CREALITY



3D Printer CR-10

User Manual • Uživatelský manuál • Užívateľský manuál • Használati utasítás • Benutzerhandbuch English3 - 20Čeština21 - 38Slovenčina39 - 56Magyar57 - 75Deutsch76 - 94

Dear customer,

Thank you for purchasing our product. Please read the following instructions carefully before first use and keep this user manual for future reference. Pay particular attention to the safety instructions. If you have any questions or comments about the device, please contact the customer line.

\boxtimes	www.alza.co.uk/kontakt
\odot	+44 (0)203 514 4411

Importer Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

Dear consumers,

Thank you for choosing our products. For the best experience, please read the instructions before operating the Printer. Our teams will always be ready to render you the best services. Please contact us via the phone number or e-mail address provided at the end when you encounter any problem with the printer. For a better experience in using our product, you can also learn how to use the printer in the following ways:

- **1)** View the accompanied instructions and videos in the storage card.
- **2)** Visit our official website www.creality.com to find relevant software/hardware information, contact details, operation, and maintenance instructions.

Firmware upgrade

Please login the official website https://www.creality.com/download, switch the language and select the relevant printer and model and download the required firmware.

Notes

- **1) Do not** use the printer any way other than described herein to avoid personal injury or property damage.
- **2) Do not** place the printer near any heat source or flammable or explosive objects. We suggest placing it in a well-ventilated, low-dust environment.
- **3) Do not** expose the printer to violent vibration or any unstable environment, as this may cause poor print quality.
- 4) **Please** use recommended resin to in case damage of machine.
- **5) Do not** use any other power cable except the one supplied. Always use a grounded three-prong power outlet.
- **6) Please** do not open the plastic cover during usage, otherwise the printing will be interrupted.
- **7) Do not** wear cotton gloves when operating the printer. Such cloths may become tangled in the printers moving parts leading to burns, possible bodily injury, or printer damage.
- 8) **Please** wait a moment after the print is finished. And please wear gloves to take out the print by tools.
- **9) Clean** the printer frequently. Always turn the power off when cleaning, and wipe with a dry cloth to remove dust, adhered printing plastics or any other material off the frame, guide rails, or wheels. Use glass cleaner or isopropyl alcohol to clean the print surface.
- **10) Children** under 10 years should not use the printer without supervision.

- **11) This machine** is equipped with a security protection mechanism. Do not manually move the nozzle and printing platform mechanism manually while booting up, otherwise the device will automatically power off for safety.
- **12) Users should** comply with the laws and regulations of the corresponding countries and regions where the equipment is located (used), abide by professional ethics, pay attention to safety obligations, and strictly prohibit the use of our products or equipment for any illegal purposes. Creality will not be responsible for any violators' legal liability under any circumstances.

Introduction

1



					stepper
2	Nozzle kit	9	Filament holder	15	X limit switch
3	TF slot and USB port	10	Control box	16	X stepper
4	Display screen	_ 11	Nozzle assembly	17	Z stepper
5	Control knob	- ••	connection	18	Z limit switch
6	Voltage selection	12	Platform connection	19	Y limit switch
7	Base frame	13	Power cable connection	20	Y stepper

Equipment parameters

Basic parameters:

Model	CR-10	CR-10S	CR-10 S4	CR-10 S5	CR-10mini		
Printing size	300x300x 400 mm	300x400x 400 mm	400x400x 400 mm	500x500x 500 mm	300x220x 300 mm		
Moulding tech.			FDM				
Nozzle number			1				
Slice thickness		0	,1 mm-0,4 mm				
Nozzle diameter		St	andard 0,4 mm	l			
Precision			±0,1 mm				
Filament			1,75 mm PLA				
File format			STL/OBJ/AMF				
Working mode		Online or TF card offline					
Slice software	(Creality Slicer/C	ura/Repetier-Ho	ost/Simplify3D			
Power supply	In	put: AC 115 V/2	30 V 50/60 Hz, (Output: DC 12 \	1		
Total power	270 W	270 W	270 W	270 W	270 W		
Bed temp.	≤100°C	≤100°C	≤60°C	≤60°C	≤100°C		
Nozzle temp.		·	≤250°C				
Resume print	No	Yes	Yes	Yes	Yes		
Filament detector	No	Yes Yes Yes					
Dual Z-Axis	No	Yes	Yes	Yes	No		
Language selection	No EN/CN No						
Operating system	Windows XP/Vista/7/8/10 MAC/Linux						
Printing speed	≤180 mm/s, Normal 30-60 mm/s						

General list









Toolbox

Control box

Base frame



Tool list:

No.	Image Name		Quantity			
1		Spool & Nuts				
2		Spool Holder	1			
3	5 9	TF Card & Card Reader				
4		T-Bracket (Right)	1			
5		T-Bracket & Z Limit Switch (Left)	1			
6	TTTT	M5X25 Bolt & Lock Washer	4			
7		Power Cable	1			
8	Ó	USB Cable	1			
9	\bigcirc	PTFE Tubing (spare part)	1			
10		Nozzle Cleaner	1			
11	3	Filament (200 g)	1			
12	<	Diagonal Pliers	1			
13		Spade	1			
14		Cable Ties	1			
15		Hex keys, Wrench & Screwdriver	1			
16		Spare Parts	1			
17		Decorative Strip	1			
18		Thumb Screw	3			

Tips: The above accessories are for reference only, please refer to the physical accessories!*CR- 10 mini without T- Bracket (Right) & Decoration Strip.

Device installation

Install the Gantry Frame



Install the T- shaped fixing block



Note: Make sure that the nut for profile has been turned by 90° before fastening the T- shaped fixing block.

*CR- 10 mini without T- Bracket (right).



Connect the Stepper Motors according to the yellow labels on the 6pin (4- wire) side.



Connect the aviation connectors to the ports with corresponding pins.



Connect the Limit Switches according to the yellow labels on the 3pin (2- wire) side.

- **1)** Select the correct input voltage to match your local mains (230 V or 115 V).
- **2)** Damage can occur if voltage is set incorrectly.
- **3)** Make sure the power cable is connected.



Install the Rack





Attach the Bracket with two thumb screws

Attach Spool Holder with included Nuts



Finished

Install decoration strip



Install decoration belt into the notch, starting from one end.







Attach the Decorative Trim to all parts needing to be decorated.

***The decoration Strip** is available in various colours. The pictures above are for reference only. ***CR- 10mini** without Decoration Strip.

Screen information



Screen Options

Menu	Sub Menu	Explanation		
Info Screen	Main	Return		
	Disable Steppers	Moving X Y Z axis by your hands		
	Auto Home	Return to the origin		
Dropara	Preheat PLA			
Prepare→	Preheat ABS			
	Cooldown	Close and cooldown the Nozzle		
	Move Axis	Moving X Y Z axis or Extruder by given value		
	Tomporatura	Heat the nozzle and the bed or change fan		
Control→	remperature	speed by given value		
	Restore Failsafe	Restore factory setting		
No card/Print from SD	Select the printing model			
Init. SD-Card/Change SD-	Download or update the memory card information			
Card				
	Print	ing		
	Speed	Change Printing Speed by given value		
	Nozzle	Change the temperature by given value		
Tune→	Bed	Change the temperature by given value		
	Fan Speed	Change Fan Speed by given value		

Pause Print Stop Print Flow

Change filament flow by given value

Loading filament

1. Preheat



2. Feed filament



Press and hold the extruder lever then insert the1.75 mm filament through the small hole of the extruder. Continue feeding until you see filament come out the Nozzle.

Tip: How to Replace the Filament?

- **1)** Cutting filament near the Extruder and slowly feed new filament until they are fed into the new filament.
- 2) Preheating the nozzle and withdraw the filament quickly and feed the new filament.

V wheel levelling



Before starting up, please check the tightness of the V wheel.

X/Y axis V wheel adjustment:

Gently dial the V-wheel by hand to check whether it is idling or stuck. If this phenomenon occurs, use an open-end wrench to adjust the eccentric isolation column to make it rotate smoothly.

Q

Z axis V wheel adjustment:

Gently dial the V-wheel by hand to check whether it is idling. If this phenomenon occurs, use an open-end wrench to adjust the eccentric isolation column counterclockwise so that the V-wheel has no idling. Power on and click on the interface to return to the origin. After returning to the origin, move the Z axis separately, and feel whether the printing platform is stuck. If there is a stuck, adjust the eccentric spacer clockwise to make it move smoothly.

Platform adjustment



1. Prepare \rightarrow Auto Home, waiting for the Nozzle to move to the left/front of the platform \rightarrow Prepare \rightarrow Disable Steppers (Close stepper drive, release Motor)





- 2. Move the Nozzle the front/left levelling screw and adjust the platform height by turning the knob underneath. Use a piece of A4 paper (standard printer paper) to assist with the adjustment, making sure that the Nozzle lightly scratches the paper.
- 3. Complete the adjustment of the screw on all 4 corners.
- 4. **Repeat** above steps 1-2 times if necessary.



Software installation



Slicer 1.2.3

1. Double click to install the software.



2. Double click to open the software.

		Cxsw3d
		Congratulations on your the purchase of your brand new Cosw3d. The software is now ready to be used with your Cosw3d.
	Configuration Wizard	
	Select your mac	
	What kind of machine do you have:	
figuration Wizard	© CR-5 © CR-55	
First time	© CR-7 © CR-8/CR-85	
elcome, and thanks for trying Cxsw3dl	© CR-95	
is wizard will help you in setting up software	© CR-3040	
lect your language: English 🔹	© CR-4026 © CR-4040 © CR-5060 © CR-5080	
	© CR-10mmi © CR-10/CR-105 © CR-105 Pro © CR-10 54 © CR-10 55 © CR-X	
	© Ender-1 © Ender-35	
	Other (Ex: RepRap, MakerBot)	< Back Enish Can
	O Custom	
	The collection of anonymous usage information helps with th This does HOT submit your models online nor gathers any pr Submit anonymous usage information: 'I' For full details see: http://www.coavidd.com/	e contrued improvement of Cura. Nacy related information.

3. Select language \rightarrow Next \rightarrow Select your machine \rightarrow Next \rightarrow Finish.

First printing

1. Slicing



Open the software \rightarrow Load \rightarrow Select the file \rightarrow Wait for slicing to finish and save the code file to TF card.

2. Printing



Insert the TF card \rightarrow Print \rightarrow Select the file to be printed.

WARNING: Please don't insert or remove storage card.

FDM 3D printing filaments



Upgraded environmentally friendly formula, matte effect, high toughness, and fine printing. The raw materials are imported from the United States, besides, there are rich colours for customers to choose.



Targeting at mid-end users, CR series is with transparent tray plus black-white colour box design. It's slight tolerance in wire diameter contributes to stable printing quality. CR series meets your demands of daily design and prototype making.



HC series is cost-efficient. It's widely applicable to general FDM printer product designs on the market to meet your daily design and different prototyping needs. Ender series is widely applied to general FDM printer design, which meet customers' needs of daily design and different prototyping needs.

EN-PLA EN-PETG

EN-ABS EN-TPU

3D printer UV sensitive resin

Standard resin

Low shrinkage, fast printing speed, almost odourless, and it's equipped with rigidity and toughness, suitable for printing common product prototypes and display models, that's also highly compatible with LCD printers.

Low odour resin

Low odour, high precision, detail textures are very expressive. Good fluidity, high printing success rate. Rich colours, to meet the customer's colour needs, preferred for animation manual, craft furnishing industry, etc.

ABS like resin

With high hardness, high toughness of physical properties and strong impact resistance, it can be directly drilled on the finished models, mainly used in industrial prototype and other fields.

Dental cast resin

Low shrinkage, due to the low shrinkage characteristics, the size is more accurate. It's not easy to deform under pressure after moulding. Used for making porcelain teeth.

Elastic resin

Elastic Resin features good elasticity after high strength extruding or stretching, widely applied to damping and contacting surfaces, etc., preferred to be used by people full of originality and ideas in design.

Water washable resin

The model can be washed with water directly, and it's safe, environmentally friendly, with high surface accuracy, short cleaning time and low material cost. Water Washable Resin is currently one of the favourite new materials for schools, educational institutions, and printing enthusiasts.

Dental mode resin

The surface hardness is extremely high, scratch-resistant, and has low shrinkage characteristics. It is mainly used in dental implant restoration and invisible braces printing in medical dentistry.

Toughness resin

Toughness Resin is a medium-hard, wear-resistant, and repeatedly stretchable material. It is used in parts which need to be repeatedly stretched in friction devices.

High temperature resin

High Temperature Resin is mainly used in making high temperature rubber moods, which can withstand temperatures of about 200°C without cracking and maintain good strength, stiffness, and thermal stability.

Jewellery cast resin

Widely applied to jewellery industry. Excellent combustion performance, low expansion coefficient, combustion without residue. Forming process is stable without deformation. The finished product has smooth surface and high precision.

UV sensitive resin parameter information

Related parameters	1) Standard resin	2) ABS like resin	3) Dental cast resin	4) Elastic resin
Viscosity	150-350MPa∙s (NDJ-8S Rotational Viscometer 25°C)	200-350MPa∙s (NDJ-8S Rotational Viscometer 25°C)	50-170MPa·s (NDJ- 8S Rotational Viscometer 25°C)	300-1000MPa·s (NDJ-8S Rotational Viscometer 25℃)
Absorption band	and 355nm-410nm 355nm-410nm 35		355nm-410nm	385nm-410nm
Liquid density	1.05-1.25g/cm³ (Density meter 25°C)	1.05-1.13g/cm ³ (Density meter 25°C)	1.05-1.25g/cm ³ (Density meter 25°C)	1.05-1.25g/cm³ (Density meter 25°C)
Flexural modulus	1.882-2.385Mpa	1.192-2.525Mpa	1.192-2.525MPa	1.882-2.385Mpa
Bending strength	59-70MPa	68-80MPa	49-58MPa	40-70MPa
Heat distortion temperature	80°C	80°C	75°C	80°C
Thermal expansion coefficient	95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6
Volume shrinkage	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.88-2.45 %	3.72-4.24 %
Linear shrinkage	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %	0.8-1 %	1.05-1.35 %
Tensile strength	36-52MPa	42-62MPa	42-62MPa	30-52MPa
Tensile modulus	1.779-2.385MPa	1.86-2.645MPa	1.86-2.645MPa	1.779-2.385MPa
Elongation at break	11 %-20 %	11 %-21 %	11 %-20 %	200 %
Shore hardness	84D	75-80D	80-88D	20-30D
Glass transition temperature	100°C	100°C	78°C	100°C
Solid density	1.05-1.25g/cm³	1.05-1.13g/cm ³	1.05-1.13g/cm ³	1.05-1.25g/cm ³
Notched impact strength	44-49J/m ²	60-80J/m ²	44-49J/m ²	41-48J/m ²

5) Water washable resin	6) Dental mode resin	7) Toughness resin	8) High temperature resin	9) Jewellery cast resin
100-350MPa∙s (NDJ-8S Rotational Viscometer 25°C)	150-300MPa∙s (NDJ-8S Rotational Viscometer 25°C)	150-300MPa·s (NDJ-8S Rotational Viscometer 25℃)	150-300MPa∙s (NDJ-8S Rotational Viscometer 25°C)	100-150MPa·s (NDJ-8S Rotational Viscometer 25°C)
385nm-410nm	355nm-410nm	355nm-410nm	355nm-410nm	355nm-410nm
1.05-1.25g/cm ³ (Density meter 25°C)	1.05-1.25g/cm³ (Density meter 25°C)	1.05-1.25g/cm³ (Density meter 25°C)	1.05-1.25g/cm³ (Density meter 25°C)	1.05-1.13g/cm ³ (Density meter 25°C)
1.882-2.385Mpa	1.882-2.385Mpa	1.882-2.385Mpa	1.882-2.385Mpa	1.192-2.525Mpa
40-70MPa	59-70MPa	40-70MPa	59-70MPa	49-58MPa
80°C	80°C 80°C		220°C	65°C
95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6
3.72-4.24 %	1.56-1.95 %	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.56-1.95 %
1.05-1.35 %	0.85-1.05 %	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %
30-52MPa	42-62MPa	30-52MPa	36-52MPa	42-62MPa
1.779-2.385MPa	1.779-2.385MPa	1.779-2.385MPa	1.779-2.385MPa	1.86-2.645MPa
120 %	11 %-20 %	130 %	11 %-20 %	11 %-20 %
80-85D	82D	65-75D	86D	65D
100°C	100°C	100°C	100°C	78°C
1.05-1.25g/cm ³	1.05-1.25g/cm ³	1.05-1.25g/cm ³	1.05-1.25g/cm ³	1.05-1.13g/cm ³
41-48J/m ²	41-48J/m ²	41-48J/m ²	44-49J/m ²	44-49J/m ²

Filament's parameter information

Mat	erial	Print Temp (℃)	Bed Temp (℃)	Difficulty	Flexibility	Shrinkage	Ductility
	HP- PLA	190-220	50-60	•	••	•	•••
PLA	HP- PLAx3	190-220	50-60	•	••	•	•••
Series	CR-PLA	190-220	50-60	•	••	•	•••
	HC/EN- PLA	190-220	50-60	•	••	•	••
A	BS	220-260	90-100	••••	••	•••	•••
PE	TG	230-250	60-100	•••	••	••	•••
TPU		210-240	50	••	••••	•	••••
Silk		190-220	50-60	•	••	•	••
Ny	lon	230-260	80-90	••••	•••	••••	••••
Car (Ordina	bon iry type)	190-220	50-60	•	•	•	••
PDS Advertising word filament- PLA		190-220	50-60	•	••	•	••
Low temperature filament-PCL		60-100	-	•	•••	•	••••

Applicable Models:

PLA Series, Silk, Carbon (Ordinary type)	Suitable for 99% FDM models
ABS, PETG, Nylon	Hot bed is needed, and Creality printer enclosure is recommended for DIY machine
TPU	Direct extrusion models
PDS Advertising word filament-PLA	Creality K5, K8, T5
Low temperature filament-PCL	Low temperature 3D printing pen

Warranty Conditions

A new product purchased in the Alza.cz sales network is guaranteed for 2 years. If you need repair or other services during the warranty period, contact the product seller directly, you must provide the original proof of purchase with the date of purchase.

The following are considered to be a conflict with the warranty conditions, for which the claimed claim may not be recognized:

- Using the product for any purpose other than that for which the product is intended or failing to follow the instructions for maintenance, operation, and service of the product.
- Damage to the product by a natural disaster, the intervention of an unauthorized person or mechanically through the fault of the buyer (e.g., during transport, cleaning by inappropriate means, etc.).
- Natural wear and aging of consumables or components during use (such as batteries, etc.).
- Exposure to adverse external influences, such as sunlight and other radiation or electromagnetic fields, fluid intrusion, object intrusion, mains overvoltage, electrostatic discharge voltage (including lightning), faulty supply or input voltage and inappropriate polarity of this voltage, chemical processes such as used power supplies, etc.
- If anyone has made modifications, modifications, alterations to the design or adaptation to change or extend the functions of the product compared to the purchased design or use of non-original components.

WEEE

This product must not be disposed of as normal household waste in accordance with the EU Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE - 2012/19 / EU). Instead, it shall be returned to the place of purchase or handed over to a public collection point for the recyclable waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. Contact your local authority or the nearest collection point for further details. Improper disposal of this type of waste may result in fines in accordance with national regulations.



Vážený zákazníku,

děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte následující pokyny a uschovejte si tento návod k použití pro budoucí potřebu. Zvláštní pozornost věnujte bezpečnostním pokynům. Pokud máte k přístroji jakékoli dotazy nebo připomínky, obraťte se na zákaznickou linku.

www.alza.cz/kontakt

Dovozce Alza.cz a. s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

Vážení zákazníci,

Děkujeme, že jste si vybrali naše produkty. Pro co nejlepší zážitek si před použitím tiskárny přečtěte návod k použití. Naše týmy budou vždy připraveny poskytnout vám ty nejlepší služby. V případě jakéhokoli problému s tiskárnou nás prosím kontaktujte prostřednictvím telefonního čísla nebo e-mailové adresy uvedené na konci. Pro lepší zkušenosti s používáním našeho výrobku se můžete také naučit, jak tiskárnu používat následujícími způsoby:

- **1)** Prohlédněte si doprovodné pokyny a videa na paměťové kartě.
- **2)** Navštivte naše oficiální webové stránky www.creality.com, kde najdete příslušné informace o softwaru/hardwaru, kontaktní údaje, návod k obsluze a údržbě.

Aktualizace firmwaru

Přihlaste se na oficiální webové stránky https://www.creality.com/download, přepněte jazyk, vyberte příslušnou tiskárnu a model a stáhněte požadovaný firmware.

Poznámky

- **1)** Tiskárnu **nepoužívejte** jiným způsobem, než je popsáno v tomto dokumentu, abyste zabránili zranění osob nebo poškození majetku.
- 2) Tiskárnu neumisťujte do blízkosti zdrojů tepla nebo hořlavých či výbušných předmětů. Doporučujeme ji umístit do dobře větraného prostředí s nízkým obsahem prachu.
- **3) Nevystavujte** tiskárnu silným vibracím nebo jakémukoli nestabilnímu prostředí, protože to může způsobit zhoršení kvality tisku.
- **4)** V případě poškození stroje použijte doporučenou pryskyřici.
- **5) Nepoužívejte** jiný napájecí kabel než ten, který je součástí dodávky. Vždy používejte uzemněnou tříkolíkovou zásuvku.
- 6) Během používání neotvírejte plastový kryt, jinak dojde k přerušení tisku.
- 7) Při obsluze tiskárny nepoužívejte bavlněné rukavice. Takové látky se mohou zamotat do pohyblivých částí tiskárny, což může vést k popálení, možnému zranění nebo poškození tiskárny.
- **8)** Po dokončení tisku chvíli počkejte. Při vyndávání tisku pomocí nářadí si prosím nasaďte rukavice.
- **9)** Tiskárnu často **čistěte.** Při čištění vždy vypněte napájení a otřete suchým hadříkem prach, nalepené tiskové plasty nebo jiný materiál z rámu, vodicích lišt nebo koleček. K čištění tiskového povrchu použijte čistič skla nebo izopropylalkohol.
- **10) Děti** mladší 10 let by neměly tiskárnu používat bez dozoru.

- **11) Tento stroj je vybaven** bezpečnostním ochranným mechanismem. Při spouštění zařízení ručně nepohybujte tryskou a mechanismem tiskové plošiny, jinak se zařízení z bezpečnostních důvodů automaticky vypne.
- 12) Uživatelé by měli dodržovat zákony a předpisy příslušných zemí a regionů, kde se zařízení nachází (používá), dodržovat profesní etiku, dbát na bezpečnostní povinnosti a přísně zakázat používání našich výrobků nebo zařízení k jakýmkoli nezákonným účelům. Společnost Creality v žádném případě nenese odpovědnost za právní odpovědnost porušovatelů.

Úvod



1	Rám portálu Z	8	Platforma	14	Krokový ovladač extruderu (E)
2	Sada trysek	9	Držák vlákna	15	Koncový spínač X
3	Slot TF a port USB	10	Ovládací skříňka	16	Krokový ovladač X
4	Obrazovka displeje	11	Připojení sestavy trysek	17	Krokový ovladač Z
5	Ovládací knoflík	- ••		18	Koncový spínač Z
6	Volba napětí	12	Připojení k platformě	19	Koncový spínač Y
7	Základní rám	13	Připojení napájecího kabelu	20	Krokový ovladač Y

Parametry zařízení

Základní parametry:

Model	CR-10	CR-10S	CR-10 S4	CR-10 S5	CR-10mini		
Velikost tisku	300x300x 400 mm	300x400x 400 mm	400x400x 400 mm	500x500x 500 mm	300x220x 300 mm		
Techniky tvarování	FDM						
Číslo trysky	1						
Tloušťka plátku	0,1 mm-0,4 m	m					
Průměr trysky	Standardní 0,4	4 mm					
Přesnost	±0,1 mm						
Vlákna	1,75 mm PLA						
Formát souboru	STL/OBJ/AMF						
Pracovní režim	Online nebo karta TF offline						
Software Slice	Creality Slicer/Cura/Repetier-Host/Simplify3D						
Napájení	Vstupní údaje	: Výstup: AC 11	5 V/230 V 50/60	Hz: DC 12 V			
Celkový výkon	270 W	270 W	270 W	270 W	270 W		
Teplota desky	≤100°C	≤100°C	≤60°C	≤60°C	≤100°C		
Teplota trysky	≤250°C	·					
Přerušit tisk	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano		
Detektor vláken	Ne Ano Ano Ne						
Duální osa Z	Ne	Ano	Ano	Ano	Ne		
Výběr jazyka	Ne	CS/CN			Ne		
Operační systém	Windows XP/Vista/7/8/10 MAC/Linux						
Rychlost tisku	≤180 mm/s, n	≤180 mm/s, normální 30-60 mm/s					

Obecný seznam









Skříňka na nářadí

Ovládací skříňka

Základní rám



Seznam nástrojů:

Číslo	Obrázek	Název	Množství
1		Cívka a matice	1
2		Držák cívky	1
3	ð 1	Karta TF a čtečka karet	1
4	•	T-rámeček (vpravo)	1
5	a a	T-držák a koncový spínač Z (vlevo)	1
6	IIII	Šroub M5X25 a pojistná podložka	4
7		Napájecí kabel	1
8	Ó.	Kabel USB	1
9	\bigcirc	PTFE trubky (náhradní díl)	1
10		Čistič trysek	1
11		Vlákno (200 g)	1
12	$\boldsymbol{\swarrow}$	Diagonální kleště	1
13		Spade	1
14		Kabelové pásky	1
15		Šestihranné klíče, klíče a šroubováky	1
16		Náhradní díly	1
17		Dekorativní pásek	1
18		Šroub s palcem	3

Tipy: Výše uvedené příslušenství je pouze orientační, podívejte se prosím na fyzické příslušenství!

***CR- 10 mini** bez T-držáku (vpravo) a ozdobného pásku.

Instalace zařízení

Instalace rámu portálu



Instalace upevňovacího bloku ve tvaru T



Poznámka: Před upevněním upevňovacího bloku ve tvaru T se ujistěte, že je matice profilu otočena o 90°.

*CR- 10 mini bez T-držáku (vpravo).



Připojte krokové motory podle žlutých štítků na 6pin (4vodičové) straně.



Připojte letecké konektory k portům s odpovídajícími kolíky.



Připojte koncové spínače podle žlutých štítků na 3kolíkové (dvouvodičové) straně.

- Zvolte správné vstupní napětí odpovídající místní elektrické síti (230 V nebo 115 V).
- **5)** Při nesprávném nastavení napětí může dojít k poškození.
- **6)** Zkontrolujte, zda je připojen napájecí kabel.



Instalace stojanu





Připevněte držák pomocí dvou šroubů s palcem

Připevněte držák cívky pomocí přiložených matic



Dokončeno

Instalace dekoračního pásu







Nainstalujte dekorační řemen do zářezu, počínaje jedním koncem.

Přebytečný materiál odřízněte pomocí diagonálních kleští.

Na všechny díly, které je třeba ozdobit, připevněte ozdobné lišty.

***Dekorační pásek** je k dispozici v různých barvách. Výše uvedené obrázky jsou pouze orientační. ***CR- 10mini** bez ozdobného proužku.

Informace o obrazovce



Možnosti obrazovky

Nabídka	Podnabídka	Vysvětlení	
Informační obrazovka	Hlavní stránka	Návrat	
	Zakázat krokování	Pohyb osy X Y Z pomocí rukou	
	Auto Home	Návrat k původní poloze	
	Předehřátí PLA		
Připravit→	Předehřátí ABS		
	Vychlazení	Zavření a ochlazení trysky	
	Přesun osy	Posunutí osy X Y Z nebo extruderu o	
		zadanou hodnotu	
	Taplata	Zahřátí trysky a lože nebo změna otáček	
Ouládání	Терюца	ventilátoru o danou hodnotu	
Oviadani→	Obnovení funkce	Obnovení továrního nastavení	
	Failsafe		
Žádná karta/Tisk z SD	Výběr modelu tisku		
Init. SD-Card/Change SD-)- Stažení nebo aktualizace informací o paměťové kartě		
Card			
Tisk			
	Rychlost	Změna rychlosti tisku o zadanou hodnotu	
	Tryska	Změna teploty o danou hodnotu	
Deladit	Podložka	Změna teploty o danou hodnotu	
Dolault→	Rychlost ventilátoru	Změna rychlosti ventilátoru o danou	
		hodnotu	
	Průtok	Změna průtoku vlákna o danou hodnotu	
Pozastavení tisku			
Zastavit tisk			

Nakládání vlákna

1. Předehřátí



2. Přívodní vlákno



Stiskněte a podržte páčku extrudéru a poté malým otvorem extrudéru prostrčte vlákno o průměru 1,75 mm. Pokračujte v podávání, dokud neuvidíte, že filament vychází z trysky.

Tip: Jak vyměnit vlákno?

- **3)** Odřízněte vlákno v blízkosti extrudéru a pomalu podávejte nové vlákno, dokud se nezapojí do nového vlákna.
- **4)** Předehřejte trysku, rychle vytáhněte vlákno a vložte nové vlákno.

Nivelace V kol



Před uvedením do provozu zkontrolujte utažení V kola.

Nastavení V-kolečka osy X/Y:

Jemně ručně vytočte V-kolo a zkontrolujte, zda běží naprázdno nebo se zaseklo. Pokud k tomuto jevu dojde, nastavte excentrický izolační sloupek pomocí otevřeného klíče tak, aby se otáčel plynule.

Q

Nastavení V-kolečka osy Z:

Jemně ručně vytočte V-kolo a zkontrolujte, zda běží naprázdno. Pokud k tomuto jevu dojde, nastavte pomocí otevřeného klíče excentrický izolační sloupek proti směru hodinových ručiček tak, aby V-kolo nemělo volnoběžný chod. Zapněte napájení a kliknutím na rozhraní se vraťte do výchozího stavu. Po návratu do výchozí polohy pohybujte samostatně osou Z a zkuste zjistit, zda se tisková plošina nezasekla. Pokud je zaseknutá, nastavte excentrickou rozpěrku ve směru hodinových ručiček, aby se pohybovala plynule.

Nastavení platformy



 Příprava → Automatický návrat do výchozí polohy, čekání na přesun trysky doleva/před plošinu → Příprava → Vypnutí krokových měničů (Zavřít krokový měnič, uvolnit motor)





- **2. Přesuňte** trysku, přední/levý vyrovnávací šroub a nastavte výšku plošiny otáčením knoflíku pod ní. Při nastavování si pomáhejte papírem formátu A4 (standardní papír do tiskárny) a dbejte na to, aby tryska lehce poškrábala papír.
- 3. Dokončete nastavení šroubu ve všech 4 rozích.
- 4. V případě potřeby výše uvedené kroky 1-2krát zopakujte.



Instalace softwaru



 Software nainstalujete dvojitým kliknutím.



 Software otevřete dvojitým kliknutím.

		Cxsw3d
		Congratulations on your the purchase of your brand new Claw3d. The software is now ready to be used with your Claw3d.
	Configuration Wizard	
	Select your mac	
	What kind of machine do you have:	
nfiguration Wizard	© 0R-5 © 0R-55	
First time	© CR-7 © CR-8/CR-85	
/elcome, and thanks for trying Cxsw3dl	© CR-95	
is wizard will help you in setting up software	© CR-2020 © CR-3040	
Hect your language: English 🔹	© CR-4026 © CR-4040 © CR-5060 © CR-5080	
	© CR-10mmi © CR-10/CR-105 © CR-105 Pro © CR-10 54 © CR-10 55 © CR-X	
	© Ender-1 © Ender-35	
	Other (Ex: RepRap, MakerBot)	< Back Enish Can
	Custom	
	The collection of anonymous usage information helps with th This does NOT submit, your models online nor gathers any pr Softmit anonymous usage information: [9] For full details see: http://www.coawld.com/	e contrued improvement of Cura. waay related information. ack

3. Zvolte jazyk \rightarrow Další \rightarrow Zvolte svůj stroj \rightarrow Další \rightarrow Dokončit.

První vydání

1. Krájení



Otevřete software \rightarrow Načíst \rightarrow Vyberte soubor \rightarrow Počkejte na dokončení krájení a uložte soubor s kódem na kartu TF.

2. Tisk



Vložte kartu TF \rightarrow Tisk \rightarrow Vyberte soubor, který chcete vytisknout.

VAROVÁNÍ: Nevkládejte ani nevyjímejte paměťovou kartu.

3D tisková vlákna FDM



Modernizované složení šetrné k životnímu prostředí, matný efekt, vysoká odolnost a jemný tisk. Suroviny jsou dováženy ze Spojených států, kromě toho si zákazníci mohou vybrat z bohaté nabídky barev.



Řada CR je určena pro uživatele střední třídy a má průhledný zásobník a černobílé barevné provedení krabice. Mírná tolerance průměru drátu přispívá ke stabilní kvalitě tisku. Řada CR splňuje vaše požadavky na každodenní navrhování a tvorbu prototypů.



Ender series CS-PLA CS-PETG EN-ABS EN-TPU

Řada HC je cenově výhodná. Je široce použitelná pro obecné návrhy produktů FDM tiskáren na trhu, aby vyhovovala vašim každodenním návrhům a různým potřebám prototypování.

Řada Ender se široce používá pro obecnou konstrukci tiskáren FDM, které splňují potřeby zákazníků pro každodenní konstrukci a různé potřeby prototypů.

Pryskyřice citlivá na UV záření na 3D tiskárně

Standardní pryskyřice

Nízké smrštění, vysoká rychlost tisku, téměř bez zápachu, tuhost a houževnatost, vhodné pro tisk běžných prototypů výrobků a modelů displejů, které jsou také vysoce kompatibilní s tiskárnami LCD.

Pryskyřice s nízkým zápachem

Nízký zápach, vysoká přesnost, velmi výrazné textury detailů. Dobrá plynulost, vysoká úspěšnost tisku. Syté barvy, které splňují barevné požadavky zákazníka, preferované pro animační manuály, řemeslný nábytkářský průmysl atd.

ABS jako pryskyřice

Díky vysoké tvrdosti, vysoké houževnatosti fyzikálních vlastností a silné odolnosti proti nárazu lze přímo vrtat do hotových modelů, které se používají především v průmyslových prototypech a dalších oblastech.

Zubní odlitek z pryskyřice

Nízké smrštění, díky nízkému smrštění je velikost přesnější. Po vytvarování se pod tlakem snadno nedeformuje. Používá se k výrobě porcelánových zubů.

Elastická pryskyřice

Elastická pryskyřice se vyznačuje dobrou pružností po vytlačování nebo protahování s vysokou pevností, široce se používá k tlumení a kontaktování povrchů atd., přednostně ji používají lidé plní originality a nápadů v designu.

Vodou omyvatelná pryskyřice

Model lze mýt přímo vodou, je bezpečný, šetrný k životnímu prostředí, má vysokou přesnost povrchu, krátkou dobu čištění a nízké náklady na materiál. Vodou omyvatelná pryskyřice je v současné době jedním z oblíbených nových materiálů pro školy, vzdělávací instituce a nadšence do tisku.

Dentální režim pryskyřice

Povrchová tvrdost je extrémně vysoká, odolná proti poškrábání a má nízké smršťovací vlastnosti. Používá se především při restaurování zubních implantátů a potisku neviditelných rovnátek v lékařské stomatologii.

Tvrdost pryskyřice

Houževnatost Pryskyřice je středně tvrdý materiál odolný proti opotřebení a opakovaně roztažitelný. Používá se u dílů, které je třeba opakovaně natahovat v třecích zařízeních.

Vysokoteplotní pryskyřice

Vysokoteplotní pryskyřice se používá hlavně k výrobě vysokoteplotních pryžových nálad, které vydrží teploty kolem 200 °C bez praskání a zachovávají si dobrou pevnost, tuhost a tepelnou stabilitu.

Šperky z lité pryskyřice

Široké uplatnění ve šperkařském průmyslu. Vynikající spalovací výkon, nízký koeficient expanze, spalování beze zbytku. Proces tváření je stabilní bez deformací. Hotový výrobek má hladký povrch a vysokou přesnost.

Informace o parametrech pryskyřice citlivé na UV záření

Související parametry	1) Standardní pryskyřice	2) ABS jako pryskyřice	3) Zubní odlitek z pryskyřice	4) Elastická pryskyřice
Viskozita	150-350MPa-s (rotační viskozimetr NDJ-8S 25 ℃)	200-350MPa-s (rotační viskozimetr NDJ-8S 25 °C)	50-170 MPa-s (NDJ-8S rotační viskozimetr 25 °C)	300-1000 MPa-s (rotační viskozimetr NDJ-8S 25 ℃)
Absorpční pásmo	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm	385 nm-410 nm
Hustota kapaliny	1,05-1,25 g/cm³ (měřič hustoty 25 ℃)	1,05-1,13 g/cm³ (měřič hustoty 25 °C)	1,05-1,25 g/cm³ (měřič hustoty 25 °C)	1,05-1,25 g/cm³ (měřič hustoty 25 °C)
Modul pružnosti v ohybu	1,882-2,385 MPa	1,192-2,525 MPa	1,192-2,525 MPa	1,882-2,385 MPa
Pevnost v ohybu	59-70 MPa	68-80 MPa	49-58 MPa	40-70 MPa
Teplota tepelného zkreslení	80 °C	80 °C	75 °C	80 °C
Koeficient tepelné roztažnosti	95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6
Smršťování objemu	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.88-2.45 %	3.72-4.24 %
Lineární smršťování	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %	0.8-1 %	1.05-1.35 %
Pevnost v tahu	36-52 MPa	42-62MPa	42-62MPa	30-52 MPa
Modul pružnosti v tahu	1,779-2,385 MPa	1,86-2,645 MPa	1,86-2,645 MPa	1,779-2,385 MPa
Prodloužení při přetržení	11 %-20 %	11 %-21 %	11 %-20 %	200 %
Tvrdost podle Shorea	84D	75-80D	80-88D	20-30D
Teplota skelného přechodu	100 °C	100 °C	78 °C	100 °C
Pevná hustota	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³
Pevnost v zářezu při nárazu	44-49J/m ²	60-80J/m ²	44-49J/m ²	41-48J/m ²

5) Vodou omyvatelná pryskyřice	6) Dentální režim pryskyřice	7) Houževnatá pryskyřice	8) Vysokoteplotní pryskyřice	9) Šperky z lité pryskyřice
100-350MPa-s	150-300 MPa-s	150-300 MPa-s	150-300 MPa-s	100-150 MPa-s
(rotační	(rotační	(rotační	(rotační	(rotační
viskozimetr NDJ-8S	viskozimetr NDJ-8S	viskozimetr NDJ-	viskozimetr NDJ-	viskozimetr NDJ-
25 °C)	25 °C)	8S 25 °C)	8S 25 °C)	8S 25 °C)
385 nm-410 nm	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm
1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³
(měřič hustoty 25	(měřič hustoty 25	(měřič hustoty 25	(měřič hustoty 25	(měřič hustoty 25
°C)	°C)	°C)	°C)	°C)
1,882-2,385 MPa	1,882-2,385 MPa	1,882-2,385 MPa	1,882-2,385 MPa	1,192-2,525 MPa
40-70 MPa	59-70 MPa	40-70 MPa	59-70 MPa	49-58 MPa
80 °C	80 °C	80 °C	220 °C	65 °C
95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6
3.72-4.24 %	1.56-1.95 %	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.56-1.95 %
1.05-1.35 %	0.85-1.05 %	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %
30-52 MPa	42-62 MPa	30-52 MPa	36-52 MPa	42-62 MPa
1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,86-2,645 MPa
120 %	11 %-20 %	130 %	11 %-20 %	11 %-20 %
80-85D	82D	65-75D	86D	65D
100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	78 °C
1,05-1,25 g/cm³	1,05-1,25 g/cm³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³
41-48J/m ²	41-48J/m ²	41-48J/m ²	44-49J/m ²	44-49J/m ²
Informace o parametrech vlákna

Mat	eriál	Teplota tisku (°C)	Teplota lůžka (°C)	Obtížnost	Flexibilita	Smršťování	Tažnost
	HP- PLA	190-220	50-60	•	••	•	•••
Řada	HP- PLAx3	190-220	50-60	•	••	•	•••
PLA	CR-PLA	190-220	50-60	•	••	•	•••
	HC/EN- PLA	190-220	50-60	•	••	•	••
ABS		220-260	90-100	••••	••	•••	•••
PE	TG	230-250	60-100	•••	••	••	•••
T	PU	210-240	50	••	••••	•	••••
Hed	lvábí	190-220	50-60	•	••	•	••
Ny	lon	230-260	80-90	••••	•••	••••	••••
Uhlík ty	(běžný /p)	190-220	50-60	•	•	•	••
PDS Re word fi P	eklamní lament- LA	190-220	50-60	•	••	•	••
Nízkot vlákr	eplotní Io-PCL	60-100	-	•	•••	•	••••

Použitelné modely:

Řada PLA, hedvábí, karbon (běžný typ)	Vhodné pro 99 % modelů FDM
ABS, PETG, nylon	Je zapotřebí horké lůžko a pro stroj pro kutily se doporučuje kryt tiskárny Creality.
TPU	Přímé vytlačování modelů
PDS Reklamní word filament-PLA	Creality K5, K8, T5
Nízkoteplotní vlákno-PCL	Nízkoteplotní 3D tiskové pero

Záruční podmínky

Na nový výrobek zakoupený v prodejní síti Alza.cz se vztahuje záruka 2 roky. V případě potřeby opravy nebo jiného servisu v záruční době se obraťte přímo na prodejce výrobku, je nutné předložit originální doklad o koupi s datem nákupu.

Za rozpor se záručními podmínkami, pro který nelze reklamaci uznat, se považují následující skutečnosti:

- Používání výrobku k jinému účelu, než pro který je výrobek určen, nebo nedodržování pokynů pro údržbu, provoz a servis výrobku.
- Poškození výrobku přírodními podmínkami, zásahem neoprávněné osoby nebo mechanicky vinou kupujícího (např. při přepravě, čištění nevhodnými prostředky apod.).
- Přirozené opotřebení a stárnutí spotřebního materiálu nebo součástí během používání (např. baterií atd.).
- Působení nepříznivých vnějších vlivů, jako je sluneční záření a jiné záření nebo elektromagnetické pole, vniknutí kapaliny, vniknutí předmětu, přepětí v síti, elektrostatický výboj (včetně blesku), vadné napájecí nebo vstupní napětí a nevhodná polarita tohoto napětí, chemické procesy, např. použité zdroje atd.
- Pokud někdo provedl úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace za účelem změny nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupené konstrukci nebo použití neoriginálních součástí.

WEEE

Tento výrobek nesmí být likvidován jako běžný domovní odpad v souladu se směrnicí EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE - 2012/19/EU). Místo toho musí být vrácen na místo nákupu nebo předán na veřejné sběrné místo recyklovatelného odpadu. Tím, že zajistíte správnou likvidaci tohoto výrobku, pomůžete předejít možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly být způsobeny nevhodným nakládáním s odpadem z tohoto výrobku. Další informace získáte na místním úřadě nebo na nejbližším sběrném místě. Nesprávná likvidace tohoto typu odpadu může mít za následek pokuty v souladu s vnitrostátními předpisy.



Vážený zákazník,

Ďakujeme vám za zakúpenie nášho výrobku. Pred prvým použitím si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny a uschovajte si tento návod na použitie. Venujte osobitnú pozornosť bezpečnostným pokynom. Ak máte akékoľvek otázky alebo obavy týkajúce sa prístroja, obráťte sa na linku zákazníckeho servisu.

\bowtie	www.alza.sk/kontakt
\bigcirc	+421 257 101 800

Dovozca Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

Vážení zákazníci,

Ďakujeme, že ste si vybrali naše výrobky. Aby ste získali čo najlepšie skúsenosti, prečítajte si pred použitím tlačiarne návod na použitie. Naše tímy sú vždy pripravené poskytnúť vám tie najlepšie služby. Ak máte s tlačiarňou akékoľvek problémy, kontaktujte nás na telefónnom čísle alebo e-mailovej adrese uvedenej na konci. Pre lepšie skúsenosti s používaním nášho produktu sa môžete naučiť používať tlačiareň aj nasledujúcimi spôsobmi:

- **1)** Pozrite si sprievodné pokyny a videá na pamäťovej karte.
- **2)** Navštívte našu oficiálnu webovú stránku www.creality.com, kde nájdete príslušné informácie o softvéri/hardvéri, kontaktné údaje, návod na obsluhu a údržbu.

Aktualizácie firmvéru

Prihláste sa na oficiálnu webovú stránku https://www.creality.com/download, prepnite jazyk, vyberte príslušnú tlačiareň a model a stiahnite firmvér.

Poznámky

- **1)** Tlačiareň **nepoužívajte** iným spôsobom, ako je popísané v tomto dokumente, aby ste predišli zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.
- 2) Tlačiareň neumiestňujte do blízkosti zdrojov tepla alebo horľavých či výbušných predmetov. Odporúčame ju umiestniť do dobre vetraného prostredia s nízkym obsahom prachu.
- **3)** Tlačiareň **nevystavujte** silným vibráciám **ani žiadnemu** nestabilnému prostrediu, pretože to môže spôsobiť zhoršenie kvality tlače.
- **4)** V prípade poškodenia stroja použite odporúčanú živicu.
- **5) Nepoužívajte** iný ako dodaný napájací kábel. Vždy používajte uzemnenú trojkolíkovú zásuvku.
- 6) Počas používania neotvárajte plastový kryt, inak sa tlač preruší.
- 7) Pri obsluhe tlačiarne nepoužívajte bavlnené rukavice. Takéto látky sa môžu zamotať do pohyblivých častí tlačiarne, čo môže viesť k popáleninám, prípadnému zraneniu alebo poškodeniu tlačiarne.
- **8)** Po dokončení tlače počkajte niekoľko minút. Pri odstraňovaní potlače pomocou náradia používajte rukavice.
- **9)** Tlačiareň často **čistite.** Pri čistení vždy vypnite napájanie a suchou handričkou zotrite prach, prilepený potlačený plast alebo iný materiál z rámu, vodidiel alebo kolies. Na čistenie povrchu tlače použite čistiaci prostriedok na sklo alebo izopropylalkohol.
- 10) Deti mladšie ako 10 rokov by nemali tlačiareň používať bez dozoru.

- **11) Tento stroj je vybavený** bezpečnostným ochranným mechanizmom. Pri spúšťaní stroja ručne nepohybujte dýzou a mechanizmom tlačovej plošiny, inak sa stroj z bezpečnostných dôvodov automaticky vypne.
- 12) Používatelia by mali dodržiavať zákony a predpisy príslušných krajín a regiónov, v ktorých sa zariadenie nachádza (používa), dodržiavať profesionálnu etiku, bezpečnostné povinnosti a prísne zakázať používanie našich výrobkov alebo zariadení na akékoľvek nezákonné účely. Spoločnosť Creality v žiadnom prípade nezodpovedá za právnu zodpovednosť porušovateľov.

Úvod



1	Rám portálu Z	8	Platforma	14	Krokový ovládač extrudera (E)
2	Súprava dýz	9	Držiak vlákna	15	Koncový spínač X
3	Slot TF a port USB	10	Ovládací box	16	Krokový ovládač X
4	Obrazovka displeja	11	Pripojenie zostavy dýz	17	Krokový ovládač Z
5	Ovládací gombík			18	Koncový spínač Z
6	Voľba napätia	12	Pripojenie k platforme	19	Koncový spínač Y
7	Základný rám	13	Pripojenie napájacieho kábla	20	Krokový ovládač Y

Parametre zariadenia

Základné parametre:

Model	CR-10	CR-10S	CR-10 S4	CR-10 S5	CR–10 mini		
Veľkosť tlače	300×300× 400 mm	300×400× 400 mm	400×400× 400 mm	500×500× 500 mm	300×220× 300 mm		
Technika tvarovania	FDM						
Číslo dýzy	1						
Hrúbka plátku	0,1 mm – 0,4 i	mm					
Priemer dýzy	Štandardný 0,	4 mm					
Presnosť	±0,1 mm						
Vlákno	1,75 mm PLA						
Formát súboru	STL/OBJ/AMF	STL/OBJ/AMF					
Pracovný režim	Online alebo offline karta TF						
Softvér Slice	Creality Slicer/Cura/Repetier-Host/Simplify3D						
Napájanie	Výstup: AC 115 V/230 V 50/60 Hz: DC 12 V						
Celkový výkon	270 W	270 W	270 W	270 W	270 W		
Teplota dosky	≤100 °C	≤100 °C	≤60 °C	≤60 °C	≤100 °C		
Teplota dýzy	≤250 °C						
Prerušiť tlač	Nie	Áno	Áno	Áno	Áno		
Detektor vlákien	Nie	Áno	Áno	Áno	Nie		
Dvojitá os Z	Nie	Áno	Áno	Áno	Nie		
Výber jazyka	Nie	CS/CN			Nie		
Operačný systém	Windows XP/	/ista/7/8/10 MA	.C/Linux				
Rýchlosť tlače	≤180 mm/s, normálne 30 – 60 mm/s						

Všeobecný zoznam









Skriňa na náradie

Ovládací box

Základný rám

Zoznam nástrojov:

Číslo	Obrázok	Názov	Množstvo
1		Cievka a matica	1
2		Držiak cievky	1
3	ð	Karta TF a čítačka kariet	1
4		T–rám (vpravo)	1
5	9 9 9	T–držiak a koncový spínač Z (vľavo)	1
6	TTTT	Skrutka M5×25 a poistná podložka	4
7		Napájací kábel	1
8	Ó.	Kábel USB	1
9	\bigcirc	PTFE trubice (náhradný diel)	1
10		Čistič dýz	1
11		Vlákno (200 g)	1
12	2	Diagonálne kliešte	1
13		Spachtľa	1
14		Káblové pásky	1
15		Šesťhranné kľúče, kľúče a skrutkovače	1
16		Náhradné diely	1
17		Dekoratívna lišta	1
18		Skrutka s palcom	3

Tipy: uvedené príslušenstvo je len orientačné, skontrolujte si fyzické príslušenstvo! ***CR-10 mini** bez T-držiaka (vpravo) a dekoratívnej lišty.

Inštalácia zariadenia

Inštalácia portálového rámu Montáž upevňovacieho bloku T–block



Image: Constrained by the second s

Poznámka: pred nasadením T-bloku sa uistite, že je profilová matica otočená o 90°.

*CR-10 mini bez T-držiaka (vpravo).



Pripojte krokové motory podľa žltých štítkov na 6-pinovej (4-vodičovej) strane.



Pripojte vzduchové konektory k portom s príslušnými kolíkmi.



Koncové spínače pripojte podľa žltých štítkov na 3-kolíkovej (2-vodičovej) strane.

- Vyberte správne vstupné napätie zodpovedajúce miestnemu napájaniu (230 V alebo 115 V).
- **2)** Nesprávne nastavenie napätia môže spôsobiť poškodenie.
- **3)** Skontrolujte, či je pripojený napájací kábel.



Inštalácia stojana





pomocou dvoch skrutiek

s palcom

Pripevnite držiak cievky

pomocou dodaných

matíc



Dokončené

Inštalácia dekoratívnej lišty







Nainštalujte ozdobný pás do zárezu, pričom začnite na jednom konci.

Prebytočný materiál odrežte pomocou diagonálnych nožov.

Na všetky časti, ktoré je potrebné ozdobiť, pripevnite ozdobné lišty.

***Dekoračný pás** je k dispozícii v rôznych farbách. Vyššie uvedené obrázky slúžia len na porovnanie. ***CR-10 mini** bez ozdobnej lišty.

Informácie o obrazovke



Možnosti obrazovky

Ponuka	Podmenu	Vysvetlenie			
Informačná obrazovka	Domovská stránka	Návrat			
	Zakázať krokovanie	Ručné presúvanie osi X Y Z			
	Auto Home	Návrat do pôvodnej polohy			
	Predhrievanie PLA				
Pripraviť→	Predhrievanie ABS				
	Ochladzovanie	Zatvorte a ochlaďte dýzu			
	Posúvanie osi	Posunutie osi X Y Z alebo extrudéra o			
		zadanú hodnotu			
	Toplota	Zmena otáčok dýzy a ohrevu lôžka alebo			
Kontrola	replota	ventilátora o danú hodnotu			
KUIILIUId→	Obnovenie funkcie	Obnovenie továrenských nastavení			
	Failsafe				
Žiadna karta/Tlač z SD	Výber modelu tlače				
Init. Karta SD/Výmena	Prevzatie alebo aktualizácia informácií o pamäťovej karte				
karty SD					
	Tlač				
	Rýchlosť	Zmena rýchlosti tlače o zadanú hodnotu			
	Dýza	Zmena teploty o danú hodnotu			
Ladonio	Podložka	Zmena teploty o danú hodnotu			
Laueme→	Rýchlosť ventilátora	Zmena rýchlosti ventilátora o zadanú			
		hodnotu			
	Prietok	Zmena prietoku vlákna o danú hodnotu			
Pozastavenie tlače					
Zastavenie tlače					

Vkladanie vlákien

1. Predhrievanie



2. Prívodné vlákno



Stlačte a podržte páčku extrudéra a potom pretlačte vlákno s priemerom 1,75 mm cez malý otvor v extrudéri. Pokračujte v podávaní, kým neuvidíte, že vlákno vychádza z dýzy.

Tip: ako vymeniť vlákno?

- **1)** Odrežte vlákno v blízkosti extrudéra a pomaly podávajte nové vlákno, kým sa nezapojí do nového vlákna.
- 2) Predhrejte dýzu, rýchlo vytiahnite vlákno a vložte nové vlákno.

Vyrovnávanie V kolies

Pred uvedením do prevádzky skontrolujte dotiahnutie V-kolesa.



Q

Nastavenie V-kolesa osi X/Y:

Jemne otáčajte V–kolesom rukou a skontrolujte, či je voľnobežné alebo zaseknuté. Ak k tomu dôjde, nastavte excentrický izolačný stĺpik pomocou otvoreného kľúča tak, aby sa hladko otáčal.

Nastavenie V-kolesa osi Z:

Jemne ručne otočte V-kolesom a skontrolujte, či beží na voľnobeh. Ak k tomu dôjde, pomocou otvoreného kľúča nastavte excentrický izolačný stĺpik proti smeru hodinových ručičiek tak, aby sa V-koleso neotáčalo naprázdno. Zapnite napájanie a kliknite na rozhranie, aby ste sa vrátili do predvoleného stavu. Po návrate do predvolenej polohy nezávisle pohybujte osou Z, aby ste zistili, či sa tlačová platforma nezasekla. Ak sa zasekne, nastavte excentrickú dištančnú podložku v smere hodinových ručičiek tak, aby sa pohybovala plynule.

Nastavenia platformy



1. Príprava → Automatický návrat do východiskovej polohy, čakanie na pohyb dýzy doľava/dopredu plošiny → Príprava → Vypnutie krokového meniča (Zatvoriť krokový menič, uvoľniť motor)





- **2. Posuňte** dýzu, prednú/ľavú vyrovnávaciu skrutku a nastavte výšku plošiny otáčaním gombíka pod ňou. Pri nastavovaní použite papier A4 (štandardný papier do tlačiarne) a uistite sa, že dýza mierne poškriabe papier.
- 3. Dokončite nastavenie skrutky vo všetkých 4 rohoch.
- 4. V prípade potreby zopakujte vyššie uvedené kroky 1-2 krát.



Inštalácia softvéru



 Softvér nainštalujete dvojitým kliknutím.



4. Softvér otvoríte dvojitým kliknutím.

		Cxsw3d
	Configuration Winard	Congratulations on your the purchase of your brand new Cosw3d. The software is now ready to be used with your Cosw3d.
	Select your mac	
	What kind of machine do you have:	
figuration Wizard	© CR-5 © CR-5	
First time	© CR-7 © CR-8/CR-85	
elcome, and thanks for trying Cxsw3dl	© CR-95	
is wizard will help you in setting up software	© CR-3040	
lect your language: English 🔹	© CR-4026 © CR-4040 © CR-5060 © CR-5060	
	© CR-10mmi © CR-10/CR-105 © CR-105 Pro © CR-10 54 © CR-10 55 © CR-X	
	© Ender-1 © Ender-3S	
	Other (Ex: RepRap, MakerBot)	< Back Enish Cano
	O Custom	
	The colection of anonymous usage information helps with th This does NOT submit your models online nor gathers any pr Solmit anonymous usage information: if For full details see: http://www.coswidd.com/	e contrued improvement of Cura. vacy related information.

5. Zvoľte si jazyk \rightarrow Ďalej \rightarrow Zvoľte si stroj \rightarrow Ďalej \rightarrow Dokončiť.

Prvé vydanie

1. Krájanie



Otvorte softvér \rightarrow Načítať \rightarrow Vyberte súbor \rightarrow Počkajte na dokončenie krájania a uložte súbor kódu na kartu TF.

2. Vytlačené z



Vložte kartu TF \rightarrow Tlač \rightarrow Vyberte súbor, ktorý chcete vytlačiť.

VAROVANIE: pamäťovú kartu nevkladajte ani nevyberajte.

Vlákna pre 3D tlač FDM



CR-PLA CR-PETG CR-ABS CR-TPU

Modernizované zloženie šetrné k životnému prostrediu, matný efekt, vysoká odolnosť a jemná tlač. Suroviny sa dovážajú zo Spojených štátov, zákazníci si navyše môžu vybrať zo širokej škály farieb.



Séria HC je cenovo výhodná. Je široko použiteľná pre všeobecné návrhy produktov FDM tlačiarní na trhu, aby vyhovovali vašim každodenným návrhom a rôznym potrebám prototypovania. Séria CR je určená pre používateľov strednej triedy a má priehľadný zásobník a čiernobiely farebný dizajn. Mierna tolerancia priemeru vlákna prispieva k stabilnej kvalite tlače. Séria CR spĺňa vaše každodenné požiadavky na dizajn a prototypovanie.



Séria Ender je široko používaná na všeobecný dizajn tlačiarní FDM, aby spĺňala každodenné potreby zákazníkov v oblasti dizajnu a rôznych prototypov.

UV citlivá živica pre 3D tlačiarne

Štandardná živica

Nízka zmrštiteľnosť, vysoká rýchlosť tlače, takmer bez zápachu, tuhosť a húževnatosť, vhodné na tlač bežných prototypov výrobkov a modelov displejov, ktoré sú tiež vysoko kompatibilné s tlačiarňami LCD.

Živica s nízkym zápachom

Nízky zápach, vysoká presnosť, veľmi výrazné detaily textúry. Dobrá plynulosť, vysoká úspešnosť tlače. Bohaté farby, ktoré spĺňajú požiadavky zákazníkov na farby, preferované pre animačné príručky, remeselný nábytkársky priemysel atď.

ABS ako živica

Vďaka svojej vysokej tvrdosti, fyzikálnym vlastnostiam vysokej húževnatosti a silnej odolnosti proti nárazu sa môže priamo vŕtať do hotových modelov, ktoré sa používajú najmä v priemyselných prototypoch a iných oblastiach.

Zubný odliatok zo živice

Nízke zmrštenie, ktoré robí veľkosť presnejšou. Po tvarovaní sa pod tlakom ľahko nedeformuje. Používa sa na výrobu porcelánových zubov.

Elastická živica

Elastická živica sa vyznačuje dobrou pružnosťou po vytlačení alebo natiahnutí s vysokou pevnosťou, široko sa používa na odpruženie a kontaktné povrchy atď., prednostne ju používajú ľudia plní originality a dizajnových nápadov.

Vodou umývateľná živica

Model sa dá umývať priamo vodou, je bezpečný, šetrný k životnému prostrediu, má vysokú presnosť povrchu, krátky čas čistenia a nízke náklady na materiál. Vodou zmývateľná živica je v súčasnosti jedným z obľúbených nových materiálov pre školy, vzdelávacie inštitúcie a nadšencov tlače.

Režim zubnej živice

Tvrdosť povrchu je extrémne vysoká, odolná proti poškriabaniu a má nízku zmršťovaciu schopnosť. Používa sa najmä pri obnove zubných implantátov a tlači neviditeľných strojčekov v lekárskej stomatológii.

Tvrdosť živice

Húževnatosť živice je stredne tvrdý materiál odolný proti opotrebovaniu a opakovane sa rozťahujúci. Používa sa na diely, ktoré sa musia opakovane napínať v trecích zariadeniach.

Vysokoteplotná živica

Vysokoteplotná živica sa používa najmä na výrobu vysokoteplotných gumových nálad, ktoré vydržia teploty okolo 200 °C bez praskania a zachovávajú si dobrú pevnosť, tuhosť a tepelnú stabilitu.

Šperky z liatej živice

Široko sa používa v klenotníckom priemysle. Vynikajúci spaľovací výkon, nízky koeficient expanzie, spaľovanie bez zvyškov. Proces tvarovania je stabilný bez deformácie. Hotový výrobok má hladký povrch a vysokú presnosť.

Informácie o parametroch živice citlivej na UV žiarenie

Súvisiace parametre	1) Štandardná živica	2) ABS ako živica	3) Zubná živica	4) Elastická živica
Viskozita	150–350 MPa–s (NDJ–8S 25°C rotačný viskozimeter)	200–350 MPa–s (NDJ–8S 25°C rotačný viskozimeter)	50–170 MPa–s (rotačný viskozimeter NDJ– 8S 25 °C)	300–1000 MPa–s (rotačný viskozimeter NDJ– 8S 25°C)
Absorpčné pásmo	355 nm – 410 nm	355 nm – 410 nm	355 nm – 410 nm	385 nm–410 nm
Hustota kvapaliny	1,05–1,25 g/cm³ (merač hustoty 25 ℃)	1,05–1,13 g/cm³ (merač hustoty 25 ℃)	1,05–1,25 g/cm³ (merač hustoty 25 ℃)	1,05–1,25 g/cm³ (merač hustoty 25 °C)
Modul pružnosti v ohybe	1 882–2 385 MPa	1 192–2 525 MPa	1 192–2 525 MPa	1 882–2 385 MPa
Pevnosť v ohybe	59–70 MPa	68–80 MPa	49–58 MPa	40–70 MPa
Teplota tepelného skreslenia	80 °C	80 °C	75 °C 80 °C	
Koeficient tepelnej rozťažnosti	95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6
Zmenšenie objemu	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.88-2.45 %	3.72-4.24 %
Lineárne zmrštenie	1.05–1.35 %	1.05–1.35 %	0.8–1 % 1.05–1.35 %	
Pevnosť v ťahu	36–52 MPa	42–62 MPa	42–62 MPa 30–52 MPa	
Modul pružnosti v ťahu	1,779–2,385 MPa	1,86–2,645 MPa	1,86–2,645 MPa 1,779–2,385 MPa	
Rozšírenie o prestávke	11 %–20 %	11 %–21 %	11 %-20 % 200 %	
Tvrdosť podľa Shorea	84D	75-80D	80-88D 20-30D	
Teplota sklovitého prechodu	100 °C	100 °C	78 °C	100 °C
Pevná hustota	1,05–1,25 g/cm ³	1,05–1,13 g/cm ³	1,05–1,13 g/cm ³	1,05–1,25 g/cm ³
Pevnosť nárazového zárezu	44-49J/m ²	60-80 J/m ²	44-49J/m ²	41-48 J/m ²

5) Vodou umývateľná živica	6) Režim zubnej živice	7) Tvrdá živica	8) Vysokoteplotná živica	9) Šperky z liatej živice
100–350 MPa–s (NDJ–8S 25°C rotačný viskozimeter)	150–300 MPa–s (rotačný viskozimeter NDJ– 8S 25°C)	150–300 MPa–s (rotačný viskozimeter NDJ–8S 25°C)	150–300 MPa–s (rotačný viskozimeter NDJ–8S 25°C)	100–150 MPa–s (rotačný viskozimeter NDJ–8S 25°C)
385 nm – 410 nm	355 nm – 410 nm	355 nm – 410 nm	355 nm – 410 nm	355 nm – 410 nm
1,05–1,25 g/cm³ (merač hustoty 25 °C)	1,05–1,25 g/cm³ (merač hustoty 25 °C)	1,05–1,25 g/cm³ (merač hustoty 25 °C)	1,05–1,25 g/cm³ (merač hustoty 25 °C)	1,05–1,13 g/cm³ (merač hustoty 25 °C)
1 882–2 385 MPa	1 882–2 385 MPa	1 882–2 385 MPa	1 882–2 385 MPa	1 192–2 525 MPa
40–70 MPa	59–70 MPa	40–70 MPa	59–70 MPa	49–58 MPa
2° 08	80 °С	80 °С	220 °C	65 °C
95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6
3.72-4.24 %	1.56–1.95 %	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.56–1.95 %
1.05–1.35 %	0.85–1.05 %	1.05–1.35 %	1.05–1.35 %	1.05–1.35 %
30–52 MPa	42–62 MPa	30–52 MPa	36–52 MPa	42–62 MPa
1,779–2,385 MPa	1,779–2,385 MPa	1,779–2,385 MPa	1,779–2,385 MPa	1,86–2,645 MPa
120 %	11 %–20 %	130 %	11 %–20 %	11 %–20 %
80-85D	82D	65-75D	86D	65D
100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	78 °C
1,05–1,25 g/cm ³	1,05–1,25 g/cm³	1,05–1,25 g/cm ³	1,05–1,25 g/cm³	1,05–1,13 g/cm ³
41-48 J/m ²	41-48 J/m ²	41–48 J/m ²	44-49J/m ²	44-49J/m ²

Informácie o parametroch vlákien

Ma	teriál	Teplota tlače (°C)	Teplota lôžka (℃)	Obťažnosť	Flexibilita	Zmenšovanie	Gravitácia
	HP- PLA	190–220	50-60	•	••	•	•••
Séria	HP- PLAx3	190–220	50-60	•	••	•	•••
PLA	CR-PLA	190–220	50-60	•	••	•	•••
	HC/EN- PLA	190–220	50-60	•	••	•	••
A	BS	220–260	90–100	••••	••	•••	•••
P	ETG	230–250	60-100	•••	••	••	•••
T	PU	210-240	50	••	••••	•	••••
Но	dváb	190–220	50-60	•	••	•	••
Ny	ylon	230-260	80-90	••••	•••	••••	••••
Uhlík t	(bežný yp)	190–220	50-60	•	•	•	••
PDS Re slovný P	eklamný ý súbor– PLA	190-220	50-60	•	••	•	••
Nízkot vlákr	teplotné 10–PCL	60–100	-	•	•••	•	••••

Použiteľné modely:

Séria PLA, hodváb, uhlík (bežný typ)	Vhodné pre 99 % modelov FDM
ABS, PETG, nylon	Vyžaduje sa horúce lôžko a pre zariadenie pre domácich majstrov sa odporúča kryt tlačiarne Creality.
TPU	Priame vytláčanie modelov
PDS Reklamný word filament – PLA	Creality K5, K8, T5
Nízkoteplotné vlákno – PCL	Nízkoteplotné pero na 3D tlač

Záručné podmienky

Na nový výrobok zakúpený na Alza.cz sa vzťahuje 2–ročná záruka. V prípade potreby opravy alebo iného servisu počas záručnej doby sa obráťte priamo na predajcu výrobku, je potrebné predložiť originálny doklad o kúpe s dátumom nákupu.

Za porušenie záruky, pre ktoré nie je možné uznať reklamáciu, sa považuje:

- Používanie výrobku na iný účel, než na aký je výrobok určený, alebo nedodržiavanie pokynov na údržbu, prevádzku a servis výrobku.
- Poškodenie výrobku spôsobené prírodnými podmienkami, neoprávnenou osobou alebo mechanickým poškodením spôsobeným kupujúcim (napr. pri preprave, čistení nevhodnými prostriedkami atď.).
- Prirodzené opotrebovanie a starnutie spotrebného materiálu alebo komponentov počas používania (napr. batérie atď.).
- Pôsobenie nepriaznivých vonkajších vplyvov, ako je slnečné a iné žiarenie alebo elektromagnetické pole, vniknutie kvapaliny, vniknutie predmetov, prepätie v sieti, elektrostatický výboj (vrátane blesku), chybné napájacie alebo vstupné napätie a nesprávna polarita tohto napätia, chemické procesy, napr. použité napájacie zdroje atď.
- Ak niekto vykonal zmeny, úpravy, zmeny dizajnu alebo úpravy s cieľom zmeniť alebo rozšíriť vlastnosti výrobku oproti zakúpenému dizajnu alebo použiť neoriginálne diely.

WEEE

Tento výrobok sa nesmie likvidovať ako bežný domový odpad v súlade so smernicou EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ – 2012/19/EU). Namiesto toho sa musí vrátiť na miesto nákupu alebo odovzdať na verejnom zbernom mieste recyklovateľného odpadu. Zabezpečením správnej likvidácie tohto výrobku pomôžete predísť možným negatívnym následkom pre životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by inak mohli byť spôsobené nesprávnou likvidáciou odpadu z tohto výrobku. Ďalšie informácie získate na miestnom úrade alebo na najbližšom zbernom mieste. Nesprávna likvidácia tohto typu odpadu môže mať za následok pokuty v súlade s vnútroštátnymi predpismi.



Kedves Ügyfél,

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, az első használat előtt figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat, és őrizze meg ezt a kézikönyvet későbbi használatra. Kérjük, fordítson különös figyelmet a biztonsági utasításokra. Ha bármilyen kérdése vagy aggálya van a készülékkel kapcsolatban, kérjük, forduljon az ügyfélszolgálati vonalhoz.

www.alza.hu/kapcsolat

Ø +36-1-701-1111

Importőr Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Prága 7, www.alza.cz

Kedves Ügyfeleink!

Köszönjük, hogy termékeinket választotta. A legjobb élmény érdekében a nyomtató használata előtt olvassa el az utasításokat. Csapataink mindig készen állnak arra, hogy a legjobb szolgáltatást nyújtsák Önnek. Ha bármilyen problémája van a nyomtatóval, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk a végén megadott telefonszámon vagy e-mail címen. A termékünk használatának jobb megtapasztalása érdekében az alábbi módokon is megtanulhatja a nyomtató használatát:

- 1) Lásd a memóriakártyán található kísérő utasításokat és videókat.
- 2) Látogasson el hivatalos weboldalunkra, a www.creality.com, ahol a vonatkozó szoftver/hardver információk, elérhetőségek, üzemeltetési és karbantartási utasítások találhatók.

Firmware frissítések

Jelentkezzen be a https://www.creality.com/download hivatalos weboldalra, váltson nyelvet, válassza ki a megfelelő nyomtatót és modellt, majd töltse le a firmware-t.

Megjegyzések

- **1) Ne használja** a nyomtatót a jelen dokumentumban leírtaktól eltérő módon a személyi sérülések vagy anyagi károk elkerülése érdekében.
- 2) Ne helyezze a nyomtatót hőforrások, gyúlékony vagy robbanásveszélyes tárgyak közelébe. Javasoljuk, hogy jól szellőző, porszegény környezetben helyezze el.
- **3)** Ne tegye ki a nyomtatót erős rezgéseknek vagy instabil környezetnek, mert ez a nyomtatás minőségének romlásához vezethet.
- **4)** A gép sérülése esetén használja az ajánlott gyantát.
- **5) Ne használjon a** mellékelt kábeltől eltérő tápkábelt. Mindig földelt, háromágú konnektort használjon.
- **6)** Használat közben ne nyissa ki a műanyag fedelet, különben a nyomtatás megszakad.
- **7)** A nyomtató működtetésekor **ne használjon** pamutkesztyűt. Az ilyen szövetek belegabalyodhatnak a nyomtató mozgó részeibe, ami égési sérülésekhez, esetleges sérülésekhez vagy a nyomtató károsodásához vezethet.
- **8)** Várjon néhány percet a nyomtatás befejezése után. Kérjük, viseljen kesztyűt, ha szerszámmal távolítja el a nyomtatást.
- **9)** Gyakran **tisztítsa meg a nyomt**atót. Tisztításkor mindig kapcsolja ki a készüléket, és száraz ruhával törölje le a vázról, a vezetőkről vagy a kerekekről a port, a ráragadt nyomdafestéket vagy más anyagot. Használjon üvegtisztítót vagy izopropil-alkoholt a nyomtatási felület tisztításához.

- 10) 10 év alatti gyermekek nem használhatják a nyomtatót felügyelet nélkül.
- **11) Ez a gép** biztonsági védőmechanizmussal van **felszerelve.** A gép indításakor ne mozgassa a fúvókát és a nyomtatóplatform-mechanizmust kézzel, különben a gép biztonsági okokból automatikusan leáll.
- 12) A felhasználóknak be kell tartaniuk az adott ország vagy régió törvényeit és előírásait, ahol a berendezés található (használatban van), be kell tartaniuk a szakmai etikát, be kell tartaniuk a biztonsági kötelezettségeket, és szigorúan tilos termékeinket vagy berendezéseinket illegális célokra használni. A Creality semmilyen módon nem felelős a jogsértők jogi felelősségéért.

Home

1

2

3

4

5



6	Feszültség kiválasztása	12	Csatlakozás a platformhoz	19	Végálláskapcsoló Y
7	Alapvető keret	13	A tápkábel	20	Y
			csatlakoztatása		lépésszabályozó

Eszköz paraméterei

Alapvető paraméterek:

Modell	CR-10	CR-10S	CR-10 S4	CR-10 S5	CR-10mini			
Nyomtatási	300x300x	300x400x	400x400x	500x500x	300x220x			
méret	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm	300 mm			
Formázási								
technikák								
Fúvóka száma	1							
Szeletvastagsá	0.1 mm-0.4 m	m						
g	•,•••••••••							
Fúvóka átmérője	Szabványos 0,4 mm							
Pontosság	±0,1 mm							
Szálak	1,75 mm PLA							
Fájlformátum	STL/OBJ/AMF							
Munkamód	Online vagy offline TF kártya							
Szoftver Slice	Creality Slicer/Cura/Repetier-Host/Simplify3D							
Teljesítmény	Kimenet: AC 115 V/230 V 50/60 Hz: DC 12 V							
Teljes teljesítmény	270 W	270 W	270 W	270 W	270 W			
Lemez hőmérséklete	≤100°C	≤100°C	≤60°C	≤60°C	≤100°C			
Fúvóka hőmérséklete	≤250°C							
A nyomtatás megszakítása	Nem	lgen	lgen	lgen	lgen			
Szálas érzékelő	Nem	lgen	lgen	lgen	Nem			
Kettős Z- tengely	Nem	lgen	lgen	lgen	Nem			
Nyelvválasztás	Nem CS/CN Nem				Nem			
Operációs rendszer	Windows XP/Vista/7/8/10 MAC/Linux							
Nyomtatási sebesség	≤180 mm/s, normál 30-60 mm/s							

Általános lista









Szerszámos szekrény

Vezérlődoboz

Alapvető keret

Keret Century

Az eszközök listája:

Szám	Ке́р	Név	Mennyiség
1		Tekercs és anya	1
2		Tekercs tartó	1
3	8	TF kártya és kártyaolvasó	1
4		T-keret (jobbra)	1
5	8 8	T-tartó és Z végálláskapcsoló (balra)	1
6		M5X25 csavar és alátét	4
7		Tápkábel	1
8	O	USB kábel	1
9	\bigcirc	PTFE csövek (pótalkatrész)	1
10		Fúvóka tisztító	1
11		Rost (200 g)	1
12	2	Átlós fogó	1
13		Spade	1
14		Kábelkötegelő	1
15		Hatszögkulcsok, csavarkulcsok és csavarhúzók	1
16		Pótalkatrészek	1
17		Díszítő öv	1
18		Hüvelykujjas csavar	3

Tippek: a fenti tartozékok csak tájékoztató jellegűek, kérjük, ellenőrizze a fizikai tartozékokat!

***CR- 10 mini** T-tartó (jobbra) és díszítő pánt nélkül.

A készülék telepítése

A portálkeret felszerelése



A T-blokk rögzítőblokk beépítése



Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy a profilanya 90°kal el van fordítva a T-blokk rögzítése előtt.

*CR- 10 mini T-tartó nélkül (jobbra).



Csatlakoztassa a léptetőmotorokat a 6 tűs (4 vezetékes) oldalon található sárga címkéknek megfelelően.



Csatlakoztassa a levegőcsatlakozókat a megfelelő csapokkal rendelkező portokhoz.



Csatlakoztassa a végálláskapcsolókat a 3 pólusú (2-vezetékes) oldalon található sárga címkéknek megfelelően.

- Válassza ki a helyi áramellátásnak megfelelő bemeneti feszültséget (230 V vagy 115 V).
- **2)** A nem megfelelő feszültségbeállítások károkat okozhatnak.
- **3)** Ellenőrizze, hogy a tápkábel csatlakoztatva van-e.



Állvány telepítése





Rögzítse a konzolt két hüvelykujjas csavarral

Rögzítse a tekercs tartóját a mellékelt anyák segítségével.



Befejezett

A dekorációs szalag felszerelése



Szerelje be a díszítőszíjat a bevágásba, az egyik végétől kezdve.



Vágja le a felesleges anyagot átlós vágókéssel.



Rögzítse a díszítő díszítőelemeket minden díszítendő részre.

*A dekoratív öv különböző színekben kapható. A fenti képek csak tájékoztató jellegűek.
*CR- 10mini díszítőcsík nélkül.

Képernyő információ



керептуб брегок						
Ajánlat	Almenü	Magyarázat				
Információs képernyő	Kezdőlap	Vissza a				
	Lépcsőzés tilalma	Az X Y Z tengely kézzel történő				
		mozgatása				
	Auto Otthon	Visszatérés az eredeti helyzetbe				
	PLA előmelegítés					
Keszitsű elo→	ABS előmelegítés					
	Lehűlés	Zárja és hűtse le a fúvókát				
	A tengely	Az X Y Z tengely vagy az extruder				
	mozgatása	eltolása a megadott értékkel				
		A fúvóka és az ágy fűtése vagy a				
	Hőmérséklet	ventilátor fordulatszámának adott				
Vezérlés→		értékkel történő változtatása				
	Failsafe	Gyári beállítások visszaállítása				
	visszaállítása					
Nincs kártya/SD	Nyomtatási modell kiválasztása					
nyomtatás	A memóriakártya információinak letöltése vagy frissítése					
Init. SD-kártya/ SD-						
kártya cseréje						
Nyomtatva a						
	Sebesség	A nyomtatási sebesség módosítása egy megadott értékkel				
	Jet	Hőmérsékletváltozás egy adott értékkel				
Tupo	Pad	Hőmérsékletváltozás egy adott értékkel				
Iune→	Ventilátor	A ventilátor fordulatszámának adott				
	fordulatszám	értékkel történő módosítása				
	Flow	Az izzószál áramlási sebességének adott				
		értékkel történő módosítása				
Nyomtatás						
felfüggesztése						
Nyomtatás leállítása						

Képernyő opciók

Szálbetöltés

1. Előmelegítés

1. módszer:

Info screen	Ĵ	Hain	
Prepare	+	Disab	le Steppers
Control	+	Auto	
Print from SD	+	Prehe	at PLA
Change SD-Card		Prehe	at ABS



2. Ellátási szálak



Nyomja meg és tartsa lenyomva az extruder kart, majd tolja át az 1,75 mm átmérőjű fonalat az extruder kis lyukán. Folytassa az adagolást, amíg nem látja, hogy az izzószál kijön a fúvókából.

Tipp: Hogyan változtassuk meg a szálat?

- **1)** Vágja le a szálakat az extruder közelében, és lassan adagolja az új szálakat, amíg azok be nem épülnek az új szálakba.
- 2) Melegítse elő a fúvókát, gyorsan húzza ki a fonalat, és helyezzen be egy új fonalat.

Szintező V karók



Ellenőrizze a V-kerék meghúzását a használatba vétel előtt.

X/Y tengely V-kerék beállítása:

Óvatosan forgassa el kézzel a V-kereket, és ellenőrizze, hogy az üresjáratban van-e vagy beragadt. Ha ez előfordul, állítsa be az excentrikus szigetelőoszlopot egy nyitott végű csavarkulccsal úgy, hogy az egyenletesen forogjon.

Q.

A Z tengely V-kerekének beállítása:

Óvatosan forgassa el kézzel a V-kereket, és ellenőrizze, hogy az üresjáratban van-e. Ha ez bekövetkezik, a nyitott végű csavarkulccsal állítsa be az excentrikus szigetelőoszlopot az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy a V-kerék ne járjon üresjáratban. Kapcsolja be a készüléket, és kattintson a kezelőfelületre az alapértelmezett állapotba való visszatéréshez. Miután visszatért az alaphelyzetbe, mozgassa a Z-tengelyt önállóan, hogy ellenőrizze, nem akadt-e el a nyomtatóplatform. Ha beragadt, állítsa be az excentrikus távtartót az óramutató járásával megegyező irányba, hogy az egyenletesen mozogjon.

Platform beállítások



 Előkészítés → Automatikus visszatérés a kiindulási helyzetbe, megvárva, hogy a fúvóka a platformtól balra/előre mozogjon → Előkészítés → Lépéses inverter leállítása (lépéses inverter bezárása, motor kioldása).





- 2. Mozgassa el a fúvókát, az elülső/bal oldali szintezőcsavart, és állítsa be a platform magasságát az alatta lévő gomb elforgatásával. A beállításkor használjon A4-es papírt (szabványos nyomtatópapír), és ügyeljen arra, hogy a fúvóka kissé megkarcolja a papírt.
- **3. Fejezze be** a csavar beállítását mind a 4 sarkon.
- 4. Ha szükséges, ismételje meg a fenti lépéseket 1-2 alkalommal.





 A szoftver telepítéséhez kattintson duplán.



 Kattintson duplán a szoftver megnyitásához.

		Cxsw3d
	Configuration Wizard	Congratulations on your the purchase of your brand new Coxv3d. The software is now ready to be used with your Coxv3d.
	Select your mac	
	What kind of machine do you have:	
nfiguration Wizard	© 0R-5 © 0R-55	
First time	© CR-7 © CR-8/CR-85	
Nelcome, and thanks for trying Cxsw3dl	0 08-95	
his wizard will help you in setting up software	© CR-3040	
ielect your language: English •	© CR-4026 © CR-4040 © CR-5060 © CR-5060	
	© CR-10mmi © CR-10/CR-105 © CR-105 Pro © CR-10 54 © CR-10 55 © CR-X	
	© Ender-1 © Ender-3S	
	Other (Ex: RepRap, MakerBot)	< Back Enish Cance
	O Custom	
	The colection of anonymous usage information helps with th This does NOT a whome your models online nor gathers any pri Submit anonymous usage information: 'If' For full details see: http://www.com/dd.com/	e contruid improvement of Cura. waay related information.

3. Válassza ki a nyelvet \rightarrow Tovább \rightarrow Válassza ki a gépet \rightarrow Tovább \rightarrow Befejezés.

Első kiadás

3. Szeletelés



Nyissa meg a szoftvert \rightarrow Betöltés \rightarrow Válasszon ki egy fájlt \rightarrow Várja meg, amíg a szeletelés befejeződik, és mentse a kódfájlt a TF-kártyára.

4. Nyomtatva a



Helyezze be a TF-kártyát \rightarrow Nyomtatás \rightarrow Válassza ki a nyomtatni kívánt fájlt.

FIGYELMEZTETÉS: Ne helyezze be és ne vegye ki a memóriakártyát.

FDM 3D nyomtatási szálak



Továbbfejlesztett környezetbarát összetétel, matt hatás, nagy tartósság és finom nyomtatás. A nyersanyagokat az Egyesült Államokból importálják, emellett az ügyfelek széles színválasztékból választhatnak.



A CR sorozatot a középkategóriás felhasználók számára tervezték, és átlátszó tálcával, valamint fekete-fehér színű dobozkialakítással rendelkezik. A mérsékelt huzalátmérő-tűrés hozzájárul a stabil nyomtatási minőséghez. A CR sorozat megfelel a mindennapi tervezési és prototípusgyártási követelményeknek.



CS-PLA CS-PETG EN-ABS EN-TPU

A HC sorozat költséghatékony. Széles körben alkalmazható a piacon lévő általános FDM nyomtató terméktervekhez, hogy megfeleljen a napi terveknek és a különböző prototípusgyártási igényeknek. Az Ender sorozatot széles körben használják az általános FDM nyomtató tervezéséhez, hogy megfeleljen az ügyfelek napi tervezési és különböző prototípusgyártási igényeinek.

UV-érzékeny gyanta 3D nyomtatón

Standard gyanta

Alacsony zsugorodás, nagy nyomtatási sebesség, szinte szagtalan, merevség és szívósság, alkalmas közös termékprototípusok és kijelzőmodellek nyomtatására, amelyek az LCD nyomtatókkal is nagymértékben kompatibilisek.

Alacsony szagú gyanta

Alacsony szag, nagy pontosság, nagyon jellegzetes textúra részletek. Jó folyékonyság, magas nyomtatási sikerességi arány. Gazdag színek az ügyfelek színkövetelményeinek megfelelően, előnyben részesítve az animációs kézikönyvek, kézműves bútoripar stb. számára.

ABS mint gyanta

Nagy keménységének, nagy szívósságú fizikai tulajdonságainak és erős ütésállóságának köszönhetően közvetlenül kész modellekbe fúrható, amelyeket elsősorban ipari prototípusokban és más területeken használnak.

Fogászati gyantaöntvény

Alacsony zsugorodás, az alacsony zsugorodás pontosabbá teszi a méretet. Formázás után nyomás alatt nem deformálódik könnyen. Porcelánfogak készítésére használják.

Elasztikus gyanta

Az elasztikus gyantát jó rugalmasság jellemzi extrudálás vagy nyújtás után nagy szilárdsággal, széles körben használják párnázásra és érintkező felületekre stb., lehetőleg az eredetiséggel és tervezési ötletekkel teli emberek által használt.

Vízzel mosható gyanta

A modell közvetlenül vízzel mosható, biztonságos, környezetbarát, nagy felületi pontossággal, rövid tisztítási idővel és alacsony anyagköltséggel rendelkezik. A vízzel mosható gyanta jelenleg az iskolák, oktatási intézmények és a nyomtatás szerelmesei számára az egyik legnépszerűbb új anyag.

Fogászati gyanta üzemmód

A felületi keménység rendkívül magas, karcálló és alacsony zsugorodási tulajdonságokkal rendelkezik. Elsősorban fogászati implantátumok helyreállítására és láthatatlan fogszabályozók nyomtatására használják az orvosi fogászatban.

Gyanta keménysége

Szívósság A gyanta egy közepesen kemény, kopásálló anyag, amely többszörösen nyújtható. Olyan alkatrészekhez használják, amelyeket ismételten súrlódó berendezésekben kell nyújtani.

Magas hőmérsékletű gyanta

A magas hőmérsékletű gyantát elsősorban magas hőmérsékletű gumihangulatok előállítására használják, amelyek repedés nélkül képesek 200 °C körüli hőmérsékletet elviselni, és jó szilárdságot, merevséget és hőstabilitást biztosítanak.

Öntött gyantából készült ékszerek

Széles körben használják az ékszeriparban. Kiváló égési teljesítmény, alacsony tágulási együttható, maradékmentes égés. A formázási folyamat stabil, deformáció nélkül. A késztermék sima felületű és nagy pontosságú.

Az UV-érzékeny gyanta paramétereire vonatkozó információk

Kapcsolódó paraméterek	1) Standard gyanta	2) ABS mint gyanta	3) Fogászati gyantaöntvény	4) Rugalmas gyanta
Viszkozitás	150-350MPa-s (NDJ-8S 25 °C rotációs viszkoziméter)	200-350MPa-s (NDJ-8S 25°C rotációs viszkoziméter)	50-170 MPa-s (NDJ-8S rotációs viszkoziméter 25°C)	300-1000 MPa-s (rotációs viszkoziméter NDJ-8S 25°C)
Abszorpciós sáv	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm	385 nm-410 nm
A folyadék sűrűsége	1,05-1,25 g/cm³ (sűrűségmérő 25°C)	1,05-1,13 g/cm³ (sűrűségmérő 25℃)	1,05-1,25 g/cm³ (sűrűségmérő 25°C)	1,05-1,25 g/cm³ (sűrűségmérő 25℃)
Rugalmassági modulus	1,882-2,385 MPa	1,192-2,525 MPa	1,192-2,525 MPa	1,882-2,385 MPa
Hajlítószilárdság	59-70 MPa	68-80 MPa	49-58 MPa	40-70 MPa
Termikus torzulás hőmérséklete	80 °C	80 °C	75 °C	80 °C
Hőtágulási együttható	95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6
Térfogat zsugorodás	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.88-2.45 %	3.72-4.24 %
Lineáris zsugorodás	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %	0.8-1 %	1.05-1.35 %
Szakítószilárdság	36-52 MPa	42-62MPa	42-62MPa	30-52 MPa
Szakító rugalmassági modulus	1,779-2,385 MPa	1,86-2,645 MPa	1,86-2,645 MPa	1,779-2,385 MPa
Hosszabbítás a szünetben	11 %-20 %	11 %-21 %	11 %-20 %	200 %
Shore- keménység	84D	75-80D	80-88D	20-30D
Üveges átmeneti hőmérséklet	100 °C	100 °C	78 °C	100 °C
Fix sűrűség	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³
Ütésállóság	44-49J/m ²	60-80J/m ²	44-49J/m ²	41-48J/m ²
5) Vízzel mosható gyanta	6) Fogászati gyanta üzemmód	7) Kemény gyanta	8) Magas hőmérsékletű gyanta	9) Öntött gyanta ékszerek
-----------------------------	--	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------
100-350MPa-s	150-300 MPa-s	150-300 MPa-s	150-300 MPa-s	100-150 MPa-s
(NDJ-8S 25°C	(rotációs	(rotációs	(rotációs	(rotációs
rotációs	viszkoziméter NDJ-	viszkoziméter	viszkoziméter	viszkoziméter
viszkoziméter)	8S 25°C)	NDJ-8S 25°C)	NDJ-8S 25°C)	NDJ-8S 25°C)
385 nm-410 nm	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm	355 nm-410 nm
1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³
(sűrűségmérő	(sűrűségmérő	(sűrűségmérő	(sűrűségmérő	(sűrűségmérő
25°C)	25°C)	25°C)	25°C)	25°C)
1,882-2,385 MPa	1,882-2,385 MPa	1,882-2,385 MPa	1,882-2,385 MPa	1,192-2,525 MPa
40-70 MPa)-70 MPa 59-70 MPa 40-70 MPa 59-70 MPa		59-70 MPa	49-58 MPa
80 ℃	C 80 °C 80 °C 220 °C		220 °C	65 ℃
95*E-6	-6 95*E-6 95*E-6		95*E-6	95*E-6
3.72-4.24 %	1.56-1.95 %	.95 % 3.72-4.24 % 3.72-4.24 %		1.56-1.95 %
1.05-1.35 %	0.85-1.05 %	1.05-1.35 %	05-1.35 % 1.05-1.35 %	
30-52 MPa	a 42-62 MPa 30-52 MPa 36-52 MPa		42-62 MPa	
1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,86-2,645 MPa
120 %	11 %-20 %	130 %	11 %-20 %	11 %-20 %
80-85D	82D	65-75D	86D	65D
100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	78 °C
1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³
41-48J/m ²	41-48J/m ²	41-48J/m ²	44-49J/m ²	44-49J/m ²

Anyag	Nyomtat ási hőmérsék let (°C)	Ágyhőmérsé klet (°C)	Nehézs ég	Rugalmas ság	Zsugoro dás	Gravitá ció	
	HP-PLA	190-220	50-60	•	••	•	•••
PLA	HP-PLAx3	190-220	50-60	•	••	•	•••
sorozat	CR-PLA	190-220	50-60	•	••	•	•••
	HC/EN- PLA	190-220	50-60	•	••	•	••
ABS	220-260	90-100	••••	••	•••	•••	L
PETG	230-250	60-100	•••	••	••	•••	
TPU	210-240	50	••	••••	•	••••	
Selyem	190-220	50-60	•	••	•	••	
Nylon	230-260	80-90	••••	•••	••••	••••	
Szén (gyakori típus)	190-220	50-60	•	•	•	••	
PDS Reklám szófájl-PLA	190-220	50-60	•	••	•	••	
Alacsony hőmérsékl etű szál- PCL	60-100	-	•	•••	•	••••	

Információk a szálparaméterekről

Alkalmazható modellek:

PLA sorozat, selyem, szén (közös típus)	Alkalmas az FDM modellek 99%-ához
ABS, PETG, nejlon	A barkácsgéphez melegágy szükséges, és a Creality nyomtatóburkolat ajánlott.
TPU	Modellek közvetlen extrudálása
PDS Reklám szófájl-PLA	Creality K5, K8, T5
Alacsony hőmérsékletű szál-PCL	Alacsony hőmérsékletű 3D nyomtatási toll

Jótállási feltételek

Az Alza.cz oldalon vásárolt új termékre 2 év garancia vonatkozik. Ha a jótállási időn belül javításra vagy egyéb szolgáltatásra van szükség, kérjük, forduljon közvetlenül a termék eladójához, szükséges a vásárlás dátumával ellátott eredeti vásárlási bizonylat bemutatása.

Az alábbiakat olyan szavatossági kötelezettségszegésnek kell tekinteni, amely miatt a követelés nem fogadható el:

- A terméknek a termék rendeltetésétől eltérő célra történő használata, vagy a termék karbantartására, üzemeltetésére és szervizelésére vonatkozó utasítások be nem tartása.
- A termék természeti körülmények, illetéktelen személy vagy a vevő által okozott mechanikai sérülés (pl. szállítás, nem megfelelő eszközökkel történő tisztítás stb. során) miatt bekövetkezett károk.
- A fogyóeszközök vagy alkatrészek természetes elhasználódása és öregedése a használat során (pl. akkumulátorok stb.).
- Kedvezőtlen külső hatások, mint például nap- és egyéb sugárzás vagy elektromágneses mezők, folyadékok behatolása, tárgyak behatolása, hálózati túlfeszültségek, elektrosztatikus kisülés (beleértve a villámlást), hibás tápfeszültség vagy bemeneti feszültség és annak helytelen polaritása, kémiai folyamatok, pl. használt tápegységek stb. hatása.
- Ha valaki módosításokat, átalakításokat, tervmódosításokat vagy adaptációkat végzett a termék jellemzőinek megváltoztatása vagy bővítése érdekében a megvásárolt tervtől eltérően, vagy nem eredeti alkatrészeket használt.

WEEE

Ezt a terméket nem szabad az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló uniós irányelv (WEEE - 2012/19/EU) értelmében normál háztartási hulladékként ártalmatlanítani. Ehelyett vissza kell küldeni a vásárlás helyére, vagy el kell vinni egy nyilvános újrahasznosítható hulladékgyűjtő pontra. A termék megfelelő ártalmatlanításának biztosításával Ön segít megelőzni a lehetséges negatív környezeti és emberi egészségügyi következményeket, amelyeket egyébként a termékből származó hulladék nem megfelelő ártalmatlanítása okozhatna. További információért forduljon a helyi hatósághoz vagy a legközelebbi gyűjtőhelyhez. Az ilyen típusú hulladékok nem megfelelő ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelő bírságokat vonhat maga után.



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Wenn Sie Fragen oder Kommentare zum Gerät haben, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice.

\bowtie	www.alza.de/kontakt
\odot	0800 181 45 44
\bowtie	www.alza.at/kontakt
\odot	www.alza.at/kontakt +43 720 815 999

Lieferant Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Prag 7, www.alza.cz

Liebe Kunden,

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Produkte entschieden haben. Bitte lesen Sie die Anleitung vor der Benutzung des Druckers, um ein optimales Ergebnis zu erzielen. Unsere Teams werden immer bereit sein, Ihnen den besten Service zu bieten. Sollten Sie Probleme mit Ihrem Drucker haben, wenden Sie sich bitte an die am Ende angegebene Telefonnummer oder E-Mail-Adresse. Um eine bessere Erfahrung bei der Verwendung unseres Produkts zu machen, können Sie auch lernen, wie Sie den Drucker auf folgende Weise verwenden:

- **1)** Siehe die beiliegenden Anleitungen und Videos auf der Speicherkarte.
- **2)** Besuchen Sie unsere offizielle Website www.creality.com für relevante Software-/Hardware-Informationen, Kontaktdaten, Betriebs- und Wartungsanleitungen.

Firmware-Aktualisierungen

Melden Sie sich auf der offiziellen Website https://www.creality.com/download an, wechseln Sie die Sprache, wählen Sie den entsprechenden Drucker und das Modell aus und laden Sie die Firmware herunter.

Anmerkungen

- **1) Verwenden Sie** den Drucker **nicht anders** als in diesem Dokument beschrieben, um Personen- oder Sachschäden zu vermeiden.
- 2) Stellen Sie den Drucker nicht in der Nähe von Wärmequellen oder entflammbaren oder explosiven Gegenständen auf. Wir empfehlen, ihn in einer gut belüfteten, staubarmen Umgebung aufzustellen.
- **3) Setzen Sie** den Drucker **keinen** starken Erschütterungen oder einer instabilen Umgebung aus, da dies zu einer Verschlechterung der Druckqualität führen kann.
- **4)** Im Falle einer Beschädigung der Maschine ist das empfohlene Harz zu verwenden.
- **5) Verwenden Sie kein** anderes als das mitgelieferte Netzkabel. Verwenden Sie immer eine geerdete dreipolige Steckdose.
- **6)** Öffnen Sie die Kunststoffabdeckung während des Gebrauchs nicht, da sonst der Druckvorgang unterbrochen wird.
- 7) Verwenden Sie bei der Bedienung des Druckers keine Baumwollhandschuhe. Solche Stoffe können sich in den beweglichen Teilen des Druckers verfangen, was zu Verbrennungen, möglichen Verletzungen oder Beschädigungen des Druckers führen kann.
- **8)** Warten Sie nach Abschluss des Druckvorgangs ein paar Minuten. Bitte tragen Sie Handschuhe, wenn Sie den Druck mit Werkzeugen entfernen.
- 9) Reinigen Sie den Drucker häufig. Schalten Sie beim Reinigen immer das Gerät aus und wischen Sie Staub, anhaftenden Kunststoff oder anderes Material von Rahmen, Führungen und Rädern mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie Glasreiniger oder Isopropylalkohol, um die Druckoberfläche zu reinigen.

- **10) Kinder** unter 10 Jahren sollten den Drucker nicht unbeaufsichtigt benutzen.
- **11) Diese Maschine ist mit einem** Sicherheitsschutzmechanismus **ausgestattet**. Bewegen Sie die Düse und den Druckplattformmechanismus beim Starten des Geräts nicht von Hand, da das Gerät sonst aus Sicherheitsgründen automatisch abgeschaltet wird.
- 12) Die Benutzer sollten die Gesetze und Vorschriften der jeweiligen Länder und Regionen einhalten, in denen sich die Geräte befinden (verwendet werden), die Berufsethik beachten, die Sicherheitspflichten einhalten und die Verwendung unserer Produkte oder Geräte für illegale Zwecke strikt untersagen. Creality ist in keiner Weise für die rechtliche Haftung von Rechtsverletzern verantwortlich.

Startseite





1	Z- Portalrahmen	8	Plattform	14	Extruder-Schrittregler (E)
2	Düsensatz	9	Glühfadenhalter	15	Endschalter X
3	TF-Steckplatz und USB- Anschluss	10	Schaltkasten	16	X Schrittmotorsteuerung
4	Bildschirm	11	Anschließen der	17	Z-Schrittregler
5	Steuerknopf		Duseneinheit	18	Endschalter Z
6	Auswahl der Spannung	12	Verbinden mit der Plattform	19	Endschalter Y
7	Grundrahmen	13	Anschließen des Netzkabels	20	Y-Schrittregler

Geräteparameter

Grundlegende Parameter:

Modell	CR-10	CR-10S	CR-10 S4	CR-10 S5	CR-10mini		
Druckgröße	300x300x	300x400x	400x400x	500x500x	300x220x		
Diuckgioise	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm	300 mm		
Techniken des	EDM						
Gießens							
Düsennummer	1						
Scheibendicke	0,1 mm-0,4 m	im					
Durchmesser	Standard 0.4	mm					
der Düse	Standard 0,4						
Genauigkeit	±0,1 mm						
Fäden	1,75 mm PLA						
Dateiformat	STL/OBJ/AMF	STL/OBJ/AMF					
Arbeitsmodus	Online- oder	Offline-TF-Karte	2				
Software-	Creality Slicer	Craality Slicar/Cura/Papatian Hast/Simplify2D					
Scheibe	creancy sheet						
Strom	Ausgang: AC	115 V/230 V 50/	60 Hz: DC 12 V	1	1		
Gesamtleistun	270 W	270 W	270 W	270 W	270 W		
g	2,011	27011	2/011	2/0/11	27011		
Temperatur	<100°C	<100°C	<60°C	<60°C	<100°C		
der Platte							
Düsentempera	≤250°C						
tur							
Druckvorgang abbrechen	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja		
Faser-Detektor	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein		
Doppelte Z-	Nein				Nein		
Achse	INCIII	Ja	Ja	Ja	Nem		
Auswahl der	Nein				Nein		
Sprache	TNCIII	CS/CN			Nem		
Das							
Betriebssyste	Windows XP/	/ista/7/8/10 MA	AC/Linux				
m							
Druckgeschwin	<180 mm/s m	ormal 30-60 m	m/s				
digkeit	2100 1111/3, 1	≤180 mm/s, normal 30-60 mm/s					

Allgemeine Liste









Werkzeugschrank

Schaltkasten

Grundrahmen

Rahmen Jahrhundert

Liste der Werkzeuge:

Nummer	Bild	Name	Menge
1		Spule und Mutter	1
2		Spulenhalter	1
3	a 18	TF-Karte und Kartenleser	1
4	•	T-Rahmen (rechts)	1
5		T-Halter und Z-Endschalter (links)	1
6	ĪĪĪĪ	Schraube M5X25 und Unterlegscheibe	4
7		Stromkabel	1
8	Ó.	USB-Kabel	1
9	\bigcirc	PTFE-Schläuche (Ersatzteil)	1
10		Düsenreiniger	1
11		Ballaststoffe (200 g)	1
12	\checkmark	Diagonale Zange	1
13	2 - 6	Spaten	1
14		Kabelbinder	1
15		Sechskantschlüssel, Schraubenschlüssel und Schraubendreher	1
16		Ersatzteile	1
17		Dekorativer Gürtel	1
18	and the second	Rändelschraube	3

Tipps: die oben genannten Zubehörteile sind nur indikativ, bitte überprüfen Sie die physischen Zubehörteile!

***CR- 10 mini** ohne T-Halter (rechts) und Zierband.

Installation des Geräts

Einbau des Portalrahmens



Einbau des T-Block-Befestigungsblocks



Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Profilmutter um 90° gedreht ist, bevor Sie den T-Block anbringen.

*CR- 10 mini ohne T-Halter (rechts).



Schließen Sie die Schrittmotoren gemäß den gelben Etiketten auf der 6-poligen (4-Draht) Seite an.



Verbinden Sie die Luftanschlüsse mit den Anschlüssen mit den entsprechenden Stiften.



Schließen Sie die Endschalter entsprechend der gelben Beschriftung auf der 3-poligen (2-Draht) Seite an.

- Wählen Sie die richtige Eingangsspannung entsprechend der örtlichen Stromversorgung (230 V oder 115 V).
- **2)** Falsche Spannungseinstellungen können Schäden verursachen.
- **3)** Prüfen Sie, ob das Netzkabel angeschlossen ist.



Aufstellung des Standes



ein.



Befestigen Sie die Halterung mit zwei



Befestigen Sie den Spulenhalter mit den mitgelieferten Muttern.



Abgeschlossen

Anbringen des Zierstreifens



Legen Sie den Zierriemen von einem Ende her in die Kerbe



Schneiden Sie das überschüssige Material mit einem Seitenschneider ab.



Bringen Sie an allen Teilen, die verziert werden sollen, Zierleisten an.

*Der dekorative Gürtel ist in verschiedenen Farben erhältlich. Die obigen Bilder dienen nur als Referenz. ***CR- 10mini** ohne Zierstreifen.

Bildschirm-Informationen



Bildschirm-Optionen

Angebot	Untermenü	Erläuterung
Informationsbildschirm	Hauptseite	Rückkehr nach
	Verbot des Tretens	Verschieben der X-Y-Z-Achse von Hand
	Auto Zuhause	Rückkehr zur ursprünglichen Position
Vorbereiten	PLA-Vorwärmung	
vorbereiten→	ABS-Vorwärmung	
	Abkühlung	Schließen und kühlen Sie die Düse
	Verschieben der Achse	Verschiebung der X-Y-Z-Achse oder des Extruders um den angegebenen Wert
Kontrolle	Temperatur	Beheizung der Düse und des Bettes oder Änderung der Gebläsedrehzahl um einen bestimmten Wert
	Failsafe wiederherstellen	Werkseinstellungen wiederherstellen
Keine Karte/SD-Druck	Auswählen eines Druck	kmodells
Einleitung. SD- Karte/Wechsel SD- Karte	So laden Sie die Inform oder aktualisieren sie	ationen der Speicherkarte herunter
	Gedruckt vo	on
	Geschwindigkeit	Ändern der Druckgeschwindigkeit um einen bestimmten Wert
	Jet	Temperaturänderung um einen bestimmten Wert
Tune→	Pad	Temperaturänderung um einen bestimmten Wert
	Lüftergeschwindigkeit	Ändern Sie die

lune→		
	Lüftergeschwindigkeit	Ändern Sie die Lüftergeschwindigkeit um einen bestimmten Wert
	Durchfluss	Ändern Sie die Filamentdurchflussrate um einen bestimmten Wert
Drucken aussetzen		
Drucken beenden		

Beladung mit Filamenten

1. Vorwärmen



2. Versorgung Faser



Halten Sie den Extruderhebel gedrückt und schieben Sie dann das Filament mit einem Durchmesser von 1,75 mm durch die kleine Öffnung im Extruder. Fahren Sie mit dem Vorschub fort, bis Sie das Filament aus der Düse kommen sehen.

Tipp: Wie kann man das Gewinde wechseln?

- **1)** Schneiden Sie das Filament in der Nähe des Extruders ab und führen Sie das neue Filament langsam zu, bis es in das neue Filament eingearbeitet ist.
- **2)** Heizen Sie die Düse vor, ziehen Sie das Filament schnell heraus und setzen Sie ein neues Filament ein.

Nivellierung von V-Pfählen

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme den festen Sitz des V-Rades.



Einstellung des V-Rads der X/Y-Achse:

Drehen Sie das V-Rad vorsichtig von Hand und prüfen Sie, ob es im Leerlauf läuft oder festsitzt. Sollte dies der Fall sein, stellen Sie den Exzenter mit einem Gabelschlüssel so ein, dass er sich leichtgängig dreht.

Q

Q

Verstellung des V-Rades der Z-Achse:

Drehen Sie das V-Rad vorsichtig von Hand und prüfen Sie, ob es im Leerlauf läuft. Wenn dies der Fall ist, verwenden Sie den Gabelschlüssel, um den Exzenter gegen den Uhrzeigersinn zu verstellen, damit das V-Rad nicht im Leerlauf läuft. Schalten Sie das Gerät ein und klicken Sie auf die Schnittstelle, um in den Standardzustand zurückzukehren. Nachdem Sie in die Standardposition zurückgekehrt sind, bewegen Sie die Z-Achse unabhängig voneinander, um festzustellen, ob sich die Druckplattform verklemmt hat. Wenn es klemmt, stellen Sie das exzentrische Distanzstück im Uhrzeigersinn ein, damit es sich leichtgängig bewegt.

Plattform-Einstellungen



 Vorbereitung → Automatische Rückkehr in die Ausgangsposition, Warten auf die Bewegung der Düse nach links/vorwärts von der Plattform → Vorbereitung → Abschalten des Stepperumrichters (Schließen des Stepperumrichters, Freigabe des Motors)





- 2. Bewegen Sie die Düse, die vordere/linke Nivellierschraube und stellen Sie die Höhe der Plattform durch Drehen des Knopfes darunter ein. Verwenden Sie bei der Einstellung A4-Papier (Standard-Druckerpapier) und achten Sie darauf, dass die Düse das Papier leicht zerkratzt.
- **3.** Stellen Sie die Schraube in allen 4 Ecken **fertig**.
- 4. Wiederholen Sie die oben genannten Schritte gegebenenfalls 1-2 Mal.





3. Wählen Sie Ihre Sprache \rightarrow Weiter \rightarrow Wählen Sie Ihr Gerät \rightarrow Weiter \rightarrow Beenden.

Erste Ausgabe

1. Schneiden von



Öffnen Sie die Software \rightarrow Laden \rightarrow Wählen Sie eine Datei aus \rightarrow Warten Sie, bis der Schneidevorgang abgeschlossen ist, und speichern Sie die Codedatei auf der TF-Karte.

2. Gedruckt von



Setzen Sie die TF-Karte ein \rightarrow Drucken \rightarrow Wählen Sie die Datei aus, die Sie drucken möchten.

WARNUNG: Setzen Sie die Speicherkarte nicht ein und nehmen Sie sie nicht heraus.

FDM 3D-Druck-Filamente



Verbesserte umweltfreundliche Formulierung, matter Effekt, hohe Haltbarkeit und feiner Druck. Die Rohstoffe werden aus den Vereinigten Staaten importiert, außerdem können die Kunden aus einer breiten Palette von Farben wählen.



Die HC-Serie ist kostengünstig. Es ist für allgemeine FDM-Drucker-Produktdesigns auf dem Markt weithin anwendbar, um Ihren täglichen Designs und verschiedenen Prototyping-Bedürfnissen zu entsprechen.



Die CR-Serie ist für die Mittelklasse konzipiert und verfügt über eine transparente Schale und ein schwarzweißes Boxendesign. Eine moderate Toleranz des Drahtdurchmessers trägt zu einer stabilen Druckqualität bei. Die CR-Serie erfüllt Ihre täglichen Anforderungen an Design und Prototyping.



Die Ender-Serie wird häufig für allgemeine FDM-Drucker verwendet, um die täglichen Design- und Prototyping-Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

UV-empfindliches Harz auf einem 3D-Drucker

Standard-Harz

Geringe Schrumpfung, hohe Druckgeschwindigkeit, nahezu geruchlos, Steifigkeit und Zähigkeit, geeignet für den Druck gängiger Produktprototypen und Display-Modelle, die auch sehr gut mit LCD-Druckern kompatibel sind.

Geruchsarmes Harz

Geringer Geruch, hohe Präzision, sehr ausgeprägte Texturdetails. Gute Fließfähigkeit, hohe Erfolgsquote beim Drucken. Satte Farben, um die Farbanforderungen der Kunden zu erfüllen, bevorzugt für Animationshandbücher, Handwerksmöbelindustrie usw.

ABS als Harz

Aufgrund seiner hohen Härte, seiner hohen Zähigkeit und seiner hohen Schlagzähigkeit kann es direkt in fertige Modelle gebohrt werden, die vor allem in industriellen Prototypen und anderen Bereichen eingesetzt werden.

Dentalgips

Geringe Schrumpfung, geringe Schrumpfung macht die Größe genauer. Es verformt sich nach der Verformung nicht leicht unter Druck. Es wird zur Herstellung von Porzellanzähnen verwendet.

Elastisches Harz

Elastisches Harz zeichnet sich durch eine gute Elastizität nach der Extrusion oder Dehnung mit hoher Festigkeit aus und wird häufig für Polsterungen und Kontaktflächen usw. verwendet, vorzugsweise von Menschen voller Originalität und Designideen.

Mit Wasser abwaschbares Harz

Das Modell kann direkt mit Wasser gewaschen werden, ist sicher, umweltfreundlich, hat eine hohe Oberflächengenauigkeit, eine kurze Reinigungszeit und geringe Materialkosten. Wasserabwaschbares Harz ist derzeit eines der beliebtesten neuen Materialien für Schulen, Bildungseinrichtungen und Druckbegeisterte.

Dentalharz-Modus

Die Oberflächenhärte ist extrem hoch, kratzfest und schrumpffrei. Es wird hauptsächlich für die Restauration von Zahnimplantaten und den Druck von unsichtbaren Zahnspangen in der medizinischen Zahnmedizin verwendet.

Härte des Harzes

Toughness Resin ist ein mittelhartes, verschleißfestes und mehrfach dehnbares Material. Er wird für Teile verwendet, die in Reibeinrichtungen wiederholt gedehnt werden müssen.

Hochtemperatur-Harz

Hochtemperaturharze werden hauptsächlich zur Herstellung von Hochtemperatur-Gummistoffen verwendet, die Temperaturen um 200 °C ohne Rissbildung standhalten und eine gute Festigkeit, Steifigkeit und thermische Stabilität aufweisen.

Schmuck aus Gießharz

Weit verbreitet in der Schmuckindustrie. Ausgezeichnete Verbrennungsleistung, niedriger Ausdehnungskoeffizient, rückstandsfreie Verbrennung. Der Umformungsprozess ist stabil und verformungsfrei. Das fertige Produkt hat eine glatte Oberfläche und hohe Präzision.

Informationen über die Parameter des UVempfindlichen Harzes

Verwandte Parameter	1) Standard- Harz	2) ABS als Harz	3) Dentalgips	4) Elastisches Harz
Viskosität	150-350MPa-s (NDJ-8S 25°C Rotationsvisko simeter)	200-350MPa-s (NDJ-8S 25°C Rotationsvisko simeter)	50-170 MPa-s (NDJ-8S Rotationsvisko simeter 25°C)	300-1000 MPa- s (Rotationsvisk osimeter NDJ- 8S 25°C)
Absorptionsband	355 nm-410	355 nm-410	355 nm-410	385 nm-410
е	nm	nm	nm	nm
Dichte der Flüssigkeit	1,05-1,25 g/cm ³ (Dichtemessge rät 25°C)	1,05-1,13 g/cm ³ (Dichtemessge rät 25°C)	1,05-1,25 g/cm ³ (Dichtemessge rät 25°C)	1,05-1,25 g/cm ³ (Dichtemessge rät 25°C)
Biegeelastizitäts modul	1,882-2,385 MPa	1,192-2,525 MPa	1,192-2,525 MPa	1,882-2,385 MPa
Biegefestigkeit	59-70 MPa	68-80 MPa	49-58 MPa	40-70 MPa
Thermische Verformung Temperatur	80 °C	80 °C	75 °C	80 °C
Koeffizient der thermischen Ausdehnung	95*E-6	95*E-6	95*E-6	95*E-6
Volumenschrum pfung	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.88-2.45 %	3.72-4.24 %
Lineare Schrumpfung	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %	0.8-1 %	1.05-1.35 %
Zugfestigkeit	36-52 MPa	42-62MPa	42-62MPa	30-52 MPa
Zugelastizitätsm odul	1,779-2,385 MPa	1,86-2,645 MPa	1,86-2,645 MPa	1,779-2,385 MPa
Verlängerung in der Pause	11 %-20 %	11 %-21 %	11 %-20 %	200 %
Shore-Härte	84D	75-80D	80-88D	20-30D
Glasübergangste mperatur	100 °C	100 °C	78 ℃	100 °C
Feste Dichte	1,05-1,25 g/cm³	1,05-1,13 g/cm³	1,05-1,13 g/cm³	1,05-1,25 g/cm³
Kerbschlagzähigk eit	44-49J/m ²	60-80J/m ²	44-49J/m ²	41-48J/m ²

5) Mit Wasser abwaschbares Harz	6) Zahnarztwirku ng	7) Zähes Harz	8) Hochtemperatu r-Harz	9) Schmuck aus Gießharz
100-350MPa-s (NDJ-8S 25°C Rotationsviskosi meter)	150-300 MPa-s (Rotationsviskosi meter NDJ-8S 25°C)	150-300 MPa-s (Rotationsviskosi meter NDJ-8S 25°C)	150-300 MPa-s (Rotationsviskosi meter NDJ-8S 25°C)	100-150 MPa-s (Rotationsviskosi meter NDJ-8S 25°C)
385 nm-410 nm	10 355 nm-410 nm 355 nm-410 nm 355 nm-410 nm		355 nm-410 nm	
1,05-1,25 g/cm³ (Dichtemessgerä t 25°C)	1,05-1,25 g/cm³1,05-1,25 g/cm³1,05-1,25 g/cm³(Dichtemessgerä t 25°C)(Dichtemessgerä t 25°C)(Dichtemessgerä t 25°C)		1,05-1,13 g/cm³ (Dichtemessgerä t 25°C)	
1,882-2,385 MPa	2,385 MPa 1,882-2,385 MPa 1,882-2,385 MPa 1,882-2,385 MPa		1,192-2,525 MPa	
40-70 MPa	40-70 MPa 59-70 MPa		59-70 MPa	49-58 MPa
80 °С	°C 80 °C 80		220 °C	65 ℃
95*E-6	95*E-6	95*E-6 95*E-6		95*E-6
3.72-4.24 %	1.56-1.95 %	3.72-4.24 %	3.72-4.24 %	1.56-1.95 %
1.05-1.35 %	0.85-1.05 %	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %	1.05-1.35 %
30-52 MPa	42-62 MPa	30-52 MPa	36-52 MPa	42-62 MPa
1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,779-2,385 MPa	1,86-2,645 MPa
120 %	11 %-20 %	130 %	11 %-20 %	11 %-20 %
80-85D	82D	65-75D	86D	65D
100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	78 °C
1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,25 g/cm ³	1,05-1,13 g/cm ³
41-48J/m ²	41-48J/m ²	41-48J/m ²	44-49J/m ²	44-49J/m ²

Informationen über Faserparameter

Material	Drucktempe ratur (℃)	Betttempe ratur (°C)	Schwierigkeit sgrad	Flexibil ität	Schrump fung	Schwerk raft	
	HP-PLA	190-220	50-60	•	••	•	•••
	HP-PLAx3	190-220	50-60	•	••	•	•••
PLA-Serie	CR-PLA	190-220	50-60	•	••	•	•••
	HC/EN-PLA	190-220	50-60	•	••	•	••
ABS	220-260	90-100	••••	••	•••	•••	L
PETG	230-250	60-100	•••	••	••	•••	-
TPU	210-240	50	••	••••	•	••••	-
Seide	190-220	50-60	•	••	•	••	-
Nylon	230-260	80-90	••••	•••	••••	••••	-
Kohlenstoff (üblicher Typ)	190-220	50-60	•	•	•	••	_
PDS-Werbe- Wordfilamen t-PLA	190-220	50-60	•	••	•	••	-
Niedertempe ratur-Faser- PCL	60-100	-	•	•••	•	••••	-

Anwendbare Modelle:

PLA-Serie, Seide, Kohlenstoff (üblicher Typ)	Geeignet für 99% der FDM-Modelle
ABS, PETG, Nylon	Ein heißes Bett ist erforderlich und eine Creality- Druckerabdeckung wird für ein Heimwerkergerät empfohlen.
TPU	Direktextrusion von Modellen
PDS-Werbe-Wordfilament-PLA	Creality K5, K8, T5
Niedertemperatur-Faser-PCL	3D-Druckstift mit niedriger Temperatur

Garantiebedingungen

Auf ein neues Produkt, das im Vertriebsnetz von Alza gekauft wurde, wird eine Garantie von 2 Jahren gewährt. Wenn Sie während der Garantiezeit eine Reparatur oder andere Dienstleistungen benötigen, wenden Sie sich direkt an den Produktverkäufer. Sie müssen den Originalkaufbeleg mit dem Kaufdatum vorlegen.

Als Widerspruch zu den Garantiebedingungen, für die der geltend gemachte Anspruch nicht anerkannt werden kann, gelten:

- Verwendung des Produkts für einen anderen Zweck als den, für den das Produkt bestimmt ist, oder Nichtbeachtung der Anweisungen für Wartung, Betrieb und Service des Produkts.
- Beschädigung des Produkts durch Naturkatastrophe, Eingriff einer unbefugten Person oder mechanisch durch Verschulden des Käufers (z.B. beim Transport, Reinigung mit unsachgemäßen Mitteln usw.).
- Natürlicher Verschleiß und Alterung von Verbrauchsmaterialien oder Komponenten während des Gebrauchs (wie Batterien usw.).
- Exposition gegenüber nachteiligen äußeren Einflüssen wie Sonnenlicht und anderen Strahlungen oder elektromagnetischen Feldern, Eindringen von Flüssigkeiten, Eindringen von Gegenständen, Netzüberspannung, elektrostatische Entladungsspannung (einschließlich Blitzschlag), fehlerhafte Versorgungs- oder Eingangsspannung und falsche Polarität dieser Spannung, chemische Prozesse wie verwendet Netzteile usw.
- Wenn jemand Änderungen, Modifikationen, Konstruktionsänderungen oder Anpassungen vorgenommen hat, um die Funktionen des Produkts gegenüber der gekauften Konstruktion zu ändern oder zu erweitern oder nicht originale Komponenten zu verwenden.

WEEE

Dieses Produkt darf gemäß der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE - 2012/19/EU) nicht als normaler Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an den Ort des Kaufs zurückgebracht oder bei einer öffentlichen Sammelstelle für recycelbare Abfälle abgegeben werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch die unsachgemäße Entsorgung von Abfällen aus diesem Produkt verursacht werden könnten. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Behörde oder die nächstgelegene Sammelstelle. Die unsachgemäße Entsorgung dieser Art von Abfällen kann gemäß den nationalen Vorschriften zu Geldstrafen führen.

