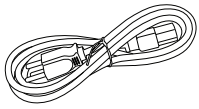
Instrukcja obsługi



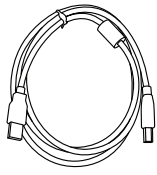
Skrócona instrukcja obsługi



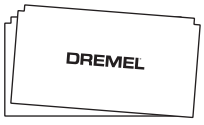
Szpula filamentu**



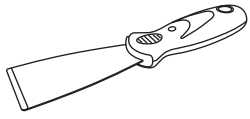
Przewód zasilania



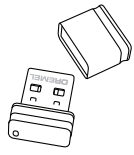
Kabel USB



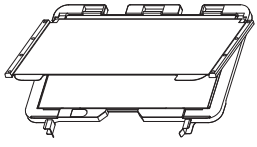
Taśma do druku



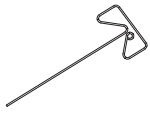
Narzędzie do usuwania przedmiotów



Napęd flash USB



Elastyczny stół drukowania i Uchwyt stołu drukowania



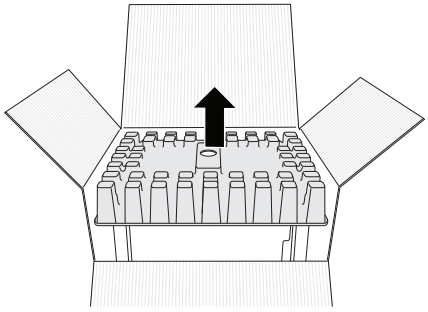
Narzędzie do odblokowania

*** Ilości mogą się różnić w zależności od zestawu.**
**** Nie przechowywać w wilgotnym lub gorącym otoczeniu.**

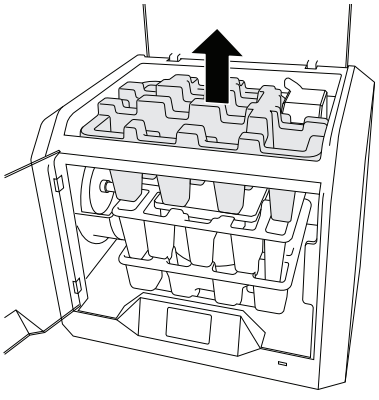
https://manual-hub.com/

ROZPAKOWANIE

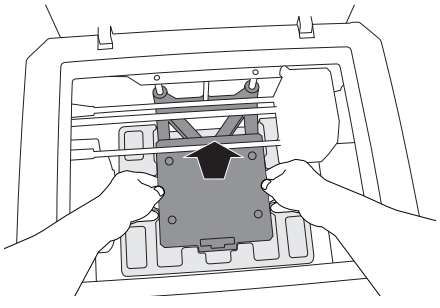
1. Położyć pudełko na stole, przeciąć taśmę i otworzyć.
2. Usunąć osłonę górną.



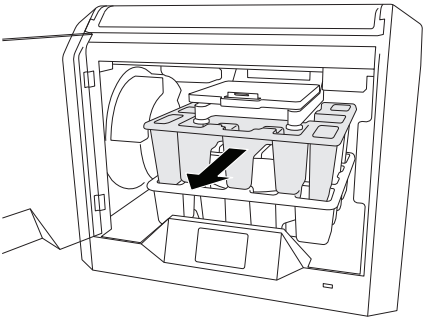
3. Wyjąć 3D40 FLEX i umieścić na stole.
4. Otworzyć pokrywę i wyjąć zabezpieczenie górne.



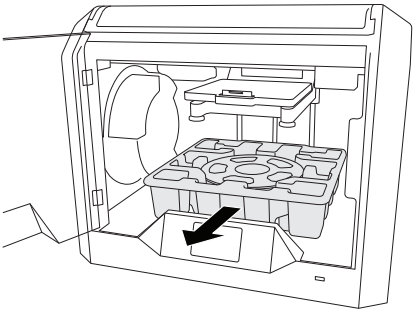
5. Podnieść stół drukowania z obu stron.



6. Otworzyć drzwiczki i wyjąć zabezpieczenie środkowe.



7. Usunąć zabezpieczenie dolne.



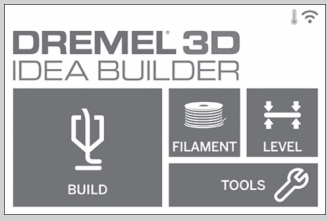
Wskazówka: Zachować opakowanie do przyszłego transportu i przechowywania.

https://manual-hub.com/

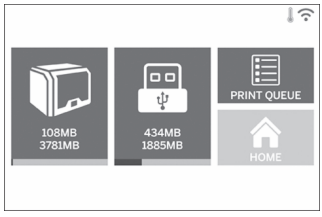
EKRAN DOTYKOWY

Używanie Dremel 3D40 FLEX bez komputera jest łatwe dzięki wbudowanemu oprogramowaniu i kolorowemu ekranowi dotykowemu. Przed drukiem modelu chcemy pokazać strukturę i opcje menu ekranu dotykowego.

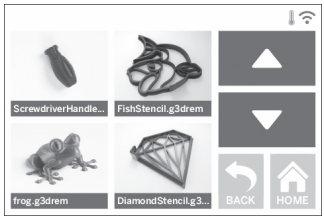
⚠ OSTRZEŻENIE PODCZAS KORZYSTANIA Z DREMEL 3D40 FLEX NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH OSTRZEŻEŃ I INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA. NIESTOSOWANIE SIĘ DO NICH MOŻE SPOWODOWAĆ POŻAR, USZKODZENIE SPRZĘTU, SZKODY NA MIENIU LUB OBRAŻENIA CIAŁA.



DRUK
Dotknąć, aby wybrać model 3D i rozpocząć proces drukowania. (Patrz strona 515, aby zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami wydruku)



MENU DRUKU
Należy dotknąć Drukarka, Dysk flash USB lub Kolejka wydruku, aby wybrać miejsce docelowe dla żądanego pliku.

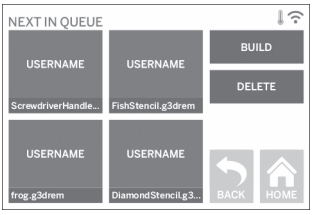


MENU MODEL
Należy dotknąć, aby wybrać żądany model lub użyć strzałek i przewinąć strony w celu wyszukania modelu.

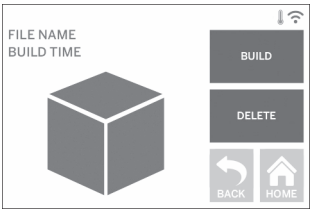
SZCZEGÓŁY PLIKU
DRUKUJ – Dotknięcie rozpoczyna proces drukowania.
KASUJ – Dotknięcie usuwa plik modelu z pamięci drukarki lub napędu flash USB.
KOPIUJ DO DRUKARKI – Dotknięcie kopiuje plik modelu z dysku flash USB do pamięci drukarki.

STAN DRUKOWANIA
STOP – Dotknięcie powoduje anulowanie bieżącego procesu druku.
PAUZA/WZNOWIENIE – Dotknięcie powoduje zapauzowanie lub wznowienie bieżącego procesu druku. Pauza umożliwia dostęp do przycisku filamentu.
ZMIEŃ FILAMENT – Dotknięcie pozwala zmienić filament podczas bieżącego procesu druku, dzięki czemu można dodać więcej filamentu lub zmienić kolor.

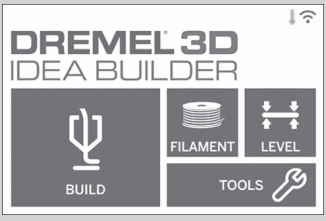
https://manual-hub.com/

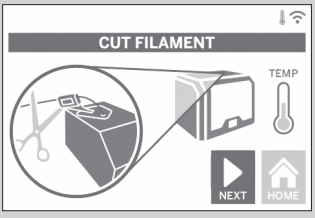


MENU KOLEJKI DRUKOWANIA
DRUKUJ – Dotknięcie pokazuje szczegóły następnego wydruku.
KASUJ – Dotknięcie usuwa kolejny wydruk z kolejki.

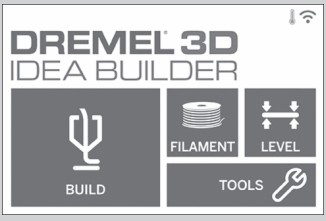


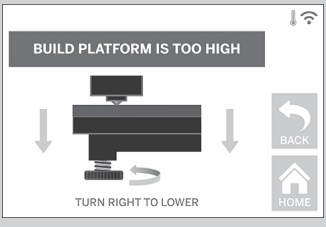
SZCZEGÓŁY MODELU W KOLEJCE DRUKOWANIA
DRUKUJ – Dotknięcie rozpoczyna proces drukowania.
KASUJ – Dotknięcie usuwa kolejny plik modelu z kolejki.



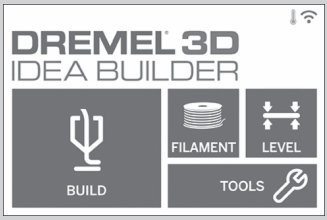


FILAMENT
Dotknięcie rozpoczyna grzanie i proces podawania/wymiany filamentu. (Patrz strona 510, by znaleźć instrukcje dotyczące podawania/wymiany filamentu)



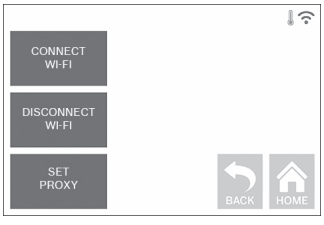


POZIOMUJ
Dotknięcie rozpoczyna proces poziomowania stołu drukowania. (Patrz strona 514, by znaleźć instrukcje dotyczące poziomowania stołu drukowania)



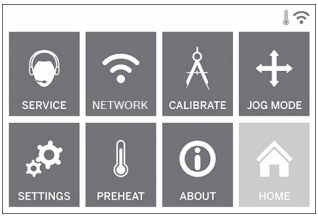
NARZĘDZIA
Dotknięcie daje dostęp do następujących funkcji i ustawień drukarki.

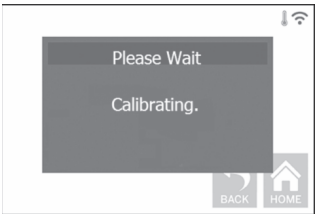
SERWIS
Dotknięcie otwiera menu serwisowe, w którym wskazane są informacje kontaktowe działu obsługi klienta.



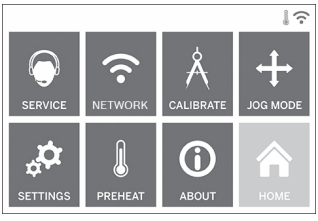
SIEĆ
Dotknięcie pozwala przejść do menu Sieć, aby połączyć lub rozłączyć z siecią WiFi i ustawić serwer proxy.
POŁĄCZ Z WIFI – Dotknięcie pozwala połączyć się z siecią Wi-Fi.
ODŁĄCZ WIFI – Dotknięcie pozwala odłączyć się od sieci Wi-Fi.
USTAW PROXY – Dotknięcie pozwala ustawić ręcznie serwer proxy.
USTAW STATYCZNY ADRES IP – Dotknięcie pozwala przejść do ustawień statycznego adresu IP.

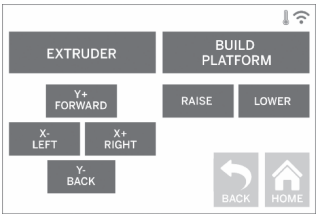
https://manual-hub.com/





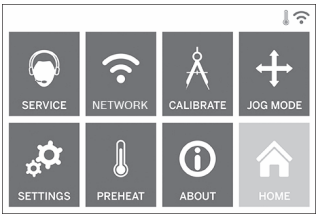
KALIBRUJ
Dotknięcie pozwala przesunąć ekstruder i stół drukowania do pozycji zerowej.

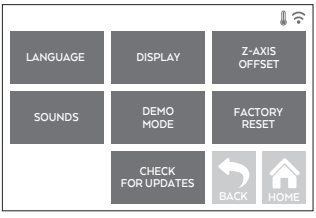




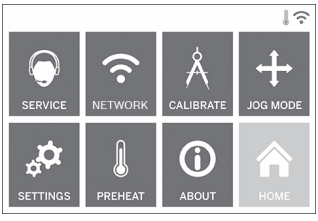
TRYB RĘCZNY
Dotknięcie wyświetla opcje przesuwania ekstrudera i stołu drukowania wzdłuż osi X, Y i Z.

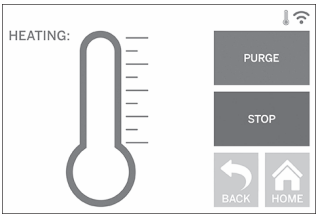
https://manual-hub.com/





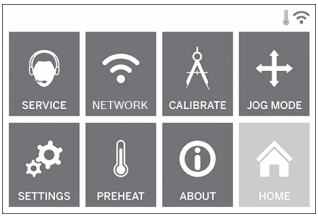
USTAWIENIA
JĘZYK – Dotknięcie pozwala zmienić język menu.
POKAZ – Dotknięcie umożliwia dostosowanie diod LED szafy lub klawisze skrótów menu głównego.
PRZESUNIĘCIE W OSI Z – Służy do kalibracji wysokości stołu drukowania podczas montażu.
DŹWIĘKI – Dotknięcie pozwala włączyć/wyłączyć dźwięki 3D40 FLEX.
WERSJA DEMO – Dotknięcie włącza/wyłącza tryb demonstracyjny.
PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH – Dotknięcie usuwa wszystkie informacje przechowywane w 3D40 FLEX i przywraca urządzenie je do ustawień fabrycznych.
SPRAWDŹ AKTUALIZACJE – Dotknięcie pozwala sprawdzić dostępność nowej wersji oprogramowania sprzętowego po podłączeniu do sieci Wi-Fi lub Ethernet.

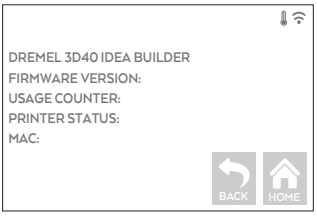




PODGRZEWANIE WSTĘPNE
Dotknięcie powoduje automatyczne rozpoczęcie podgrzewania wstępnego ekstrudera do druku lub usuwania nadmiaru zanieczyszczeń.
OCZYŚĆ – Kiedy ekstruder jest gorący, dotknięcie pozwala ręcznie wytłoczyć filament.
STOP/START – Dotknięcie zatrzymuje lub uruchamia podgrzewanie wstępne.

https://manual-hub.com/





INFORMACJE
Dotknięcie pozwala wyświetlić informacje o 3D40 FLEX, takie jak wersję oprogramowania sprzętowego, licznik użycia, stan drukarki i adres MAC.

IKONY NA EKRANIE DOTYKOWYM

Wskazuje błąd, taki jak brak filamentu lub otwarcie drzwiczek.

Wskazuje, że podłączony jest Ethernet.

Wskazuje siłę sygnału WiFi, a przy podłączeniu do WiFi przyjmuje niebieski kolor.

Wskazuje, że ekstruder zimny.

Wskazuje, że ekstruder ciepły.

Wskazuje, że ekstruder gorący.

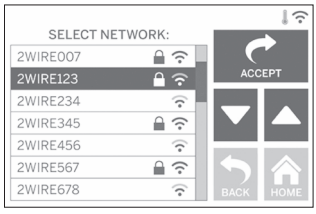
https://manual-hub.com/

PIERWSZE UŻYCIE

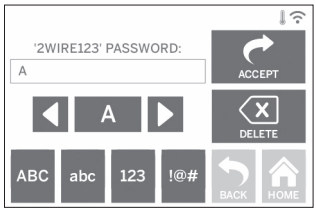
Przy pierwszym włączeniu Dremel 3D40 FLEX poprosi o wykonanie konfiguracji sieci. Po zakończeniu tego procesu dostępne stają się powiadomienia o aktualizacjach oprogramowania sprzętowego.

1. Aby zakończyć wstępną konfigurację, dotknąć „Tak" po wyświetleniu komunikatu na ekranie konfiguracji początkowej. W przypadku rezygnacji z konfiguracji, zawsze można do niej wrócić później.
2. Po wybraniu „Tak" 3D40 FLEX automatycznie połączy się z siecią Ethernet lub wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe.

3. Należy wybrać sieć bezprzewodową za pomocą ekranu dotykowego. Użyć strzałek do przewiawania listy dostępnych sieci bezprzewodowych. Po podświetleniu właściwej nazwy sieci bezprzewodowej dotknąć „Akceptuj".



4. Wprowadzić hasło do sieci bezprzewodowej i dotknąć „Akceptuj".



PRZYGOTOWANIE DO DRUKU

⚠ OSTRZEŻENIE PODCZAS KORZYSTANIA Z DREMEL 3D40 FLEX NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH OSTRZEŻEŃ I INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA. Niestosowanie się do nich może spowodować pożar, uszkodzenie sprzętu, szkody na mieniu lub obrażenia ciała.

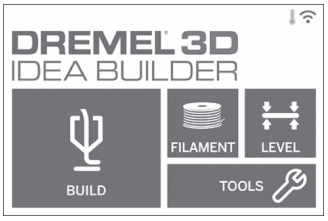
⚠ OSTRZEŻENIE NIE DOTYKAĆ KOŃCÓWKI EKSTRUDERA PODCZAS PRACY, ANI PRZED JEJ OSTYGNIĘCIEM CO NAJMNIEJ DO 60 °C (140 °F). Kontakt z końcówką ekstrudera podczas lub po pracy, przed jej ostygnięciem, może spowodować obrażenia ciała.

⚠ OSTRZEŻENIE UŻYWAĆ WYŁĄCZNIE FILAMENTU DREMEL. Stosowanie filamentu nieautoryzowanego przez Dremel może spowodować uszkodzenie sprzętu i szkody na mieniu.

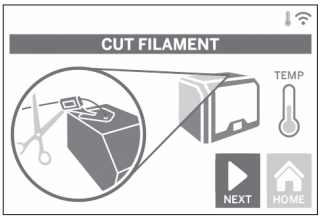
⚠ OSTRZEŻENIE NIE WYCIĄGAĆ FILAMENTU. Niezastosowanie się do powyższego może spowodować uszkodzenie ekstrudera.

PODAWANIE/ZMIANA FILAMENTU

1. Proces podawania/wymiany filamentu rozpocząć od dotknięcia przycisku „Filament" na ekranie dotykowym. Ekstruder przesunie się do prawego przedniego rogu obszaru drukowania, a jego końcówka zacznie się nagrzewać.

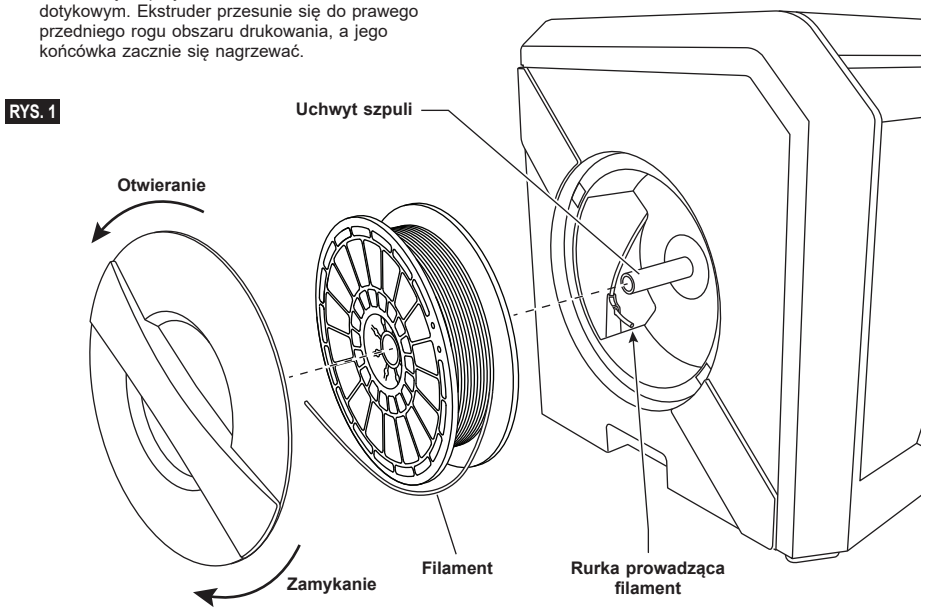


2. Po zatrzymaniu ekstrudera otworzyć pokrywę 3D40 FLEX dla lepszego dostępu do ekstrudera.
3. Jeśli jest załadowany filament, odciąć istniejący filament w pobliżu wlotu ekstrudera i dotknąć przycisk „Dalej" na ekranie dotykowym.

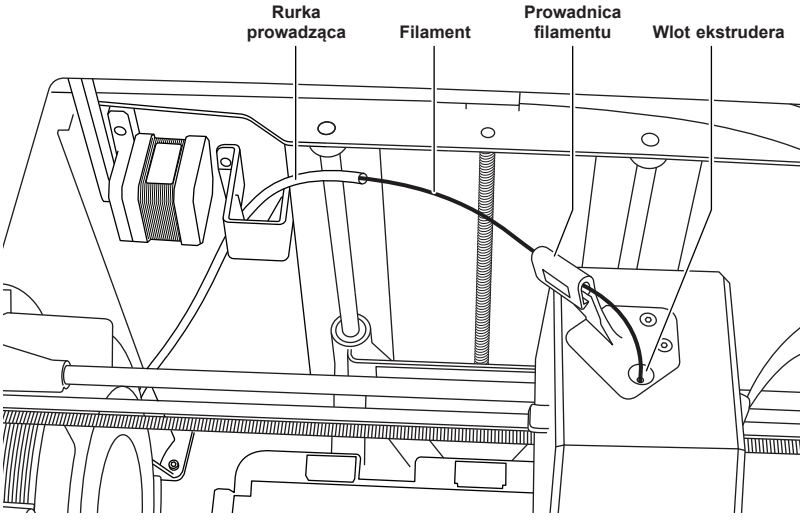


4. Zdjąć drzwiczki szpuli, obracając je w lewo i wyjąć szpulę, jeśli jest. Patrz rysunek 1.

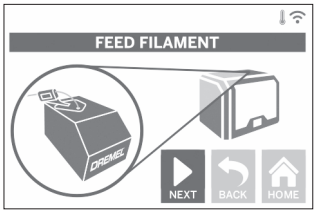
RYS. 1



RYS. 2

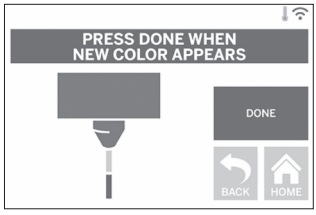


5. Przeciągnąć końcówkę nowego filamentu przez rurkę prowadzącą, umieścić szpulę na uchwycie szpuli, założyć z powrotem drzwiczki szpuli poprzez odpowiednie ułożenie wypustek zamykających i obrócenie w prawo. Patrz rysunek 1. Dotknąć „Dalej" na ekranie dotykowym.
6. W przypadku zmiany istniejącego filamentu 3D40 FLEX automatycznie usunie poprzedni filament.
7. Kiedy pojawi się ekran Podaj Filament, dotknąć „Dalej" na ekranie dotykowym i przeciągnąć filament wychodzący z rurki prowadzącej do wlotu ekstrudera, aż zacznie on pobierać go samodzielnie. Patrz rysunek 2.



8. Filament zostanie wciągnięty do ekstrudera i zacznie wydostawać się z gorącej końcówki ekstrudera.
UWAGA: Dremel 3D40 FLEX został przetestowany poprzez wykonanie przedmiotów przed opuszczeniem fabryki. Te przedmioty testowe mogły być wykonane w innym kolorze niż używany. Dlatego w ekstruderze może pozostawać niewielka ilość filamentu.

9. Kiedy w końcówce ekstrudera pojawi się nowy filament, dotknąć „gotowe" na ekranie dotykowym, aby zakończyć proces ładowania filamentu, wrócić do menu głównego i skalibrować ekstruder. Ostrożnie usunąć nadmiar filamentu tak, aby nie dotknąć gorącej końcówki ekstrudera. W razie potrzeby ostrożnie usunąć zanieczyszczenia z końcówki ekstrudera za pomocą szczypiec igłowych.



⚠ OSTRZEŻENIE ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ, ABY NIE USZKODZIĆ KOŃCÓWKI EKSTRUDERA PODCZAS USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ. DREMEL 3D40 FLEX NIE BĘDZIE DZIAŁAŁ POPRAWNIE Z USZKODZONĄ KOŃCÓWKĄ EKSTRUDERA I BĘDZIE WYMAGAŁ WYMIANY.

10. Zamknąć pokrywę i drzwiczki 3D40 FLEX.

PIERWSZE UŻYCIE

PRZYGOTOWANIE STOŁU DRUKOWANIA

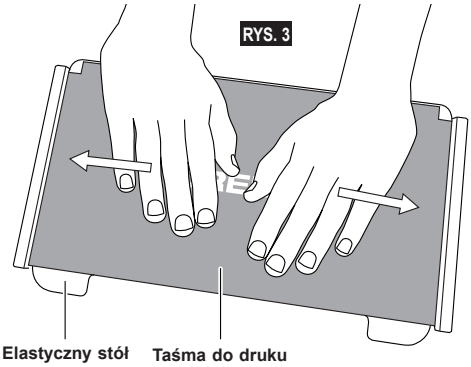
⚠ OSTRZEŻENIE NIE UPUSZCZAĆ STOŁU DRUKOWANIA. PŁYTA ZE SZKŁA HARTOWANEGO MOŻE PĘKNĄĆ I SPOWODOWAĆ OBRAŻENIA.

⚠ OSTRZEŻENIE NIE WYJMOWAĆ SZKŁA HARTOWANEGO Z PLASTIKOWEGO UCHWYTU. KONTAKT Z KRAWĘDZIĄ SZKŁA HARTOWANEGO MOŻE SPOWODOWAĆ OBRAŻENIA.

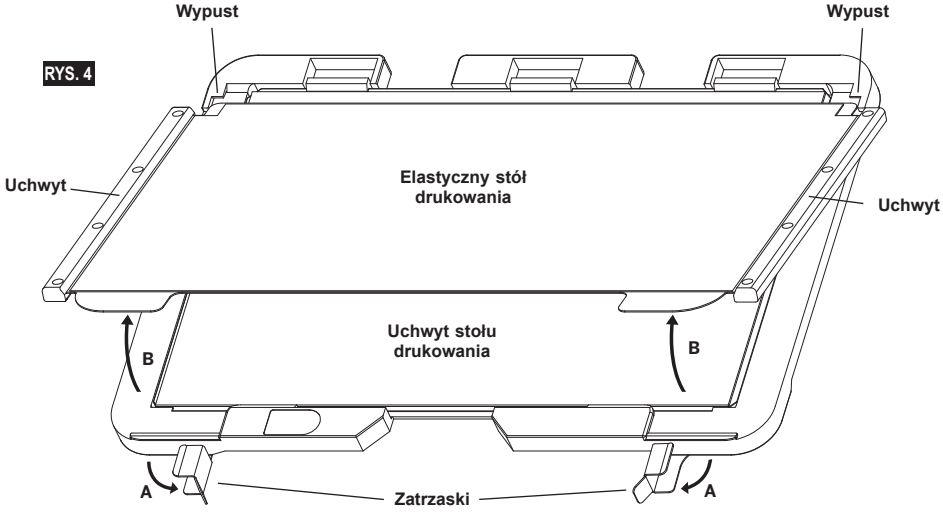
⚠ UWAGA PRZED KAŻDYM WYDRUKIEM NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ELASTYCZNA PŁYTA DRUKOWANIA JEST POKRYTY TAŚMĄ DO DRUKOWANIA WSKAZANĄ PRZEZ DREMEL. UŻYCIE NIEWŁAŚCIWEJ TAŚMY MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE SPRZĘTU I NISKĄ JAKOŚĆ WYKONANIA PRZEDMIOTU.

1. Stół drukowania składa się z dwóch części: elastycznego stołu i uchwytu stołu. Uchwyt stołu drukowania ma powierzchnię magnetyczną służącą do mocowania stołu drukowania i dwa wycięcia z tyłu oraz ruchome zatrzaski z przodu, które przytrzymują rogi elastycznego stołu drukowania.
2. Elastyczny stół drukowania można usunąć z uchwytu stołu drukowania poprzez obrócenie ruchomych zatrzasków w swoją stronę (A), uniesienie elastycznego stołu drukowania do góry za niebieskie uchwyty (B) i pociągnięcie do siebie (C). Patrz rysunek 3.
3. Elastyczny stół drukowania jest dostarczany z założoną taśmą do drukowania. Aby ją usunąć, należy ją podnieść od strony zakładki w przednim rogu i powoli odkleić. Aby nałożyć nową taśmę do drukowania, usunąć warstwę ochronną z taśmy do drukowania i umieścić taśmę do drukowania na elastycznym stole drukowania. Aby uzyskać najlepsze wyniki, nałożyć taśmę do drukowania na środku elastycznego stołu drukowania i wygładzić do zewnątrz w celu usunięcia pęcherzyków powietrza. Patrz rysunek 4.

RYS. 3



RYS. 4



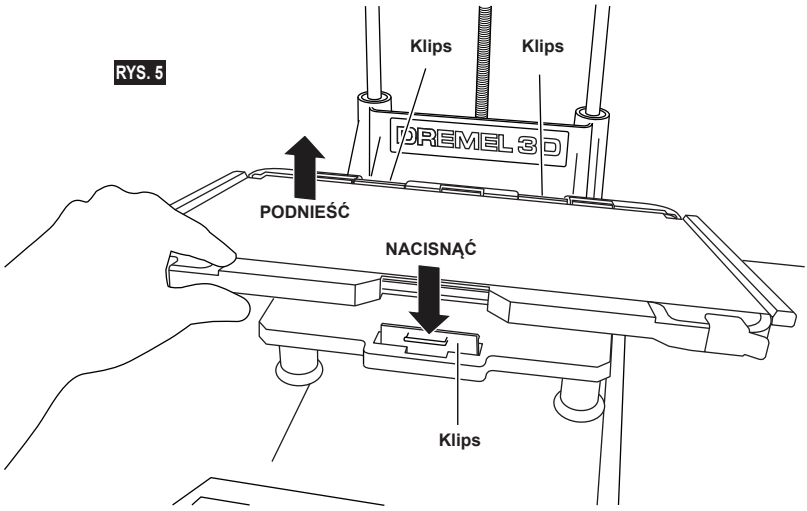
https://manual-hub.com/

4. Elastyczny stół drukowania można zainstalować na górze uchwytu stołu drukowania poprzez przesunięcie go do tyłu pod kątem tak, aby rogi elastycznego stołu drukowania wsunęły się pod wypustki z tyłu uchwytu stołu drukowania. Puścić elastyczny stół drukowania tak, aby przylegał do magnesu, a następnie zamknąć zatrzaski z przodu, aby nie ruszał się.

   WSKAZÓWKA: Stół drukowania znacznie łatwiej jest usunąć i zainstalować, jeśli uchwyt stołu drukowania jest już zainstalowany w drukarce. Co do zasady, po zainstalowaniu uchwytu stołu drukowania w drukarce nie trzeba go wyjmować, wystarczy jedynie wyjąć elastyczny stół drukowania.

5. Uchwyt stołu drukowania można usunąć, ściskając klips znajdujący się z przodu stołu drukowania i podnosząc uchwyt stołu drukowania z podstawy. Patrz rysunek 7.
6. Zainstalować uchwyt stołu drukowania za pomocą klipsów stołu drukowania.

RYS. 5

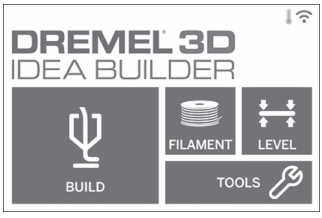


PRZYGOTOWANIE STOŁU DRUKOWANIA

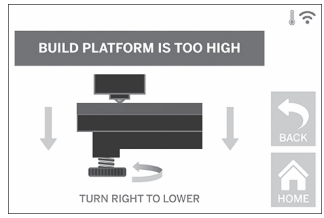
⚠ OSTRZEŻENIE NIE DOTYKAĆ KOŃCÓWKI EKSTRUDERA PODCZAS PRACY DREMEL 3D40 FLEX, ANI PRZED JEJ OSTYGNIĘCIEM CO NAJMNIEJ DO 60 °C (140 °F). KONTAKT Z KOŃCÓWKĄ EKSTRUDERA PODCZAS LUB PO PRACY, PRZED JEJ OSTYGNIĘCIEM, MOŻE SPOWODOWAĆ OBRAŻENIA CIAŁA.

Wypoziomowanie stołu drukowania przy każdej wymianie taśmy do drukowania lub ponownej instalacji stołu drukowania jest ważne, gdyż gwarantuje, że równomierne jego oddalenie od głowicy ekstrudera. Należy pamiętać o usunięciu pęcherzyków powietrza między stołem a taśmą. Brak wypoziomowania stołu drukowania lub nieusunięcie pęcherzyków powietrza mogą spowodować nieprawidłowe wykonanie przedmiotów.

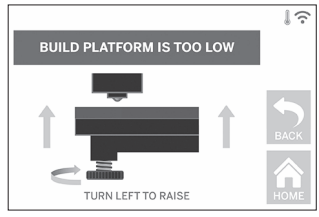
1. Upewnić się, że taśma do drukowania jest umieszczona na stole drukowania i nie ma na nim żadnych przedmiotów. Naniesienie taśmy do drukowania po wypoziomowaniu może wpłynąć na spójność przedmiotu.
2. Dotknąć „Poziomuj" na ekranie dotykowym 3D40 FLEX.



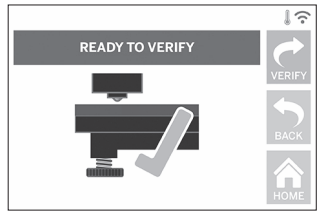
3. Ekstruder i stół drukowania przesuną się na pozycję służącą do poziomowania stołu drukowania. 3D40 FLEX najpierw sprawdzi poziom w środkowej części stołu drukowania. Dwa pokrętła pod stołem drukowania służą do podnoszenia i opuszczania stołu drukowania po lewej i prawej stronie. Ekstruder zawiera czujnik, który wykrywa, czy podłoże jest wypoziomowane. Nie są potrzebne żadne dodatkowe narzędzia.
4. Ekran dotykowy pokaże, czy stół drukowania jest za wysoko lub za nisko. Jeśli stół drukowania jest za wysoko, należy wyregulować go odpowiednio za pomocą pokrętła, obracając je w prawo, aż da się usłyszeć sygnał dźwiękowy, a ekran dotykowy wskaże gotowość do sprawdzenia wypoziomowania podłoża.



5. Jeśli stół drukowania jest za nisko, należy wyregulować go odpowiednio za pomocą pokrętła, obracając je w lewo, aż da się usłyszeć sygnał dźwiękowy, a ekran dotykowy wskaże gotowość do sprawdzenia wypoziomowania podłoża.



6. Dotknąć „Sprawdź", aby sprawdzić wypoziomowanie podłoża. Jeśli konieczna jest dalsza regulacja, ekran dotykowy wskaże kierunek, a jeśli poziom jest prawidłowy, ekstruder przejdzie do następnego punktu i proces poziomowania będzie powtórzony.



7. Powtórzyć kroki 4–6 dla drugiej pozycji, a gdy podłoże będzie w pełni wypoziomowane, ekstruder automatycznie przejdzie do pozycji kalibracji i zakończy proces poziomowania.

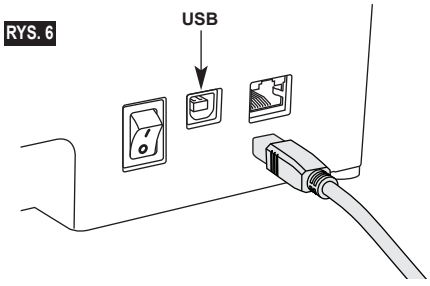
PODŁĄCZANIE PRZEWODU USB

1. Upewnić się, że przełącznik zasilania 3D40 FLEX jest w pozycji wyłączonej.
2. Podłączyć 3D40 FLEX do komputera za pomocą dołączonego przewodu USB do 3D40 FLEX w sposób pokazany na rysunku 6.
3. Uruchomić oprogramowanie.
4. Włączyć Dremel 3D40 FLEX za pomocą przełącznika zasilania, aby zsynchronizować komputer z Dremel 3D40 FLEX.

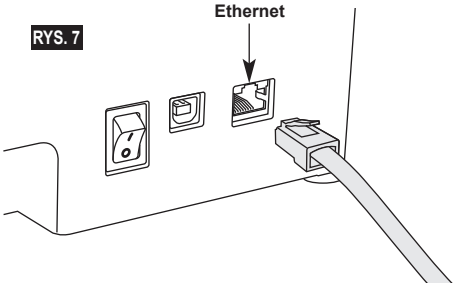
PODŁĄCZANIE ETHERNET

1. Upewnić się, że przełącznik zasilania 3D40 FLEX jest w pozycji wyłączonej.
2. Podłączyć przewód kabel Ethernet do 3D40 FLEX w sposób pokazany na rysunku 7.
3. Włączyć 3D40 FLEX za pomocą przełącznika zasilania. Połączenie Ethernet powinno zostać wykryte automatycznie. Dotknąć „Akceptuj", aby potwierdzić połączenie.

RYS. 6



RYS. 7



DRUK

⚠ OSTRZEŻENIE PODCZAS KORZYSTANIA Z DREMEL 3D40 FLEX NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH OSTRZEŻEŃ I INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA. Niestosowanie się do nich może spowodować pożar, uszkodzenie sprzętu, szkody na mieniu lub obrażenia ciała.

⚠ OSTRZEŻENIE NIE SIĘGAĆ DO WNĘTRZA DREMEL 3D40 FLEX PODCZAS PRACY. Kontakt z ruchomymi częściami Dremel 3D40 FLEX podczas pracy może spowodować niską jakość druku, uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała.

UWAGA: Dremel 3D40 FLEX został przetestowany poprzez wykonanie przedmiotów przed opuszczeniem fabryki. Te przedmioty testowe mogły być wykonane w innym kolorze niż używany. Dlatego w ekstruderze może pozostawać niewielka ilość filamentu. Początek pierwszego przedmiotu może zawierać trochę tego koloru filamentu, aż nie zmieni się on w wybrany kolory filamentu.

Istnieje kilka możliwości druku za pomocą 3D40 FLEX:
1) Pamięć w drukarce
2) Napęd flash USB
3) Komputer

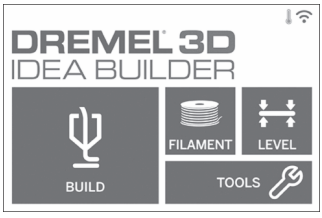
https://manual-hub.com/

PRZED DRUKOWANIEM

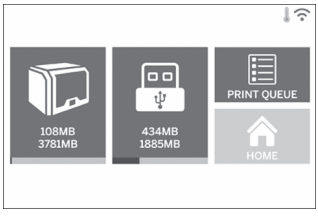
1. Upewnić się, że załadowano odpowiednią ilość filamentu (patrz strona 510).
   WSKAZÓWKA: Można ustalić, czy w urządzeniu znajduje się wystarczająca ilość filamentu do ukończenia przedmiotu przed drukowaniem, porównując potrzebną długość filamentu wskazaną przez oprogramowanie do cięcia Dremel Digilab 3D Slicer względem długości filamentu na szpuli wskazanej przez miernik długości. Jeśli w 3D40 FLEX zabraknie filamentu podczas drukowania, druk zostanie wstrzymany do momentu dodania filamentu.
2. Upewnić się, że taśma do drukowania jest nałożona, stół drukowania wypoziomowany i wolny od przedmiotów.

DRUK Z PAMIĘCI W DRUKARCE

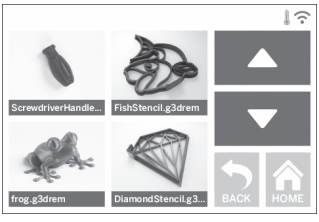
1. W menu głównym dotknąć „Drukuj”.



2. W menu drukowania dotknąć ikonę drukarki.



3. Dotknąć plik modelu, który ma być wykonany. (Użyć strzałek do przewijania przez strony)

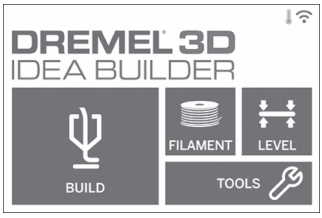


4. Na stronie szczegółów modelu dotknąć „Drukuj”, aby rozpocząć proces drukowania.

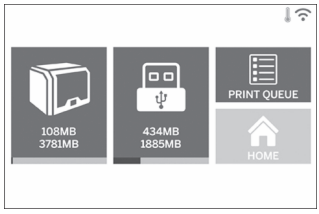
5. 3D40 FLEX najpierw ustawi ekstruder i stół drukowania w ich pozycjach zerowych, a następnie czujnik poziomu delikatnie dotknie stół, aby zakończyć ustawienie. Końcówka ekstrudera zacznie się nagrzewać, co może trwać kilka minut. Po osiągnięciu właściwej temperatury model zacznie być drukowany.
6. Po ukończeniu przedmiotu 3D40 FLEX automatycznie wyrówna ekstruder i stół drukowania do pozycji kalibracji i schłodzi końcówkę ekstrudera.
7. Przed usunięciem przedmiotu należy odczekać, aż ekran dotykowy wskaże, że ekstruder jest „chłodny”. Instrukcje na temat usuwania przedmiotów znajdują się w sekcji dotyczącej usuwania przedmiotów poniżej.

DRUKOWANIE Z NAPĘDU FLASH USB

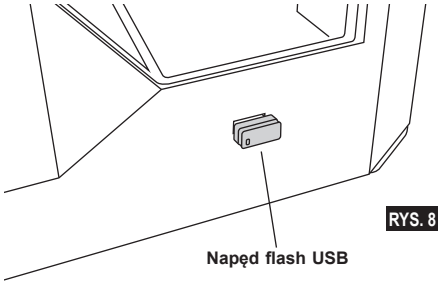
1. W menu głównym dotknąć „Drukuj”.



2. Dotknąć ikonę USB, aby uzyskać dostęp do zawartości napędu flash USB.



3. Wykonać kroki 3-7 z instrukcji drukowania z pamięci drukarki, aby zakończyć drukowanie z dysku flash USB.



RYS. 8

DRUKOWANIE Z KOMPUTERA

Dremel 3D40 FLEX jest zgodny z programem Dremel Digilab 3D Slicer. Postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do oprogramowania, aby wykonać drukowanie z komputera.

ANULOWANIE DRUKOWANIA W 3D40 FLEX

Aby anulować przedmiot podczas podgrzewania lub drukowania, dotknąć „Stop” na ekranie dotykowym. Po potwierdzeniu poprzez naciśnięcie „Tak” ekstruder i stół drukowania przejdą do pozycji kalibracji.

USUWANIE PRZEDMIOTU

USUWANIE PRZEDMIOTU ZE STOŁU DRUKOWANIA

⚠ OSTRZEŻENIE NIE DOTYKAĆ KOŃCÓWKI EKSTRUDERA PODCZAS PRACY DREMEL 3D40 FLEX, ANI PRZED JEJ OSTYGNIĘCIEM CO NAJMNIEJ DO 60 °C (140 °F). Kontakt z końcówką ekstrudera podczas lub po pracy, przed jej ostygnięciem, może spowodować obrażenia ciała.

⚠ OSTRZEŻENIE NALEŻY ZAWSZE NOSIĆ ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ. Zastosowanie sprzętu ochronnego, takiego jak rękawice odporne na ciepło i okulary ochronne, zmniejsza ryzyko obrażeń.

⚠ OSTRZEŻENIE NIE WYGINAĆ STOŁU DRUKOWANIA, GDY PRZEDMIOT JEST SKIEROWANY W STRONĘ UŻYTKOWNIKA LUB INNYCH OSÓB. Przedmioty spadające ze stołu drukowania mogą spowodować obrażenia.

⚠ OSTRZEŻENIE NALEŻY PAMIĘTAJ O POŁOŻENIU CIAŁA PODCZAS UŻYWANIA NARZĘDZI RĘCZNYCH DO USUWANIA PRZEDMIOTÓW ZE STOŁU DRUKOWANIA. Nagły poślizg narzędzia i niewłaściwa pozycja ciała podczas usuwania przedmiotów ze stołu drukowania mogą spowodować obrażenia ciała.

⚠ OSTRZEŻENIE NIE UPUSZCZAĆ UCHWYTU STOŁU DRUKOWANIA. Płyta ze szkła hartowanego może pęknąć i spowodować obrażenia.

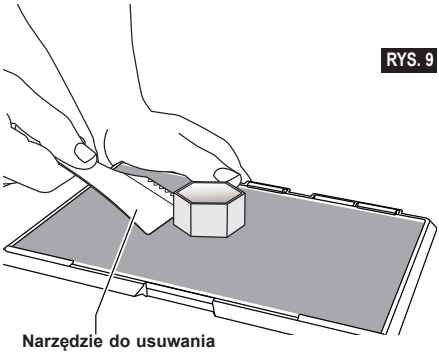
⚠ OSTRZEŻENIE NIE SKRĘCAĆ, ANI NIE ZGINAĆ UCHWYTU STOŁU DRUKOWANIA PODCZAS USUWANIA PRZEDMIOTÓW. Może dojść do separacji płyty ze szkła hartowanego i obrażeń.

⚠ OSTRZEŻENIE UNIKAĆ ZARYSOWANIA STOŁU DRUKOWANIA PODCZAS USUWANIA PRZEDMIOTÓW. ZARYSOWANIA NA STOLE DRUKOWANIA SPOWODUJĄ NIEPRAWIDŁOWE TWORZENIE PRZEDMIOTÓW.

1. Poczekać na ostygnięcie ekstrudera przed usunięciem przedmiotu.
2. Usunąć elastyczny stół drukowania z obszaru drukowania wraz z przedmiotem. Patrz strona 20, aby zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami.
3. Wyginać stół drukowania, gdy przedmiot jest skierowany w stronę przeciwną od użytkownika lub innych osób. Nacisnąć kciukami na jej tył, używając pozostałych palców do przytrzymania uchwytów, w sposób pokazany na rysunku 9. Część zostanie zwolniona i spadnie albo będzie można ją łatwo zdjąć ręką.
4. W przypadku cienkich lub małych części wygięcie stołu drukowania może nie wystarczyć do

https://manual-hub.com/

uwolnienia części. W takich przypadkach należy delikatnie usunąć przedmiot ze stołu drukowania za pomocą narzędzie do usuwania przedmiotów, jak pokazano na rysunku 9.



RYS. 9

USUWANIE PODPÓR (JEŚLI SĄ)

Użyć szczypiec igłowych, aby usunąć podpory wewnątrz przedmiotu lub trudno dostępne.

NAJLEPSZE PRAKTYKI

1. ZAWSZE UŻYWAĆ TAŚMY DO DRUKOWANIA.
2. Upewnić się, że stół drukowania jest wypoziomowany przed każdym przedmiotem.
3. Upewnić się, że szpula jest poprawnie wprowadzona i może się swobodnie obracać.
4. Przy pierwszym użyciu Dremel 3D40 FLEX lub po zmianie filamentu, należy wykonywać wytłaczanie za pomocą Dremel 3D40 FLEX, aż materiał będzie zgodny z wprowadzonym kolorem filamentu.
5. Ważne jest obserwowanie rozpoczęcie drukowania przedmiotu przez Dremel 3D40 FLEX. Największe prawdopodobieństwo pojawienia się problemów jest na początku realizacji. Na szczęście jest to również najwygodniejszy czas na anulowanie przedmiotu, wyczyszczenie stołu drukowania i ponowne uruchomienie pracy przy przedmiocie. Pozostawać w pobliżu Dremel 3D40 FLEX podczas drukowania.
6. Ważne jest zachowanie opakowania Dremel 3D40 FLEX, ponieważ ułatwi to ponowne zapakowanie i transport Dremel 3D40 FLEX.
7. Należy zadbać o to, by szpule filamentu były przechowywane w środowisku, które nie jest wilgotne ani nadmiernie gorące. Zaleca się nie wyjmować szpuli z hermetycznego opakowania przed użyciem.
8. Korzystać z narzędzia do usuwania przedmiotów w sposób delikatny, aby uniknąć uszkodzenia stołu drukowania lub przedmiotu.
9. O ile to możliwe, najlepiej jest umieścić przedmiot na środku stołu drukowania. Jak najlepsze ułożenie przedmiotu ma kluczowe znaczenie. Upewnić się, że przedmiot znajduje się na stole drukowania, a także wykorzystywane jest najlepsze położenie dla drukowania.
10. W przypadku stromo nachylonych boków (kąt mniejszy niż 45 stopni) zaleca się drukowanie z podporą.
11. Zawsze usuwać stół drukowania przed usunięciem przedmiotu.
12. Aby zapobiec ponownemu topieniu przedmiotu, zaleca się szlifowanie z małą prędkością.
13. Oprogramowanie do cięcia Dremel Digilab 3D Slicer pokaże długość filamentu niezbędną do wykonania każdego przedmiotu. Porównać ją z długością wskazaną na wskaźniku długości szpuli.

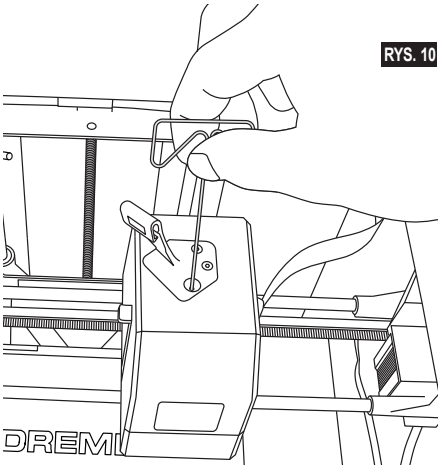
https://manual-hub.com/

KONSERWACJA

ODBLOKOWANIE EKSTRUDERA

Ekstruder czyścić i odblokowywać nagromadzony filament za pomocą narzędzia do odblokowywania.

1. Poczekać na rozgrzanie ekstrudera i wprowadzić narzędzie do odblokowywania do wlotu ekstrudera (u góry).
2. Zablokowane zanieczyszczenia zostaną zepchnięte w dół i wyciśnięte z końcówki ekstrudera.

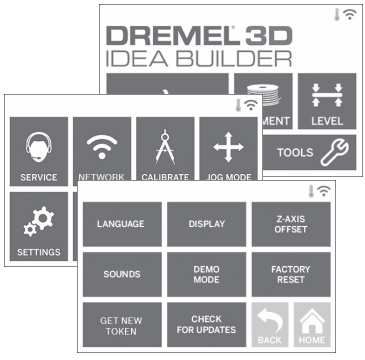


RYS. 10

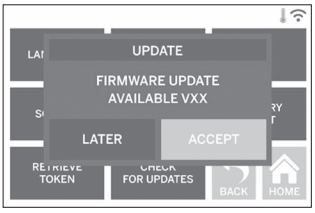
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA PRZEZ SIEĆ

W przypadku 3D40 FLEX zarejestrowanego i dodanego do profilu Dremel3D możliwa jest aktualizacja oprogramowanie sprzętowego (firmware) bezpośrednio z ekranu dotykowego. Aktualizacja firmware:

1. Wybrać „Narzędzia", „Ustawienia", „Sprawdź aktualizacje".



2. 3D40 FLEX sprawdzi, czy ma zainstalowane najnowsze oprogramowanie i poprosi o potwierdzenie instalacji najnowszego oprogramowania sprzętowego, jeśli jest potrzebne.
3. Wybrać opcję Akceptuj, aby pobrać i zainstalować najnowsze oprogramowanie sprzętowe.



4. Po uruchomieniu 3D40 FLEX i powrocie do ekranu głównego aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest zakończona.

RĘCZNA AKTUALIZACJA FIRMWARE

Jeśli 3D40 FLEX nie jest podłączony do sieci, można dokonać aktualizacji oprogramowania sprzętowego bezpośrednio z dysku flash USB.

1. W przeglądarce internetowej przejść na stronę www.dremel3d.com/support i pobrać najnowszy plik oprogramowania sprzętowego 3D40 FLEX.
2. Zgrać plik oprogramowania sprzętowego 3D40 FLEX na pusty dysk flash USB sformatowany w formacie FAT32.
3. Wyłączyć 3D40 FLEX za pomocą przełącznika WŁ/WYŁ.
4. Podłączyć dysk flash USB do portu USB-A.
5. Włączyć 3D40 FLEX. Powinien on automatycznie wykryć i zainstalować nowe oprogramowanie sprzętowe.
6. Wyłączyć 3D40 FLEX, wyjąć napęd flash USB i włączyć ponownie, aby zakończyć aktualizację.

CZYSZCZENIE Z ZEWNĄTRZ

Oczyścić obudowę 3D40 FLEX za pomocą niestrzępiącej się szmatki. Oczyścić powierzchnie zewnętrzne z widocznych zanieczyszczeń.
Aby nie uszkodzić Dremel 3D40 FLEX, nie używać wody, środków chemicznych, ani innych środków czyszczących z 3D40 FLEX.

CZYSZCZENIE KOŃCÓWKI EKSTRUDERA

⚠ OSTRZEŻENIE ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ, ABY NIE USZKODZIĆ KOŃCÓWKI EKSTRUDERA PODCZAS USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ. DREMEL 3D40 FLEX NIE BĘDZIE DZIAŁAŁ POPRAWNIE Z USZKODZONĄ KOŃCÓWKĄ EKSTRUDERA I NIEZBĘDNA BĘDZIE WYMIANA.

⚠ OSTRZEŻENIE NIE DOTYKAĆ KOŃCÓWKI EKSTRUDERA PODCZAS PRACY DREMEL 3D40 FLEX, ANI PRZED JEJ OSTYGNIĘCIEM CO NAJMNIEJ DO 60 °C (140 °F). Kontakt z końcówką ekstrudera podczas lub po pracy, przed jej ostygnięciem, może spowodować obrażenia ciała.

Za pomocą małych szczypiec igłowych usunąć wszelkie zanieczyszczenia z tworzywa sztucznego z końcówki ekstrudera.
Jeśli zanieczyszczenia są trudne do usunięcia, ekstruder może wymagać podgrzania.

CZYSZCZENIE EKRANU DOTYKOWEGO

Przetrzeć ekran dotykowy miękką, niestrzępiącą się szmatką. Nie rozpylać środków czyszczących na ekran dotykowy.

https://manual-hub.com/

Problem	Przyczyna	Działanie naprawcze
Głowica ekstrudera drukuje niecentralnie.	Dremel 3D40 FLEX utracił dokładną lokalizację głowicy ekstrudera i nie drukuje.	Przesunięcie głowicy ekstrudera do pozycji zerowej spowoduje ponowną kalibrację Dremel 3D40 FLEX. Należy anulować przedmiot, wyczyścić stół drukowania, przesunąć głowicę ekstrudera do pozycji zerowej i ponownie uruchomić pracę przy przedmiocie.
Ekstruzja PLA nie odbywa się prawidłowo lub nie przykleja się on do taśmy do druku.	Może to być spowodowane brakiem wypoziomowania stołu drukowania względem głowicy ekstrudera.	Wypoziomowanie stołu drukowania spowoduje właściwe ustawienie głowicy ekstrudera i zapewni lepszą jakość przedmiotu. Należy anulować przedmiot, wyczyścić stół drukowania, przesunąć głowicę ekstrudera do pozycji zerowej i ponownie uruchomić pracę przy przedmiocie.
Dremel 3D40 FLEX zatrzymał się przed rozpoczęciem druku.	Dremel 3D40 FLEX mógł otrzymać sprzeczne polecenia.	Wyłączyć zasilanie za pomocą przełącznika, odczekać 30 sekund i włączyć z powrotem zasilanie.
Materiał nośny nie odpada podczas czyszczenia i powoduje to obniżenie jakości przedmiotu końcowego.	Ułożenie części nie jest optymalne.	Zmienić położenie w pliku 3D w oprogramowaniu do cięcia plików, aby zminimalizować ilość materiału nośnego lub umieścić materiał nośny na powierzchni o niekrytycznym znaczeniu.
Swobodne wstęgi (przypominające spaghetti) na koniec drukowania.	Warstwa przedmiotu nie przylegała prawidłowo, model został zapisany z minimalną powierzchnią kontaktu ze stołem drukowania albo przedmiot został wydrukowany tak, że unosi się nad stołem drukowania bez wybranej podpórki.	Użyć oprogramowania do cięcia plików, aby zobaczyć wysokość i położenie pierwszej warstwy. W razie potrzeby zastosować podpory.
Część zbudowana tylko w połowie.	Zabrakło filamentu. Filament zablokowany podczas druku.	Wymienić filament i wznowić druk. Patrz „Nie wydostaje się filament”.
Nie wydostaje się filament.	Zatkany ekstruder.	Skontaktować się z obsługą klienta.
Ekstruder nie wraca do pozycji zerowej.		Skontaktować się z obsługą klienta.
Podłużne lub strzępiące się warstwy tworzywa sztucznego na stromych nawisach.	Nawisy są położone zbyt daleko od siebie lub zbyt strome (kąt <45 stopni).	Drukować z podporami.
3D40 FLEX nie znajduje sieci Wi-Fi.	Drukarka za daleko od routera bezprzewodowego.	Przenieść 3D40 FLEX bliżej routera. Połączyć się z siecią za pomocą Ethernetu.
3D40 FLEX nie łączy się z siecią.	Drukarka za daleko od routera bezprzewodowego.	Przenieść 3D40 FLEX bliżej routera.
	Nieprawidłowe hasło sieciowe.	Wprowadzić ponownie hasło lub zweryfikuj hasło u administratora sieci.

https://manual-hub.com/

OPROGRAMOWANIE OPEN SOURCE

Aktualizacje firmware
Dremel zaleca aktualizację oprogramowania sprzętowego za każdym razem, gdy Dremel udostępni aktualizację. Dremel zapewnia aktualizację oprogramowania sprzętowego w celu poprawy wydajności i dodania funkcji do 3D40 FLEX przez cały okres użytkowania produktu. Dostępne są dwa sposoby aktualizacji 3D40 FLEX: (1) Pobranie aktualizacji ze strony www.dremel3d.com i zainstalowanie z napędu USB. (2) Połączenie 3D40 FLEX z Internetem i zaktualizowanie z poziomu ekranu dotykowego 3D40 FLEX.

Oprogramowanie open source wykorzystane w niniejszym produkcie Dremel
Niniejszy produkt zawiera składniki oprogramowania licencjonowane przez posiadacza praw na podstawie dowolnej wersji Powszechnej Licencji Publicznej GNU [GNU General Public License (GPL)], Mniejszej Powszechnej Licencji Publicznej GNU [GNU Lesser General Public License (LGPL)] lub jakiejkolwiek innej licencji na oprogramowanie typu open source, która wymaga udostępnienia kodu źródłowego . Pełną możliwą do odczytu maszynowego kopię odpowiedniego kodu źródłowego można uzyskać poprzez wysyłanie pisemnego żądanie na adres:

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Zapytanie powinno zawierać: (i) nazwę produktu Dremel, (ii) numer seryjny (jeśli dotyczy), (iii) wersję oprogramowania (jeśli dotyczy), (iv) imię i nazwisko, (v) nazwę firmy (jeśli dotyczy) i (vi) zwrotny adres i adres e-mail (jeśli jest). Może zostać naliczona nominalna opłata na pokrycie kosztów fizycznych nośników i dystrybucji. Żądanie (i) można wysłać w ciągu trzech (3) lat od daty otrzymania produktu zawierającego oprogramowanie, którego dotyczy żądanie lub (ii) w przypadku kodu licencjonowanego na podstawie licencji GPL w wersji 3, przez okres czasu tak długi, jak długo Dremel będzie oferował części zamienne lub wsparcie klienta dla produktu.

Gwarancja na dalsze korzystanie z oprogramowania typu open source:
DREMEL nie udziela żadnej gwarancji na oprogramowanie Open Source zawarte w niniejszym urządzeniu, jeśli programy takie są używane w sposób inny niż realizacja programu zamierzonego przez DREMEL. Wymienione poniżej licencje określają gwarancję autorów lub licencjodawców oprogramowania open source, jeśli takiej udzielają. W szczególności, DREMEL zrzeka się wszelkich gwarancji dotyczących wad spowodowanych zmianami wprowadzonymi w oprogramowaniu open source lub konfiguracji produktów. Żadne roszczenia gwarancyjne w stosunku do DREMEL nie przysługują w przypadku, gdy oprogramowanie open source narusza prawa własności intelektualnej osób trzecich. Pomoc techniczna, jeśli jest dostępna, świadczona będzie wyłącznie dla niezmodyfikowanego oprogramowania.

https://manual-hub.com/

OGRANICZONA GWARANCJA KONSUMENCKA DREMEL®

Produkt DREMEL jest objęty gwarancją zgodną z przepisami międzynarodowymi/krajowymi; gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku normalnego zużycia elementów, przeciążenia lub nieprawidłowego użytkowania.

W przypadku niezgodności produktu z niniejszą pisemną gwarancją, należy wykonać następujące czynności:

1. NIE zwracać produktu do miejsca zakupu.
2. Skontaktować się z obsługą klienta za pośrednictwem strony **www.dremel.com** w celu uzyskania dalszych instrukcji.

USUWANIE ODPADÓW

Elektronarzędzia, osprzęt i opakowanie należy doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

TYLKO DLA PAŃSTW NALEŻĄCYCH DO UE

Nie należy wyrzucać elektronarzędzi do odpadów domowych!
Zgodnie z europejską wytyczną 2012/19/EG o starych, zużytych narzędziach elektrycznych i elektronicznych i jej stosowania w prawie krajowym, wyeliminowane, niezdatne do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

KONTAKT Z PRODUCENTEM MARKI DREMEL

Więcej informacji dotyczących asortymentu Dremel, obsługi technicznej i infolinii znajduje się na stronie www.dremel.com.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda, Holandia.

https://manual-hub.com/

GENERAL SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING READ ALL INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL AND FAMILIARIZE YOURSELF WITH THE DREMEL 3D40 FLEX BEFORE SETUP AND USE. FAILURE TO COMPLY WITH THE WARNINGS AND INSTRUCTIONS MAY RESULT IN FIRE, EQUIPMENT DAMAGE, PROPERTY DAMAGE, OR PERSONAL INJURY. SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

WORK AREA SAFETY

e. **Keep work area clean and well lit.** *Cluttered or dark areas invite accidents.*
f. **Do not operate Dremel 3D40 FLEX in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Dremel 3D40 FLEX creates high temperatures which may ignite the dust or fumes.*
g. **Store idle 3D40 FLEXs out of reach of children and other untrained persons.** *Injury can occur in hands of untrained users.*

ELECTRICAL SAFETY

a. **Always use the Dremel 3D40 FLEX with a properly grounded outlet. Do not modify Dremel 3D40 FLEX plug.** *Improper grounding and modified plugs increase risk of electric shock.*
b. **Do not use Dremel 3D40 FLEX in damp or wet locations. Do not expose Dremel 3D40 FLEX to rain.** *Presence of moisture increases risk of electric shock.*
c. **Do not abuse the cord. Never use the cord for pulling or unplugging the Dremel 3D40 FLEX. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
d. **Avoid using this product during an electric storm.** *There may be a remote risk of a power surge from lightning that may result in an electric shock.*
e. **In case of emergency unplug Dremel 3D40 FLEX from outlet.**

PERSONAL SAFETY

a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a Dremel 3D40 FLEX. Do not use Dremel 3D40 FLEX while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating Dremel 3D40 FLEX may result in personal injury.*
b. **Use personal protective equipment.** *The use of protective equipment such as heat resistant gloves and safety glasses will reduce the risk of personal injuries.*
c. **Dress properly. Do not wear loose clothing or Jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, Jewellery or long hair can be caught in moving parts.*

DREMEL 3D40 FLEX USE AND CARE

a. **Before every use check Dremel 3D40 FLEX for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the Dremel 3D40 FLEX's operation. If damage is suspected then have the Dremel 3D40 FLEX repaired by an authorised Dremel service centre before use.** *Use of Dremel 3D40 FLEX when damaged may result in poor quality of object creation, further equipment damage, property damage or personal injury.*
b. **Do not touch the extruder tip during Dremel 3D40 FLEX operation or until it has cooled down to at least 60°C (140°F).** *Contact with the extruder tip during or after operation before tip has cooled may result in personal injury.*
c. **Set up the Dremel 3D40 FLEX in a well-ventilated area. Provide at least 8 inches of unobstructed spacing around Dremel 3D40 FLEX.** *Dremel 3D40 FLEX melts plastic during building. Plastic odours emitted during Dremel 3D40 FLEX operation may irritate eyes and airways. Locating Dremel 3D40 FLEX close to surrounding objects prevents proper ventilation.*
d. **Do not reach inside the Dremel 3D40 FLEX while it is in operation.** *Contact with Dremel 3D40 FLEX moving parts during operation may result in poor build quality, equipment damage or personal injury.*
e. **Prevent untrained individuals accessing the 3D40 FLEX during operation.** *Use of Dremel 3D40 FLEX by persons unfamiliar with these warnings an instructions may result equipment or property damage and personal injury.*
f. **Use only DREMEL PLA filament.** *Use of filament not authorized by Dremel may result in equipment and property damage.*
g. **Ensure small objects created by Dremel 3D40 FLEX are not accessible to young children.** *Small objects are potential choking hazards for young children.*
h. **Do not create illegal or inappropriate objects using Dremel 3D40 FLEX.**
i. **Do not use Dremel 3D40 FLEX to create objects intended for use with candles, liquid fuels, and other heat sources.** *Plastic may melt when exposed to fire or other heat sources. Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in fire, property damage and personal injury.*
j. **Do not use Dremel 3D40 FLEX to create objects intended for food or drink applications such as preparation, decoration, storage, or consumption.** *Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in illness or personal injury.*
k. **Do not use Dremel 3D40 FLEX to create objects intended with use with electrical components or housings of electrical components.** *PLA plastic is not suitable for electrical applications. Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in property damage and personal injury.*
l. **Do not put plastic objects in or around your mouth.** *PLA plastic is not suitable for food or drink preparation and food utensils. Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in illness or personal injury.*
m. **Do not use Dremel 3D40 FLEX to create objects intended for chemical storage.** *PLA plastic is not suitable for chemical storage. Such use of objects created by Dremel 3D40 FLEX may result in property damage and personal injury.*
n. **Do not modify Dremel 3D40 FLEX or alter factory settings.** *Modifications may result in equipment and property damage, and personal injury.*
o. **Do not expose Dremel 3D40 FLEX to temperatures exceeding 70°C (158°F).** *Dremel*

https://manual-hub.com/

3D40 FLEX may become damaged. Dremel 3D40 FLEX is intended to operate in temperature between 16-29° C (60 - 85° F).

p. **Do not move or bump Dremel 3D40 FLEX or the extruder during operation.** *The object may build incorrectly.*
q. **Do not change filament spool unless the building process is completed, stopped, or paused.** *Changing the filament during building will cancel the object and may damage the extruder.*
r. **Do not pull the filament out until instructed by the touch screen.** *Doing so may damage the extruder.*
s. **Use extra care not to damage the extruder tip when clearing debris.** *Dremel 3D40 FLEX will not work properly with damaged extruder tip and will require replacement.*
t. **Before every build make sure that the build platform is covered with Dremel specified build tape.** *Use of improper build tape may result in equipment damage and poor object build quality.*
u. **Be aware of your body position when using hand tools to remove objects from the build platform.** *Sudden tool slip and improper body position during object removal from the build platform may result in personal injury.*
v. **Avoid scratching the build platform when removing objects.** *Scratches in the build platform will result in improper object creation.*
w. **Do not drop the build platform.** *Tempered glass plate may break and result in personal injury.*
x. **Do not remove tempered glass plate from plastic holder.** *Contact with tempered glass plate edge may result in personal injury.*
y. **Do not twist or bend the build platform while removing objects.** *Tempered glass plate may separate from plastic holder and result in personal injury.*
z. **Dremel is not responsible for structural integrity or utility of objects created using Dremel 3D40 FLEX.** *Structural models created by inexperienced designers may result in property damage and personal injury.*

SERVICE

a. **Always unplug Dremel 3D40 FLEX from its power before performing any service procedures.** *Failure to do so may result in personal injury and equipment damage.*
b. **Have your Dremel 3D40 FLEX serviced only by an authorized Dremel service centre using only Dremel replacement parts.** *This will ensure that proper operation and safety of Dremel 3D40 FLEX is maintained.*
c. **Use only Dremel approved materials and components.** *Use of object materials, or 3D objects other than Dremel® approved object materials and genuine Dremel® components may void warranty.*
d. **Use only Dremel approved filament.** *Damage to the product resulting from use of filament other than Dremel approved filament is not covered under warranty.*

TABLE OF CONTENTS

General safety warnings 524
Table of contents 525
Used symbols 526
FCC compliance 526
Information on Intellectual Property 526
Functional Description and Specifications 526
3D40 FLEX Resources 527
Glossary of Terms 528
Getting to know your 3D40 FLEX 529
Introduction 531
Kit Contents* 531
Touch Screen 533
Touch Screen Icons 538
Initial Setup 539
Getting Ready to Build 540
Initial setup 542
Building 545
Removing Your Object 547
Best Practices 548
Maintenance 549
Maintenance and Service 551
Open Source Software 552
Warranty 553

https://manual-hub.com/

USED SYMBOLS

Symbol	Name	Designation/ Explanation
⚠ WARNING	Warning symbol	Alerts user to warning messages
	Read manual symbol	Alerts user to read manual
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current)
Hz	Hertz	Frequency, cycles per second
Ø	Diameter	
o	Off position	
	Alternating current	Type or a characteristic of current
	Hot surface hazard symbol	Contact may cause burn. Allow to cool before servicing.
		The magnets of the build plate holder generate a field that can impair the function of cardiac pacemakers.

FCC COMPLIANCE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes and Modifications not expressly approved by the manufacturer or registrant of this equipment can void your authority to operate this equipment under Federal Communications Commission's rules.

INFORMATION ON INTELLECTUAL PROPERTY

The Dremel 3D40 FLEX is intended for 3D printing objects from digital files that you create or own, or have the right to print using the Dremel 3D40 FLEX.

When making objects using the Dremel 3D40 FLEX, it is your responsibility to ensure that you do not infringe any third party intellectual property rights or violate any applicable laws or regulations, such as U.S. or foreign intellectual property laws. The Dremel 3D40 FLEX may not be used to make objects protected by intellectual property rights owned by third parties without such third parties' permission. Using the Dremel 3D40 FLEX to do any of the following may require the permission of third parties: to make a duplicate or facsimile (in whole or in part) of any object not created by you, to make an object from a digital file you do not own, or to make an object from a scan of a physical object that you did not create. It is your responsibility to obtain such permission. In some cases, you may not be able to obtain such permission. Where such permission cannot be obtained, you should not 3D print such object, or you do so at your own risk. You may not modify, reverse engineer, decompile, or disassemble the Dremel 3D40 FLEX or its software or firmware, except as permitted by applicable law. If you use the Dremel 3D40 FLEX in any way other than as recommended and described in these Operating/Safety Instructions, you do so at your own risk. Using the Dremel 3D40 FLEX to make objects that infringe any intellectual property rights owned by third parties could result in civil or criminal prosecution and penalties, and you could be liable for money damages, fines, or imprisonment.

FUNCTIONAL DESCRIPTION AND SPECIFICATIONS

BUILDING

Extruder: Single extrusion
Extruder temperature: Up to 230°C (397°F)
Operating Interface: 3.5" full color IPS touch screen
Maximum Build Volume: 10" x 6" x 6.7" (255mm x 155mm x 170mm)
Layer Thickness: 50 microns | 0.5 mm
Filament Colors: See Dremel3D.com for color choices
Internal Storage: 4GB
External Storage: USB Flash Drive

WEIGHT & DIMENSIONS

Weight (without spool): 16kg (35lbs)
Dimensions: 20.25" x 16" x 15.9" (515mm x 406mm x 394mm)

FILAMENT

ONLY works with Dremel 1.75mm filament

FILAMENT STORAGE

All polymers degrade with time. Do not unpack until filament is needed. Filament should be stored at room temperature: 16-29° C (60-85° F) and in dry conditions.

SOFTWARE

Dremel 3D40 FLEX comes with complimentary Dremel Digilab 3D Slicing software for Windows and Mac OSX. This application converts your 3D digital files into buildable files.

https://manual-hub.com/

SUPPORTED OPERATING SYSTEMS

- Apple® Mac® OS® X v10.9 or later (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

MINIMUM SYSTEM SPECIFICATIONS

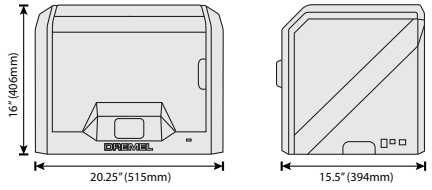
- CPU: 64-bit processor (32-bit not supported)
- Memory: 3 GB RAM (4 GB or more recommended)
- Disk space: ~2 GB free disk space for installation
- Display card: 1,024 MB GDDR RAM or more. Microsoft® Direct3D® 11 capable graphics card or higher
- Pointing device: Three-button mouse

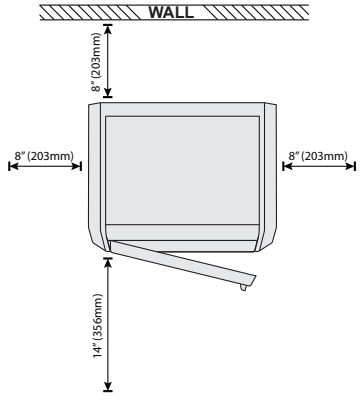
ELECTRICAL REQUIREMENTS

3D40 FLEX input rating: 100-240V, 47-60Hz, 0.8A-1.8A

OPERATING ENVIRONMENT

Room Temperature: 16-29° C (60 - 85° F)
Level workspace
Dry workspace environment





3D40 FLEX RESOURCES

Resource	Description	Location
Quick Start Guide	Provides illustrated walk through of how to un-box your 3D40 FLEX and start building out of the box.	Printed version of the Quick Start Guide is located in the rectangular component carton. It is also available on www.dremel3d.com
Dremel 3D Website	Provides the latest 3D40 FLEX software, product information, customer support, and 3D model and project downloads.	www.dremel3d.com
Dremel 3D Customer Support	Contact Dremel for product support, maintenance, and service.	www.dremel3d.com
File Slicing Software	Allows you to upload, edit, and build 3D files.	Installed from www.dremel3d.com or from USB flash drive provided with the Dremel 3D40 FLEX.

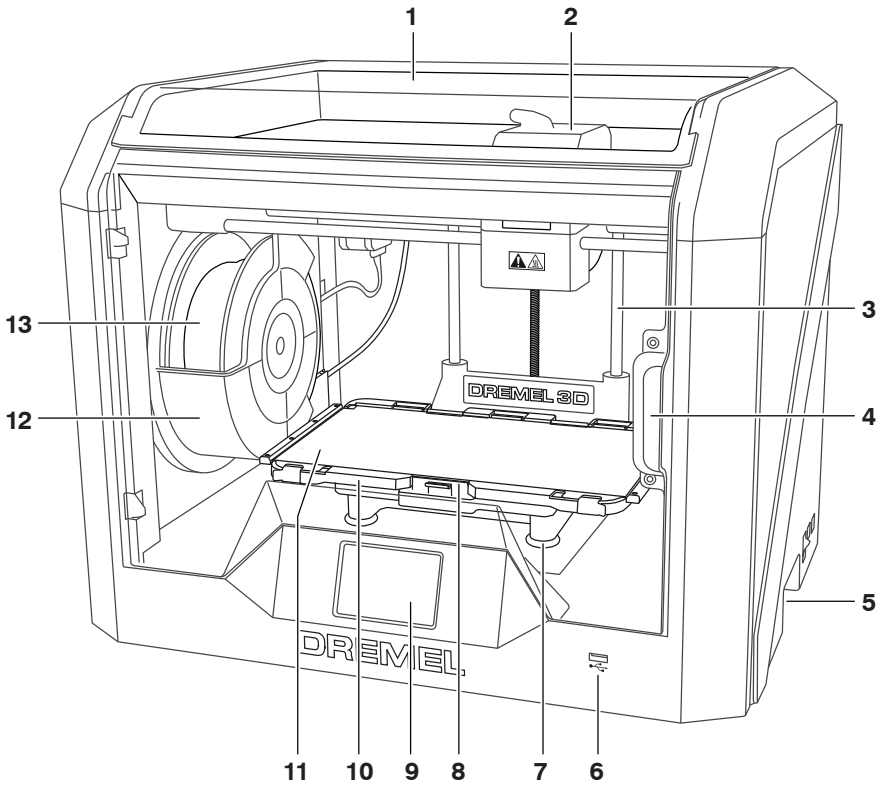
https://manual-hub.com/

GLOSSARY OF TERMS

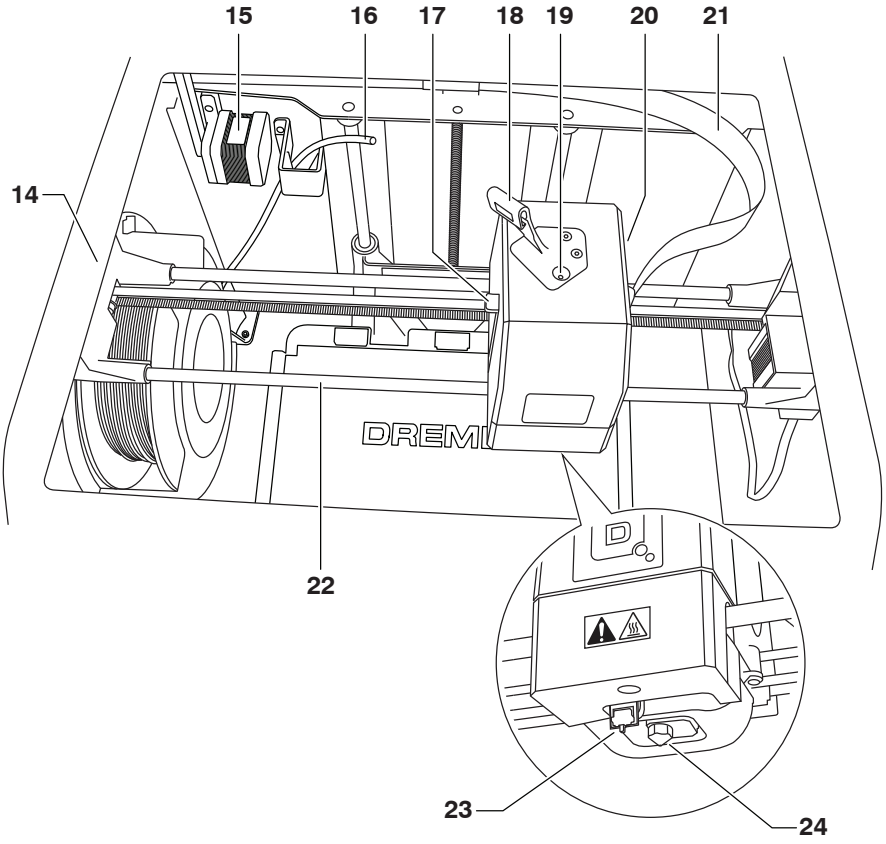
Term	Definition
Flexible Build Plate	The flat, flexible surface used by your Dremel 3D40 FLEX to build objects. The flexible build plate is comprised of a flexible steel plate with plastic handles for easy bending. The flexible build plate is attached to the printer using the build plate holder.
Build Plate Holder	The flat, magnetic surface used to hold the flexible build plate. It has a magnetic surface, two notches in the back and two movable latches in the front to hold down the flexible build plate.
Build Platform Clip	Clip located at the front of the build platform base that is used to secure the build platform in place.
Build Tape	Adhesive tape that improves the consistency of your objects and helps them stick to the build plate surface.
Build Volume	The three dimensional (3D) amount of space that an object will use once it is completed. Your Dremel 3D40 FLEX has a maximum build volume which means that objects with a larger build volume cannot be built unless they are resized or broken into subobjects.
Door	Your Dremel 3D40 FLEX has a door located on the front panel. This allows for easy access to the build platform, extruder, filament, and your objects. This door is made with a transparent material so you can monitor the progress of your objects while keeping the build environment stable.
Ethernet Port	A local area wired networking technology that allow electronic devices to communicate.
Extruder	An assembly that uses gears to pull filament through the extruder intake, heat the filament to the build temperature, and push the heated filament out of the extruder tip.
Extruder Fan	A fan used to cool the outer assembly of the extruder and gear motor.
Extruder Fan Baffle	A plastic piece that directs air from the extruder fan onto the build platform to assist in cooling the active build.
Extruder Intake	An opening located at the top of the extruder where filament is inserted for building.
Extruder Lever	A lever located on the side of the extruder that is used to loosen the grip of the extruder gear motor.
Extruder Tip	A nozzle located at the bottom of the extruder where heated filament is forced out for building.
Filament	A threadlike strand of plastic material.
Filament Guide Tube	A plastic piece that guides the filament from the filament spool through a passage in the outer housing of your Dremel 3D40 FLEX.
Filament Jam Sensor	A sensor in the extruder that pauses your printer if filament stops extruding properly.
Filament Runout Sensor	A sensor in the extruder intake that pauses your printer if it runs out of filament during a build.
Filament Spool	A cylindrical piece on which a long strand of filament is wound for storage and continuous use.
.g, .gcode, .g3drem	A buildable file format compatible with your Dremel 3D40 FLEX.
Leveling Knobs	Knobs located under the build platform base that are used to create proper spacing between the extruder tip and the build platform.
Leveling Sensor	A sensor that detects the height of the build platform and assists in proper leveling.
Lid	Your Dremel 3D40 FLEX has a pivoting lid on the top. This allows for more access to the build platform, extruder, filament, and objects when necessary.
Needle Nose Pliers	Common tool used to hold small objects and to grab excess material that may be too hot to touch directly.
OBJ File	A common digital file format used in a wide range of 3D model software. This file is created in 3rd party 3D software or downloaded from Dremel3D.com.
Object Removal Tool	A tool used to separate your objects from the build platform.
PLA.	A bioplastic derived from renewable resources such as corn starch
Spool Holder	A plastic piece located to the left of the build platform inside your Dremel 3D40 FLEX build area that is designed to hold a filament spool.
Spool Door	A removable door which locks the filament spool to the spool holder.
Stepper Motor	A brushless DC electric motor used to drive the guide rails and extruder gears.
.STL File	A common digital file format used in a wide range of 3D model software. This file is created in 3rd party 3D software or downloaded from Dremel3D.com.
Touch Screen	Full color display that is touch activated. It allows you to monitor your Dremel 3D40 FLEX and objects while also providing commands directly to your Dremel 3D40 FLEX without the use of a computer.
USB Flash Drive	A portable memory card used on a wide array of devices.
WIFI	A local area wireless networking technology that allow electronic devices to communicate.
X-Axis Guide Rails	A set of rails on either side of the extruder that allow a stepper motor to move the extruder to the left or right side of the build area.
Y-Axis Guide Rails	A set of rails on either side of the build area that allow a stepper motor to move the extruder to the front or back of the build area.
Z-Axis Guide Rails	A set of rails located at the back of the build area that allow a stepper motor to move the build platform up or down.

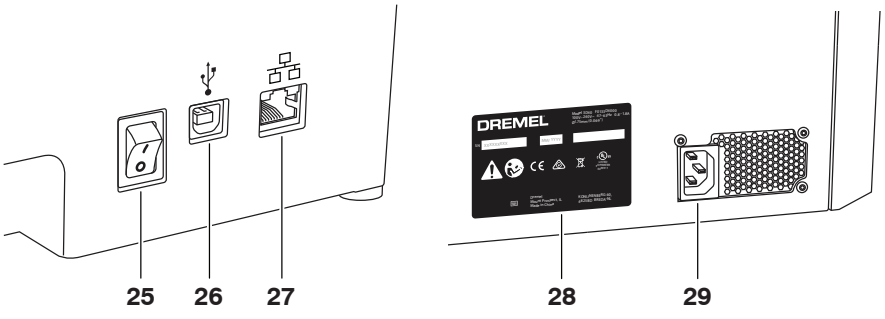
https://manual-hub.com/

GETTING TO KNOW YOUR 3D40 FLEX



1. Lid
2. Extruder
3. Z-Axis Guide rail
4. Door
5. Gripping Handles
6. USB A Port
7. Leveling Knobs
8. Build Platform Clip
9. Touch Screen
10. Build Plate Holder
11. Flexible Build Plate
12. Filament Spool Holder
13. Filament Spool
14. Y-Axis Guide Rail
15. Stepper motor
16. Filament Guide Tube
17. Extruder Lever
18. Filament Guide Clip
19. Extruder Intake
20. Extruder Fan
21. Ribbon Cable
22. X-Axis Guide Rail
23. Leveling Sensor
24. Extruder Tip
25. Power Switch
26. USB B Port
27. Ethernet Port
28. Nameplate
29. Power Input

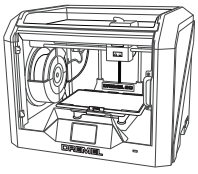

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

INTRODUCTION

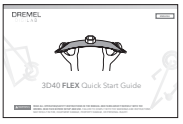
Welcome to the world of Dremel 3D. Our mission is to mentor you through the 3D building process and share best practices for bringing your ideas to life. 3D building is a process that will involve experimentation and persistence. Thankfully, the Dremel experts are here to make your job easier with online tips and support. With Dremel, you can build on your own ideas, build them better and make them yours. To get started with 3D40 FLEX follow the initial setup routine on the touch screen.

KIT CONTENTS*

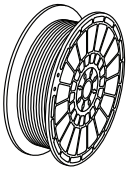


Dremel 3D40 FLEX

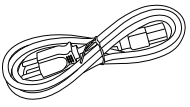
Instruction Manual



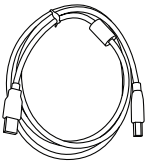
Quick Start Guide



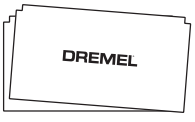
Filament Spool**



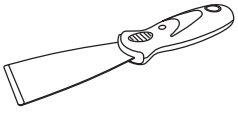
Power Cable



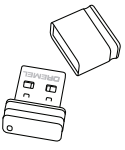
USB Cable



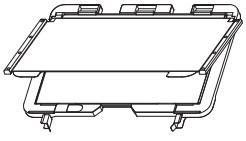
Build Tape



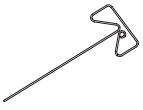
Object Removal Tool



USB Flash Drive



Flexible Build Plate and Build Plate Holder



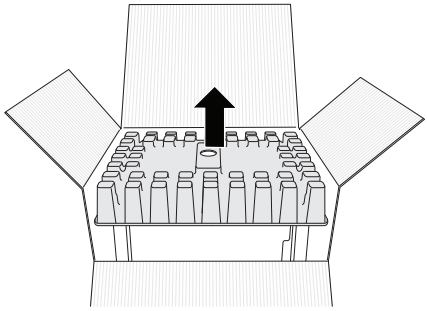
Unclog Tool

*** Quantities may vary depending on kit.**
****Do not store in moist or hot environment.**

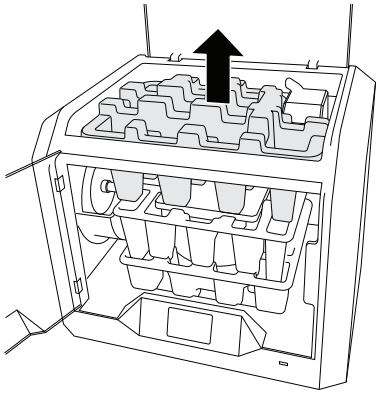
https://manual-hub.com/

UNPACKING

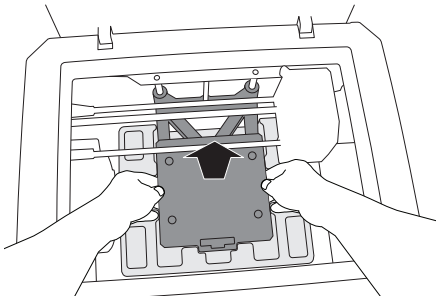
1. Place box on table, cut tape, and open.
2. Remove top insert.



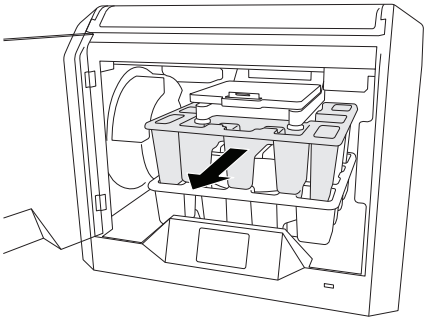
3. Remove 3D40 FLEX and place on table.
4. Open lid and remove top insert.



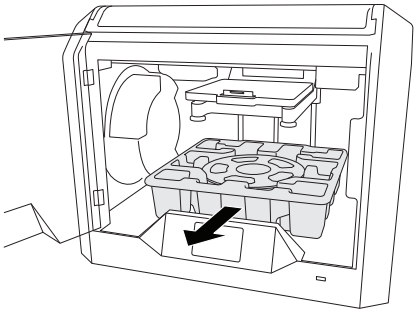
5. Raise build plate by lifting from both sides.



6. Open door and remove middle insert.



7. Remove bottom insert.



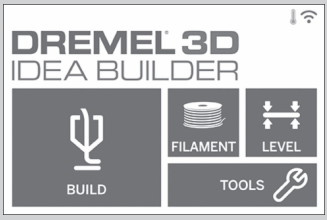
Tip: Keep packaging for future transportation and storage.

https://manual-hub.com/

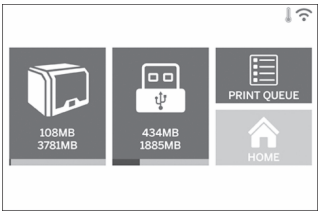
TOUCH SCREEN

Using your Dremel 3D40 FLEX without a computer is easy with the onboard software and full colour touch screen. Before building your model we want to familiarize you with the touch screen menu structure and options.

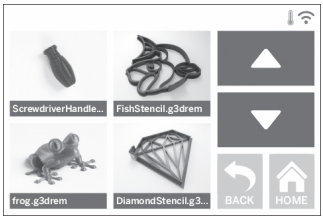
⚠ WARNING OBSERVE ALL PROVIDED WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS WHEN USING THE DREMEL 3D40 FLEX. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN FIRE, EQUIPMENT DAMAGE, PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY.



BUILD
Tap to select a 3D model and begin build process. (See page 545 for detailed build instructions)



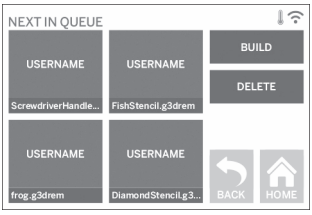
BUILD MENU
Tap Printer, USB Flash Drive, or Print Queue to choose the destination of your desired file.



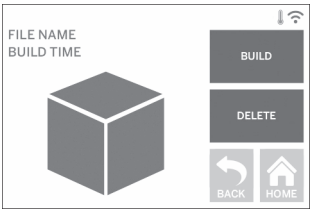
MODEL MENU
Tap to select the desired model or use arrows to scroll through pages to find your model.

FILE DETAILS
BUILD – Tap to begin build process.
DELETE – Tap to remove model file from on-printer storage or USB flash drive.
COPY TO PRINTER – From USB flash drive, tap to copy model file to on-printer storage.

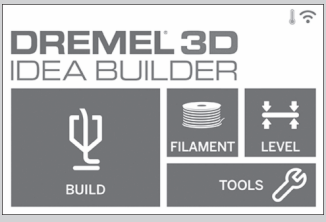
BUILD STATUS
STOP – Tap to cancel the current build process.
PAUSE/PLAY – Tap to pause or resume the current build process. Pause will allow you to access the filament button.
CHANGE FILAMENT – Tap to change filament during the current build process to add more filament or change colors.

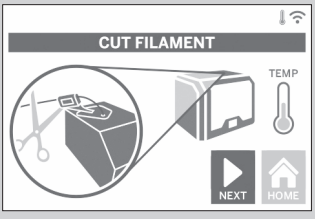


PRINT QUEUE MENU
BUILD – Tap to view details of next build.
DELETE – Tap to remove next build from queue.

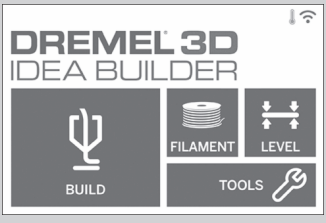


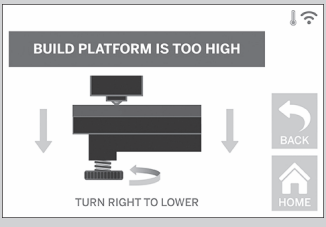
PRINT QUEUE MODEL DETAILS
BUILD – Tap to begin build process.
DELETE – Tap to remove model file from queue.



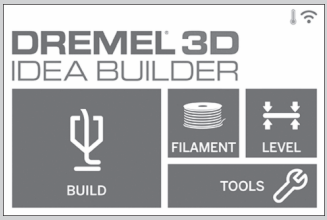


FILAMENT
Tap to begin heating and start filament load/change process. (See page 540 for instructions on filament load/change process)



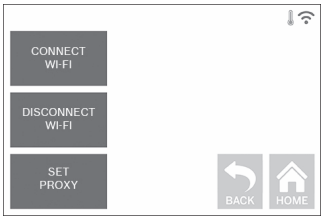


LEVEL
Tap to begin build platform leveling process. (See page 544 for instructions on leveling the build platform)



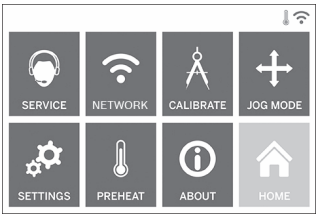
TOOLS
Tap to access the following individual printer functions and settings.

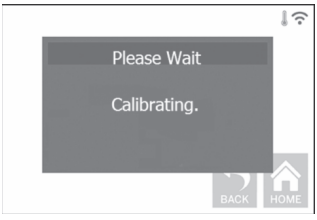
SERVICE
Tap to enter service menu to see customer service contact information.



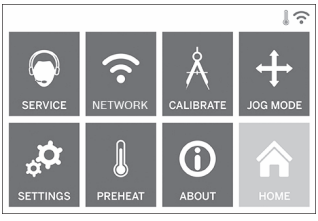
NETWORK
Tap to enter Network menu to connect or disconnect WiFi and Set Proxy.
CONNECT WIFI – Tap to connect to WiFi.
DISCONNECT WIFI – Tap to turn Wifi off.
SET PROXY – Tap to set manual proxy.
SET STATIC IP – Tap to set Static IP.

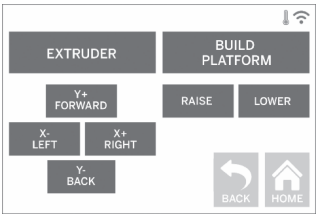
https://manual-hub.com/



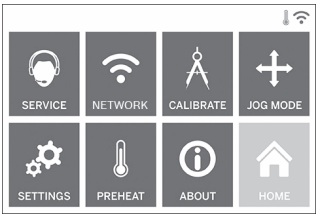


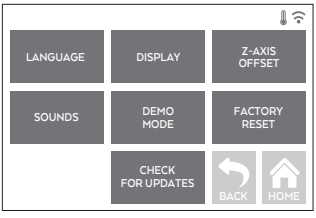
CALIBRATE
Tap to move extruder and build platform to zero position.



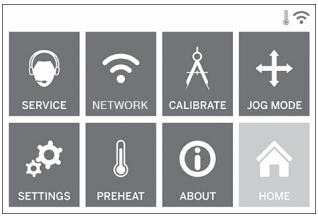


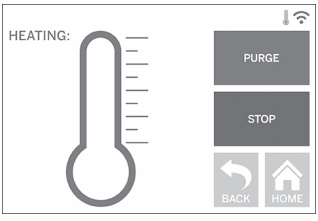
JOG MODE
Tap to display options to move extruder and build platform along the X, Y, and Z-axis.





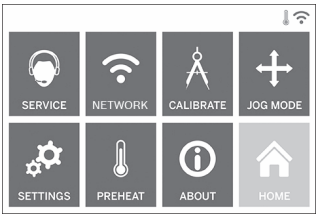
SETTINGS
LANGUAGE – Tap to pick alternate menu language.
DISPLAY – Tap to customize cabinet LEDs or main menu hotkeys.
Z-AXIS OFFSET – Used to calibrate build plate height during assembly.
SOUNDS – Tap to turn 3D40 FLEX sounds On/Off.
DEMO MODE – Tap to turn retail demo mode On/Off.
FACTORY RESET – Tap to remove all information stored on 3D40 FLEX and return it to factory defaults.
CHECK FOR UPDATES – Tap to check for new firmware version when connected to Wifi or Ethernet.

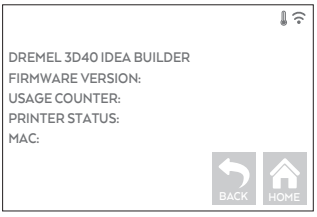




PREHEAT
Tap to automatically begin preheating the extruder for building or removing excess debris.
PURGE – Once extruder is hot, tap to manually extrude filament.
STOP/START – Tap to stop or start preheating.

https://manual-hub.com/





ABOUT
Tap to see 3D40 FLEX information such as firmware version, usage counter, printer status, and MAC address.

TOUCH SCREEN ICONS

	Indicates that there is an error such as filament empty or door open.
	Indicates that Ethernet is connected.
	Indicates WiFi signal strength and if connected to WiFi symbol will be blue.
	Indicates that the extruder is cool.
	Indicates that the extruder is warm.
	Indicates that the extruder is hot.

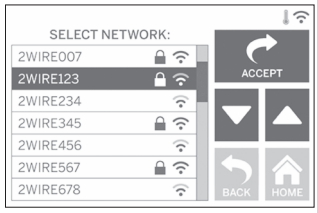
https://manual-hub.com/

INITIAL SETUP

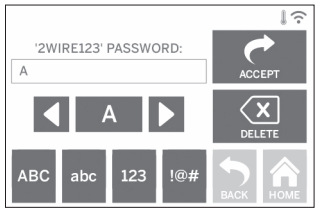
The first time you power on your Dremel 3D40 FLEX you will be prompted to perform an initial setup of network. Completing this process will give you access to notifications of firmware updates.

1. To complete initial setup, tap “Yes” when prompted on the initial setup screen. If you decline this setup you can always setup network later.
2. If you choose “Yes”, 3D40 FLEX will automatically connect to your ethernet or search for available wireless networks.

3. Choose your wireless network using the touchscreen. Use the arrows to scroll through the list of available wireless networks. When your wireless network name is highlighted, tap “Accept”.



4. Enter your wireless network password and tap “Accept”.



GETTING READY TO BUILD

⚠ WARNING **OBSERVE ALL PROVIDED WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS WHEN USING THE DREMEL 3D40 FLEX. Failure to do so may result in fire, equipment damage, property damage or personal injury.**

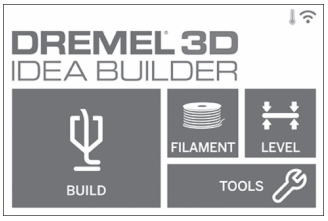
⚠ WARNING **DO NOT TOUCH THE EXTRUDER TIP DURING OPERATION OR UNTIL IT HAS COOLED DOWN TO AT LEAST 60°C (140°F). Contact with the extruder tip during or after operation before tip has cooled may result in personal injury.**

⚠ WARNING **USE ONLY DREMEL FILAMENT. Use of filament not authorized by Dremel may result in equipment and property damage.**

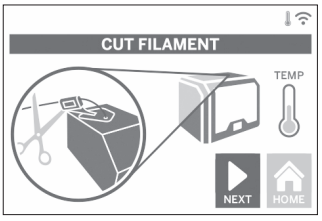
⚠ WARNING **DO NOT PULL THE FILAMENT OUT. Doing so may damage the extruder.**

LOADING/CHANGING FILAMENT

1. Start filament load/change process by tapping “Filament” button on touchscreen. Extruder will move to front right corner of print area and extruder tip will begin to heat.



2. After extruder stops moving, open the 3D40 FLEX Lid for better access to extruder.
3. If existing filament is loaded, cut existing filament near extruder intake and tap “Next” button on touchscreen.



4. Remove Spool door by rotating it counter clockwise and remove existing spool if one is present, see figure1.

FIG. 1

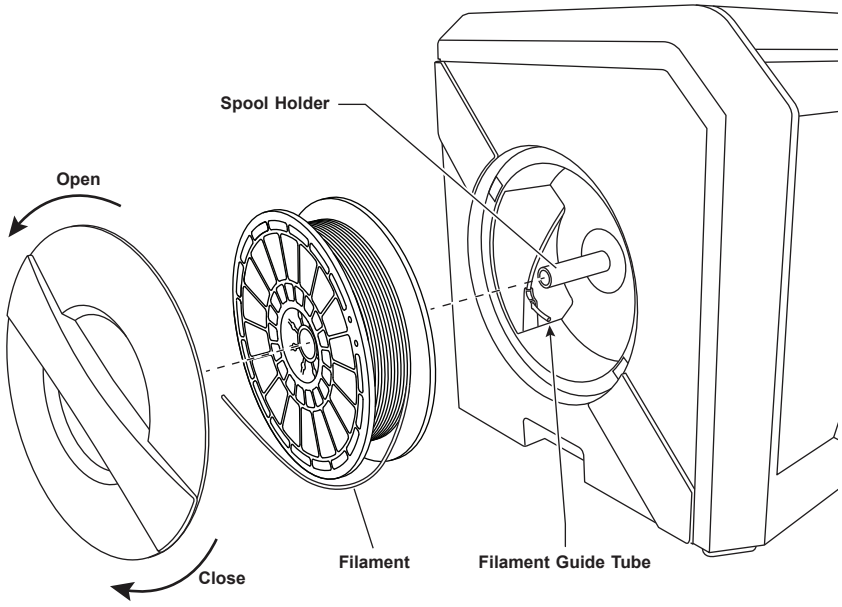
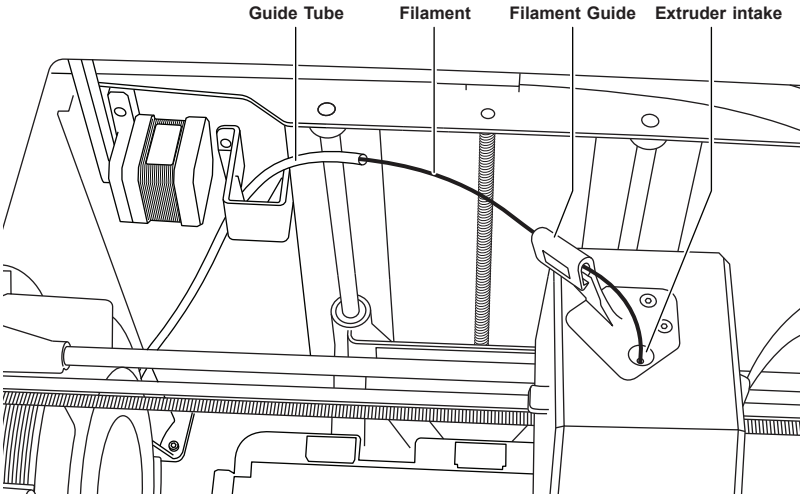
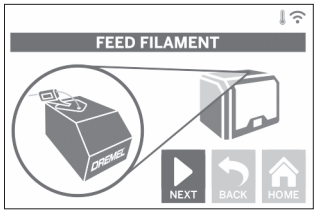


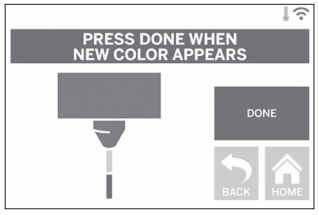
FIG. 2



5. Thread tip of new filament through guide tube, place spool on spool holder, replace spool door by aligning locking tabs and rotating clockwise, see figure 1.
   Tap “Next” on touchscreen.
6. If changing existing filament, 3D40 FLEX will automatically purge existing filament.
7. When Feed Filament screen appears, tap “Next” on touchscreen and thread filament coming from guide tube into extruder intake until extruder feeds through on its own, see figure 2.



8. Filament will be drawn into the extruder and begin to exit from the hot extruder tip.
   NOTE: Your Dremel 3D40 FLEX was tested by building objects before leaving the factory. These test objects may have been made with a different filament color than you are using. Therefore, a small amount of filament may be remaining in the extruder.
9. When new filament appears from extruder tip, tap “done” on touchscreen to complete filament load process, return to main menu, and calibrate extruder. Carefully remove excess filament without touching hot extruder tip. If necessary, carefully remove debris from extruder tip with needle nose pliers.



⚠ WARNING USE EXTRA CARE NOT TO DAMAGE THE EXTRUDER TIP WHEN CLEARING DEBRIS. DREMEL 3D40 FLEX WILL NOT WORK PROPERLY WITH A DAMAGED EXTRUDER TIP AND WILL REQUIRE REPLACEMENT.

10. Close 3D40 FLEX lid and door.

INITIAL SETUP

PREPARING BUILD PLATFORM

⚠ WARNING DO NOT DROP THE BUILD PLATFORM. TEMPERED GLASS PLATE MAY BREAK AND RESULT IN PERSONAL INJURY.

⚠ WARNING DO NOT REMOVE TEMPERED GLASS PLATE FROM PLASTIC HOLDER. CONTACT WITH TEMPERED GLASS PLATE EDGE MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.

⚠ CAUTION BEFORE EVERY BUILD MAKE SURE THAT THE FLEXIBLE BUILD PLATE IS COVERED WITH DREMEL SPECIFIED BUILD TAPE. USE OF IMPROPER BUILD TAPE MAY RESULT IN EQUIPMENT DAMAGE AND POOR OBJECT BUILD QUALITY.

1. Your build plate consists of two parts: the flexible build plate, and the build plate holder. The build plate holder has a magnetic surface to attach the flexible build plate to, and it has two notches in the back and movable latches in the front to hold down the corners of the flexible build plate.
2. The flexible build plate can be removed from the build plate holder by rotating the movable latches towards you (A), lifting the flexible build plate up by the blue handles (B), and pulling it out towards you (C), figure 3.
3. The flexible build plate comes with build tape installed. To remove it, lift it up from the tab at the front corner and slowly peel off. To install a new build tape, remove adhesive liner from build tape and place build tape over flexible build plate. For best results, apply build tape at center of flexible build plate and smooth outward to remove any air bubbles, figure 4.

FIG. 3

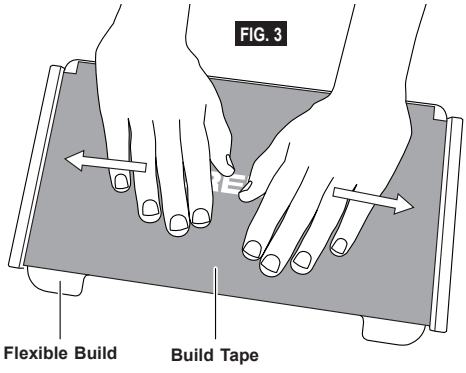
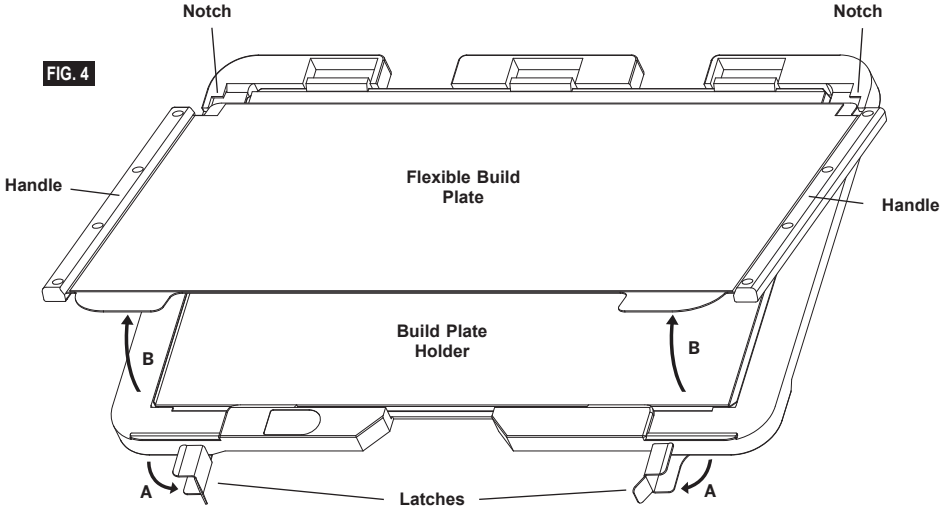


FIG. 4

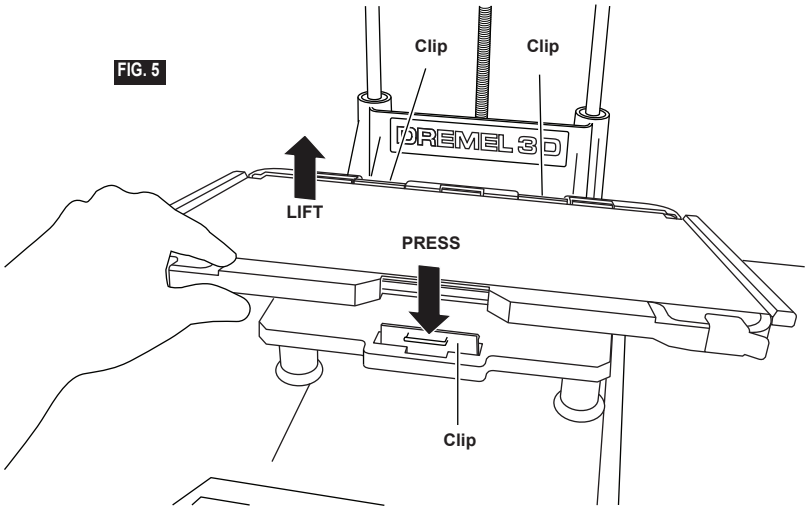


4. The flexible build plate can be installed on top of the build plate holder by sliding it backwards at an angle so that the corners of the flexible build plate slide under the notches at the back of the build plate holder. Release the flexible build plate so it sticks on top of the magnet, and close the latches at the front to hold it in place.

   TIP: It is much easier to remove and install the flexible build plate if the build plate holder is already installed in the printer. In general, once the build plate holder is installed in the printer you do not need to remove it, you only need to remove the flexible build plate.

5. The build plate holder can be removed by pinching the clip located at the front of the build platform and lifting the build plate holder off the base, figure 7.
6. Install the build plate holder using the build platform clips.

FIG. 5

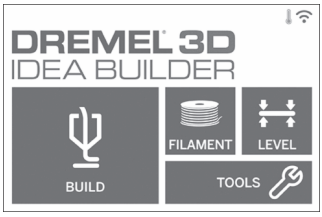


LEVELING BUILD PLATFORM

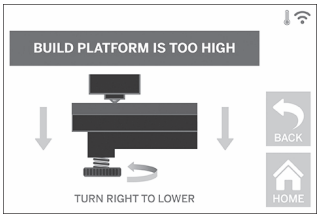
⚠ WARNING DO NOT TOUCH THE EXTRUDER TIP DURING DREMEL 3D40 FLEX OPERATION OR UNTIL IT HAS COOLED DOWN TO 60°C (140°F). CONTACT WITH THE EXTRUDER TIP DURING OR AFTER OPERATION BEFORE TIP HAS COOLED MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.

It is important you level the build platform every time you replace the build tape or reinstall the build platform to ensure that the build platform is evenly spaced from the extruder head. Make sure to remove any air bubbles from between the build platform and the build tape. Not leveling the build platform or eliminating air bubbles may cause objects to not build properly.

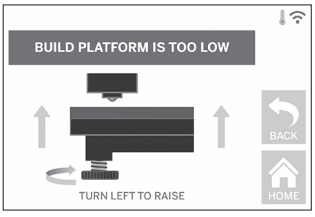
1. Make sure you have placed Build Tape on Build Platform and no objects are present. Applying Build Tape after leveling may effect the consistency of your object.
2. Tap “Level” on 3D40 FLEX’s touchscreen.



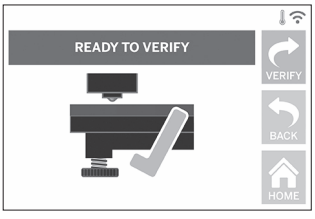
3. The extruder and build platform will move into position to level the build platform. 3D40 FLEX will first check level at the back center of the build platform. The two knobs under the build platform are used to raise and lower the build platform on the left and right. The extruder contains a sensor that detects if the bed is level, no additional tools are necessary.
4. The touchscreen will indicate if your build platform is too high or too low. If the build platform is too high, adjust the appropriate knob by rotating right until you hear a “beep” and the touchscreen indicates that it is ready to verify that the bed is level.



5. If the build platform is too low, adjust the knob by rotating left until you hear a “beep” and the touchscreen indicates that it is ready to verify that the bed is level.



6. Tap “Verify” to check the bed level. If further adjustment is needed the touchscreen will indicate the direction, if the level is correct, the extruder will move to the next point and the level process can be repeated.



7. Repeat steps 4-6 for the second position, when you bed is fully level the extruder will automatically move to the calibration position and complete the leveling process.

CONNECTING USB CABLE

1. Ensure 3D40 FLEX power switch is in the off position.
2. Connect the included USB cable to your 3D40 FLEX and computer, figure 6.
3. Open software.
4. Turn your Dremel 3D40 FLEX on using the power switch to sync your computer to your Dremel 3D40 FLEX.

CONNECTING ETHERNET

1. Ensure 3D40 FLEX power switch is in the off position.
2. Plug ethernet cable into your 3D40 FLEX, figure 7.
3. Turn your Dremel 3D40 FLEX on using the power switch. Ethernet connection should be detected automatically. Tap “Accept” to confirm connection.

FIG. 6

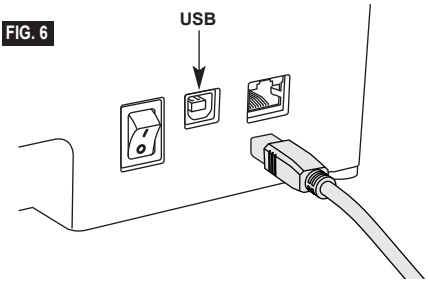
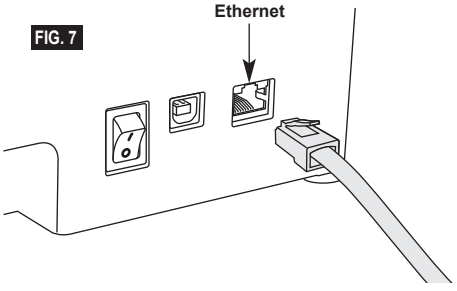


FIG. 7



BUILDING

⚠ WARNING OBSERVE ALL PROVIDED WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS WHEN USING THE DREMEL 3D40 FLEX. Failure to do so may result in fire, equipment damage, property damage or personal injury.

⚠ WARNING DO NOT REACH INSIDE THE DREMEL 3D40 FLEX WHILE IT IS IN OPERATION. Contact with Dremel 3D40 FLEX moving parts during operation may result in poor build quality, equipment damage or personal injury.

NOTE: Your Dremel 3D40 FLEX will build test objects before leaving the factory. These test objects may have been made with a different filament color than you are using. Therefore, a small amount of filament may be remaining in the extruder. The start of your first object may have some of this filament color until it transitions over to your filament color.

You have several options when building on your 3D40 FLEX:
1) On-Printer Storage
2) USB Flash Drive
3) Computer

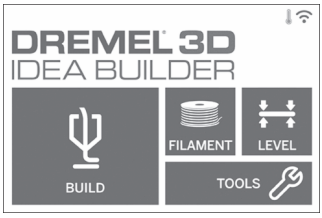
https://manual-hub.com/

BEFORE YOU BUILD

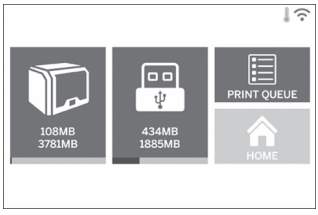
1. Ensure an adequate amount of filament is loaded (see page 540).
   TIP: You can determine whether you have enough filament to complete your object before building by comparing the length of filament needed as displayed by Dremel Digilab 3D Slicer to the length of filament on spool indicated by the length gauge. If 3D40 FLEX runs out of filament during a build, it will pause until more filament is added.
2. Ensure build tape is applied, build platform is level and clear of objects.

BUILDING FROM ON-PRINTER STORAGE

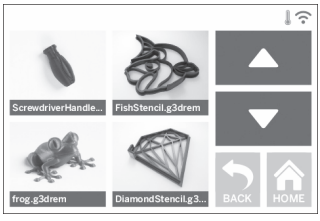
1. On the main menu tap “Build”.



2. On the build menu tap the printer icon.



3. Tap the model file you would like to build. (Use arrows to scroll through pages)

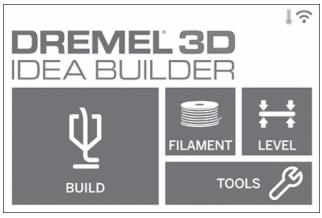


4. In the model detail page tap “Build” to begin building process.

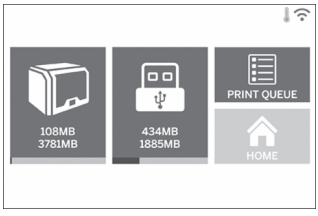
5. Your 3D40 FLEX will first align the extruder and build platform to their zero positions then the level sensor will lightly touch the build platform to complete alignment. Your extruder tip will begin to heat which may take a few minutes. Once the proper temperature is reached your model will begin to build.
6. Once your object is finished your 3D40 FLEX will automatically align the extruder and build platform to their calibration positions and cool the extruder tip.
7. Wait until the touch screen indicates that the extruder is “cool” to remove your object. See section for removing object from build platform below for object removal instructions.

BUILDING FROM USB FLASH DRIVE

1. On main menu tap “Build”.



2. Tap USB icon to access contents of USB flash drive.



3. Follow steps 3-7 from Build from On-Printer storage to complete build from USB flash drive.

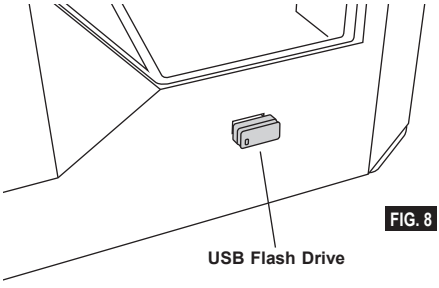


FIG. 8

BUILD FROM COMPUTER

Dremel 3D40 FLEX is compatible with Dremel Digilab 3D Slicer. Follow the instructions that came with this software to complete a Build from your computer.

CANCELING YOUR BUILD ON 3D40 FLEX

To cancel your object during preheating or building, tap “Stop” on the touch screen. If you confirm “Yes” the extruder and build platform will move to their calibration positions.

REMOVING YOUR OBJECT

REMOVING YOUR OBJECT FROM THE BUILD PLATFORM

⚠ WARNING DO NOT TOUCH THE EXTRUDER TIP DURING DREMEL 3D40 FLEX OPERATION OR UNTIL IT HAS COOLED DOWN TO AT LEAST 60°C (140°F). Contact with the extruder tip during or after operation before tip has cooled may result in personal injury.

⚠ WARNING USE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT. The use of protective equipment such as heat resistant gloves and safety glasses will reduce personal injuries.

⚠ WARNING DO NOT FLEX THE BUILD PLATE WITH THE OBJECT POINTING TOWARDS YOURSELF AND OTHERS. Objects flying off the build plate may result in personal injury.

⚠ WARNING BE AWARE OF YOUR BODY POSITION WHEN USING HAND TOOLS TO REMOVE OBJECTS FROM THE BUILD PLATFORM. Sudden tool slip and improper body position during object removal from the build platform may result in personal injury.

⚠ WARNING DO NOT DROP THE BUILD PLATE HOLDER. Tempered glass plate may break and result in personal injury.

⚠ WARNING DO NOT TWIST OR BEND THE BUILD PLATE HOLDER WHILE REMOVING OBJECTS. Tempered glass plate may separate from plastic holder and result in personal injury.

⚠ WARNING AVOID SCRATCHING THE BUILD PLATFORM WHEN REMOVING OBJECTS. SCRATCHES IN THE BUILD PLATFORM WILL RESULT IN IMPROPER OBJECT CREATION.

1. Wait for the extruder to cool before removing your object.
2. With the object still attached, remove flexible build plate from the build area. See page 20 for detailed instructions.
3. Flex the build plate with the object pointed away from yourself and others. Push on the back of it with your thumbs using your other fingers to hold onto the handles, figure 9. The part will release and will either fall off or be easy to pull off with your hand.
4. For thin or small parts, flexing the build plate may not be enough to release the part. In these cases, gently use the object removal tool to remove the object from the build plate, figure 9.

https://manual-hub.com/

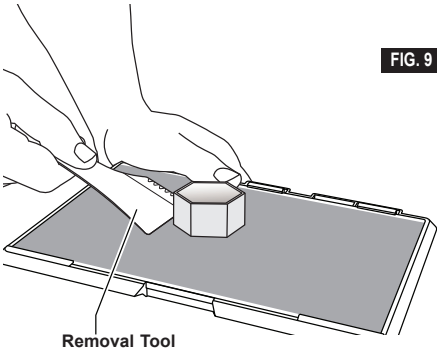


FIG. 9

REMOVING SUPPORTS (IF REQUIRED)

Use needle nose pliers to remove supports that are inside your object or hard to reach.

BEST PRACTICES

1. ALWAYS USE BUILD TAPE.
2. Ensure your build plate is level before every object.
3. Ensure spool is installed properly and can rotate freely.
4. When using your Dremel 3D40 FLEX for the first time or after changing filament, allow Dremel 3D40 FLEX to extrude until material is consistent with the installed filament color.
5. It is important to watch your Dremel 3D40 FLEX begin building objects. Your object is most likely to experience difficulty in the beginning. Thankfully, this is also the most convenient time to cancel the object, clean the build plate, and start your object again. Remain near the Dremel 3D40 FLEX during the building process.
6. It is important to save your Dremel 3D40 FLEX packaging as it will make re-boxing and transporting your Dremel 3D40 FLEX easier.
7. Ensure that you store filament spools in an environment that is not moist or too hot. It is recommended that you do not remove the filament spool from its airtight packaging until use.
8. Use object removal tool gently to avoid damaging the build plate or object.
9. Whenever possible, it is best to locate your object in the center of the build plate. Using the best orientation for your object is critical. Ensure that your object is located on the build plate and that you are using the best orientation for building.
10. For steep overhangs (Less than 45 degree angle) it is recommended to build with support.
11. Always remove the build plate before removing the object.
12. Low speed sanding is recommended to prevent remelting of the object.
13. The Dremel Digilab 3D Slicer software will display the length of filament required for each object. Compare this to the length indicated on the spool length gauge.

https://manual-hub.com/

MAINTENANCE

UNCLOGGING THE EXTRUDER

Use the unclogging tool to clean the extruder and unclog built up filament.

1. Wait for extruder to heat up insert the unclog tool into the extruder intake (top).
2. Clogged debris will be pushed down and will extrude from the extruder tip.

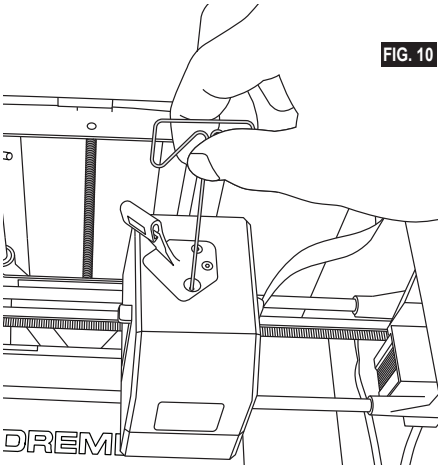
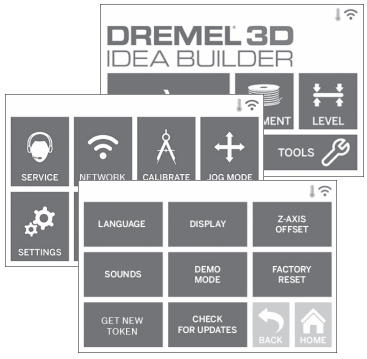


FIG. 10

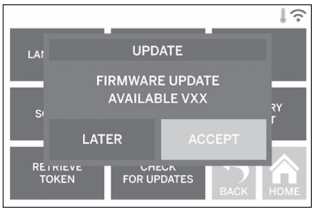
UPDATING FIRMWARE VIA NETWORK

If your 3D40 FLEX is registered and added to your Dremel3D profile, you can update its firmware directly from the touchscreen. To update firmware:

1. Tap “Tools”, “Settings”, “Check for Updates”.



2. Your 3D40 FLEX will check to see if it has the latest firmware installed and ask if you would like to update if one is needed.
3. Choose accept to download and install the latest firmware.



4. When the 3D40 FLEX starts up and returns to the Home Screen, firmware update is complete.

UPDATING FIRMWARE MANUALLY

If your 3D40 FLEX is not connected to a network, you can update firmware directly from a USB Flashdrive.

1. On your web browser go to www.dremel3d.com/support and download the latest 3D40 FLEX firmware file.
2. Add the 3D40 FLEX firmware file to an empty, FAT32 formatted, USB flashdrive.
3. Turn off your 3D40 FLEX using the ON/OFF switch.
4. Insert the USB flashdrive into the USB-A port.
5. Turn on your 3D40 FLEX and it should automatically detect and install the new firmware.
6. Turn your 3D40 FLEX OFF, remove the USB flashdrive, and turn ON again to complete the update.

CLEANING THE EXTERIOR

Clean the 3D40 FLEX's exterior with a lint free cloth. Clear the outer surfaces of any debris that is visible. To avoid damaging your Dremel 3D40 FLEX do not use water, chemicals or other cleaners on the 3D40 FLEX.

CLEANING THE EXTRUDER TIP

⚠ WARNING USE EXTRA CARE NOT TO DAMAGE THE EXTRUDER TIP WHEN CLEARING DEBRIS. DREMEL 3D40 FLEX WILL NOT WORK PROPERLY WITH DAMAGED EXTRUDER TIP AND WILL REQUIRE REPLACEMENT.

⚠ WARNING DO NOT TOUCH THE EXTRUDER TIP DURING DREMEL 3D40 FLEX OPERATION OR UNTIL IT HAS COOLED DOWN TO 60°C (140°F). Contact with the extruder tip during or after operation before tip has cooled may result in personal injury.

Using small needle nose pliers, pull away any plastic debris from the extruder tip.
If the debris is stubborn, the extruder may need to be heated.

CLEANING THE TOUCH SCREEN

Wipe the touch screen with the soft, lint-free cloth. Do not spray cleaners on the touch screen.

https://manual-hub.com/

Problem	Cause	Corrective Action
Extruder head building off center.	Dremel 3D40 FLEX has lost track of the extruder head's exact location and is failing to build.	Sending the extruder head to the home position will recalibrate the Dremel 3D40 FLEX. Cancel your object, clear build platform, send the extruder head to the home position, and restart the object.
PLA is not extruding or sticking to the build tape properly.	This can be caused by the build platform not being leveled with the extruder head.	Leveling the build platform will align the extruder head and ensure a better object quality. Cancel your object, clear build platform, level the build platform, and restart the object.
Dremel 3D40 FLEX froze before my object started.	Dremel 3D40 FLEX may have received conflicting commands.	Turn power switch off, wait 30 seconds, and turn power switch on.
Support material does not break away during cleaning and results in decreased quality of the final object.	Orientation of the part is not optimized.	Reorient the position of the 3D file in your file slicing software to minimize the support material or place the support material on a non-critical surface.
Spaghetti mess at end of build.	A layer of your object did not stick properly, model was saved with minimal surface area contacting the build platform, or object was built floating above the build platform with no support selected.	Use your file slicing software to see the first layer height and position. Build with supports when necessary.
Part only built halfway.	Filament ran out. Filament clogged during build.	Replace filament and resume build. See "No filament coming out".
No filament coming out.	Clogged extruder.	Contact customer service.
Extruder will not home.		Contact customer service.
Stringy or fraying plastic layers on steep overhangs.	Object overhangs are too far apart or too steep (<45 degree angle).	Build with supports.
3D40 FLEX will not find my Wi-Fi network.	Printer too far from wireless router.	Reposition 3D40 FLEX to be closer to your router. Connect to network with Ethernet.
3D40 FLEX will not connect to my network.	Printer too far from wireless router.	Reposition 3D40 FLEX to be closer to your router.
	Network password incorrect.	Re-enter your password or verify your password with your network owner.

https://manual-hub.com/

OPEN SOURCE SOFTWARE

Firmware Updates
Dremel recommends that firmware be updated whenever Dremel provides an update. Dremel will provide firmware updating to improve performance and a dd additional features for the 3D40 FLEX throughout the life of the product. There are two ways of updating the 3D40 FLEX: (1) Download update from www.dremel3d.com and install using USB memory drive. (2) Connect the 3D40 FLEX to the internet and update from the 3D40 FLEX touch screen.

Open Source Software used in this Dremel product
This product contains software components that are licensed by the holder of the rights under any version of the GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) or any other open source software license which requires that source code be made available. You can receive a complete machine-readable copy of the corresponding source code by sending a written request to:

Dremel
Attn: Open Source Software Officer
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

Your request should include: (i) the name of the Dremel product, (ii) the serial number (if applicable), (iii) the software version (if applicable), (iv) your name, (v) your company name (if applicable) and (vi) your return mailing and email address (if available). We may charge you a nominal fee to cover the cost of the physical media and distribution. You may send your request (i) within three (3) years of the date you received the product that included the software which is subject of your request or (ii) in the case of code licensed under the GPL version 3 for as long as Dremel offers spare parts or customer support for that product.

Warranty regarding further use of the Open Source Software:
DREMEL provides no warranty for the Open Source Software programs contained in this device, if such programs are used in any manner other than the program execution intended by DREMEL. The licenses listed below define the warranty, if any, from the authors or licensors of the Open Source Software. DREMEL specifically disclaims any warranties for defects caused by altering any Open Source Software program or the product□s configuration. You have no warranty claims against DREMEL in the event that the Open Source Software infringes the intellectual property rights of a third party. Technical support, if any, will only be provided for unmodified software.

https://manual-hub.com/

WARRANTY

Robert Bosch (Australia) Pty Ltd (Bosch)
Power Tools

Voluntary Repair or Replacement Warranty

Applicable for purchases of specified power tools, garden tools, rotary tools, 3D printing systems, pneumatic tools and measuring tools after 1 September 2015

All Bosch power tools, garden tools, rotary tools, 3D printing systems, pneumatic tools and measuring tools are carefully checked, tested and are subject to the stringent quality controls of Bosch Quality Assurance.

Important Note: Consumer Protections

If you have purchased your product in Australia, you should be aware that:
This warranty is provided in addition to other rights and remedies held by a consumer at law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

If you have purchased your product in New Zealand, you should be aware that:
This warranty is supplemental to any other rights and remedies you have under the Consumer Guarantees Act 1993 NZ, unless your purchase is made for commercial purposes, in which case Bosch excludes all consumer guarantees implied in the Consumer Guarantees Act 1993 NZ in respect of your product.

(A reference to "Bosch" in this Voluntary Repair or Replacement Warranty is a reference to Robert Bosch (Australia) Pty Ltd, unless from the particular context it is obvious that it is being used as a trade mark or brand name.)

Warranty
Bosch warrants, at its option, to repair or exchange those ranges of power tools, garden tools, rotary tools, 3D printing systems, pneumatic tools and measuring tools described below **(Products)** if such Products are faulty or defective in manufacture or materials during the warranty period which is also specified below.

Repair or replacement under this warranty does not extend to repair or replacement, or any cost of replacement, of consumables or accessories incorporated into or supplied with the Products (for example, drill bits or jigsaw blades).

This warranty only extends to repair or replacement of the Products. It does not extend to cover:
- any costs incurred by the end user in normal or scheduled maintenance of the Products; or
- any damage to property, personal injury, direct or indirect loss, consequential losses or other expenses arising from breach of this warranty. Any end user concerned with this exclusion should consider the "Important Note: Consumer Protections" above.

Warranty Period and Coverage
The following warranty period will apply in respect of the following Products in Australia and New Zealand.
- Bosch Green Tools (including measuring tools) used solely for DIY / domestic purposes: 2 years
- Bosch Professional (Blue) Tools (including measuring tools) used for commercial / professional purposes: 1 year
- Bosch Lawn and Garden Tools: 2 years
- Skil Tools: 2 years
- Dremel Corded Rotary Tools: 5 years
- Dremel Cordless Rotary Tools: 2 years
- Dremel Non-Rotary Tools: 2 years
- Dremel 3D Printers: used solely for DIY / domestic purposes: 1 year
- Dremel 3D Printers: used for commercial / professional purposes: 60 days

The warranty period commences on the date of purchase of the Product by the end user of the Product.

Optional Extended Warranty – Bosch Professional (Blue) Tools
The warranty period for Bosch Professional (Blue) Tools (details of which are available at www.bosch-pt.com.au/warranty) may be extended from 12 months to 3 years and the warranty period for Bosch Professional (Blue) Lithium Ion batteries and chargers (details of which are available at www.bosch-pt.com.au/warranty) (collectively, **Extended Warranty Products**) may be extended from 12 months to 2 years if registered with Bosch, as follows:
- The Extended Warranty Products must be registered with Bosch within 12 months of the date of purchase by the end user.
- Registration can only be made at www.bosch-pt.com.au/warranty or www.bosch-pt.co.nz/warranty.
- This warranty extension is not available for Bosch Professional (Blue) high frequency tools, production cordless screwdrivers, air tools, supplied accessories and normal wear items and consumables such as jig saw blades, drill bits etc.

Warranty Conditions
- The warranty period is not renewed or extended as a result of a warranty repair or replacement.
- The warranty is not transferable and is only offered to the original end user of the Product.
- The warranty does not extend to any Products that have been completely or partially disassembled.
- These warranty terms cannot be amended except in writing by an authorised representative of Bosch.
- The warranty only applies to Products purchased by an end user in Australia or New Zealand from Bosch or from a reseller where the Products have been originally sold by Bosch.
- The warranty claim must meet the requirements below in respect to "How to Make a Warranty Claim."

Warranty Exclusions
This warranty will not apply to a defect or fault to the extent to which it arises:
- due to storage, handling or installation of the Products otherwise than in accordance with instructions provided for the Products by Bosch or without reasonable care;
- due to operation, use or maintenance of the Products otherwise than in accordance with instructions provided for the Products by Bosch or without reasonable care;
- due to accidental damage or to use of the Products

https://manual-hub.com/

for a purpose or in environmental conditions for which the Products were not designed or sold, or use of the products outside the specified or normal operating ranges for such Products (such as commercial / professional use of Green Tools or Dremel 3D printers);
- as a result of changes which occur in the condition or operational qualities of the Products due to climate or other environmental influence, foreign material contamination or water entry or as a result of exposure to excessive heat or solvents;
- from normal wear and tear or when replacement or repair of parts would be part of normal maintenance or service of the Products (for example, carbon brushes, o-rings, cords, build platforms or build tape) or where the damage is only to surface coating, varnish or enamel;
- as a result of repairs, alterations or modifications to the Product which have been performed by a third party; or
- from the use of any spare parts not manufactured, sold or approved by Bosch in connection with the repair or replacement of the Product.

Neither will this warranty apply to products where damage has been caused by continued use of the products after it is known they are defective.

Wrong Deliveries and Transit Damage
Wrong deliveries, incorrect or damaged packing and transit damage claims are not warranty claims. Such cases should be directed to Bosch's Customer Service line in Australia on 1300 307 044 or in New Zealand on 0800 543 353.

How to Make a Warranty Claim
If a Product fails within the warranty period, the end user must stop using the Product and store the Product in a safe, dry environment.

The Product must be returned before the end of the Warranty Period (see Deadlines for Submitting Warranty Claims below) to the place of purchase or to a Bosch Silver Service Dealer or other Bosch Authorised Service Dealer together with proof of purchase and documentation detailing facts relevant to the claim. To locate a Bosch Silver Service Dealer or other Bosch Authorised Service Dealer, please call 1300 307 044.

For claims under the Optional Extended Warranty in respect of the Extended Warranty Products, a copy of the warranty confirmation certificate must also be provided with the warranty claim.

Costs of Submitting a Warranty Claim
For invalid claims under this voluntary warranty, Bosch will not be liable for the end user's costs in making the warranty claim, including transport or return freight.

In respect of valid claims under this supplementary voluntary warranty, the end user will not be charged for costs associated with making a warranty claim, including warranty processing costs, the cost of replacement parts or freight. Reimbursement for necessary and reasonably incurred costs or expenses in making valid warranty claims under this manufacturer's warranty may be sought from Bosch. To enquire how to make a claim for reimbursement for costs incurred in submitting a warranty claim, please call 1300 307 044 in Australia or 0800 543 353 in New Zealand. Documentary evidence in support of such claim will be required.

Deadlines for Submitting Warranty Claims
Bosch aims to rectify genuine quality problems as a priority. This is generally achieved by investigating why defective products have failed and by introducing immediate corrective action measures to prevent reoccurring warranty failures. It is therefore critical that all warranty claims are promptly submitted to Bosch as soon as the product fails, and in any event before the end of the warranty period.

Packaging
Products do not need to be returned with the original packaging to make a warranty claim.

Product Liability and Product Safety
Bosch should be informed immediately about any potential product safety concerns within and outside the warranty period. Bosch is well aware of its product liability and product safety obligations and responsibilities. It is our aim to ensure appropriate product safety standards are met in order to avoid injury, loss and damage caused by defects in any Products.

Privacy
Bosch is required to seek personal information from an end user who seeks to make a claim under this warranty.

Such personal information may be used by Bosch and/or any Authorised Service Dealer (who is authorised to process warranty claims and/or carry out warranty repairs on behalf of Bosch) for the purpose of processing such warranty claim and also for the provision of customer support and further information about Bosch's products and services (Purpose).

If an end user does not wish to provide Bosch and/or its Authorised Service Dealer with personal information, Bosch may be unable to process the end user's warranty claim or to provide the end user with additional customer support, services and information.

Bosch is committed to protecting the privacy of personal information and will act in compliance with applicable privacy laws, including the National Privacy Principles under the Australian Privacy Act 1988 (Cth) (as amended) and New Zealand's Information Privacy Principles described in the Privacy Act 1993 (NZ).

Bosch takes security measures in order to protect any personal information collected in the warranty claim process against manipulation, loss, destruction, access by unauthorized persons or unauthorized disclosure.

Bosch will not disclose any personal information to third parties other than for the Purpose or except as required by law.

An end user has the right to access the personal information Bosch or its Authorised Service Dealers hold about them. The end user can request to see, change or modify the personal information held about them, or withdraw consent for its usage, by contacting Bosch at the Bosch Contact Details below.

Bosch Contact Details
This warranty is offered by Robert Bosch (Australia) Pty Ltd (ACN 004 315 628) of 1555 Centre Road, Clayton, Victoria 3168. Please call Robert Bosch (Australia) Pty Ltd on 1300 307 044 in Australia or 0800 543 353 in New Zealand or email at

https://manual-hub.com/

customerservice.pt@au.bosch.com if you have any queries in relation to this warranty.

DISPOSAL

The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

ONLY FOR EC COUNTRIES

Do not dispose of power tools with household waste!
According the European Guideline 2012/19/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national law, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally-correct manner.

CONTACT DREMEL

For more information on the Dremel product range, support and hotline, go to www.dremel.com.

ROBERT BOSCH AUSTRALIA
1555 CENTRE RD
CLAYTON, VIC 3168

Australia
1300 30 70 44

New Zealand
0800 54 33 53

https://manual-hub.com/

ترجمة التعليمات الأصلية

تحذيرات أمان عامة

تحذير ⚠ يرجى قراءة كافة التعليمات الواردة في هذا الدليل للتعرف على منتج DREMEL 3D40 FLEX قبل الإعداد والاستخدام. عدم الالتزام بالتحذيرات والتعليمات قد يؤدي إلى نشوب حريق، أو إتلاف الأجهزة، أو الممتلكات، أو حدوث إصابة شخصية. احفظ جميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها في المستقبل

سلامة منطقة العمل

a .حافظ على نظافة منطقة العمل وإضاءتها الجيدة. *تشجع المناطق التي تسودها الفوضى أو الظلام على وقوع الحوادث.*

b .لا تقم بتشغيل Dremel 3D40 FLEX في وجود سوائل قابلة للاشتعال أو غازات أو أتربة. *يصدر عن Dremel 3D40 FLEX درجات حرارة عالية قد تؤدي إلى اشتعال الأتربة أو الأبخرة.*

c .قم بتخزين أجهزة 3D40 FLEX في حالة عدم استخدامها بعيدًا عن متناول الأطفال وغيرهم من عديمي الخبرة. *قد تحدث إصابة في الأيدي للمستخدمين عديمي الخبرة.*

الأمان الكهربي

a .استخدم دائمًا 3D40 FLEX مع المنفذ المؤرض بشكل صحيح. لا تقم بتعديل قابس Dremel 3D40 FLEX. *التأريض غير الصحيح والقوابس المعدلة تزيد من مخاطر حدوث الصدمات الكهربائية.*

b .لا تستخدم Dremel 3D40 FLEX في الأماكن الرطبة أو المبللة. لا تعرض Dremel 3D40 FLEX للأمطار. *وجود الرطوبة يزيد من مخاطر حدوث الصدمات الكهربائية.*

c .لا تستخدم السلك في غير أغراضه. يحظر استخدام السلك لسحب Dremel 3D40 FLEX أو فصله من مقبس التيار الكهربي. أبق السلك بعيدًا عن الحرارة أو الزيوت أو الحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. *كما تزيد الأسلاك المتشابكة أو التالفة من خطر حدوث الصدمة الكهربية.*

d .تجنب استخدام هذا المنتج أثناء هبوب العواصف الكهربائية. *فقد يكون هناك خطر بسبب التدفق المفاجئ للتيار الذي ينتج عن البرق مما قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية.*

e .في حالة الطوارئ افصل التيار الكهربي عن Dremel 3D40 FLEX.

السلامة الشخصية

a .كن يقظًا، وانتبه إلى ما تفعله، وتحلَّ بحسن التمييز عند تشغيل Dremel 3D40 FLEX. ولا تستخدم Dremel 3D40 FLEX إذا كنت مجهدًا أو تحت تأثير عقاقير أو كحول أو أدوية. *فقد يؤدي السهو للحظة أثناء تشغيل Dremel 3D40 FLEX إلى حدوث إصابة جسدية خطيرة.*

b .استخدم معدات حماية شخصية. *استخدام معدات الحماية مثل القفازات المقاومة للحرارة ونظارات الأمان سيقلل من مخاطر حدوث الإصابات الشخصية.*

c .ارتدِ الملابس المناسبة. لا ترتدِ ملابس فضفاضة أو جواهر. وأبق شعرك وملابسك وقفازيك بعيدًا عن الأجزاء المتحركة. *فقد تعلق الملابس الفضفاضة أو الجواهر أو الشعر الطويل بالأجزاء المتحركة.*

استخدام DREMEL 3D40 FLEX والعناية به

a .قبل كل استخدام افحص Dremel 3D40 FLEX للتحقق من ضبط الأجزاء المتحركة أو عدم إعاقة حركتها، ومن عدم وجود كسر في المكونات، وغير ذلك من الأمور التي قد تؤثر على تشغيل Dremel 3D40 FLEX. في حالة الاشتباه في وجود تلف اطلب إصلاح Dremel 3D40 FLEX من أحد مراكز خدمة Dremel المعتمدة قبل الاستخدام. *استخدام Dremel 3D40 FLEX أثناء وجود تلف قد يؤدي إلى التأثير على جودة إعداد الأغراض، أو إتلاف الأجهزة بصورة أكبر، أو إتلاف الممتلكات أو حدوث إصابة شخصية.*

b .لا تلمس طرف أداة البثق أثناء تشغيل Dremel 3D40 FLEX أو إلى أن تبرد عند درجة 60 مئوية (140 درجة فهرنهايت) على الأقل. *قد تتسبب ملامسة طرف أداة البثق أثناء أو بعد التشغيل وقبل أن يبرد الطرف في التعرض لإصابة شخصية.*

c .قم بتركيب Dremel 3D40 FLEX في مكان جيد التهوية. اترك ما لا يقل عن 8 بوصات من الفراغ الخالي من العوائق حول Dremel 3D40 FLEX. *يصهر Dremel 3D40 FLEX البلاستيك أثناء عملية الإنشاء. قد تتسبب روائح البلاستيك المنبعثة أثناء تشغيل Dremel 3D40 FLEX في تهيّج العينين ومسارات التنفس. وضع Dremel 3D40 FLEX بالقرب من الأشياء المحيطة يمنع التهوية المناسبة.*

d .يجب الابتعاد عن الأجزاء الداخلية لـ Dremel 3D40 FLEX أثناء تشغيله. *حيث تتسبب ملامسة الأجزاء المتحركة بـ Dremel 3D40 FLEX أثناء التشغيل في تدني جودة الإنشاء أو تلف المعدات أو التعرض لإصابة شخصية.*

e .امنع وصول الأفراد غير المدربين إلى Dremel 3D40 FLEX أثناء التشغيل. *قد يؤدي استخدام Dremel 3D40 FLEX بيد أفراد يجهلون تلك التحذيرات والتعليمات إلى إتلاف الأجهزة أو الممتلكات وحدوث إصابة شخصية.*

f .استخدم سلك DREMEL PLA فقط. *فقد يتسبب استخدام سلك غير معتمد من قبل Dremel في تلف المعدات أو تضرر الممتلكات.*

g .تأكد من عدم وقوع الأغراض الصغيرة التي يتم إنشاؤها بـ 3D40 FLEX في أيدي أطفال صغار. *تنطوي الكائنات الصغيرة على مخاطر تتعلق بحدوث الصدمات للأطفال الصغار.*

h .يُحظر إنشاء أغراض غير قانونية أو غير مناسبة باستخدام Dremel 3D40 FLEX.

i .لا تستخدم Dremel 3D40 FLEX لإنشاء أغراض مصممة للاستخدام مع الشموع، والوقود السائل، وغير ذلك من مصادر الحرارة. *قد ينصهر البلاستيك عند التعرض للنيران أو غير ذلك من مصادر الحرارة. قد يؤدي الاستخدام المذكور للأغراض التي يتم إنشاؤها بـ Dremel 3D40 FLEX إلى نشوب حريق، وإتلاف الممتلكات وحدوث إصابة شخصية.*

j .لا تستخدم Dremel 3D40 FLEX لإعداد أغراض مخصصة لاستخدامات الأطعمة والمشروبات مثل التحضير، أو التزيين، أو التخزين، أو الالتهام. *قد يؤدي الاستخدام المذكور للأغراض التي يتم إنشاؤها بـ Dremel 3D40 FLEX إلى الإصابة بأمراض أو حدوث إصابة شخصية.*

k .لا تستخدم Dremel 3D40 FLEX لإنشاء أغراض مصممة للاستخدام مع مكونات الكهربائية أو حاويات مكونات كهربائية. *بلاستيك PLA غير مناسب للاستخدامات الكهربائية. قد يؤدي الاستخدام المذكور للكائنات التي يتم إعدادها بواسطة Dremel 3D40 FLEX إلى إتلاف الممتلكات وحدوث إصابة شخصية.*

l .لا تضع الكائنات البلاستيكية داخل فمك أو بالقرب منه. *بلاستيك PLA غير مناسب لتحضير الأطعمة والمشروبات وأوانى الأطعمة. قد يؤدي الاستخدام المذكور للأغراض التي يتم إنشاؤها بـ Dremel 3D40 FLEX إلى الإصابة بأمراض أو حدوث إصابة شخصية.*

m .لا تستخدم Dremel 3D40 FLEX لإنشاء أغراض مخصصة لتخزين المواد الكيميائية. *بلاستيك PLA غير مناسب لتخزين المواد الكيميائية. قد يؤدي الاستخدام المذكور للكائنات التي يتم إعدادها بواسطة Dremel 3D40 FLEX إلى إتلاف الممتلكات وحدوث إصابة شخصية.*

n .لا تدخل تعديلات على Dremel 3D40 FLEX أو تغيير إعدادات المصنع. *قد تؤدي التعديلات إلى إتلاف الأجهزة والممتلكات وحدوث إصابة شخصية.*

o .لا تعرض Dremel 3D40 FLEX لدرجات حرارة تزيد عن 70 درجة مئوية (158 درجة فهرنهايت). *قد يؤدي هذا الأمر إلى إتلاف Dremel 3D40 FLEX. Dremel 3D40 FLEX مخصص للعمل في درجة حرارة تتراوح ما بين 29-16 درجة مئوية (60 - 85 درجة فهرنهايت).*

p .يُحظر تحريك Dremel 3D40 FLEX أو صدمها أو صدم أداة البثق أثناء التشغيل. *فقد يتم تكوين الكائن بشكل غير صحيح.*

q .لا تغير مسلكة السلك إلا عند اكتمال عملية الإنشاء أو توقفها تمامًا أو توقفها موقتًا. *فقد يؤدي تغيير مسلكة السلك أثناء الإنشاء إلى إلغاء الكائن وقد يؤدي إلى إتلاف أداة البثق.*

r .لا تقم بسحب السلك للخارج إلا بعد مطالبتك بذلك من خلال شاشة اللمس. *فقد يؤدي القيام بذلك إلى تلف أداة البثق.*

s .توخ الحذر لئلا تتلف طرف أداة البثق عند تنظيف الحطام. *فلن يعمل Dremel 3D40 FLEX بشكل مناسب بطرف أداة بثق تالف وسيتطلب استبداله.*

t .قبل كل إنشاء، تأكد من تغطية منصة الإنشاء بواسطة شريط الإنشاء الذي تحدده Dremel. *قد يتسبب استخدام الإنشاء غير المناسب في تلف المعدات وسوء جودة إنشاء الغرض.*

u .انتبه لموضع جسمك عند استخدام الأدوات اليدوية لإخراج الأغراض من منصة الإنشاء. *فقد يتسبب الانزلاق المفاجئ للأداة وموضع الجسم غير المناسب أثناء إخراج الغرض من منصة الإنشاء في التعرض لإصابة شخصية.*

v .تجنب خدش منصة الإنشاء عند إخراج الأغراض. *حيث ستتسبب الخدوش الموجودة في منصة الإنشاء في إنشاء الغرض بطريقة غير صحيحة.*

https://manual-hub.com/

w **.لا تُسقط منصة التكوين.** *فقد تتكسر اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى وتؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.*

x **.لا تقم بإزالة اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى من الحامل البلاستيكي.** *ملامسة حافة اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى ربما تؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.*

y **.لا تقم بلف أو ثني منصة التكوين أثناء إزالة الكائنات.** *فقد تنفصل اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى عن الحامل البلاستيكي وتؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.*

z **.شركة Dremel غير مسؤولة عن السلامة البنيوية أو فائدة الأغراض التي يتم إنشاؤها باستخدام Dremel 3D40 FLEX.** *النماذج البنيوية المعدة من قبل مصممين يتحلون بالخبرة قد تؤدي إلى إتلاف الممتلكات وحدوث إصابة شخصية.*

الصيانة

a **.افصل التيار الكهربي عن Dremel 3D40 FLEX دائمًا قبل أي إجراء من إجراءات الصيانة.** *قد يؤدي عدم الالتزام بهذا الأمر إلى حدوث إصابة شخصية وإتلاف الأجهزة.*

b **.لا تطلب صيانة Dremel 3D40 FLEX الا من مركز خدمة معتمد من Dremel فحسب وباستخدام قطع غيار من إنتاج Dremel فقط.** *سيضمن لك هذا الأمر الحفاظ على التشغيل السليم وسلامة Dremel 3D40 FLEX.*

c **.استخدم المواد والمكونات المعتمدة من قبل Dremel فقط.** *استخدام مواد، أو كائنات ثلاثية الأبعاد بخلاف المواد المعتمدة من قبل Dremel® ومكونات Dremel® الأصلية قد يؤدي إلى إلغاء الضمان.*

d **.استخدم الأسلاك المعتمدة من قبل Dremel فقط.** *لا يغطي الضمان إتلاف المنتج الناجم عن استخدام الأسلاك بخلاف الأسلاك المعتمدة من Dremel.*

جدول المحتويات

تحذيرات أمان عامة 556
جدول المحتويات 557
الرموز المستخدمة 558
الامتثال للجنة الاتصالات الفيدرالية 558
معلومات تتعلق بالملكية الفكرية 558
الوصف الوظيفى والمواصفات 558
موارد 3D40 FLEX 559
مسرد المصطلحات 560
التعرف على 3D40 FLEX 561
مقدمة 563
محتويات المجموعة* 563
شاشة اللمس 565
أيقونات شاشة اللمس 570
الإعداد الأولي 571
الاستعداد للإنشاء 572
الإعداد الأولي 574
الإنشاء 577
إخراج الغرض 579
أفضل الممارسات 580
الصيانة 581
الصيانة والخدمة 583
البرنامج مفتوح المصدر 584
Dremel® ضمان المستهلك المحدود 585

https://manual-hub.com/

الرموز المستخدمة

الرمز	الاسم	التعريف/التوضيح
⚠ تحذير	رمز التحذير	ينبه المستخدم لرسائل التحذير
	رمز قراءة الدليل	ينبه المستخدم لقراءة الدليل
V	فولت	الجهد الكهربي
أ	أمبير	التيار)
Hz	هيرتز	التردد، دورة في الثانية
Ø	القطر	
o	إيقاف التشغيل	
	التيار المتردد	نوع أو سمة التيار
	رمز خطر السطح الساخن	قد يسبب التلامس الإصابة بالحروق. اترك الطابعة تبرد قبل استخدامها.
		يولد مغناطيس ماسك لوح الإنشاء مجالاً قد يتلف وظيفة أجهزة تنظيم ضربات القلب.

الامتثال للجنة الاتصالات الفيدرالية

خضعت هذه المعدة للاختبار ووجد أنها تمتثل للحدود الخاصة بجهاز رقمي من الفئة الثانية وفقًا للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. تُصمم هذه الحدود لتقديم حماية معقولة من التداخل الضار في تركيب سكني. تولد هذه المعدة وتستخدم وقد تُشع طاقة تردد لاسلكية، وإذا لم يتم تركيبها واستخدامها وفقًا للتعليمات، فقد تسبب تداخلاً ضارًا في الاتصالات اللاسلكية. غير أنه لا يوجد ما يضمن أن التداخل لن يحدث في تركيب محدد. إذا لم تسبب هذه المعدة تداخلاً ضارًا لاستقبال الراديو أو التلفزيون، وهو ما يمكن تحديده عن طريق إغلاق المعدة وتشغيلها، فيوصى المستخدم بمحاولة تصحيح التداخل عن طريق أحد الإجراءات التالية أو أكثر:

- إعادة توجيه أو إعادة وضع هوائي مستقبل.
- زيادة الفصل بين المعدة والمستقبل.
- وصل المعدة بمنفذ في دائرة مختلف عن المنفذ الذي يتصل به المستقبل.
- استشر الوكيل أو فنيا خبيرا في الراديو/التلفزيون لمساعدتك.

قد تؤدي التغيرات والتعديلات التي لا تعتمدها جهة التصنيع أو مسجل هذه المعدة على نحو صريح إلى إلغاء سلطتك في تشغيل هذه المعدة بموجب قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية.

معلومات تتعلق بالملكية الفكرية

Dremel 3D40 FLEX مخصص لطباعة الأغراض ثلاثية الأبعاد من الملفات الرقمية التي تنشئها أو التي تمتلكها، أو التي يحق لك طباعتها باستخدام Dremel 3D40 FLEX. عند إعداد الأغراض باستخدام Dremel 3D40 FLEX، ستتحمل مسؤولية ضمان عدم انتهاك حقوق الملكية الفكرية الخاصة بأي طرف خارجي أو مخالفة أي قوانين أو تشريعات سارية، مثل قوانين الملكية الفكرية بالولايات المتحدة أو أي قوانين أخرى. ربما لا يتم استخدام Dremel 3D40 FLEX لإعداد الأغراض الخاضعة لحقوق الملكية الفكرية المملوكة لأطراف خارجية دون الحصول على إذن من تلك الأطراف. ربما يتطلب استخدام Dremel 3D40 FLEX لأداء أي مما يلي الحصول على إذن من الأطراف الخارجية: إعداد نسخة أو صورة طبق الأصل (بشكل كامل أو جزئي) لأي غرض لم تنشئه، أو إعداد غرض من ملف رقمي لا تملكه، أو إعداد غرض من صورة ممسوحة ضوئيًا لكائن مادي لم تنشئه. وسوف تتحمل مسؤولية الحصول على هذا الإذن. في بعض الحالات، ربما لا تتمكن من الحصول على هذا الإذن. وفي الحالات التي لا يمكن الحصول فيها على إذن، يتعين عليك عدم طباعة تلك الكائنات بالأبعاد الثلاثية، أو يمكنك القيام بذلك مع تحمل المسؤولية كاملة. لا يحق لك تعديل، أو تغيير تصميم، أو تفكيكDremel 3D40 FLEX أو برنامجه أو برنامجه الثابت، باستثناء ما يسمح به القانون الساري. في حالة استخدام Dremel 3D40 FLEX بأي وسيلة بخلاف تلك الموصى بها والموضحة في تعليمات التشغيل/الأمان، ستتحمل المسؤولية عن هذا كاملة. قد يؤدي استخدام Dremel 3D40 FLEX لإعداد الأغراض التي تنتهك أي حق من حقوق الملكية الفكرية المملوكة لأطراف خارجية إلى رفع دعاوى قضائية وتوقيع عقوبات مدنية وجنائية، وستتحمل مسؤولية الأضرار المالية، أو الغرامات، أو السجن.

الوصف الوظيفي والمواصفات

الإنشاء

أداة البثق: الطرد الفردي
درجة حرارة أداة البثق: تصل إلى 230 درجة مئوية (397 درجة فهرنهايت)
واجهة التشغيل: شاشة اللمس IPS بألوان كاملة بحجم 3.5 بوصة
الحد الأقصى لحجم التكوين: 10 بوصات × 6 بوصات × 6.7 بوصات (255 ملم × 155 ملم × 170 ملم)
سمك الطبقة: 50 ميكرون | 0.5 مم
ألوان السلك: يرجى زيارة موقع Dremel3D.com للتعرف على الألوان المتاحة
سعة التخزين الداخلية: 4 غيغابايت
سعة التخزين الخارجية: محرك فلاش USB

الوزن والأبعاد:

الوزن (بدون البكرة): 16 كجم (35 رطلاً)
الأبعاد: 20.25 بوصة × 16 بوصة × 15.9 بوصة (515 ملم × 406 ملم × 394 ملم)

السلك

يعمل فقط مع سلك Dremel مقاس 1.75 ملم

تخزين السلك

كافة البوليميرات تتحلل بمرور الوقت. لا تقم بالتفريغ حتى تكون هناك حاجة للسلك. ينبغي تخزين السلك في درجة حرارة الغرفة: 16 - 29 درجة مئوية (60 - 85 درجة فهرنهايت) وفي مكان جاف.

البرنامج

يُتوفر Dremel 3D40 FLEX مزودًا ببرنامج 3D Slicer مجاني Dremel Digilab لأنظمة تشغيل Windows وMac OSX. يقوم هذا التطبيق بتحويل ملفاتك الرقمية ثلاثية الأبعاد إلى ملفات قابلة للتكوين.

https://manual-hub.com/

أنظمة التشغيل المدعومة

- Apple® Mac® OS® X v10.9 or later (Mavericks)
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 7 SP1

الحد الأدنى لمواصفات النظام

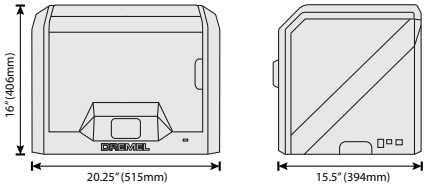
- وحدة المعالجة المركزية: معالج 64 بت (32 بت غير مدعوم)
- الذاكرة: RAM سعة 3 جيجا بايت (يوصى باستخدام RAM سعة 4 جيجا بايت أو أكثر)
- مساحة القرص: مساحة فارغة على القرص سعتها2 جيجا بايت تقريبًا للتثبيت
- بطاقة العرض: GDDR RAM سعة 1.024 ميجا بايت أو أكثر. Microsoft® Direct3D® 11 capable graphics card or higher
- جهاز التأشير: فأرة بثلاثة أزرار

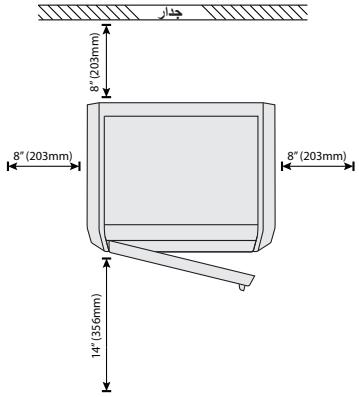
المتطلبات الكهربائية

معدل دخل 3D40 FLEX: 100-240 فولت، 60-47 هرتز، 0.8-1.8 أمبير

بيئة التشغيل

درجة حرارة الغرفة: 16-29 درجة مئوية (60 - 85 درجة فهرنهايت)
منطقة عمل مستوية
بيئة منطقة عمل جافة





موارد 3D40 FLEX

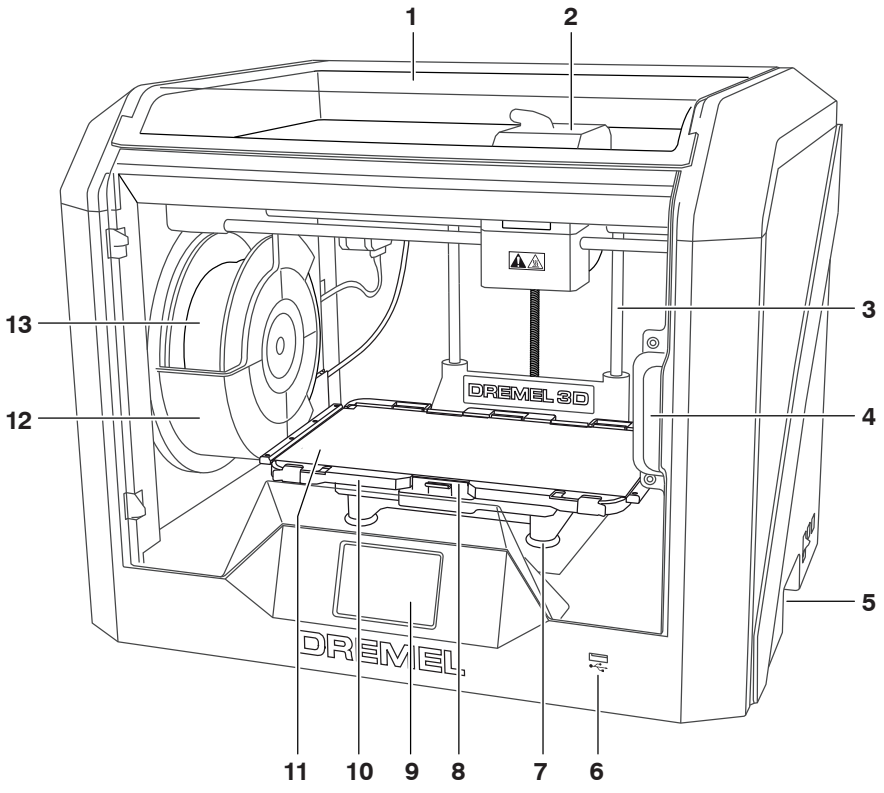
المورد	الوصف	المكان
دليل التشغيل السريع	يوفر خطوات موضحة لطريقة فك تغليف 3D40 FLEX والبدء في تركيبه.	نسخة مطبوعة من دليل التشغيل السريع موجودة داخل كرتونة المكون المستطيلة. كما تتوافر على www.dremel3d.com
موقع Dremel 3D	يوفر أحدث برامج 3D40 FLEX، والمعلومات الخاصة بالمنتج، ودعم العملاء، ونموذج ثلاثي الأبعاد وتنزيلات المشروع.	www.dremel3d.com
دعم عملاء Dremel 3D	اتصل بشركة Dremel للحصول على دعم وصيانة وخدمة المنتج.	www.dremel3d.com
برنامج تقسيم ملفات	يسمح لك بتحميل وتحرير وتكوين الملفات ثلاثية الأبعاد.	يتم تثبيته من موقع www.dremel3d.com أو من قرص فلاش USB مرفق مع Dremel 3D40 FLEX.

https://manual-hub.com/

مسرد المصطلحات

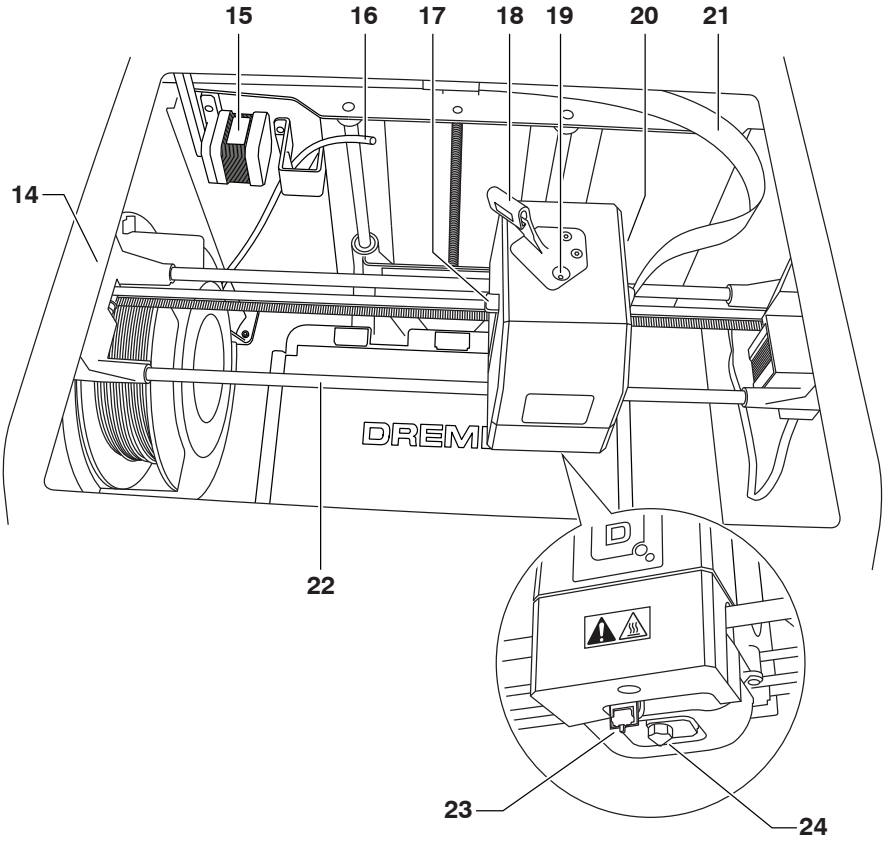
المصطلح	التعريف
لوح الإنشاء المرن	السطح المستوي المرن المستخدم من Dremel 3D40 FLEX لإنشاء الأغراض. يتكون لوح الإنشاء المرن من لوح صلب مرن بمقابض بلاستيكية لتسهيل التثني. يُوصل لوح الإنشاء المرن بالطابعة باستخدام حامل لوح الإنشاء.
حامل لوح الإنشاء	السطح المستوي المغناطيسي المستخدم في حمل لوح الإنشاء المرن. له سطح مغناطيسي وممران في الخلف ومزلاجان قابلان للتحريك في المقدمة لتثبيت لوح الإنشاء المرن.
مشبك منصة الإنشاء	مشبك موجود في مقدمة قاعدة منصة التكوين ويستخدم لتثبيت منصة التكوين في مكانها.
شريط الإنشاء	شريط لاصق يزيد من تماسك الكائنات الخاصة بك ويساعد على تثبيتها في سطح لوحة التكوين.
حجم التكوين	الحجم ثلاثي الأبعاد من المساحة التي سيستخدمها الكائن بمجرد اكتماله. Dremel 3D40 FLEX له حد أقصى لحجم الإنشاء مما يعني أن الأغراض ذات حجم الإنشاء الأكبر لا يمكن إنشاؤها ما لم يتم تغيير حجمها أو تقسيمها إلى أغراض أصغر في الحجم.
باب	Dremel 3D40 FLEX مزود بباب موجود في اللوحة الأمامية. يسمح هذا الباب بالوصول بسهولة إلى منصة التكوين، وأداة البثق، والسلك، والكائنات الخاصة بك. هذا الباب مصنوع من مادة شفافة حتى تتمنى لك مراقبة مستوى سير عملية إعداد الكائنات الخاصة بك مع الحفاظ على استقرار بيئة التكوين.
منفذ الإيثرنت	تقنية شبكات سلكية خاصة بالمنطقة المحلية تسمح للأجهزة الإلكترونية بالاتصال.
أداة البثق	تركيبة تستخدم التروس لسحب السلك من خلال مأخذ أداة البثق، وتسخين السلك للوصول إلى درجة حرارة التكوين، ودفع السلك الساخن خارج لسان أداة البثق.
مروحة أداة البثق	مروحة تستخدم لتبريد التركيبة الخارجية للطارد وموتور الترس.
حاجز مروحة أداة البثق	قطعة بلاستيكية توجه الهواء من مروحة أداة البثق إلى منصة التكوين للمساعدة في التبريد أثناء عملية التكوين قيد التنفيذ.
فتحة أداة البثق	فتحة موجودة أعلى أداة البثق حيث يتم إدخال السلك لاتمام عملية التكوين.
ذراع أداة البثق	ذراع يوجد على جانب أداة البثق ويستخدم لفك مقبض موتور ترس أداة البثق.
طرف أداة البثق	فوهة موجودة أسفل أداة البثق حيث يتم إخراج السلك الساخن لإتمام عملية التكوين.
السلك	حبل مشابه للسلك مصنوع من مادة بلاستيكية.
أنبوب توجيه السلك	قطعة بلاستيكية توجه السلك من بكرة السلك عبر مسار بالهيكل الخارجي في Dremel 3D40 FLEX.
مستشعر انحشار السلك	مستشعر موجود في أداة البثق يوقف الطابعة الخاصة بك بشكل مؤقت في حالة توقف السلك عن الخروج بالصورة المناسبة.
مستشعر نفاد السلك	مستشعر موجود في مأخذ أداة البثق يوقف الطابعة الخاصة بك بشكل مؤقت في حالة نفاد السلك أثناء عملية التكوين.
مسلكة السلك	قطعة أسطوانية حيث يتم لف سلك طويل من السلك للتخزين والاستخدام المتواصل.
g, .gcode,. g3drem	صيغة ملف قابل للإنشاء تتوافق مع Dremel 3D40 FLEX.
أقراص الاستواء	مقابض توجد أسفل قاعدة منصة التكوين وتستخدم لضبط المساحة المناسبة بين لسان أداة البثق ومنصة التكوين.
مستشعر الاستواء	مستشعر يكتشف ارتفاع منصة التكوين ويساعد على ضبط المستوى المناسب.
غطاء	Dremel 3D40 FLEX مزود بغطاء يدور على محور في الجزء العلوي. يسمح هذا الغطاء بالوصول بصورة أكبر إلى منصة التكوين، وأداة البثق، والسلك، والكائنات عند الضرورة.
زرادية دقيقة الرأس	أداة تقليدية تستخدم للإمساك بالكائنات الصغيرة وإزالة المواد الزائدة التي ربما تكون ساخنة للغاية بحيث لا يمكن لمسها بصورة مباشرة.
ملف OBJ	تنسيق ملف رقمي مشترك يُستخدم على نطاق واسع من برمجيات 3D. يتم إعداد الملف بواسطة برنامج للتصميمات ثلاثية الأبعاد خاص بطرف خارجي أو يتم تنزيله من موقع Dremel3D.com
أداة إخراج الأغراض	أداة تُستخدم لفصل الأغراض الخاصة بك عن منصة الإنشاء.
.PLA	بلاستيك حيوي مشتق من مصادر متجددة مثل نشا الذرة
حامل المسلكة	قطعة من البلاستيك توجد على يسار منصة الإنشاء داخل منطقة إنشاء Dremel 3D40 FLEX المُصممة لحمل المسلكة.
باب المسلكة	باب قابل للإزالة يثبت مسلكة السلك بحامل المسلكة.
محرك متدرج الدوران	محرك كهربي تيار مباشر (DC) يُستخدم لتحريك القضبان الإرشادية وتروس أداة البثق.
ملف .STL	تنسيق ملف رقمي مشترك يُستخدم على نطاق واسع من برمجيات 3D. يتم إعداد الملف بواسطة برنامج للتصميمات ثلاثية الأبعاد خاص بطرف خارجي أو يتم تنزيله من موقع Dremel3D.com
شاشة اللمس	شاشة ملونة تمامًا تعمل باللمس. وتتيح لك مراقبة Dremel 3D40 FLEX والأغراض مع توفير الأوامر مباشرةً لجهاز Dremel 3D40 FLEX بدون استخدام الكمبيوتر.
محرك فلاش USB	بطاقة ذاكرة محمولة تُستخدم في مجموعة كبيرة من الأجهزة.
WIFI	تقنية شبكة لاسلكية محلية تتيح للأجهزة الإلكترونية بالاتصال.
قضبان المحور X الإرشادية	مجموعة من القضبان على كلا جانبي أداة البثق تتيح للمحرك متدرج الدوران بتحريك أداة البثق إلى يمين أو يسار منطقة الإنشاء.
قضبان المحور Y الإرشادية	مجموعة من القضبان على كلا جانبي منطقة الإنشاء تتيح للمحرك متدرج الدوران بتحريك أداة البثق إلى أمام أو خلف منطقة الإنشاء.
قضبان المحور Z الإرشادية	مجموعة من القضبان الموجودة خلف منطقة الإنشاء تتيح للمحرك متدرج الدوران تحريك منصة الإنشاء إلى أعلى أو أسفل.

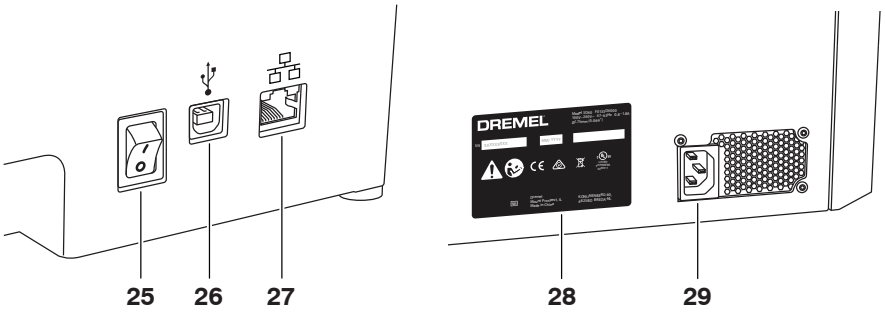
https://manual-hub.com/



1. غطاء.
2. أداة البثق.
3. قضيب المحور Z الإرشادي.
4. باب.
5. مقابض للإمساك.
6. منفذ USB A.
7. أقراص الاستواء.
8. مشبك منصة الإنشاء.
9. شاشة اللمس.
10. حامل لوح الإنشاء
11. لوح الإنشاء المرن
12. حامل مسلكة السلك
13. مسلكة السلك
14. قضيب المحور Y الإرشادي
15. محرك متدرج الدوران
16. أنبوب توجيه السلك
17. ذراع أداة البثق
18. مشبك توجيه السلك
19. فتحة أداة البثق
20. مروحة أداة البثق
21. كابل الشريط
22. قضيب المحور X الإرشادي
23. مستشعر الاستواء
24. طرف أداة البثق
25. مفتاح الطاقة
26. منفذ USB B
27. منفذ الإيثرنت
28. لوحة
29. دخل الطاقة

https://manual-hub.com/

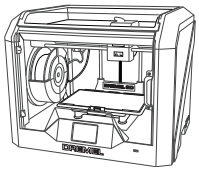

15
16
17
18
19
20
21
14
22
23
24


DREMEL
25
26
27
28
29

مقدمة

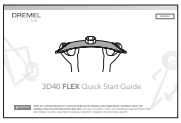
مرحبًا بك في عالم Dremel 3D. تتمثل مهمتنا في تعليمك خلال عملية إنشاء 3D ومشاركة أفضل الممارسات لجعل أفكارك تنبذ بالحياة. يُعد إنشاء 3D عملية ستتضمن تجارب ومثابرة. ولحسن الحظ، فخبراء Dremel موجودون هنا لجعل مهمتك أسهل بفضل النصائح والدعم على الإنترنت. مع Dremel، يمكنك الاعتماد على أفكارك، وإنشائها بشكل أفضل وجعلها ملكًا لك. ولبدء استخدام 3D40 FLEX، اتبع إجراءات الإعداد الأولى على شاشة اللمس.

محتويات المجموعة*

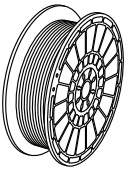


Dremel 3D40 FLEX

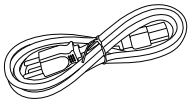
دليل التعليمات



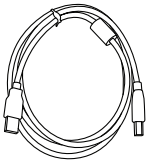
دليل التشغيل السريع



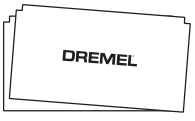
مسلكة السلك**



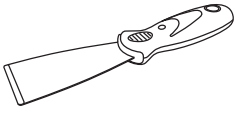
كابل الطاقة



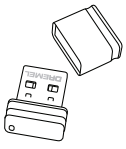
كابل USB



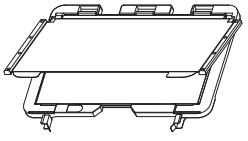
شريط الإنشاء



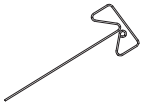
أداة إخراج الأغراض



محرك فلاش USB



لوح الإنشاء المرن
وحامل لوح الإنشاء



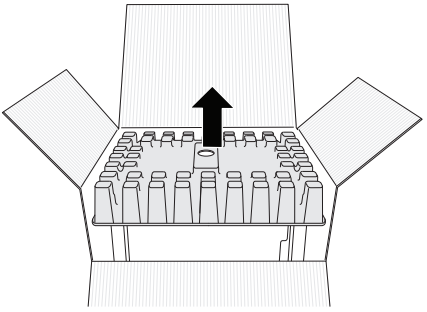
أداة إزالة العوائق

* قد تختلف الكميات بناءً على المجموعة.
** لا تقم بالتخزين في بيئة رطبة أو حارة.

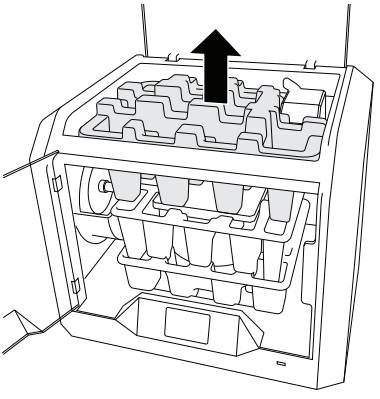
https://manual-hub.com/

تفريغ المحتويات

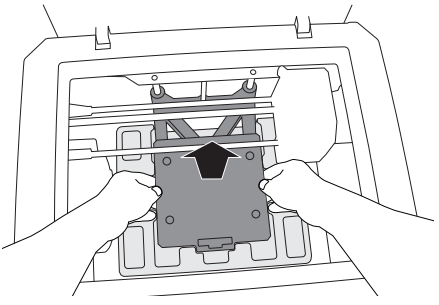
1 .ضع الصندوق على طاولة واقطع الشريط وافتحه.
2 .أزل الحشوة العلوية.



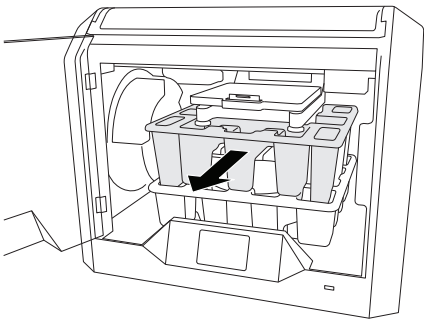
3 .أزل 3D40 FLEX وضعه على الطاولة.
4 .افتح الغطاء وأزل الحشوة العلوية.



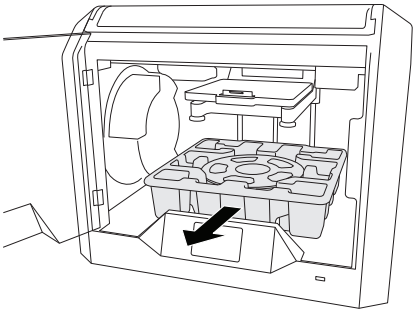
5 .ارفع لوح الإنشاء برفعه من كلا الجانبين.



6 .افتح الباب وأزل الحشوة الوسطى.



7 .أزل الحشوة السفلية.

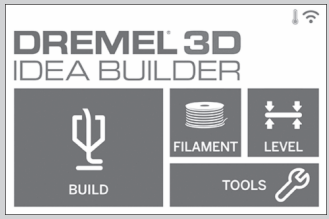


نصيحة: احتفظ بمواد التغليف للنقل في المستقبل والتخزين.

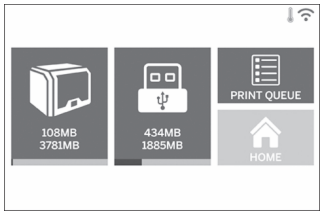
شاشة اللمس

يعد استخدام Dremel 3D40 FLEX بدون كمبيوتر أمرًا يسيرًا بفضل البرمجيات الموجودة به وشاشة اللمس تامة الألوان.
وقبل إنشاء النموذج الخاص بك، فإننا نرغب في إطلاعك على بنية وخيارات قائمة شاشة اللمس.

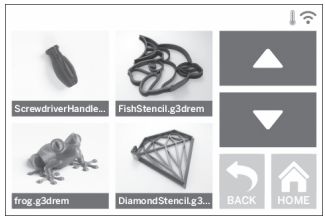
تحذير **التزم بجميع التحذيرات وتعليمات السلامة عند استخدام DREMEL 3D40 FLEX. فقد يؤدي التقصير في القيام بذلك إلى التسبب في نشوب حريق أو تلف المعدات أو تضرر الممتلكات أو التعرض لإصابة شخصية.**



إنشاء
انقر فوق نموذج 3D وابدأ في عملية الإنشاء.
(انظر الصفحة 577 لمعرفة تعليمات الإنشاء التفصيلية)



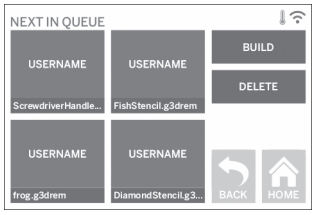
قائمة الإنشاء
انقر فوق الطابعة أو محرك فلاش USB أو قائمة انتظار الطباعة لاختيار الوجهة المرادة لملفك.



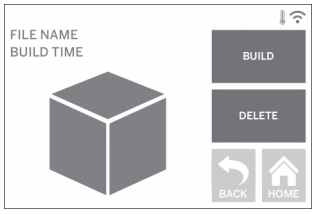
قائمة النموذج
انقر فوق النموذج المراد أو استخدم الأسهم للتمرير خلال الصفحات للبحث عن النموذج الخاص بك.

تفاصيل الملف
انشاء - انقر لبدء عملية الإنشاء.
حذف - انقر لحذف ملف النموذج من المخزن الموجود بالطابعة أو محرك فلاش USB.
نسخ إلى الطابعة – من محرك فلاش USB، انقر لنسخ ملف النموذج إلى المخزن الموجود بالطابعة.

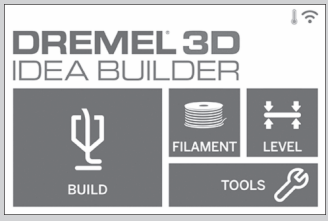
حالة الإنشاء
إيقاف – انقر لإلغاء عملية الإنشاء الحالية.
إيقاف مؤقت/تشغيل - انقر لإيقاف عملية الإنشاء الحالية أو مؤقتًا أو استئنافها. سيتيح لك الإيقاف المؤقت الوصول إلى زر السلك.
تغيير السلك – انقر لتغيير السلك أثناء عملية الإنشاء الحالية لإضافة المزيد من السلك أو تغيير الألوان.

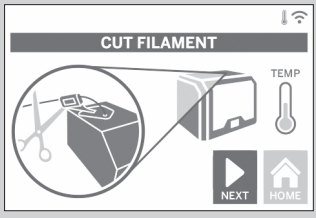


قائمة انتظار الطباعة
إنشاء – انقر لعرض تفاصيل الإنشاء التالي.
حذف – انقر لإزالة الإنشاء التالي من قائمة الانتظار.

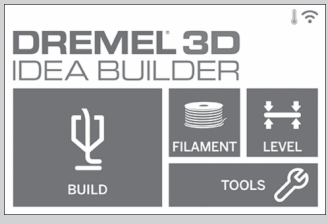


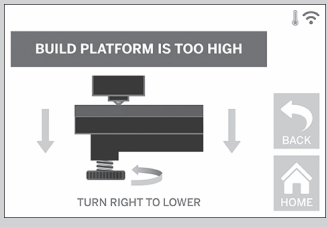
صف انتظار الطباعة تفاصيل النموذج
إنشاء - انقر لبدء عملية الإنشاء.
حذف – انقر لإزالة النموذج من قائمة الانتظار.



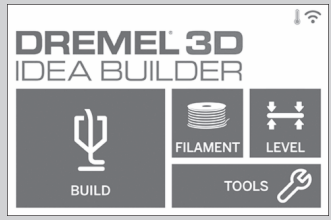


السلك
انقر لبدء التسخين وبدء عملية تحميل/تغيير السلك.
(انظر الصفحة 572 لمعرفة التعليمات المتعلقة بعملية تحميل/تغيير السلك)



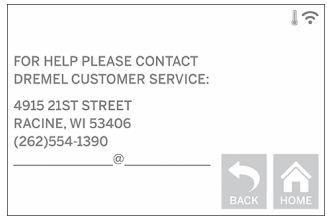


التسوية
انقر لبدء عملية استواء منصة الإنشاء.
(انظر الصفحة 576 لمعرفة التعليمات المتعلقة باستواء منصة الإنشاء)

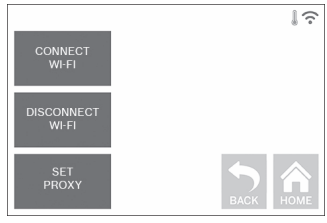


الأدوات
انقر للوصول إلى وظائف وإعدادات الطابعة الفردية التالية.

الصيانة
انقر للدخول إلى قائمة الخدمة لمشاهدة معلومات الاتصال بخدمة العملاء.



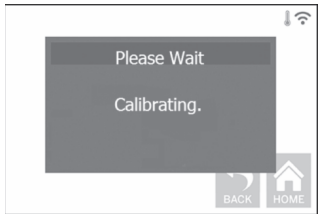
الشبكة
انقر للدخول إلى قائمة الشبكة لاتصال أو قطع اتصال WiFi وضبط الوكيل.
اتصال WIFI – انقر لاتصال WiFi.
قطع اتصال WIFI – انقر لإيقاف تشغيل Wifi.
ضبط الوكيل – انقر لضبط وكيل يدوي.
تعيين عنوان IP ثابت – انقر لضبط عنوان IP ثابت.



https://manual-hub.com/

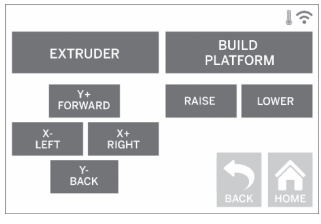
المعايرة

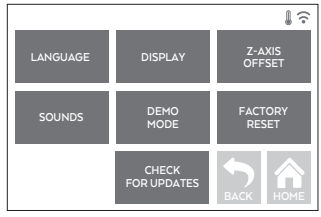
انقر لنقل أداة البثق ومنصة الإنشاء إلى الموضع صفر.



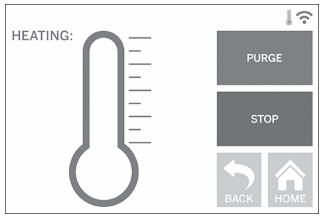
وضع JOG

انقر لعرض الخيارات لنقل أداة البثق ومنصة الإنشاء على طول المحاور X وY وZ.



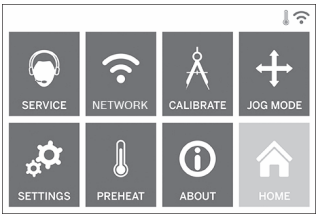


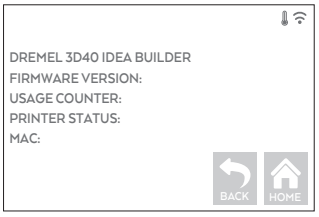
الإعدادات
اللغة - انقر لاختيار لغة القائمة البديلة.
الشاشة - انقر لتخصيص مؤشرات LED الخاصة بالكابينة أو مفاتيح برمجة القائمة الرئيسية.
موازنة المحور Z – تُستخدم لمعايرة ارتفاع لوح الإنشاء أثناء التجميع.
الأصوات – انقر لتشغيل/إيقاف تشغيل أصواتFLEX 3D40.
الوضع الافتراضي – انقر لتشغيل/إيقاف تشغيل الوضع الافتراضي التجزئي.
استعادة ضبط المصنع – انقر لإزالة جميع المعلومات المخزنة في 3D40 FLEX وإعادته إلى قيم المصنع الافتراضية.
التحقق من التحديثات – انقر للتحقق من إصدار البرامج الثابتة الجديدة عند الاتصال بـ Wifi أو الإنترنت.



التسخين المسبق
انقر لبدء تسخين أداة البثق مسبقًا وتلقائيًا من أجل إنشاء أو إزالة الحطام الزائد.
التطهير – بمجرد تسخين أداة البثق، انقر لبثق السلك يدويًا.
إيقاف التشغيل/تشغيل – انقر لإيقاف تشغيل أو تشغيل التسخين المسبق.

https://manual-hub.com/





نبذة
انقر لمشاهدة معلومات 3D40 FLEX مثل إصدار البرامج الثابتة وعداد الاستخدام وحالة الطابعة وعنوان MAC.

أيقونات شاشة اللمس

	يشير إلى وجود خطأ مثل عدم وجود سلك أو فتح الباب.
	يشير إلى اتصال الإيثرنت.
	يشير إلى قوة إشارة WiFi وفي حال وجود اتصال بـWiFi سيكون الرمز أزرق اللون.
	يشير إلى أن أداة البثق باردة.
	يشير إلى أن أداة البثق دافئة.
	يشير إلى أن أداة البثق ساخنة.

https://manual-hub.com/

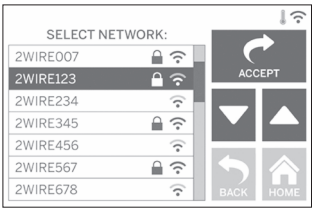
الإعداد الأولي

عند تشغيل Dremel 3D40 FLEX لأول مرة، سيُطلب منك إجراء إعداد أولي للشبكة. سيؤدي إتمام هذه العملية إلى منحك الوصول إلى إخطارات تحديثات البرامج الثابتة.

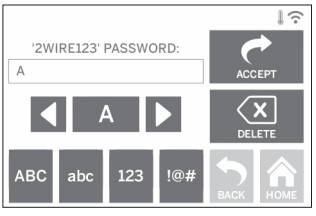
1 .لإتمام الإعداد الأولي، انقر فوق "نعم" عند توجيهك إلى ذلك على شاشة الإعداد الأولي. إذا رفضت هذا الإعداد، فيمكنك دائمًا إعداد الشبكة لاحقًا.

2 .إذا اخترت "نعم"، فسيتصل 3D40 FLEX تلقائيًا بالإنترنت الخاص بك أو يبحث عن الشبكات اللاسلكية المتاحة.

3 .اختر شبكتك اللاسلكية باستخدام شاشة اللمس. استخدم الأسهم للتمرير خلال قائمة الشبكات اللاسلكية المتاحة. عند ظهور اسم شبكتك اللاسلكية، انقر فوق "موافقة".



4 .أدخل كلمة مرور الشبكة اللاسلكية وانقر فوق "قبول".



الاستعداد للإنشاء

تحذير

التزم بجميع التحذيرات وتعليمات السلامة عند استخدام DREMEL 3D40 FLEX. فقد يؤدي التقصير في القيام بذلك إلى التسبب في نشوب حريق أو تلف المعدات أو تضرر الممتلكات أو التعرض لإصابة شخصية.

تحذير

لا تلمس طرف أداة البثق أثناء التشغيل أو إلى أن تبرد حتى 60 درجة مئوية (140 درجة فهرنهايت) على الأقل. قد تتسبب ملامسة طرف أداة البثق أثناء أو بعد التشغيل وقبل أن يبرد الطرف في التعرض لإصابة شخصية.

تحذير

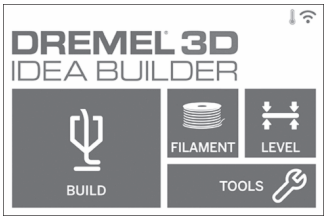
استخدم سلك DREMEL فقط. فقد يتسبب استخدام سلك غير معتمد من قبل Dremel في تلف المعدات أو تضرر الممتلكات.

تحذير

لا تسحب السلك للخارج. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تلف أداة البثق.

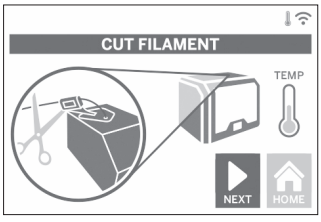
تحميل/تغيير السلك

1 .ابدأ عملية تحميل/تغيير السلك بالنقر فوق زر "السلك" الموجود بشاشة اللمس. ستتحرك أداة البثق إلى الزاوية اليمنى الأمامية بمنطقة الطباعة وسيبدأ تسخين طرف أداة البثق.



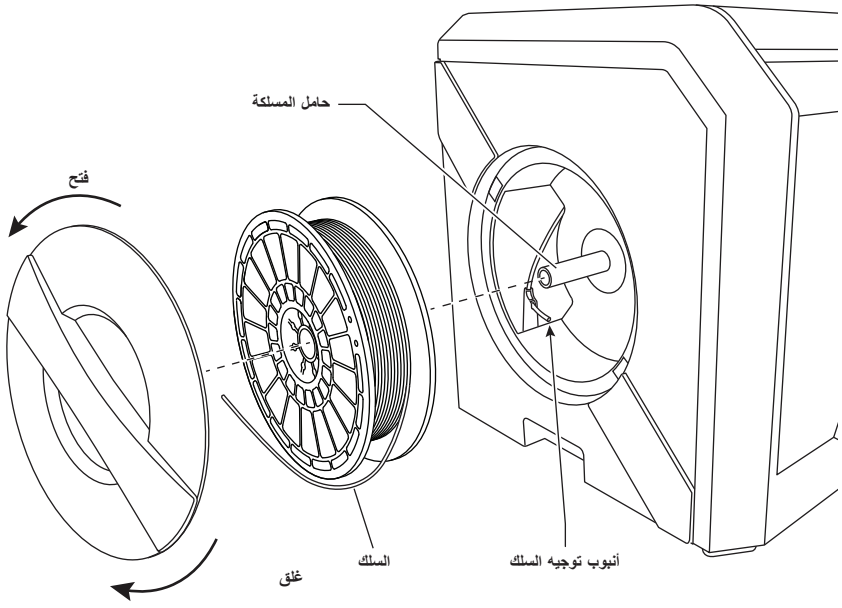
2 .بعد توقف أداة البثق عن الحركة، افتح غطاء 3D40 FLEX للوصول إلى أداة البثق بشكل أفضل.

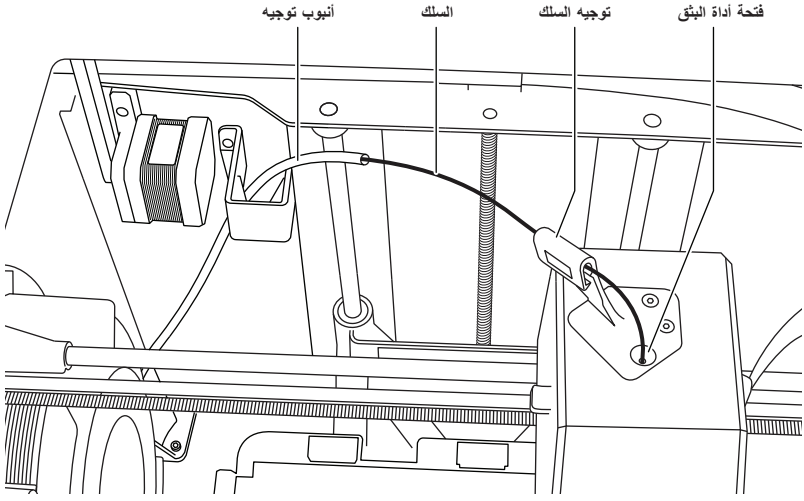
3 .في حال تحميل سلك موجود، اقطع السلك الموجود بالقرب من فتحة أداة البثق وانقر فوق زر "التالي" الموجود بشاشة اللمس.



4 .أزل باب المسلكة بإدارته عكس اتجاه عقارب الساعة وأخرج المسلكة الموجودة إذا كان هناك واحدة، انظر الشكل 1.

شكل 1





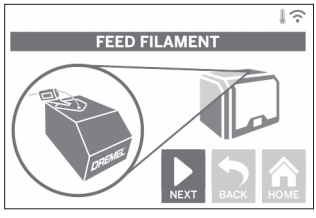
شكل 2

5 .اسلك طرف السلك الجديد عبر أنبوب التوجيه، وضع المسلكة في حامل المسلكة، واستبدل باب المسلكة بمحاذاة عرى القفل والإدارة في اتجاه عقارب الساعة، انظر الشكل 1.

انقر فوق "التالي" على شاشة اللمس.

6 .في حال تغيير سلك موجود، سيظهر 3D40 FLEX تلقائيًا السلك الموجود.

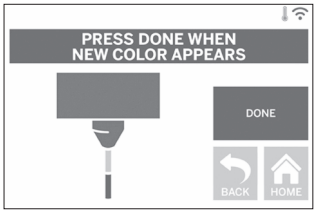
7 .عند ظهور شاشة التغذية بالسلك، انقر فوق "التالي" على شاشة اللمس وانظم السلك القادم من أنبوب التوجيه في فتحة أداة البثق إلى أن تتغذى أداة البثق خلال نفسها، انظر الشكل 2.



8 .سيتم سحب السلك إلى أداة البثق وسيبدأ في الخروج من طرف أداة البثق الساخن.

ملحوظة: تم اختبار Dremel 3D40 FLEX بإنشاء أغراض قبل خروجه من المصنع. وقد صُنعت أغراض الاتصال هذه باستخدام لون سلك مختلف غير الذي تستخدمه. من ثم، قد تظل كمية صغيرة من السلك في أداة البثق.

9 .عند ظهور سلك جديد من طرف أداة البثق، انقر فوق "تم" في شاشة اللمس لاستكمال عملية تحميل السلك، وعد إلى القائمة الرئيسية، وقم بمعايرة أداة البثق. أزل السلك الزائد بعناية دون لمس طرف أداة البثق الساخن. إذا لزم الأمر، أزل المخلفات بعناية من طرف أداة البثق باستخدام كماشة مستدقة الطرف.



⚠ تحذير

توخ الحذر لئلا تتلف طرف أداة البثق عند تنظيف الحطام. فلن يعمل DREMEL 3D40 FLEX بشكل مناسب بطرف أداة بثق تالف وسيتطلب استبداله.

10. أغلق غطاء وباب 3D40 FLEX.

الإعداد الأولي

إصلاح منصة الإنشاء

تحذير

لا تسقط منصة التكوين. فقد تتكسر اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى وتؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.

تحذير

لا تقم بإزالة اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى من الحامل البلاستيكي. ملامسة حافة اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى ربما تؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.

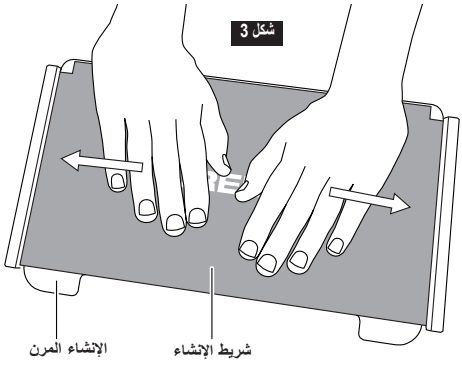
تنبيه

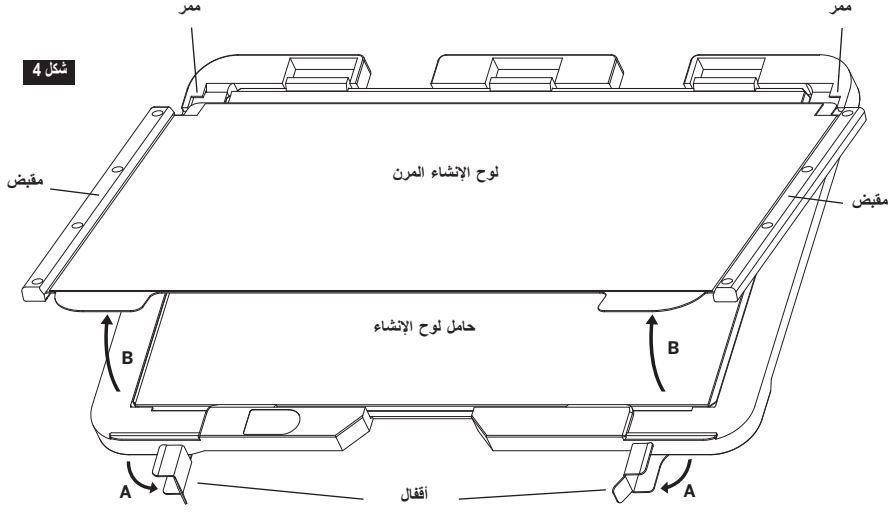
قبل كل إنشاء، تأكد من تغطية لوح الإنشاء المرن بشريط الإنشاء المحدد من DREMEL. قد يتسبب استخدام الإنشاء غير المناسب في تلف المعدات وسوء جودة إنشاء الغرض.

1 .يتكون لوح الإنشاء من جزأين: لوح الإنشاء المرن وحامل لوح الإنشاء. لحامل لوح الإنشاء سطح مرن لربط لوح الإنشاء المرن فيه، وله ممران في الخلف ومزلاجان قابلان للتحريك في المقدمة لتثبيت زوايا لوح الإنشاء المرن.

2 .يمكن إزالة لوح الإنشاء المرن من حامل لوح الإنشاء عن طريق تدوير المزلاجان القابلان للتحريك نحوك (أ)، ورفع لوح الإنشاء المرن عن طريق مقابض زرقاء (ب)، ونزعها نحوك (ج)، شكل 3.

3 .يأتي لوح الإنشاء المرن مع شريط إنشاء مثبت. ولإزالته، ارفعه لأعلى من اللسان في الزاوية الأمامية وانزعه ببطء. لتثبيت شريط إنشاء جديد، أزل بطانة اللاصق من شريط الإنشاء وضع شريط الإنشاء فوق شريط الإنشاء المرن. للحصول على أفضل النتائج، ضع شريط الإنشاء في منتصف شريط الإنشاء المرن واضغط على سطحه برفق نحو الخارج لإزالة أي فقاعات هوائية، الشكل 4.





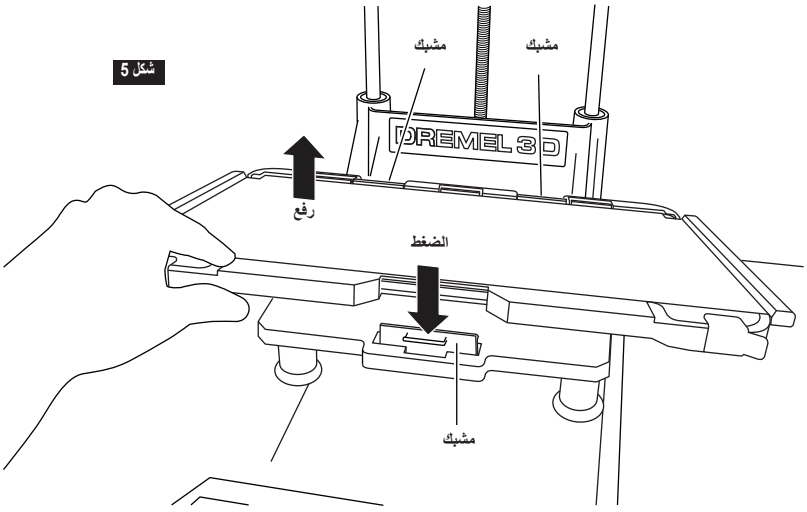
4 .يمكن تثبيت لوح الإنشاء المرن على أعلى حامل لوح الإنشاء عن طريق تمريره للخلف بزاوية بحيث تنزلق زوايا لوح الإنشاء المرن تحت الممرين في خلف حامل لوح الإنشاء. حرر لوح الإنشاء المرن بحيث يلتصق بأعلى المغناطيس وأغلق الأقفال في المقدمة لتثبيته في المكان.

نصيحة: من الأسهل إزالة لوح الإنشاء المرن وتركيبه إذا كان حامل لوح الإنشاء مثبتا بالفعل في الطابعة. وبصفة عامة، بمجرد تركيب حامل لوح الإنشاء في الطابعة، فلن تحتاج إلى إزالته. حيث لن تحتاج إلا لإزالة لوح الإنشاء المرن.

5 .يمكن إزالة حامل لوح الإنشاء بالضغط على المشبك الواقع في مقدمة منصة الإنشاء ورفع حامل منصة الإنشاء من القاعدة، الشكل 7.

6 .ثبت حامل منصة الإنشاء باستخدام مشابك منصة الإنشاء.

شكل 5



https://manual-hub.com/

استواء منصة الإنشاء

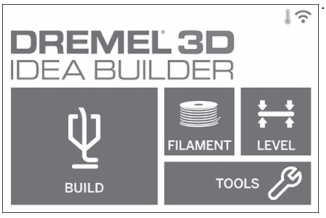
تحذير

لا تلمس طرف أداة البثق أثناء تشغيل DREMEL 3D40 FLEX أو إلى أن تبرد عند درجة 60 مئوية (140 درجة فهرنهايت). قد تتسبب ملامسة طرف أداة البثق أثناء أو بعد التشغيل وقبل أن يبرد الطرف في التعرض لإصابة شخصية.

من الضروري استواء منصة الإنشاء في كل مرة تضع شريط الإنشاء أو تعيد تثبيت منصة الإنشاء لضمان استواء بعد منصة الإنشاء عن رأس أداة البثق. وتأكد من إزالة أي فقاعات هوائية من بين منصة الإنشاء وشريط الإنشاء. قد يتسبب عدم استواء منصة الإنشاء أو التخلص من الفقاعات الهوائية في عدم إنشاء الأغراض بشكل صحيح.

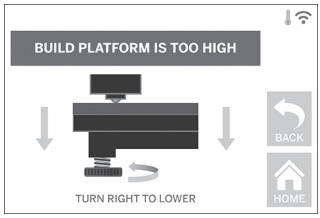
1 .تأكد من أنك وضعت شريط الإنشاء على منصة الإنشاء وعدم ظهور أغراض. فقد يضر استخدام شريط الإنشاء بعد الاستواء بتنسيق أغراضك.

2 .انقر فوق "تسوية" على شاشة اللمس بـ 3D40 FLEX.

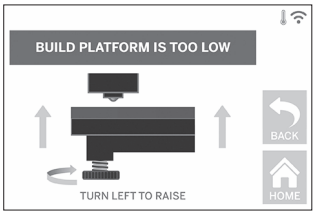


3 .ستتحرك أداة البثق ومنصة الإنشاء إلى الموضع لتسوية منصة الإنشاء. سيتحقق 3D40 FLEX أولاً من التسوية في الجزء الأوسط الخلفي من منصة الإنشاء. ويُستخدم القرصين الموجودين أسفل منصة الإنشاء لرفع وخفض منصة الإنشاء جهة اليسار واليمين. تحتوي أداة البثق على مستشعر يكتشف إذا ما كانت القاعدة مستوية أم لا، ولا يلزم استخدام أدوات إضافية.

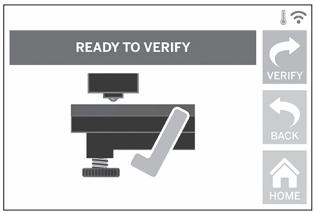
4 .ستكتشف شاشة اللمس إذا ما كانت منصة الإنشاء الخاصة بك مرتفعة أو منخفضة جدًا. فإذا كانت منصة الإنشاء مرتفعة جدًا، قم بضبط القرص المناسب بإدارته جهة اليمين إلى أن تسمع "صافرة" وتشير شاشة اللمس إلى استعدادها للتحقق من استواء القاعدة.



5 .وإذا كانت منصة الإنشاء منخفضة جدًا، فقم بضبط القرص المناسب بإدارته جهة اليسار إلى أن تسمع "صافرة" وتشير شاشة اللمس إلى استعدادها للتحقق من استواء القاعدة.



6 .انقر فوق "تحقق" للتحقق من استواء القاعدة. إذا لزم القيام بمزيد من التعديل، فستشير شاشة اللمس إلى الاتجاه، وإذا كانت التسوية صحيحة، فستتحرك أداة البثق إلى النقطة التالية ويمكن تكرار عملية التسوية.



7 .كرر الخطوات من 4 إلى 6 للموضع الثاني، عندما تكون القاعدة مستوية تمامًا وستتحرك أداة البثق تلقائيًا إلى موضع المعايرة وتكمل عملية التسوية.

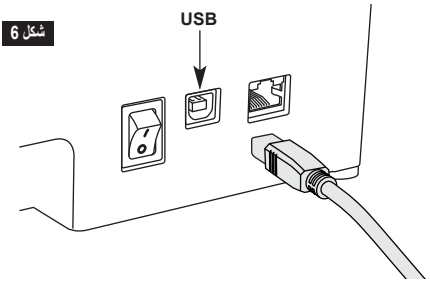
توصيل كابل USB

1. تأكد من وجود مفتاح طاقة 3D40 FLEX في موضع إيقاف التشغيل.
2. صل كابل USB المضمن بـ 3D40 FLEX والكمبيوتر، الشكل 6.
3. افتح البرنامج.
4. قم بتشغيل 3D40 FLEX Dremel باستخدام مفتاح الطاقة لمزامنة الكمبيوتر مع Dremel 3D40 FLEX.

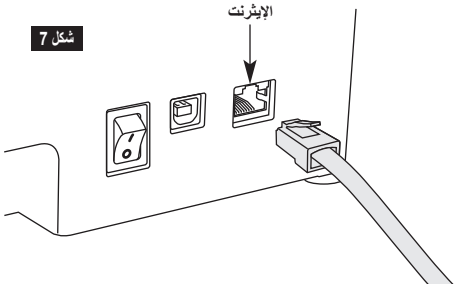
توصيل الإيثرنت

1. تأكد من وجود مفتاح طاقة 3D40 FLEX في موضع إيقاف التشغيل.
2. صل كابل الإيثرنت بـ 3D40 FLEX، الشكل 7.
3. قم بتشغيل Dremel 3D40 FLEX باستخدام مفتاح الطاقة. يتم اكتشاف وصلة الإيثرنت تلقائيًا. انقر فوق "موافقة" لتأكيد الاتصال.

شكل 6



شكل 7



الإنشاء

تحذير

التزم بجميع التحذيرات وتعليمات السلامة عند استخدام DREMEL 3D40 FLEX. فقد يؤدي التقصير في القيام بذلك إلى التسبب في نشوب حريق أو تلف المعدات أو تضرر الممتلكات أو التعرض لإصابة شخصية.

تحذير

يجب الابتعاد عن الأجزاء الداخلية لـDREMEL 3D40 FLEX أثناء تشغيله. حيث تتسبب ملامسة الأجزاء المتحركة بـDremel 3D40 FLEX أثناء التشغيل في تدني جودة الإنشاء أو تلف المعدات أو التعرض لإصابة شخصية.

ملحوظة: ينشئ Dremel 3D40 FLEX الأغراض اختبارية قبل خروجه من المصنع. وقد صُنعت أغراض الاتصال هذه باستخدام لون سلك مختلف غير الذي تستخدمه. من ثم، قد تظل كمية صغيرة من السلك في أداة البثق. قد يوجد بتشغيل غرضك الأول بعضًا من هذا السلك الملون إلى أن يتحول إلى لون السلك الخاص بك.

لديك عدة خيارات عند الإنشاء باستخدام 3D40 FLEX :
1) المخزن الموجود بالطابعة
2) محرك فلاش USB
3) الكمبيوتر

https://manual-hub.com/

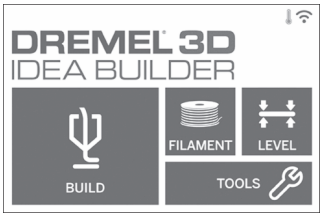
قبل الإنشاء

1 .تأكد من تحميل كمية كافية من السلك (انظر الصفحة 572) نصيحة: يمكنك تحديد إذا ما كان لديك سلك كافٍ لإتمام غرضك قبل الإنشاء بمقارنة طول السلك اللازم كما هو معروض من قبل برنامج Dremel Digilab 3D Slicer بطول السلك الموجود على المسلكة المشار إليه بمقياس الطول. وإذا نفد سلك 3D40 FLEX أثناء الإنشاء، فسيتوقف مؤقتًا إلى أن تتم إضافة المزيد من السلك.

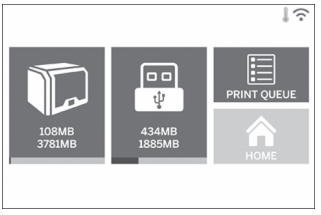
2 .تأكد من استخدام شريط الإنشاء واستواء منصة الإنشاء وتفريغ الأغراض.

الإنشاء من المخزن الموجود بالطابعة

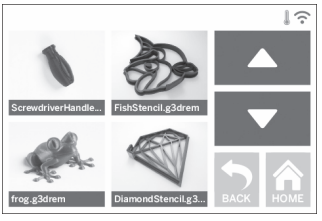
1 .في قائمة الإنشاء الرئيسية انقر فوق "إنشاء".



2 .وفي قائمة الإنشاء انقر فوق أيقونة الطابعة.



3 .انقر فوق ملف النموذج الذي ترغب في إنشائه. (استخدم الأسهم للتمرير عبر الصفحات)



4 .في صفحة تفاصيل النموذج انقر فوق "إنشاء" لبدء عملية الإنشاء.

5 .سيجري 3D40 FLEX أولاً محاذاة لأداة البثق ومنصة الإنشاء للمواضع الصفرية لكل منهما ثم سيلمس مستشعر الاستواء منصة الإنشاء برفق لإتمام المحاذاة. وسيبدأ طرف أداة البثق في التسخين الأمر الذي قد يستغرق بضع دقائق. بمجرد وصول درجة الحرارة المناسبة يبدأ إنشاء النموذج الخاص بك.

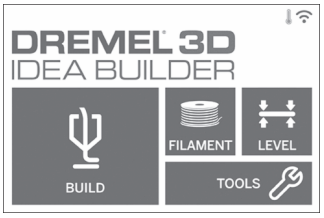
6 .وبمجرد الانتهاء من الغرض الخاص بك سيجري 3D40 FLEX محاذاة تلقائيًا لأداة البثق ومنصة الإنشاء مع مواضع المعايرة لكل منهما وتبريد طرف أداة البثق.

7 .انتظر حتى تشير شاشة اللمس إلى أن أداة البثق "باردة" لإزالة الغرض. راجع قسم إخراج الغرض من منصة الإنشاء أدناه لمعرفة تعليمات إخراج الغرض.

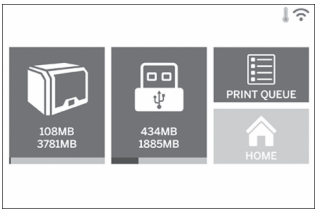
https://manual-hub.com/

الإنشاء من محرك فلاش USB

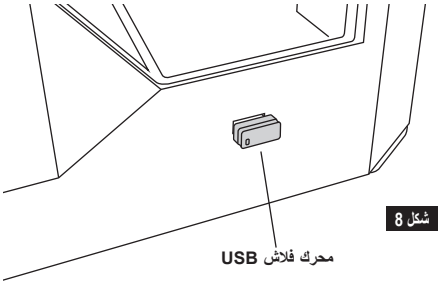
1 .في القائمة الرئيسية انقر فوق "إنشاء".



2 .انقر فوق أيقونة USB للوصول إلى محتويات محرك أقراص USB المحمول.



3 .اتبع الخطوات 7-3 من الإنشاء من المخزن الموجود بالطابعة لإتمام الإنشاء من محرك فلاش USB.



شكل 8

الإنشاء من الكمبيوتر

Dremel 3D40 FLEX متوافق مع برنامجDremel Digilab 3D Slicer. اتبع التعليمات التي تأتي مع هذا البرنامج لإتمام الإنشاء من جهاز الكمبيوتر.

إلغاء عملية الإنشاء على 3D40 FLEX

لإلغاء الكائن أثناء التسخين المسبق أو الإنشاء، انقر فوق "إيقاف" في شاشة اللمس. إذا قمت بالتأكيد بـ"نعم" فستقوم أداة البثق ومنصة الإنشاء بالانتقال إلى مواضع المعايرة.

إخراج الغرض

إخراج الغرض الخاص بك من منصة الإنشاء

تحذير

لا تلمس طرف أداة البثق أثناء تشغيلDREMEL 3D40 FLEX حتى تبرد عند درجة 60 مئوية (140 درجة فهرنهايت) على الأقل. قد تتسبب ملامسة طرف أداة البثق أثناء أو بعد التشغيل وقبل أن يبرد الطرف في التعرض لإصابة بدنية.

تحذير

استخدم معدات حماية شخصية. حيث سيعمل استخدام معدات الحماية الشخصية مثل القفازات المقاومة للحرارة ونظارات السلامة إلى تقليل الإصابات الشخصية.

تحذير

لا تثن لوح الإنشاء مع كون الغرض موجها نحوك ونحو الآخرين. قد تتسبب الأجسام المتطايرة بعيدًا عن لوح الإنشاء في إحداث إصابة شخصية.

تحذير

كن على وعي بموضع جسمك عند استخدام الأدوات اليدوية لإخراج الأغراض من منصة الإنشاء. فقد يتسبب الانزلاق المفاجئ للأداة وموضع الجسم غير المناسب أثناء إخراج الغرض من منصة الإنشاء في التعرض لإصابة شخصية.

تحذير

لا تسقط حامل لوح الإنشاء. فقد تنكسر اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى وتؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.

تحذير

لا تقم بلف أو ثني حامل لوح الإنشاء أثناء إزالة الأغراض. فقد تنفصل اللوحة المصنوعة من الزجاج المقسى عن الحامل البلاستيكي وتؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.

تحذير

تجنب خدش منصة الإنشاء عند إخراج الأغراض. حيث ستتسبب الخدوش الموجودة في منصة الإنشاء في إنشاء الغرض بطريقة غير صحيحة.

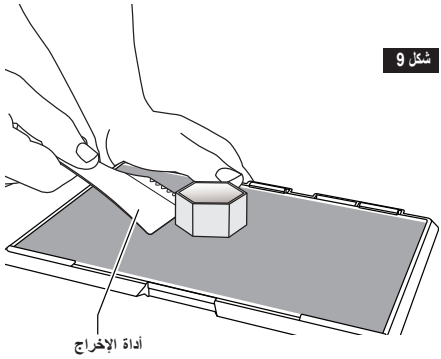
1 .انتظر إلى أن تبرد أداة البثق قبل إخراج الغرض الخاص بك.
2 .أخرج لوح الإنشاء المرن من منطقة الإنشاء والغرض لا يزال مرفقًا بها. انظر الصفحة 574 لمعرفة التعليمات التفصيلية
3 .اثن لوح الإنشاء مع توجيه الغرض بعيدًا عنك وعن الآخرين. ادفعه من الخلف بإصبعي الإبهام مع استخدام أصابعك الأخرى لإمساك المقبضين، شكل 9. سيحرر الجزء ويسقط أو يكون من السهل نزعه بيدك.
4 .للأجزاء الرفيعة أو الصغيرة، قد لا يكون ثني لوح الإنشاء كافيًا لتحرير الجزء. في هذه الحالات، استخدم أداة إخراج الغرض برفق لإخراجه من لوح الإنشاء، شكل 9.

https://manual-hub.com/

أفضل الممارسات

1. استخدم شريط الإنشاء بشكل دائم.
2. تأكد من استواء لوحة الإنشاء قبل كل غرض.
3. تأكد من تثبيت المسلكة بشكل صحيح وإمكانية إدارتها بحرية.
4. عند استخدام Dremel 3D40 FLEX للمرة الأولى أو بعد تغيير السلك، اجعل الجهاز ينثق إلى أن تتوافق المادة مع لون السلك المثبت.
5. من الضروري مراقبة Dremel 3D40 FLEX عندما يبدأ في إنشاء الأغراض. من المرجح أن يواجه الغرض الخاص بك صعوبة في بادئ الأمر. ولحسن الحظ يعد هذا هو الوقت الأكثر مناسبة لإلغاء الغرض وتنظيف لوح الإنشاء وإنشاء الغرض من جديد. لا تبتعد عن Dremel 3D40 FLEX أثناء عملية الإنشاء.
6. من الضروري الاحتفاظ بمواد تغليف Dremel 3D40 FLEX **حيث يسهل هذا الأمر من إعادة تعبئة ونقل Dremel 3D40 FLEX على نحو أكبر.**
7. تأكد من تخزين مسلكة السلك في بيئة غير رطبة أو شديدة الحرارة. يُوصى بعدم إزالة مسلكة السلك من عبوتها محكمة الغلق حتى الاستخدام.
8. استخدم أداة إخراج الغرض برفق لتجنب الإضرار بلوح الإنشاء أو الغرض.
9. متى أمكن، يُفضل وضع الغرض في منتصف لوح الإنشاء. من الضروري استخدام أفضل توجيه للغرض الخاص بك. تأكد من وجود الغرض على لوح الإنشاء ومن استخدامك لأفضل توجيه من أجل الإنشاء.
10. للأجزاء المتدلية المنحدرة (زاوية أقل 45 درجة) يُوصى بالإنشاء باستخدام دعامة.
11. أخرج لوح الإنشاء دائمًا قبل نزع الغرض.
12. يوصى بالصنفرة بسرعة منخفضة لتجنب إعادة تذويب الغرض.
13. سيعرض برنامج Dremel Digilab 3D Slicer طول السلك اللازم لكل هدف. قارن هذا الطول بالطول المُشار إليه في مقياس طول المسلكة.

شكل 9



إزالة الدعامات (إذا لزم الأمر)

استخدم كماشة مستدقة الطرف لإزالة الدعامات الموجود داخل الغرض الخاص بك أو الذي يصعب الوصول إليها.

https://manual-hub.com/

الصيانة

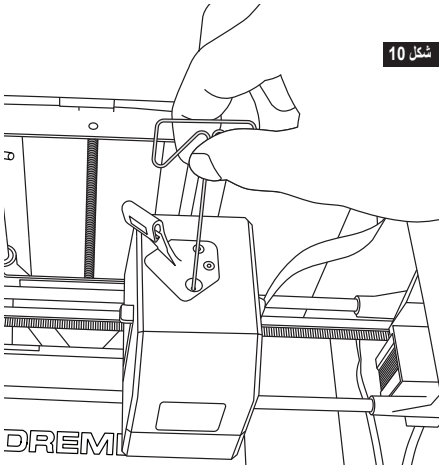
إزالة العوائق من أداة البثق

استخدم أداة إزالة العوائق لتنظيف أداة البثق وإزالة السلك المتراكم.

1 .انتظر إلى أن تسخن أداة البثق وأدخل أداة إزالة العوائق في فتحة أداة البثق (العلوية).

2 .وسيُدفع الحطام العالق إلى أسفل ثم يُبثق من طرف أداة البثق.

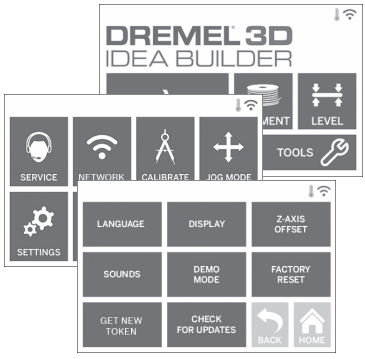
شكل 10



تحديث البرامج الثابتة عن طريق الشبكة

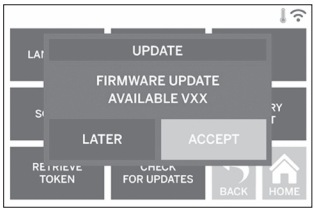
إذا كان 3D40 FLEX مسجلاً ومضافًا إلى ملف Dremel3D التعريفي الخاص بك، فيمكنك تحديث برامجه الثابتة مباشرةً من شاشة اللمس. لتحديث البرامج الثابتة:

1 .انقر فوق "أدوات"، "إعدادات"، "التحقق من وجود تحديثات".



2 .وسيتحقق 3D40 FLEX لمعرفة إذا ما كانت أحدث برامج ثابتة مثبتة أم لا وسؤالك إذا ما كنت ترغب في التحديث إذا لزم ذلك أم لا.

3 .اختر الموافقة على تنزيل وتثبيت أحدث البرامج الثابتة.



4 .عند تشغيل 3D40 FLEX وعودته إلى الشاشة الرئيسية، يكتمل تحديث البرامج الثابتة.

https://manual-hub.com/

تحديث البرامج الثابتة يدويًا

إذا كان 3D40 FLEX متصلاً بشبكة، فيمكنك تحديث البرامج الثابتة مباشرةً من محرك فلاش USB.

1 .في متصفح الويب الخاص بك انتقل إلى www.dremel3d.com/support وقم بتنزيل أحدث برامج 3D40 FLEX الثابتة.

2 .أضف ملف برامج 3D40 FLEX الثابتة إلى محرك فلاش فارغ منسق باستخدام FAT32.

3 .قم بإيقاف تشغيل 3D40 FLEX باستخدام مفتاح التشغيل/إيقاف التشغيل.

4 .أدخل محرك فلاش USB في منفذ USB-A.

5 .قم بتشغيل 3D40 FLEX وسيتولى اكتشاف البرامج الثابتة وتثبيتها تلقائيًا.

6 .قم بإيقاف تشغيل 3D40 FLEX، وإزالة محرك فلاش USB وتشغيله مرة أخرى لإتمام التحديث.

تنظيف الهيكل الخارجي

نظف الهيكل الخارجي لـ 3D40 FLEX باستخدام قطعة قماش خالية من النسالة. نظف الأسطح الخارجية من أي حطام مرئي.
لتجنب الإضرار بـ 3D40 FLEX، لا تستخدم الماء أو المواد الكيميائية أو غيرهما من المنظفات مع 3D40 FLEX.

تنظيف طرف أداة البثق

تحذير

توخ الحذر لئلا تتلف طرف أداة البثق عند تنظيف الحطام. فإن يعمل DREMEL 3D40 FLEX بشكل مناسب بطرف أداة بثق تالف وسيتطلب استبداله.

تحذير

لا تلمس طرف أداة البثق أثناء تشغيل DREMEL 3D40 FLEX أو إلى أن تبرد عند درجة 60 مئوية (140 درجة فهرنهايت). قد تتسبب ملامسة طرف أداة البثق أثناء أو بعد التشغيل وقبل أن يبرد الطرف في التعرض لإصابة شخصية.

باستخدام كماشة مستدقة الطرف، اسحب أي حطام بلاستيكي من طرف أداة البثق.
وإذا كان الحطام صلبًا، فقد يلزم تسخين أداة البثق.

تنظيف شاشة اللمس

امسح شاشة اللمس بقطعة قماش لينة خالية من النسالة.
لا ترش المنظفات على شاشة اللمس.

https://manual-hub.com/

المشكلة	السبب	الإجراء التصحيحي
رأس أداة البثق تقوم بالإنشاء بعيدًا عن المركز.	فقد Dremel 3D40 FLEX مسار الموقع الدقيق لرأس أداة البثق وتعذّر الإنشاء.	سيعيد إرسال رأس أداة البثق إلى الموضع الرئيسي معايرة Dremel 3D40 FLEX قم بإلغاء الغرض، وإخلاء منصة الإنشاء، وإرسال رأس أداة البثق إلى الموضع الرئيسي، وإعادة تشغيل الغرض.
PLA لا يبثق أو غير ملتصق بشريط الإنشاء بشكل صحيح.	قد يحدث ذلك بسبب عدم استواء منصة الإنشاء مع رأس أداة البثق.	وسيعمل استواء منصة الإنشاء على محاذاة رأس أداة البثق وضمان الحصول على جودة أفضل للغرض. قم بإلغاء الغرض، وإخلاء منصة الإنشاء، وتسوية منصة الإنشاء، وإعادة تشغيل الغرض.
توقف Dremel 3D40 FLEX قبل بدء تشغيل الغرض.	ربما استقبل Dremel 3D40 FLEX أوامر متضاربة.	قم بإيقاف التشغيل، انتظر 30 ثانية، ثم قم بالتشغيل.
المادة الداعمة لا تنفصل عند التنظيف وتتسبب في انخفاض جودة الغرض النهائي.	توجيه الجزء ليس مثاليًا.	أعد توجيه موضع ملف 3D في برنامج تقسيم الملف الخاص بك لتقليل المادة الداعمة أو استبدل المادة الداعمة على سطح غير حساس.
فوضى في الأنبوب العازل عند نهاية الإنشاء.	توجد طبقة من الغرض غير ملتصقة بشكل جيد، أو تم حفظ النموذج بأقل مساحة سطحية ملامسة لمنصة الإنشاء، أو تم إنشاء الغرض طافيًا فوق منصة الإنشاء دون اختيار دعامة.	استخدم برنامج تقسيم الملف الخاص بك لمعرفة ارتفاع وموضع الطبقة الأولى. قم بالإنشاء باستخدام دعامات عند الضرورة.
يتم إنشاء الجزء حتى منتصف المسافة فقط.	نفد السلك. علق السلك اثناء الإنشاء.	استبدل السلك واستأنف الإنشاء. راجع "عدم خروج سلك".
عدم خروج سلك.	أداة البثق مسدودة.	اتصل بخدمة العملاء.
أداة البثق لا تعود إلى موضعها الرئيسي.		اتصل بخدمة العملاء.
طبقات بلاستيكية لزجة أو مهترئة على الأجزاء المتدلية المنحدرة.	الأجزاء المتدلية من الغرض بعيدة جدًا أو شديدة الانحدار (زاوية < 45 درجة).	قم بالإنشاء باستخدام دعامات.
يتعذر على 3D40 FLEX العثور على شبكة Wi-Fi .	الطابعة بعيدة جدًا عن الموجه اللاسلكي.	أعد وضع 3D40 FLEX ليكون أقرب إلى الموجه. اتصل بالشبكة باستخدام الإيثرنت.
يتعذّر على 3D40 FLEX الاتصال بالشبكة.	الطابعة بعيدة جدًا عن الموجه اللاسلكي.	أعد وضع 3D40 FLEX ليكون أقرب إلى الموجه.
	كلمة مرور الشبكة غير صحيحة.	أعد إدخال كلمة المرور أو تحقق من كلمة المرور من مالك الشبكة.

https://manual-hub.com/

البرنامج مفتوح المصدر

تحديثات البرنامج الثابت

توصي Dremel بتحديث البرنامج الثابت كلما توفر Dremel تحديثًا له. وستوفر Dremel تحديث البرنامج الثابت لتحسين الأداء وإضافة ميزات إضافية للطابعة 3D40 FLEX خلال دورة حياة المنتج. هناك طريقتان لتحديث 1) :3D40 FLEX) تنزيل التحديث من www.dremel3d.com وتثبيته باستخدام محرك أقراص ذاكرة 2) .USB) توصيل 3D40 FLEX بالإنترنت وتحديثها من شاشة اللمس لـ 3D40 FLEX.

البرامج مفتوحة المصدر المستخدمة في منتج Dremel هذا

يحتوي هذا المنتج على مكونات البرامج المرخصة من قِبل صاحب الحقوق بموجب أي إصدار من رخصة GNU العمومية (GPL) أو رخصة GNU العمومية الصغرى (LGPL) أو أي رخصة أخرى للبرامج مفتوحة المصدر تتطلب إتاحة التعليمات البرمجية المصدر. يمكنك الحصول على نسخة كاملة قابلة للقراءة آليًا من التعليمات البرمجية المصدر المطابقة عن طريق إرسال طلب خطي إلى:

Dremel
Attn Open Source Software Officer:
P.O Box 081126
Racine, WI USA 53408-1126

ينبغي أن يتضمن طلبك ما يلي: (1) اسم منتج Dremel و(2) الرقم التسلسلي (إن وجد) و(3) إصدار البرنامج (إن وجد) و(4) اسمك و(5) اسم شركتك (إن وجد) و(6) بريد للرد عليه وعنوان البريد الإلكتروني (في حالة التوفر). قد نطلب منك رسمًا رمزيًا لتغطية تكلفة الوسائط المادية والتوزيع. يمكنك إرسال طلبك (1) في غضون ثلاثة (3) أعوام من تاريخ استلام المنتج الذي يتضمن البرنامج الذي يخضع لطلبك أو (2) في حالة ترخيص التعليمات البرمجية بموجب الإصدار الثالث من رخصة GPL مقابل قيام Dremel بتقديم قطع الغيار أو دعم العملاء لهذا المنتج باستمرار.

الضمان بشأن مواصلة استخدام البرامج مفتوحة المصدر:

لا تقدم DREMEL أي ضمان بشأن البرامج مفتوحة المصدر التي يحتوي عليها هذا الجهاز، إذا تم استخدام مثل هذه البرامج بأي طريقة بخلاف تنفيذ البرامج المقصود من DREMEL. تحدد التراخيص الواردة أدناه الضمان، إن وجد، من المؤلفين أو المرخصين للبرامج مفتوحة المصدر. تخلي DREMEL مسؤوليتها على وجه التحديد عن أي ضمانات مقابل العيوب الناجمة عن تعديل أي برنامج من البرامج مفتوحة المصدر أو تكوين المنتجات. لا يحق لك تقديم مطالبات الضمان ضد DREMEL في حالة انتهاك البرامج مفتوحة المصدر لحقوق الملكية الفكرية لجهة خارجية. ولن يتم تقديم الدعم الفني، إن وجد، إلا للبرامج غير المعدلة.

https://manual-hub.com/

DREMEL® ضمان المستهلك المحدود

يتم ضمان منتج DREMEL هذا بما يتفق مع اللوائح الإجبارية/المخصصة للدولة؛ ويستثنى من هذا الضمان التلف الناجم عن البلى والتآكل العادي أو زيادة الحمل أو التعامل الخاطئ.

في حال فشل المنتج في التوافق مع هذا الضمان الخطي، فيُرجى اتخاذ الإجراء التالي:

1. لا تعد المنتج إلى مكان الشراء.
2. يُرجى الاتصال بخدمة العملاء عن طريق **www.dremel.com** لمعرفة المزيد من التعليمات.

التخلص من البطارية

يجب فرز الماكينة والملحقات والعبوة لإعادة تدوير صديقة للبيئة.

خاص بالدول الأوروبية فقط

لا تتخلص من الأدوات الكهربية في النفايات المنزلية!
يجب تجميع الأدوات الكهربية التي لم تعد قابلة للاستخدام بشكل منفصل والتخلص منها بطريقة مناسبة بيئيًا وذلك بموجب التوجيه الأوروبي EC/١٩/٢٠١٢ الخاص بنفايات المعدات الكهربية والإلكترونية وتنفيذه في القانون الوطني.

الاتصال بشركة DREMEL

انتقل إلى www.dremel.com للحصول على مزيد من المعلومات حول مجموعة منتجات Dremel المتنوعة، والدعم، والخط الساخن الخاص بشركة Dremel.

Dremel, Konijnenberg 60, 4825 BD Breda,
The Netherlands.

Dremel
Konijnenberg 60
4825 BD Breda
The Netherlands

2610Z10167 11/2019

www.dremel.com

All Rights Reserved

https://manual-hub.com/