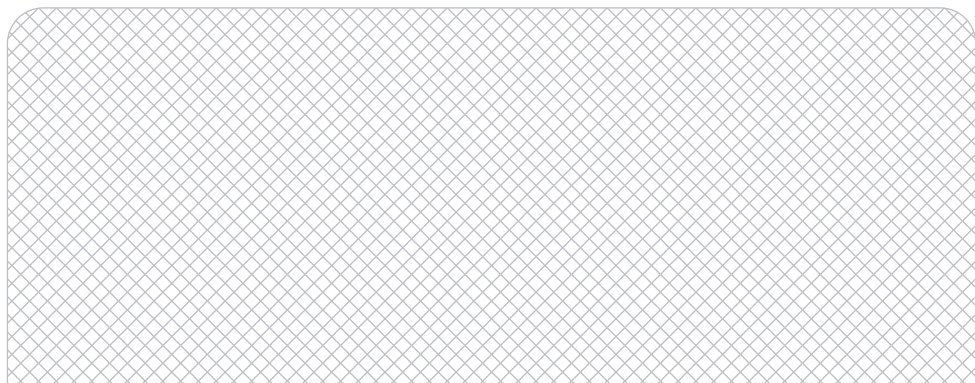




UltiMaker S series

Safety and Warranty information



Contents

The UltiMaker S series safety and warranty information is available in the following languages:

EN	English	
CS	Čeština	<i>(Czech)</i>
DA	Dansk	<i>(Danish)</i>
DE	Deutsch	<i>(German)</i>
ES	Español	<i>(Spanish)</i>
FI	Suomi	<i>(Finnish)</i>
FR	Français	<i>(French)</i>
HU	Magyar	<i>(Hungarian)</i>
IT	Italiano	<i>(Italian)</i>
JA	日本語	<i>(Japanese)</i>
KO	한국어	<i>(Korean)</i>
NL	Nederlands	<i>(Dutch)</i>
NO	Norsk	<i>(Norwegian)</i>
PL	Polski	<i>(Polish)</i>
PT	Português	<i>(Portuguese)</i>
RU	Русский	<i>(Russian)</i>
SV	Svenska	<i>(Swedish)</i>
TR	Türkçe	<i>(Turkish)</i>
ZH-S	简体中文	<i>(Simplified Chinese)</i>
ZH-T	繁體中文	<i>(Traditional Chinese)</i>
AR	العربية	<i>(Arabic)</i>

Disclaimer

This document has been translated into multiple languages. The English version of this document serves as the original and authoritative version. In case of any discrepancies or inconsistencies between the English version and its translations, the English version shall prevail.

While every effort has been made to ensure the accuracy and correctness of the information provided in this document, UltiMaker makes no guarantees or warranties, whether express or implied, regarding its content. Any errors or typographical mistakes are unintentional, and UltiMaker shall not be held liable for any direct, indirect, incidental, or consequential damages arising from the use of this document.

In case any errors or inconsistencies are observed, please submit your feedback to UltiMaker via support.ultimaker.com.

See the UltiMaker S series safety and compliance support article (ultimaker.com/s-series-safety-compliance) for additional information and relevant documents.

Safety and warranty information

Read the important notices in this booklet to ensure the safety of the UltiMaker S series product and its operators. This document contains safety and regulatory information.

Products

The information provided in this document applies to UltiMaker S series printers when used with their original and optional additional compatible accessories, including the UltiMaker Air Manager and UltiMaker Material Station (“UltiMaker products”).

Safety messages

This document contains tips and notes:

 **Tip:** Additional information that is helpful to do a task or learn more.

 **Note:** Important information to avoid problems.

The following ISO warning symbols are also used in this document and on the printer:

 **Read the user manual (ISO 7010-M002).** Before using this product, read the complete user manual to learn about all its features and safety-related information. This symbol is placed on the front panel of the printer.

 **Warning (ISO 7010-W001).** Warns of a situation that may cause material damage or injuries if the safety instructions are not followed.

 **Magnetic field (ISO 7010-W006).** This product contains magnets. Magnets are used in the build plate, print head, and Material Station door. Ensure a distance of > 4 cm from sensitive electronic equipment and any implanted electronic medical devices.

 **Electricity hazard (ISO 7010-W012).** This printer uses mains power, which is hazardous when touched. This symbol is placed on the power supply cover or module.

 **Hot surface (ISO 7010-W017).** The print cores and build plate of this product can reach high temperatures. Always allow the machine to cool down before reaching inside. This symbol is placed on the print head and build plate.

 **Crushing of hands (ISO 7010-W024).** This product contains moving components. Never reach inside the printer while it is in operation. This symbol is placed underneath the build plate.

General safety information

Intended use and required skill level

- UltiMaker products shall only be used by persons who have carefully read and understood the user manual and the safety provisions in it.
- UltiMaker S series products are intended for professional and/or light industrial use and can be used by ordinary, instructed, and skilled persons. The user manual describes operations that may require different levels of qualifications to ensure safety. See definitions below.
- Unless stated otherwise in the respective (maintenance) instructions, maintenance activities shall only be carried out by skilled or instructed persons. Where stated so, specific activities can also be carried out by ordinary persons.
- This product is not intended for use by children. When using this product, children should be under constant supervision of an adult who is responsible for their safety. Maintenance actions shall only be performed by an adult, following the provided instructions.
- UltiMaker products are not intended for use by persons with reduced physical and/or mental capabilities, or persons with a lack of experience and knowledge, unless they are supervised or have been given instructions concerning the use of the product by a person responsible for their safety.

Definitions of ordinary, instructed, and skilled persons:

- **Ordinary person.** A person other than an instructed or skilled person. Ordinary persons can start and remove print jobs and perform basic operations such as loading material or changing print cores, provided they have read and understood the manual and safety instructions. Performing other actions is only allowed when explicitly stated in the respective manuals (including e.g. maintenance instructions).
- **Instructed person.** Someone who has been instructed and trained by a skilled person. Instructed persons are allowed to perform the same actions as an ordinary person, plus maintenance actions as indicated in the manuals. Can perform actions of a skilled person when supervised by a skilled person who is responsible for the instructed person's safety, e.g. as part of a training to become a skilled person.
- **Skilled person.** A term applied to persons who have been trained or have experience in the equipment technology, particularly in knowing the various energies and energy magnitudes employed in the equipment. Skilled persons are expected to use their training and experience to recognize energy sources capable of causing pain or injury and to take action for protection from injury from those energies.

General safety notices

- Choose a suitable location to install the UltiMaker S series product. Ensure the printer is installed safely and securely, and take proper measures to prevent the printer from falling.
- UltiMaker 3D printers generate high temperatures and have hot moving parts that can cause injury. Never reach inside UltiMaker 3D printers while they are in operation. Control the printer using the touchscreen, power switch, or via UltiMaker Digital Factory.
- Allow the UltiMaker 3D printers to cool down sufficiently before reaching inside, unless explicitly stated otherwise for certain (maintenance) processes. Always wait until the display indicates that the build plate has cooled down to a safe temperature.
- Do not change or adjust any parts of the product unless the change or adjustment is authorized by UltiMaker.
- Do not store items inside UltiMaker products, except compatible material spools in the Material Station.
- When performing maintenance procedures, follow the guided procedures in the printer's firmware where possible. Otherwise, turn off the printer to ensure new print jobs cannot start unexpectedly.
- For safety, always close the printer door(s) immediately after opening them for print removal, configuration adjustments, maintenance, or repairs. Leaving the door(s) open increases the risk of accidental impacts, which could cause the printer to shift or fall, damage the door handles, or shatter the safety glass panels.
- Always close the Material Station door immediately after loading or changing material spools. Leaving the door open may increase humidity levels and pose safety risks, as accidental impacts could shift or destabilize the printer or damage the glass door. Never store items on the opened Material Station door.

Hazards

Electrical safety

- ⚠ The UltiMaker S series 3D printers and Material Station are powered by mains voltage, which is hazardous when touched. The power supply and electronics are located at the bottom of the machine. Only skilled and instructed persons should remove the bottom cover of the printer. Always check local regulations.
- ⚠ A mains socket with a protective earth/ground terminal must be used. Make sure that the building installation has dedicated means of over-current and short-circuit protection. Use a circuit breaker with a current rating not exceeding 16A (for 220-240 VAC circuits) or 20A (for 100-120 VAC circuits).
- ⚠ **Warning:** Only use the original power cable supplied with the device. Do not damage, cut, or repair the cable. A damaged cable should be immediately replaced with a new original one.
- ⚠ **Warning:** Always unplug the product before performing maintenance or modifications, unless explicitly stated otherwise for certain (maintenance) processes.

Mechanical safety

- ⚠ **Pinching and entanglement hazard.** Do not reach into the top area of the printer during operation due to a pinching hazard. Do not lean over the printer or gantry during operation due to the risk of entanglement of hair, jewelry, and/or scarves. This may cause minor pain, but no significant injury to the user is expected from pinching or entanglement by the drive belts.
- ⚠ **Crushing or pinching hazard.** The force of the build plate is limited but may cause minor injury, so stay out of the reach of the build plate during operation. For maintenance processes, always follow the instructions on the display.
- 📘 **Note:** Keep the door(s) closed during operation unless explicitly stated otherwise for certain (maintenance) processes.

Risk of burns

-  **Hot surface hazard.** There is a potential risk of burns: the print cores of UltiMaker 3D printers can reach temperatures above 200 °C, while the heated bed can reach temperatures above 100 °C. Do not touch hot parts with your bare hands. This symbol is placed on the print head and the build plate to warn the user about this hazard.
-  **Warning:** Allow UltiMaker 3D printers to cool down sufficiently before reaching inside, or performing maintenance or modifications, unless explicitly stated otherwise for certain processes. Always wait until the display indicates that the build plate has cooled down to a safe temperature.

Glass plate safety

-  **Warning:** Some UltiMaker S series 3D printers use a glass build plate. This build plate is made of safety glass, but there is still a risk of chipping or shattering under certain conditions, especially during cleaning or handling.

Always handle the build plate with care to avoid potential injury, such as cuts from sharp edges or fragments in case of damage. Protective gloves and/or safety glasses are recommended. Regularly inspect the plate for any signs of chips or cracks, and avoid using excessive force when removing prints. If the plate is damaged, discontinue use immediately and replace it to minimize the risk of injury.

The risk of glass chipping or shattering increases when printing with high-temperature materials or when prints have a large contact surface with the glass build plate. Take extra care with these materials and print sizes; consider alternative adhesion methods such as an adhesion sheet and/or a raft.

Emission hazard

During 3D printing, Ultrafine Particles (UFPs), Volatile Organic Compounds (VOCs), and other chemical substances may be emitted. Above certain concentrations (Threshold Limit Values, TLV), these emissions can pose a risk. Concentrations are influenced by the filament and adhesive used, print conditions (e.g. print temperature), room volume, Air Exchange Rate (AER), and number of printers in a room.

Refer to the manual if your UltiMaker product has an integrated Air Manager or is compatible with the optional Air Manager, which filters Ultrafine Particles generated during the 3D printing process.

UltiMaker products are designed for use with UltiMaker materials and are open for use with materials from third-party suppliers.

- **Safe use information for UltiMaker materials.** UltiMaker materials can be printed safely without any additional filtering using the recommended temperatures and settings in a well-ventilated area (minimum refresh rate or AER of 1.8 for a room size of 30.6 m³). When multiple UltiMaker 3D printers are operated in a contained environment, concentrations of UFPs and/or VOCs will increase. Depending on the specific situation, please consider other safety measures, such as a dedicated ventilation system.
- **Safe use information for third-party materials.** Make sure to check with your material supplier whether additional risks and safety measures apply. Additional safety measures may be required for the safe usage of such materials. Always take the relevant information provided by the supplier of third-party materials into account for safe operation. Please check the safety data sheet of each specific material for information. UltiMaker cannot be held responsible for any adverse effects from the use and/or performance of third-party materials.

Magnetic field

-  **Static magnetic field hazard.** Due to the static magnetic field caused by the magnets in the printer, keep a distance of at least 4 cm (1.5 in) between these magnets and any implanted electronic medical devices and implants containing ferromagnetic materials. Magnets are used in the build plate (on some models), print head, feeders, and Material Station door.

Personal protective equipment

The following items are recommended for safely working with UltiMaker S series products, particularly during maintenance:

- **Tweezers.** Required for safely removing material residue from the nozzle tips.
- **Pliers.** When performing the hot and cold pull procedure to clean the print cores, use pliers to hold the filament. This prevents hand injury in case the material breaks.
- **Thermal gloves.** Recommended when cleaning the nozzle, as the nozzle will be hot during these procedures.
- **Protective gloves.** Recommended when removing brims or support structures from the printed parts, or when using tools to remove objects from the build plate.
- **Safety glasses.** Recommended when removing support structures, performing certain post-processing tasks, or in other situations with an increased risk of injury.

i **Note:** Situations where personal protective equipment is recommended are referenced throughout the user manual. For more information, refer to the product's user manual or visit ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Regulatory information

EC Declaration of Conformity

UltiMaker S series products are compliant towards the essential requirements and other relevant provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC, EMC Directive 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS Directive 2011/65/EU, and WEEE Directive 2012/19/EU.

✓ **Tip:** A signed copy of the full EC declaration of conformity (English) can be downloaded from our website. See ultimaker.com/s-series-safety-compliance for more information.

Global compliance

For additional country-specific compliance information, please refer to the product's user manual or visit ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

✓ **Tip:** See the compliance label at the back of the printer for regional certification labeling.

Limited Warranty

UltiMaker offers a limited warranty on new units of UltiMaker S series 3D printers and peripherals. Find all the terms and conditions here.

General

This limited warranty ("**Limited Warranty**") applies to UltiMaker S series 3D printers and S series compatible add-ons, the Air Manager and Material Station ("**Product**"), in the country where the Product was purchased.

UltiMaker warrants to the first end user ("**End User**") that the Product conforms to the Product specifications published in the user manual, and is free from defects in material, design, and workmanship for a period of twelve (12) months from the date the Product is delivered to the End User (the "**Warranty Period**"). Only the End User is eligible to submit a warranty claim.

For a warranty claim to be valid: (i) notification must be made during the Warranty Period, (ii) the claim must be substantiated with the original customer's purchase invoice, and (iii) the serial number sticker must still be on the Product(s).

This Limited Warranty does not affect an End User's statutory warranty or guarantee rights; it is granted in addition thereto. The End User may claim the rights to which they are entitled under the Limited Warranty without prejudice to their rights or claims in accordance with the law.

Conditions

The Limited Warranty applies to a Product under the following conditions:

- The Product was sold, delivered, and assembled by UltiMaker or a recognized UltiMaker reseller (collectively "**Authorized Party**" or "**Authorized Parties**"). See ultimaker.com/resellers for a list of authorized resellers of UltiMaker products.
- The Product was newly manufactured on the date of purchase and not sold as used, refurbished, or manufacturing seconds.
- UltiMaker's latest software was installed and used in and with the Product.
- UltiMaker installation and maintenance instructions as described in the manual for the Product have been observed.

If a part of the Product is repaired or replaced during the Warranty Period, the remaining Warranty Period for the Product applies. However, repair and/or replacement will not extend the Warranty Period for the part or Product.

Claim handling

Any notification on the basis of this Limited Warranty must be made to the Authorized Party from whom the Product was originally purchased, even if this is not in the customer's present country of residence.

UltiMaker or its authorized reseller will assess warranty claims to determine their validity. If the claim is justified, UltiMaker or the reseller shall rectify the defects by repairing or replacing the non-conforming or damaged part(s) of the Product in a commercially reasonable time. If repair is not feasible, the reseller will replace the Product with an identical one, or if unavailable, with a similar Product of equal value, or offer a suitable refund.

Only ship the Product in its original packaging if it must be returned for warranty purposes. It is advised to retain all packaging materials. If the original packaging is not available anymore, replacement packaging can be purchased from a recognized UltiMaker reseller.

Please note that the Limited Warranty may not cover expenses associated with shipping Product(s) for inspection and/or repair, on-site visits for inspection and/or repair, or shipping replacement or repaired Product(s) to the End User.

Exclusions

This Limited Warranty does not apply to and therefore does not cover:

- Any defect or damage caused by inappropriate, incorrect, or improper use, installation, maintenance, operation, and cleaning, or normal wear and tear. For correct use, reference is made to the manual of the Product.
- Consumables, such as the print cores (when the issue is caused by user error or regular wear) and the Bowden tubes.
- Damage caused by third-party software, materials, or add-ons*.
- Any other event, act, default, or omission outside UltiMaker's control.

This Limited Warranty does not extend to products purchased from unauthorized resellers.

 * Users are permitted to use third-party materials and accessories without voiding the Limited Warranty. However, if any damage to the product arises from the use of third-party elements, the affected part(s) will be excluded from Limited Warranty coverage.

Limitations and disclaimers

THIS LIMITED WARRANTY IS THE END USER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY AGAINST ULTIMAKER WHERE PERMITTED BY LAW. EXCEPT FOR THIS LIMITED WARRANTY, ULTIMAKER MAKES NO OTHER WARRANTIES WHETHER EXPRESS OR IMPLIED BY LAW, COURSE OF DEALING, COURSE OF PERFORMANCE, USAGE OF TRADE OR OTHERWISE, WITH REGARD TO THE PERFORMANCE OF ANY PRODUCT. WITHOUT LIMITATION OF THE FOREGOING, ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY EXCLUDED. ULTIMAKER WAIVES ALL LIABILITY FOR ANY INDIRECT, INCIDENTAL, COLLATERAL, EXEMPLARY, PUNITIVE, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING LOSS OF USE OR LOSS OF PROFITS, EVEN IF ULTIMAKER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH CLAIMS OR DAMAGES. ULTIMAKER'S LIABILITY IS LIMITED TO THE PURCHASE VALUE OF THE PRODUCT.

Applicable law and competent court

This Limited Warranty is exclusively governed by Dutch law. Any dispute arising out of or in connection with this Limited Warranty will be exclusively submitted to the jurisdiction of the court (Rechtbank) of Midden-Nederland, location Utrecht.

Bezpečnostní a záruční informace

Přečtěte si důležitá upozornění v této brožuře, abyste zajistili bezpečnost produktu UltiMaker řady S a jeho obsluhy. Tento dokument obsahuje bezpečnostní a regulační informace.

Producty

Informace uvedené v tomto dokumentu platí pro tiskárny UltiMaker řady S, pokud se používají s jejich originálním a volitelným doplňkovým kompatibilním příslušenstvím, včetně UltiMaker Air Manager a UltiMaker Material Station ("Produkty UltiMaker").

Bezpečnostní zprávy

Tento dokument obsahuje tipy a poznámky:

✔ **Tip:** Dodatečné informace, které jsou užitečné pro provedení úkolu nebo získání dalších informací.

i **Poznámka:** Důležité informace, které pomáhají vyhnout se problémům.

Následující ISO varovné symboly jsou také použity v tomto dokumentu a na tiskárně:

📘 **Přečtěte si uživatelský manuál (ISO 7010-M002).** Před použitím tohoto produktu si přečtěte kompletní uživatelský manuál, abyste se dozvěděli všechny jeho funkce a bezpečnostní informace. Tento symbol je umístěn na předním panelu tiskárny.

⚠ **Varování (ISO 7010-W001).** Varuje před situací, která může způsobit materiální škody nebo zranění, pokud nejsou dodrženy bezpečnostní pokyny.

⚠ **Magnetické pole (ISO 7010-W006).** Tento produkt obsahuje magnety. Magnety jsou použity v konstrukční desce, tiskové hlavě a dveřích Material Station. Ujistěte se, že je udržována vzdálenost > 4 cm od citlivého elektronického zařízení a jakýchkoli implantovaných elektronických lékařských zařízení.

⚠ **Nebezpečí elektrického proudu (ISO 7010-W012).** Tato tiskárna používá síťový proud, který je nebezpečný na dotek. Tento symbol je umístěn na krytu napájecího zdroje nebo modulu.

⚠ **Horká plocha (ISO 7010-W017).** Tisková jádra (print cores) a konstrukční deska tohoto produktu mohou dosáhnout vysokých teplot. Před dosažením dovnitř vždy nechte stroj vychladnout. Tento symbol je umístěn na tiskové hlavě a konstrukční desce.

⚠ **Drcení rukou (ISO 7010-W024).** Tento produkt obsahuje pohyblivé komponenty. Nikdy nezasahujte dovnitř tiskárny, když je v provozu. Při údržbových procesech vždy dodržujte pokyny na displeji. Tento symbol je umístěn pod konstrukční deskou.

Obecné informace o bezpečnosti

Zamýšlené použití a požadovaná úroveň dovedností

- Produkty UltiMaker by měly být používány pouze osobami, které pečlivě přečetly a porozuměly uživatelské příručce a bezpečnostním ustanovením v ní.
- Produkty řady UltiMaker S jsou určeny pro profesionální a/nebo lehké průmyslové použití a mohou být používány běžnými, instruovanými a zkušenými osobami. Tato příručka popisuje operace, které mohou vyžadovat různé úrovně kvalifikace k zajištění bezpečnosti. Viz definice níže.
- Pokud není v příslušných (údržbových) instrukcích uvedeno jinak, údržbové činnosti by měly být prováděny pouze zkušenými nebo instruovanými osobami. Kde je to uvedeno, mohou být určité činnosti prováděny také běžnými osobami.
- Tento produkt není určen pro použití dětmi. Při používání tohoto produktu by děti měly být pod neustálým dohledem dospělé osoby, která je zodpovědná za jejich bezpečnost. Údržbu smí provádět pouze dospělá osoba v souladu s poskytnutými pokyny.
- Produkty UltiMaker nejsou určeny pro použití osobami se sníženou fyzickou a/nebo duševní zdatností nebo osobami s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou dohledem nebo instrukcemi, které se týkají použití spotřebiče, které poskytla osoba zodpovědná za jejich bezpečnost.

Definice běžné, instruované a zkušené osoby:

- **Běžná osoba.** Osoba jiná než instruovaná nebo zkušená osoba. Běžné osoby mohou spouštět a odebírat tiskové úlohy a provádět základní operace, jako je načítání materiálu nebo výměna print cores, pokud přečetly a porozuměly manuálu a bezpečnostním pokynům. Provádění jiných akcí je povoleno pouze tehdy, je-li to výslovně uvedeno v příslušných manuálech (včetně například údržbových pokynů).
- **Instruovaná osoba.** Někdo, kdo byl instruován a vyškolen zkušenou osobou. Instruované osoby jsou oprávněny provádět stejné akce jako běžná osoba, plus údržbové akce uvedené v manuálech. Mohou provádět akce zkušené osoby za předpokladu dohledu zkušené osoby, která je zodpovědná za bezpečnost instruované osoby, například jako součást školení na získání dovedností zkušené osoby.
- **Zkušená osoba.** Termín používaný pro osoby, které byly vyškoleny nebo mají zkušenosti v oblasti technologie zařízení, zejména ve znalosti různých energií a velikostí energií používaných v zařízení. Zkušené osoby jsou očekávány, že využijí svého školení a zkušeností k rozpoznání zdrojů energie schopných způsobit bolest nebo zranění a přijmout opatření k ochraně před zraněním z těchto energií.

Obecná bezpečnostní upozornění

- Vyberte vhodné místo pro instalaci produktu řady UltiMaker S. Ujistěte se, že je tiskárna bezpečně a pevně nainstalována, a přijměte vhodná opatření, která zabrání pádu tiskárny.
- Tiskárny UltiMaker 3D generují vysoké teploty a mají horké pohyblivé části, které mohou způsobit zranění. Nikdy nezasahujte do tiskáren UltiMaker 3D, když jsou v provozu. Ovládejte tiskárnu pomocí dotykové obrazovky, vypínače nebo prostřednictvím UltiMaker Digital Factory.
- Před dosažením dovnitř tiskáren UltiMaker 3D nechte tiskárny dostatečně vychladnout, pokud není explicitně uvedeno jinak pro určité (údržbové) procesy. Vždy počkejte, dokud displej neukáže, že konstrukční deska se vychladla na bezpečnou teplotu.
- Neměňte ani neupravujte žádné části produktu, pokud změna nebo úprava není schválena společností UltiMaker.
- Neskladujte položky uvnitř produktů UltiMaker, kromě kompatibilních cívek s materiálem v Material Station.
- Při provádění údržbových postupů postupujte podle vedených postupů v firmwaru tiskárny, pokud je to možné. Jinak vypněte tiskárnu, aby nové tiskové úlohy nemohly začít neočekávaně.
- Z bezpečnostních důvodů vždy zavřete dveře tiskárny ihned po jejich otevření kvůli vyjmutí výtisku, úpravě konfigurace, údržbě nebo opravám. Nechání dveří otevřených zvyšuje riziko náhodných nárazů, které by mohly způsobit posunutí nebo pád tiskárny, poškození dveřních madel nebo rozbití bezpečnostních skleněných panelů.
- Dveře Material Station vždy zavřete ihned po vložení nebo výměně cívek materiálu. Nechání dveří otevřených může zvýšit úroveň vlhkosti a představovat bezpečnostní riziko, protože náhodné nárazy mohou způsobit posunutí nebo destabilizaci tiskárny nebo poškození skleněných dveří. Nikdy neukládejte předměty na otevřené dveře Material Station.

Nebezpečí

Elektrická bezpečnost

-  3D tiskárny řady UltiMaker S a Material Station jsou napájeny síťovým napětím, které je nebezpečné na dotek. Napájecí zdroj a elektronika jsou umístěny ve spodní části zařízení. Spodní kryt tiskárny by měli odstraňovat pouze zkušení a instruovaní pracovníci. Vždy dodržujte místní předpisy.
-  Použijte zásuvku s ochranným uzemněným terminálem. Ujistěte se, že budova má zajištěny prostředky k ochraně proti nadproudu a zkratu. Použijte jistič s proudovým hodnocením nepřesahujícím 16 A (pro obvody 220–240 VAC) nebo 20 A (pro obvody 100–120 VAC).
-  **Varování:** Používejte pouze původní napájecí kabel dodaný s zařízením. Nevadějte, nesekárejte ani neopravujte kabel. Poškozený kabel je třeba okamžitě nahradit novým originálním.
-  **Varování:** Před prováděním údržby nebo úprav vždy odpojte produkt ze zásuvky, pokud není explicitně uvedeno jinak pro určité (údržbové) procesy.

Mechanická bezpečnost

-  **Nebezpečí sevření a uvíznutí.** Během provozu tiskárny se nedostávejte do horní oblasti tiskárny kvůli nebezpečí sevření. Během provozu se nenaklánějte nad tiskárnu nebo nosník kvůli riziku uvíznutí vlasů, šperků a/nebo šátků. To může způsobit nepatrnou bolest, ale neočekává se žádné závažné zranění uživatele způsobené sevřením nebo uvíznutím pohonných členů.
-  **Nebezpečí rozdrčení nebo sevření.** Síla konstrukční desky je omezena, ale může způsobit nepatrné zranění, takže se během provozu vyhýbejte dosahu konstrukční desky. Při údržbě vždy postupujte podle pokynů na displeji.
-  **Poznámka:** Během provozu udržujte dveře/dveře zavřené, pokud není výslovně uvedeno jinak pro určité (údržbové) procesy.

Riziko popálení

 **Nebezpečí horkých povrchů.** Existuje potenciální riziko popálení: print core'y tiskáren UltiMaker 3D může dosáhnout teplot nad 200 °C, zatímco vyhřívána deska může dosáhnout teplot nad 100 °C. Nedotýkejte se horkých částí holýma rukama. Tento symbol je umístěn na tiskové hlavě a na konstrukční desce, aby uživatele varoval před tímto nebezpečím.

 **Varování:** Nechte tiskárny UltiMaker 3D dostatečně vychladnout, než se dosáhnete dovnitř, nebo provádíte údržbu nebo úpravy, pokud není explicitně uvedeno jinak pro určité procesy. Vždy počkejte, dokud displej neukáže, že se konstrukční deska vychladla na bezpečnou teplotu.

Bezpečnost skleněné desky

 **Varování:** Některé 3D tiskárny řady UltiMaker S používají skleněnou konstrukční desku. Tato deska je vyrobena z bezpečnostního skla, ale za určitých podmínek, zejména při čištění nebo manipulaci, hrozí riziko odštípnutí nebo rozbití.

S konstrukční deskou vždy manipulujte opatrně, abyste předešli možnému zranění, například pořezení o ostré hrany nebo úlomky v případě poškození. Doporučuje se použití ochranných rukavic a/nebo ochranných brýlí. Pravidelně kontrolujte desku na případné známky poškození, jako jsou odštípnutí nebo praskliny, a při odstraňování výtisků nepoužívejte nadměrnou sílu. Pokud je deska poškozena, okamžitě přestaňte desku používat a vyměňte ji, abyste minimalizovali riziko zranění.

Riziko odštípnutí nebo rozbití skla se zvyšuje při tisku s materiály vyžadujícími vysoké teploty nebo při výtiscích s velkou kontaktní plochou na skleněné konstrukční desce. Při práci s těmito materiály a velikostmi výtisků buďte obzvláště opatrní; zvažte použití alternativních metod přilnavosti, jako je adhezivní fólie a/nebo podložka (raft).

Nebezpečí emisí

Během 3D tisku mohou být uvolňovány ultrajemné částice (UFPs), lehce odpařitelné organické sloučeniny (VOCs) a další chemické látky. Nad určitými koncentracemi (práhové hodnoty limity, TLV) mohou tyto emise představovat riziko. Koncentrace jsou ovlivněny použitým filamentem a lepidlem, podmínkami tisku (např. tisková teplota), objemem místnosti, výměnou vzduchu (AER) a počtem tiskáren v místnosti.

Ověřte v manuálu, zda váš produkt UltiMaker obsahuje integrovaný Air Manager, nebo zda je kompatibilní s volitelným Air Managerem, který filtruje ultrajemné částice vznikající během procesu 3D tisku.

Produkty UltiMaker jsou navrženy pro použití s materiály UltiMaker a jsou otevřeny pro použití s materiály od dodavatelů třetích stran.

- **Informace o bezpečném používání pro materiály UltiMaker.** Materiály UltiMaker lze tisknout bezpečně bez dalšího filtrování pomocí doporučených teplot a nastavení v dobře větrané oblasti (minimální frekvence obnovy nebo AER 1,8 pro objem místnosti 30,6 m³). Při provozu více tiskáren UltiMaker 3D v uzavřeném prostředí se koncentrace UFPs a/nebo VOCs zvýší. V závislosti na konkrétní situaci zvažte další bezpečnostní opatření, jako je vyhrazený ventilační systém.
- **Informace o bezpečném používání pro materiály od třetích stran.** Ujistěte se, že se svým dodavatelem materiálů zkontrolujete, zda se vztahují další rizika a bezpečnostní opatření. Pro bezpečné používání takových materiálů mohou být vyžadována další bezpečnostní opatření. Vždy vezměte v úvahu relevantní informace poskytnuté dodavatelem materiálů od třetích stran pro bezpečné provozování. Prosím, zkontrolujte bezpečnostní list každého konkrétního materiálu pro informace. Společnost UltiMaker nemůže nést odpovědnost za žádné nepříznivé účinky z použití a/ nebo výkonu materiálů od třetích stran.

Magnetické pole

 **Nebezpečí statického magnetického pole.** Kvůli statickému magnetickému poli způsobenému magnety v tiskárně udržujte vzdálenost minimálně 4 cm mezi těmito magnety a jakýmkoli implantovanými elektronickými lékařskými zařízeními a implantáty obsahujícími feromagnetické materiály. Magnety jsou používány v konstrukční desce (u některých modelů), tiskové hlavě, podavačích a dveřích Material Station.

Ochranné pracovní prostředky

Následující položky jsou doporučeny pro bezpečnou práci s produkty řady UltiMaker S, zejména při údržbě:

- **Pinzeta.** Nutná pro bezpečné odstranění zbytků materiálu z hrotů trysky.
- **Kleště.** Používejte při provádění postupu horkého a studeného tahu pro čištění print coreů k držení filamentu. Tím předejdete zranění ruky v případě, že se materiál přetrhne.
- **Teplé odolné rukavice.** Doporučují se při čištění trysky, protože tryska bude během těchto postupů horká.
- **Ochranné rukavice.** Doporučují se při odstraňování okrajů nebo podpůrných struktur z tištěných dílů nebo při použití nástrojů k odstranění objektů z tiskové desky.
- **Ochranné brýle.** Doporučují se při odstraňování podpůrných struktur, při provádění určitých úkonů následného zpracování nebo v jiných situacích se zvýšeným rizikem zranění.

i **Poznámka:** Situace, ve kterých se doporučuje osobní ochranné vybavení, jsou uvedeny v celé uživatelské příručce. Pro více informací si přečtěte uživatelskou příručku produktu nebo navštivte ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Regulační informace

Prohlášení o shodě EC

Produkty řady UltiMaker S splňují základní požadavky a další relevantní ustanovení směrnice o strojních zařízeních 2006/42/EC, směrnice EMC 2014/30/EU, směrnice RED 2014/53/EU, směrnice RoHS 2011/65/EU a směrnice WEEE 2012/19/EU.

✓ **Tip:** Podepsanou kopii úplného prohlášení o shodě EC (v angličtině) si můžete stáhnout z našich webových stránek. Více informací najdete na ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Celosvětová shoda

Další informace o shodě specifické pro jednotlivé země najdete v uživatelské příručce produktu nebo na stránkách ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

✓ **Tip:** Regionální označení certifikace naleznete na štítku shody na zadní straně tiskárny.

Omezená záruka

UltiMaker poskytuje omezenou záruku na nové jednotky 3D tiskárny a periférii řady UltiMaker S. Všechny podmínky najdete zde.

Obecné

Tato omezená záruka ("Omezená záruka") se vztahuje na 3D tiskárny UltiMaker S a kompatibilní doplňky S série, Air Manager a Material Station ("Produkt"), v zemi, kde byl Produkt zakoupen.

UltiMaker zaručuje prvnímu koncovému uživateli ("Koncový uživatel"), že Produkt odpovídá specifikacím Produktu zveřejněným v uživatelském manuálu a je bez vad materiálu, designu a zpracování po dobu dvanácti (12) měsíců ode dne doručení Produktu koncovému uživateli ("Záruční doba"). Pouze Koncový uživatel má nárok na podání reklamace na záruku.

Aby byla reklamace na záruku platná: (i) musí být oznámena během Záruční doby, (ii) reklamace musí být doložena originální fakturou zakoupeného zákazníka a (iii) štítek s sériovým číslem musí být stále na Produktu (ech).

Tato Omezená záruka nemá vliv na zákonná záruční nebo záruční práva Koncového uživatele; je poskytována navíc. Koncový uživatel může uplatnit práva, na která má nárok podle Omezené záruky, aniž by to ovlivnilo jeho práva nebo nároky podle zákona.

Podmínky

Omezená záruka se vztahuje na Produkt za následujících podmínek:

- Produkt byl prodán, dodán a sestaven společností UltiMakerem nebo uznávaným prodejcem UltiMakeru (společně "Oprávněná strana" nebo "Oprávněné strany"). Podívejte se na ultimaker.com/resellers pro seznam autorizovaných prodejců produktů UltiMaker.
- Produkt byl nově vyroben v den nákupu a nebyl prodán jako použitý, renovovaný nebo jako sekundy z výroby.
- Byl nainstalován a používán nejnovější software od společnosti UltiMaker ve spojení s Produktem.
- Byly dodrženy instalační a údržbářské pokyny společnosti UltiMaker popsané v manuálu pro Produkt.

Pokud je během Záruční doby opravena nebo nahrazena část Produktu, platí zbývající Záruční doba pro Produkt. Oprava a/nebo výměna však nezprostředkovává prodloužení Záruční doby pro část nebo Produkt.

Řešení reklamací

Jakékoli oznámení na základě této Omezené záruky musí být učiněno u Oprávněné strany, u které byl Produkt původně zakoupen, i když to není v současné zemi pobytu zákazníka.

Společnost UltiMaker nebo její autorizovaný prodejce posoudí reklamační nároky k určení jejich platnosti. Pokud je reklamace odůvodněná, společnost UltiMaker nebo prodejce odstraní vadu opravením nebo výměnou nevyhovujících nebo poškozených částí Produktu v obchodně rozumném čase. Pokud není možná oprava, prodejce nahradí Produkt identickým, nebo pokud není k dispozici, podobným Produktem stejné hodnoty, nebo nabídne vhodné vrácení peněz.

Produkt by měl být doručen pouze v originálním obalu, pokud musí být vrácen z důvodů záruky. Doporučuje se zachovat veškeré obalové materiály. Pokud není k dispozici původní obal, lze zakoupit náhradní obal u uznávaného prodejce UltiMakeru.

Upozorňujeme, že Omezená záruka nemusí pokrývat náklady spojené s dopravou Produktu(ů) k inspekci a/nebo opravě, návštěvy na místě k inspekci a/nebo opravě nebo dopravu náhradního nebo opraveného Produktu(ů) koncovému uživateli.

Vyloučení

Tato Omezená záruka se nevztahuje a proto nezahrnuje:

- Jakýkoli vadu nebo poškození způsobené nevhodným, nesprávným nebo nevhodným použitím, instalací, údržbou, provozem a čištěním nebo normálním opotřebením. Pro správné použití odkazujeme na manuál produktu.
- Spotřební materiály, jako jsou print cores (pokud je problém způsoben chybou uživatele nebo běžným opotřebením) a Bowdenovy trubky.
- Poškození způsobené softwarovými, materiálovými nebo přídavnými prvky třetích stran*.
- Jakékoliv jiné události, činy, výchozí stavy nebo opomenutí mimo kontrolu společnosti UltiMaker.

Tato Omezená záruka se nevztahuje na produkty zakoupené u neautorizovaných prodejců.

 * Uživatelé mají povoleno používat materiály a příslušenství třetích stran bez ohrožení pokrytí Omezenou zárukou. Pokud však nějaké poškození produktu vznikne v důsledku použití prvků třetích stran, budou dotčené části vyloučeny z pokrytí Omezenou zárukou.

Omezení a vyloučení

TATO OMEZENÁ ZÁRUKA JE JEDINOU A EXKLUZIVNÍ NÁHRADOU KONCOVÉHO UŽIVATELE PROTI ULTIMAKERU TAM, KDE TO DOVOLOVÁNO ZÁKONEM. KROMĚ TÉTO OMEZENÉ ZÁRUKY ULTIMAKER NENABÍZÍ ŽÁDNÉ DALŠÍ ZÁRUKY, AŽ UŽ VÝSLOVNĚ NEBO PLYNULÉ PODLE ZÁKONA, PRÁVA, POSTUPU, OBCHODNÍHO ZPŮSOBU NEBO JINAK, CO SE TÝKÁ VYKONU JAKÉHOKOLI PRODUKTU. BEZ OMEZENÍ VÝŠE UVEDENÉHO JSOU ZDE VYHLAŠOVÁNY VŠECHNY PLYNULÉ ZÁRUKY, VČETNĚ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. ULTIMAKER SE ZŘÍKÁ VEŠKERÉ ODPOVĚDNOSTI ZA NÁHRADNÍ, NÁHODNÉ, PŘÍVĚTIVÉ, UKÁZKOVÉ, TRESTNÉ, SPECIÁLNÍ NEBO DŮSLEDNÉ ŠKODY, VČETNĚ ZTRÁTY POUŽITÍ NEBO ZISKU, I KDYŽ BYL ULTIMAKER UPOZORNĚN NA MOŽNOST TAKOVÝCH NÁROKŮ NEBO ŠKOD. ODPOVĚDNOST ULTIMAKERU JE OMEZENÁ NA HODNOTU NÁKUPU PRODUKTU.

Příslušné právo a soudní pravomoc

Tato Omezená záruka je výlučně řízena nizozemským právem. Jakýkoli spor vyplývající z této Omezené záruky nebo v souvislosti s ní bude výhradně podán do pravomoci soudu (Rechtbank) v Midden- Nederland, umístění Utrecht.

Sikkerheds- og garantiinformation

Læs de vigtige meddelelser i denne pjeces for at sikre sikkerheden for UltiMaker S-serieproduktet og dets brugere. Dette dokument indeholder sikkerheds- og lovgivningsmæssige informationer.

Produkter

De oplysninger, der gives i dette dokument, gælder for printere i UltiMaker S-serien, når de bruges med deres originale og valgfrit kompatible tilbehør, herunder UltiMaker Air Manager og UltiMaker Material Station ("UltiMaker-produkter").

Sikkerhedsmeddelelser

Denne dokument indeholder tips og noter:

 **Tip:** Yderligere oplysninger, der er nyttige til at udføre en opgave eller lære mere.

 **Bemærk:** Vigtig information for at undgå problemer.

De følgende ISO-advarselssymboler bruges også i dette dokument og på printeren:

 **Læs brugermanualen (ISO 7010-M002).** Før du bruger dette produkt, skal du læse den komplette brugermanual for at lære om alle dens funktioner og sikkerhedsrelaterede oplysninger. Dette symbol er placeret på frontpanelet af printeren.

 **Advarsel (ISO 7010-W001).** Advarer om en situation, der kan forårsage materielle skader eller skader, hvis sikkerhedsinstruktionerne ikke følges.

 **Magnetisk felt (ISO 7010-W006).** Dette produkt indeholder magneter. Magneter bruges i byggepladen, print-hovedet og døren til Material Station. Sørg for en afstand på > 4 cm fra følsomt elektronisk udstyr og eventuelle implanterede elektroniske medicinske enheder.

 **Elektricitetsfare (ISO 7010-W012).** Denne printer bruger netstrøm, som er farlig ved berøring. Dette symbol er placeret på dækslet eller modulet til strømforsyningen.

 **Varm overflade (ISO 7010-W017).** Print cores og byggepladen på dette produkt kan nå høje temperaturer. Lad altid maskinen køle af, før du rækker indeni. Dette symbol er placeret på print- hovedet og byggepladen.

 **Kvælning af hænder (ISO 7010-W024).** Dette produkt indeholder bevægelige komponenter. Ræk aldrig ind i printeren, mens den er i drift. Dette symbol er placeret under byggepladen.

Generelle sikkerhedsoplysninger

Tilsigtet brug og påkrævet færdighedsniveau

- UltiMaker-produkter må kun bruges af personer, der omhyggeligt har læst og forstået brugermanualen og sikkerhedsbestemmelserne i den.
- Produkter i UltiMaker S-serien er beregnet til professionel og/eller let industrielt brug og kan bruges af almindelige, instruerede og erfarne personer. Denne manual beskriver operationer, der kan kræve forskellige kvalifikationsniveauer for at sikre sikkerheden. Se definitioner nedenfor.
- Medmindre der angives andet i de respektive (vedligeholdelses)instruktioner, skal vedligeholdelsesaktiviteter kun udføres af erfarne eller instruerede personer. Hvor det er angivet, kan specifikke aktiviteter også udføres af almindelige personer.
- Dette produkt er ikke beregnet til brug af børn. Ved brug af dette produkt skal børn være under konstant opsyn af en voksen, som er ansvarlig for deres sikkerhed. Vedligeholdelseshandlinger må kun udføres af en voksen i henhold til de medfølgende instruktioner.
- UltiMaker-produkter er ikke beregnet til brug af personer med nedsatte fysiske og/eller mentale evner eller personer med manglende erfaring og viden, medmindre de overvåges eller har fået instruktioner om brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Definitioner af almindelige, instruerede og erfarne personer:

- **Almindelig person.** En person, der ikke er en instrueret eller erfaren person. Almindelige personer kan starte og fjerne printjobs og udføre grundlæggende operationer såsom indlæsning af materiale eller ændring af print cores, så længe de har læst og forstået manualen og sikkerhedsinstruktionerne. Udførelse af andre handlinger er kun tilladt, når det eksplicit er angivet i de respektive manualer (herunder f.eks. vedligeholdelsesinstruktioner).
- **Instrueret person.** En person, der er blevet instrueret og trænet af en erfaren person. Instruerede personer kan udføre de samme handlinger som en almindelig person, plus vedligeholdelseshandlinger som angivet i manualerne. Kan udføre handlinger af en erfaren person, når de overvåges af en erfaren person, der er ansvarlig for den instruerede persons sikkerhed, f.eks. som led i en træning til at blive en erfaren person.
- **Erfaren person.** En betegnelse anvendt på personer, der er blevet trænet eller har erfaring med udstyrsteknologi, især i kendskab til de forskellige energier og energistørrelser, der anvendes i udstyret. Erfarne personer forventes at bruge deres træning og erfaring til at genkende energikilder, der er i stand til at forårsage smerte eller skade, og træffe foranstaltninger til beskyttelse mod skade fra disse energier.

Generelle sikkerhedsmeddelelser

- Vælg et egnet sted til at installere produktet i UltiMaker S-serien. Sørg for, at printeren installeres sikkert og stabilt, og træf passende foranstaltninger for at forhindre, at printeren vælter.
- UltiMaker 3D-printere genererer høje temperaturer og har varme bevægelige dele, der kan forårsage skader. Ræk aldrig ind i UltiMaker 3D-printere, mens de er i drift. Styr printeren ved hjælp af touchskærmen, strømafbryderen eller via UltiMaker Digital Factory.
- Lad UltiMaker 3D-printere køle tilstrækkeligt af, før du rækker ind i dem, medmindre det eksplicit er angivet anderledes for visse (vedligeholdelses) processer. Vent altid, indtil displayet angiver, at byggepladen er kølet ned til en sikker temperatur.
- Ændr eller juster ikke dele af produktet, medmindre ændringen eller justeringen er autoriseret af UltiMaker.
- Opbevar ikke genstande inde i UltiMaker-produkter, bortset fra kompatible materialespoler i Material Station.
- Ved udførelse af vedligeholdelsesprocedurer, følg de vejledende procedurer i printerens firmware, hvor det er muligt. Ellers skal du slukke printeren for at sikre, at nye printjob ikke kan starte uventet.
- Af sikkerhedsmæssige årsager skal du altid lukke printerdøren(e) straks efter at have åbnet dem for at fjerne print, justere indstillinger, udføre vedligeholdelse eller reparationer. Hvis døren(e) efterlades åbne, øges risikoen for utilsigtede sammenstød, som kan få printeren til at flytte sig eller vælte, beskadige dørhåndtagene eller knuse sikkerhedsglaspanelerne.
- Luk altid Material Station-døren straks efter påfyldning eller udskiftning af materialeruller. At lade døren stå åben kan øge fugtighedsniveauet og medføre sikkerhedsrisici, da utilsigtede sammenstød kan forskyde eller destabilisere printeren eller beskadige glasdøren. Opbevar aldrig genstande på den åbne Material Station-dør.

Farer

Elektrisk sikkerhed

- ⚠ UltiMaker S-seriens 3D-printere og Material Station drives af netspænding, hvilket er farligt at røre ved. Strømforsyningen og elektronikken er placeret i bunden af maskinen. Kun erfarne og instruerede personer må fjerne bunddækslet på printeren. Sørg altid for at tjekke de lokale forskrifter.
- ⚠ Der skal anvendes en stikkontakt med en beskyttende jordforbindelse. Sørg for, at bygningsinstallationen har dedikerede midler til overstrøms- og kortslutningsbeskyttelse. Brug en afbryder med en strømstyrke, der ikke overstiger 16A (for 220-240 VAC kredsløb) eller 20A (for 100-120 VAC kredsløb).
- ⚠ **Advarsel:** Brug kun det originale strømkabel, der leveres med enheden. Beskadig ikke, klip eller reparer kablet. Et beskadiget kabel skal straks udskiftes med et nyt originalt kabel.
- ⚠ **Advarsel:** Træk altid stikket ud af produktet, før du udfører vedligeholdelse eller ændringer, medmindre det eksplicit er angivet anderledes for visse (vedligeholdelses) processer.

Mekanisk sikkerhed

- ⚠ **Klemfare og indviklingsfare.** Ræk ikke ind i det øverste område af printeren under drift på grund af klemfare. Læn dig ikke ind over printeren eller gantry-området under drift på grund af risikoen for indvikling af hår, smykker og/eller tørklæder. Dette kan forårsage mindre smerte, men der forventes ingen alvorlige skader på brugeren fra klemning eller indvikling i drivremmene.
- ⚠ **Knusnings- eller klemfare.** Kraften fra byggepladen er begrænset, men kan forårsage mindre skader, så hold dig uden for rækkevidde af byggepladen under drift. For vedligeholdelsesprocesser skal du altid følge instruktionerne på displayet.
- 📘 **Bemærk:** Hold døren(e) lukket under drift, medmindre det eksplicit er angivet anderledes for visse (vedligeholdelses)processer.

Forbrændingsrisiko

 **Fare for varme overflader.** Der er en potentiel risiko for forbrændinger: Print cores på UltiMaker 3D-printere kan nå temperaturer over 200 °C, mens den opvarmede byggeplade kan nå temperaturer over 100 °C. Rør ikke ved varme dele med dine bare hænder. Dette symbol er placeret på printhovedet og på byggepladen for at advare brugeren om denne fare.

 **Advarsel:** Lad UltiMaker 3D-printerne køle tilstrækkeligt ned, før du rører ind i dem eller udfører vedligeholdelse eller ændringer, medmindre det eksplicit er angivet anderledes for visse processer. Vent altid, indtil displayet indikerer, at byggepladen er kølet ned til en sikker temperatur.

Sikkerhed ved glasplade

 **Advarsel:** Nogle UltiMaker S-seriens 3D-printere bruger en glasbyggeplade. Denne byggeplade er lavet af sikkerhedsglas, men der er stadig en risiko for, at den kan flække eller gå i stykker under visse forhold, især under rengøring eller håndtering.

Håndtér altid byggepladen forsigtigt for at undgå potentielle skader, som f.eks. skår fra skarpe kanter eller fragmenter i tilfælde af beskadigelse. Beskyttelseshandsker og/eller sikkerhedsbriller anbefales. Inspicér regelmæssigt pladen for tegn på flænger eller revner, og undgå at bruge overdreven kraft, når du fjerner udskrifter. Hvis pladen er beskadiget, skal du straks stoppe brugen og udskifte den for at minimere risikoen for skader.

Risikoen for glasflækker eller -brud øges, når du printer med materialer, der kræver høje temperaturer, eller når udskrifterne har en stor kontaktflade med glasbyggepladen. Vær ekstra forsigtig med disse materialer og udskriftsstørrelser; overvej alternative hæftemetoder, såsom en hæftesark og/eller et rafts.

Emissionsfare

Under 3D-udskrivning kan Ultrafine Partikler (UFP'er), Flygtige Organiske Forbindelser (VOC'er) og andre kemiske stoffer blive udsendt. Over visse koncentrationer (Threshold Limit Values, TLV) kan disse emissioner udgøre en risiko. Koncentrationerne påvirkes af den anvendte filament og lim, udskrivningsforholdene (f.eks. udskrivningstemperatur), rumvolumen, Luftsiftehastighed (AER) og antallet af printere i et rum.

Henvist til manualen, hvis dit UltiMaker-produkt har en integreret Air Manager eller er kompatibelt med den valgfri Air Manager, som filtrerer ultrafine partikler, der genereres under 3D-printningsprocessen.

UltiMaker-produkter er designet til brug med UltiMaker-materialer og er åbne for brug med materialer fra tredjepartsleverandører.

- **Sikkerhedsinformation for brug af UltiMaker-materialer.** UltiMaker-materialer kan udskrives sikkert uden yderligere filtrering ved brug af de anbefalede temperaturer og indstillinger i et godt ventileret område (minimum luftsiftefrekvens eller AER på 1,8 for et rum på 30,6 m³). Når flere UltiMaker 3D-printere betjenes i et lukket miljø, vil koncentrationerne af UFP'er og/eller VOC'er stige. Afhængigt af den specifikke situation, skal du overveje andre sikkerhedsforanstaltninger, såsom et dedikeret ventilationssystem.
- **Sikkerhedsinformation for brug af tredjeparts-materialer.** Sørg for at tjekke med din materialeleverandør, om der gælder yderligere risici og sikkerhedsforanstaltninger. Yderligere sikkerhedsforanstaltninger kan være nødvendige for sikker brug af sådanne materialer. Tag altid de relevante oplysninger fra leverandøren af tredjeparts-materialer i betragtning for sikker drift. Kontroller venligst sikkerhedsdatabladet for hvert specifikt materiale for information. UltiMaker kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle ugunstige virkninger fra brugen og/eller ydeevnen af tredjeparts-materialer.

Magnetisk felt

 **Statisk magnetisk feltfare.** På grund af det statiske magnetiske felt forårsaget af magneterne i printeren skal der holdes en afstand på mindst 4 cm mellem disse magneter og eventuelle implanterede elektroniske medicinske enheder og implantater, der indeholder ferromagnetiske materialer. Magneter anvendes i byggepladen (på nogle modeller), printhovedet, fremførerne og døren til Material Station.

Personligt beskyttelsesudstyr

Følgende genstande anbefales til sikker arbejde med UltiMaker S-serie produkter, især under vedligeholdelse:

- **Pinsetter.** Påkrævet for sikkert at fjerne materialerester fra dysehovederne.
- **Tænger.** Bruges, når den varme og kolde trækprocedure udføres for at rense print cores. Brug tænger til at holde filamentet, hvilket forhindrer håndskader, hvis materialet går i stykker.
- **Termiske handsker.** Anbefales, når du rengør dysen, da dysen vil være varm under disse procedurer.
- **Beskyttelseshandsker.** Anbefales, når du fjerner brim eller støtte strukturer fra de printede dele, eller når du bruger værktøjer til at fjerne objekter fra byggepladen.
- **Sikkerhedsbriller.** Anbefales, når du fjerner støtte strukturer, udfører visse efterbehandlingsopgaver eller i andre situationer med øget risiko for skader.

i **Bemærk:** Situationen, hvor personligt beskyttelsesudstyr anbefales, henvises til gennem brugermanualen. For mere information henvises der til produktets brugermanual eller besøg ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Reguleringsinformation

EC Overensstemmelseserklæring

UltiMaker S-serie produkter overholder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Maskindirektivet 2006/42/EF, EMC-direktivet 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS-direktivet 2011/65/EU og WEEE-direktivet 2012/19/EU.

✓ **Tip:** En underskrevet kopi af den fulde EC-overensstemmelseserklæring (på engelsk) kan downloades fra vores hjemmeside. Se ultimaker.com/s-series-safety-compliance for mere information.

Global overensstemmelse

For yderligere lande-specifik information om overensstemmelse henvises der til produktets brugermanual eller besøg ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

✓ **Tip:** Se overensstemmelsesmærkaten på bagsiden af printeren for regional certificeringsmærkning.

Begrænset Garanti

UltiMaker tilbyder en begrænset garanti på nye enheder af 3D-printere og tilbehør fra UltiMaker S-serien. Find alle vilkår og betingelser her.

Generelt

Denne begrænsede garanti ("**Begrænset Garanti**") gælder for UltiMaker S-seriens 3D-printere og S-seriens kompatible tilbehør, Air Manager og Material Station ("**Produktet**"), i det land, hvor Produktet blev købt.

UltiMaker garanterer over for den første slutbruger ("**Slutbruger**"), at Produktet overholder produktspecifikationerne offentliggjort i brugervejledningen og er fri for fejl i materiale, design og udførelse i en periode på tolv (12) måneder fra datoen for levering af Produktet til Slutbrugeren ("**Garantiperioden**"). Kun Slutbrugeren er berettiget til at fremsætte et garantikrav.

For at et garantikrav skal være gyldigt: (i) skal underretning gives i løbet af Garantiperioden, (ii) skal kravet underbygges med den oprindelige kundes købsfaktura, og (iii) skal serienummermærkaten stadig være på Produktet.

Denne Begrænsede Garanti påvirker ikke en Slutbrugers lovmæssige garanti- eller garantirettigheder; den gives ud over disse. Slutbrugeren kan gøre de rettigheder gældende, som de har i henhold til den Begrænsede Garanti, uden at det påvirker deres rettigheder eller krav i henhold til loven.

Betingelser

Den Begrænsede Garanti gælder for et Produkt under følgende betingelser:

- Produktet blev solgt, leveret og samlet af UltiMaker eller en anerkendt UltiMaker-forhandler (samlet "**Autoriseret Part**" eller "Autoriserede Parter"). Se ultimaker.com/resellers for en liste over autoriserede forhandlere af UltiMaker-produkter.
- Produktet var nyproduceret på købsdatoen og ikke solgt som brugt, renoveret eller som sekunder i produktionen.
- Den nyeste software fra UltiMaker blev installeret og anvendt i og med Produktet.
- UltiMakers installations- og vedligeholdelsesinstruktioner som beskrevet i manualen til Produktet er blevet overholdt.

Hvis en del af Produktet bliver repareret eller udskiftet i Garantiperioden, gælder den resterende Garantiperiode for Produktet. Dog vil reparation og/eller udskiftning ikke forlænge Garantiperioden for delen eller Produktet.

Håndtering af krav

Enhver meddelelse på baggrund af denne Begrænsede Garanti skal fremsættes til den Autoriserede Part, hvor Produktet oprindeligt blev købt, selvom dette ikke er i kundens nuværende land.

UltiMaker eller dets autoriserede forhandler vil vurdere garantikrav for at afgøre deres gyldighed. Hvis kravet er berettiget, vil UltiMaker eller forhandleren rette fejl ved at reparere eller udskifte de ikke- overensstemmende eller beskadigede dele af Produktet inden for en kommercielt rimelig tid. Hvis reparation ikke er mulig, vil forhandleren erstatte Produktet med et identisk, eller hvis ikke tilgængeligt, et lignende Produkt af samme værdi, eller tilbyde en passende refusion.

Send kun Produktet i dets originale emballage, hvis det skal returneres af garantimæssige årsager. Det anbefales at beholde al emballagemateriale. Hvis den originale emballage ikke længere er tilgængelig, kan erstatningsemballage købes hos en anerkendt UltiMaker-forhandler.

Bemærk venligst, at den Begrænsede Garanti muligvis ikke dækker omkostninger ved forsendelse af Produkt(er) til inspektion og/eller reparation, besøg på stedet til inspektion og/eller reparation, eller forsendelse af udskiftede eller reparerende Produkt(er) til Slutbrugeren.

Undtagelser

Denne Begrænsede Garanti gælder ikke og dækker derfor ikke:

- Enhver fejl eller skade forårsaget af upassende, forkert eller ukorrekt brug, installation, vedligeholdelse, betjening og rengøring eller almindelig slid. For korrekt brug henvises der til Produktets manual.
- Forbrugsstoffer, såsom print cores (når problemet skyldes brugerfejl eller almindeligt slid) og Bowden-rør.
- Skade forårsaget af tredjepartssoftware, materialer eller tilføjelser*.
- Enhver anden begivenhed, handling, undladelse eller forsømmelse uden for UltiMakers kontrol.

Denne Begrænsede Garanti gælder ikke for produkter købt fra uautoriserede forhandlere.

i * Brugere har lov til at bruge materialer og tilbehør fra tredjeparter uden at miste dækning under den Begrænsede Garanti. Hvis der dog opstår skade på produktet som følge af brug af tredjepartselementer, vil de berørte dele blive ekskluderet fra dækningen under den Begrænsede Garanti.

Begrænsninger og fraskrivelser

DENNE BEGRÆNSEDE GARANTI ER SLUTBRUGERENS ENESTE OG EKSKLUSIVE REMEDY MOD ULTIMAKER, HVOR DET ER TILLADT VED LOV. BORTSET FRA DENNE BEGRÆNSEDE GARANTI GIVER ULTIMAKER INGEN ANDRE GARANTIER, HVAD ENTEN DE ER UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE VED LOVEN, HANDELSMETODE, FORLØB AF YDELSER, BRUGS HANDEL ELLER PÅ ANDEN MÅDE, MED HENSYN TIL YDEEVNEN AF NOGET PRODUKT. UDEN BEGRÆNSNING AF DET FOREGÅENDE, ER ALLE UNDERFORSTÅEDE GARANTIER, HERUNDER GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, HERMED FRASKREVET. ULTIMAKER FRALÆGGER SIG ALT ANSVAR FOR INDIREKTE, TILFÆLDIGE, COLLATERALE, EKSEMPLARISKE, STRAFFENDE, SÆRLIGE ELLER FØLGESKADER, HERUNDER TAB AF BRUG ELLER FORTJENESTE, SELVOM ULTIMAKER ER BLEVET UNDERRETTET OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE KRAV ELLER SKADER. ULTIMAKERS ANSVAR ER BEGRÆNSET TIL KØBSVÆRDIEN AF PRODUKTET.

Anvendelig lov og kompetent domstol

Denne Begrænsede Garanti er udelukkende underlagt nederlandsk lovgivning. Enhver tvist, der opstår i forbindelse med eller i forbindelse med denne Begrænsede Garanti, vil udelukkende blive underlagt domstolen (Rechtbank) i Midden-Nederland, beliggende i Utrecht.

Sicherheits- und Garantieinformationen

Lesen Sie die wichtigen Hinweise in diesem Handbuch, um die Sicherheit des UltiMaker S-Serie Produkts und seiner Benutzer zu gewährleisten. Dieses Dokument enthält Sicherheits- und regulatorische Informationen.

Produkte

Die in diesem Dokument bereitgestellten Informationen gelten für UltiMaker S-Serie Drucker, wenn sie mit den originalen und optionalen, zusätzlich kompatiblen Zubehörteilen verwendet werden, einschließlich des UltiMaker Air Manager und der UltiMaker Material Station ("UltiMaker Produkte").

Sicherheitsmeldungen

Dieser Leitfaden enthält Tipps und Hinweise:

- ✓ **Tipp:** Zusätzliche Informationen, um Aufgaben leichter zu erledigen oder mehr zu erfahren.
- i **Hinweis:** Wichtige Informationen, um Probleme zu vermeiden.

Die folgenden ISO-Warnsymbole werden auch in diesem Dokument und auf dem Drucker verwendet:

-  **Lesen Sie das Benutzerhandbuch (ISO 7010-M002).** Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts das vollständige Benutzerhandbuch, um alle Funktionen und sicherheitsrelevanten Informationen kennenzulernen. Dieses Symbol befindet sich auf der Frontplatte des Druckers.
-  **Warnung (ISO 7010-W001).** Warnt vor einer Situation, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitsanweisungen zu Materialschäden oder Verletzungen führen kann.
-  **Magnetfeld (ISO 7010-W006).** Dieses Produkt enthält Magnete. Magnete werden in der Druckplatte, dem Druckkopf und der Tür des Material Station verwendet. Stellen Sie einen Abstand von > 4 cm zu empfindlicher elektronischer Ausrüstung und implantierten elektronischen medizinischen Geräten sicher.
-  **Elektrizitätsgefahr (ISO 7010-W012).** Dieser Drucker verwendet Netzstrom, der bei Berührung gefährlich ist. Dieses Symbol befindet sich auf dem Netzteildeckel oder -modul.
-  **Heiße Oberfläche (ISO 7010-W017).** Die Druckkerne (print cores) und die Druckplatte dieses Produkts können hohe Temperaturen erreichen. Lassen Sie die Maschine immer abkühlen, bevor Sie hineingreifen. Dieses Symbol befindet sich am Druckkopf und an der Druckplatte.
-  **Einklemmungsgefahr (ISO 7010-W024).** Dieses Produkt enthält bewegliche Komponenten. Greifen Sie niemals in den Drucker, während er in Betrieb ist. Dieses Symbol befindet sich unter der Druckplatte.

Allgemeine Sicherheitsinformationen

Vorgesehene Verwendung und erforderliches Fähigkeitsniveau

- UltiMaker-Produkte sollten nur von Personen verwendet werden, die das Benutzerhandbuch sorgfältig gelesen und verstanden haben und die darin enthaltenen Sicherheitsbestimmungen kennen.
- Die Produkte der UltiMaker S-Serie sind für den professionellen und/oder leichten industriellen Einsatz vorgesehen und können von gewöhnlichen, angewiesenen und qualifizierten Personen verwendet werden. Dieses Handbuch beschreibt Vorgänge, die unterschiedliche Qualifikationsniveaus erfordern können, um die Sicherheit zu gewährleisten. Siehe die untenstehenden Definitionen.
- Sofern nicht anders in den entsprechenden Anweisungen angegeben, dürfen Wartungsarbeiten nur von qualifizierten oder angewiesenen Personen durchgeführt werden. Wenn dies angegeben ist, können bestimmte Aktivitäten auch von gewöhnlichen Personen durchgeführt werden.
- Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung durch Kinder bestimmt. Bei der Nutzung dieses Produkts sollten Kinder stets unter der ständigen Aufsicht eines Erwachsenen stehen, der für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Wartungsmaßnahmen dürfen nur von einem Erwachsenen unter Beachtung der bereitgestellten Anweisungen durchgeführt werden.
- UltiMaker-Produkte sind nicht für Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten oder fehlender Erfahrung vorgesehen, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person eingewiesen.

Definitionen von gewöhnlichen, angewiesenen und qualifizierten Personen:

- **Gewöhnliche Person.** Eine Person, die keine angewiesene oder qualifizierte Person ist. Gewöhnliche Personen können Druckaufträge starten und entfernen und grundlegende Operationen wie das Laden von Material oder das Wechseln von print cores durchführen, sofern sie das Handbuch und die Sicherheitsanweisungen gelesen und verstanden haben. Das Ausführen anderer Aktionen ist nur erlaubt, wenn dies in den entsprechenden Handbüchern ausdrücklich angegeben ist (einschließlich z.B. Wartungsanweisungen).
- **Angewiesene Person.** Jemand, der von einer qualifizierten Person angewiesen und geschult wurde. Angewiesene Personen dürfen dieselben Aktionen wie eine gewöhnliche Person ausführen, sowie Wartungsaktionen gemäß den Anweisungen in den Handbüchern. Sie können auch Aktionen einer qualifizierten Person ausführen, wenn sie von einer qualifizierten Person überwacht werden, die für die Sicherheit der angewiesenen Person verantwortlich ist, z.B. als Teil einer Schulung, um eine qualifizierte Person zu werden.
- **Qualifizierte Person.** Ein Begriff, der auf Personen angewendet wird, die in der Gerätetechnologie geschult oder erfahren sind, insbesondere im Wissen um die verschiedenen Energien und Energieniveaus, die in der Ausrüstung verwendet werden. Qualifizierte Personen sollen ihre Schulung und Erfahrung nutzen, um Energiequellen zu erkennen, die in der Lage sind, Schmerzen oder Verletzungen zu verursachen, und Maßnahmen zum Schutz vor Verletzungen durch diese Energien zu ergreifen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Wählen Sie einen geeigneten Standort für die Installation des UltiMaker S-Serie Produkts. Stellen Sie sicher, dass der Drucker sicher und stabil installiert ist und ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um zu verhindern, dass der Drucker umkippt.
- UltiMaker 3D-Drucker erzeugen hohe Temperaturen und haben heiße bewegliche Teile, die Verletzungen verursachen können. Greifen Sie niemals in UltiMaker 3D-Drucker ein, während sie in Betrieb sind. Steuern Sie den Drucker über den Touchscreen, den Netzschalter oder über UltiMaker Digital Factory.
- Lassen Sie die UltiMaker 3D-Drucker ausreichend abkühlen, bevor Sie hineingreifen, es sei denn, es ist ausdrücklich für bestimmte (Wartungs-)Vorgänge anders angegeben. Warten Sie immer, bis das Display anzeigt, dass die Bauplatte auf eine sichere Temperatur abgekühlt ist.
- Ändern oder justieren Sie keine Teile des Produkts, es sei denn, die Änderung oder Justierung ist von UltiMaker autorisiert.
- Bewahren Sie keine Gegenstände in UltiMaker-Produkten auf, außer kompatiblen Materialspulen in der Material Station.
- Befolgen Sie bei Wartungsarbeiten die geführten Verfahren in der Firmware des Druckers, wenn möglich. Andernfalls schalten Sie den Drucker aus, um sicherzustellen, dass neue Druckaufträge nicht unerwartet gestartet werden.
- Zur Sicherheit schließen Sie die Drucker-Tür(en) immer sofort, nachdem Sie diese zum Entfernen des Drucks, für Konfigurationsanpassungen, Wartungsarbeiten oder Reparaturen geöffnet haben. Das Offenlassen der Tür(en) erhöht das Risiko von versehentlichen Stößen, die dazu führen könnten, dass sich der Drucker verschiebt oder fällt, die Türgriffe beschädigt werden oder die Sicherheitsglasplatten zerbrechen.
- Schließen Sie die Material Station-Tür immer sofort nach dem Laden oder Wechseln der Materialspulen. Das Offenlassen der Tür kann die Luftfeuchtigkeit erhöhen und Sicherheitsrisiken darstellen, da versehentliche Stöße den Drucker verschieben oder destabilisieren oder die Glastür beschädigen könnten. Lagern Sie niemals Gegenstände auf der geöffneten Material Station-Tür.

Gefahren

Elektrische Sicherheit

-  Die 3D-Drucker der UltiMaker S-Serie und die Material Station werden mit Netzspannung betrieben, die bei Berührung gefährlich ist. Das Netzteil und die Elektronik befinden sich an der Unterseite des Geräts. Nur geschulte und eingewiesene Personen sollten die Unterseite des Druckers abnehmen. Überprüfen Sie immer die örtlichen Vorschriften.
-  Eine Netzsteckdose mit einem Schutzleiteranschluss muss verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die Gebäudeinstallation über dedizierte Mittel zum Überstrom- und Kurzschlusschutz verfügt. Verwenden Sie einen Leistungsschutzschalter mit einem Nennstrom von maximal 16A (für 220-240 VAC Stromkreise) oder 20A (für 100-120 VAC Stromkreise).
-  **Warnung:** Verwenden Sie nur das mitgelieferte Original-Netzkabel. Beschädigen, schneiden oder reparieren Sie das Kabel nicht. Ein beschädigtes Kabel sollte sofort durch ein neues Originalkabel ersetzt werden.
-  **Warnung:** Trennen Sie das Produkt immer vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Modifikationsarbeiten durchführen, es sei denn, dies ist für bestimmte (Wartungs-)Prozesse ausdrücklich anders angegeben.

Mechanische Sicherheit

-  **Quetsch- und Verhakungsgefahr.** Greifen Sie während des Betriebs nicht in den oberen Bereich des Druckers, da eine Quetschgefahr besteht. Lehnen Sie sich nicht über den Drucker oder das Portal während des Betriebs, da die Gefahr besteht, dass Haare, Schmuck und/oder Schals sich verfangen. Dies kann geringfügige Schmerzen verursachen, aber keine wesentliche Verletzung des Benutzers durch Quetschungen oder Verhakungen der Antriebsriemen wird erwartet.
-  **Quetsch- oder Einklemmgefahr.** Die Kraft der Bauplatte ist begrenzt, kann aber geringfügige Verletzungen verursachen, daher bleiben Sie während des Betriebs außerhalb der Reichweite der Bauplatte. Befolgen Sie für Wartungsprozesse immer die Anweisungen auf dem Display.
-  **Hinweis:** Halten Sie die Tür(en) während des Betriebs geschlossen, es sei denn, es ist ausdrücklich für bestimmte (Wartungs-)Prozesse anders angegeben.

Verbrennungsgefahr

-  **Gefahr heißer Oberflächen.** Es besteht die potenzielle Gefahr von Verbrennungen: Die Druckkerne (print cores) der UltiMaker 3D-Drucker können Temperaturen über 200 °C erreichen, während das beheizte Bett Temperaturen über 100 °C erreichen kann. Berühren Sie heiße Teile nicht mit bloßen Händen. Dieses Symbol ist auf dem Druckkopf und der Bauplatte angebracht, um den Benutzer vor dieser Gefahr zu warnen.
-  **Warnung:** Lassen Sie die UltiMaker 3D-Drucker ausreichend abkühlen, bevor Sie hineingreifen oder Wartungs- oder Modifikationsarbeiten durchführen, es sei denn, dies ist ausdrücklich anders angegeben für bestimmte Prozesse. Warten Sie immer, bis das Display anzeigt, dass der Bauplatte auf eine sichere Temperatur abgekühlt ist.

Sicherheit mit der Glasplatte

-  **Warnung:** Einige UltiMaker S-Serie 3D-Drucker verwenden eine Glas-Bauplatte. Diese Bauplatte besteht aus Sicherheitsglas, aber es besteht dennoch ein Risiko für Absplitterungen oder das Zerschneiden unter bestimmten Bedingungen, insbesondere während der Reinigung oder Handhabung.

Gehen Sie immer vorsichtig mit der Bauplatte um, um mögliche Verletzungen wie Schnittwunden durch scharfe Kanten oder Fragmente im Falle von Beschädigungen zu vermeiden. Schutzhandschuhe und/oder Schutzbrille werden empfohlen. Überprüfen Sie die Platte regelmäßig auf Anzeichen von Absplitterungen oder Rissen und vermeiden Sie es, übermäßige Kraft anzuwenden, wenn Sie Drucke entfernen. Wenn die Platte beschädigt ist, stellen Sie die Verwendung sofort ein und ersetzen Sie sie, um das Verletzungsrisiko zu minimieren.

Das Risiko von Absplitterungen oder Zerschneiden des Glases steigt, wenn mit hochtemperaturbeständigen Materialien gedruckt wird oder wenn Drucke eine große Kontaktfläche mit der Glas-Bauplatte haben. Seien Sie bei diesen Materialien und Druckgrößen besonders vorsichtig und ziehen Sie alternative Haftmethoden wie ein Haftblatt und/oder ein Floß in Betracht.

Emissionsrisiko

Während des 3D-Drucks können Ultrafeine Partikel (UFPs), flüchtige organische Verbindungen (VOCs) und andere chemische Substanzen emittiert werden. Über bestimmte Konzentrationen (Schwellenwertgrenzwerte, TLV) können diese Emissionen ein Risiko darstellen. Die Konzentrationen werden durch das verwendete Filament und Klebstoff, Druckbedingungen (z.B. Drucktemperatur), Raumvolumen, Luftwechselrate (AER) und die Anzahl der Drucker in einem Raum beeinflusst.

Verweisen Sie auf das Handbuch, wenn Ihr UltiMaker-Produkt einen integrierten Air Manager hat oder mit dem optionalen Air Manager kompatibel ist, der ultrafeine Partikel filtert, die während des 3D-Druckprozesses entstehen.

UltiMaker-Produkte sind für die Verwendung mit UltiMaker-Materialien konzipiert und können mit Materialien von Drittanbietern verwendet werden.

- **Sichere Verwendungsinformationen für UltiMaker-Materialien.** UltiMaker-Materialien können sicher gedruckt werden, ohne dass eine zusätzliche Filterung erforderlich ist, wenn die empfohlenen Temperaturen und Einstellungen in einem gut belüfteten Bereich verwendet werden (minimale Frischluftmenge oder AER von 1,8 für einen Raum von 30,6 m³). Bei der Verwendung mehrerer UltiMaker 3D-Drucker in einer geschlossenen Umgebung erhöhen sich die Konzentrationen von UFPs und/oder VOCs. Je nach spezifischer Situation sollten andere Sicherheitsmaßnahmen in Betracht gezogen werden, wie z.B. ein dediziertes Lüftungssystem.
- **Sichere Verwendungsinformationen für Materialien von Drittanbietern.** Stellen Sie sicher, dass Sie Ihren Materiallieferanten über zusätzliche Risiken und Sicherheitsmaßnahmen informieren. Für die sichere Verwendung solcher Materialien können zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen erforderlich sein. Berücksichtigen Sie immer die relevanten Informationen, die vom Lieferanten der Materialien von Drittanbietern bereitgestellt werden. Bitte überprüfen Sie das Sicherheitsdatenblatt jedes spezifischen Materials für Informationen. UltiMaker kann nicht für etwaige negative Auswirkungen aus der Verwendung und/oder Leistung von Materialien von Drittanbietern verantwortlich gemacht werden.

Magnetfeld

 **Statisches Magnetfeldrisiko.** Aufgrund des statischen Magnetfelds, das durch die Magnete im Drucker verursacht wird, halten Sie einen Abstand von mindestens 4 cm zwischen diesen Magneten und implantierten elektronischen medizinischen Geräten sowie Implantaten, die ferromagnetische Materialien enthalten, ein. Magnete werden in der Bauplatte (bei einigen Modellen), dem Druckkopf, den Fördersystemen und der Tür der Material Station verwendet.

Persönliche Schutzausrüstung

Die folgenden Artikel werden für die sichere Arbeit mit den UltiMaker S-Serie Produkten, insbesondere während der Wartung, empfohlen:

- **Pinzette:** Erforderlich zum sicheren Entfernen von Materialrückständen von den Düsen.
- **Zangen:** Verwenden Sie beim Hot- und Cold-Pull-Verfahren zur Reinigung der Print Cores eine Zange, um das Filament zu halten. Dies verhindert Handverletzungen, falls das Material bricht.
- **Thermohandschuhe:** Empfohlen beim Reinigen der Düse, da diese während des Verfahrens heiß ist.
- **Schutzhandschuhe:** Wird empfohlen, wenn Ränder oder Stützstrukturen von den gedruckten Teilen entfernt oder Werkzeuge zum Entfernen von Objekten von der Bauplatte verwendet werden.
- **Schutzbrille:** Wird empfohlen, wenn Stützstrukturen entfernt, bestimmte Nachbearbeitungsaufgaben durchgeführt oder in anderen Situationen mit erhöhtem Verletzungsrisiko gearbeitet wird.

 **Hinweis:** Situationen, in denen persönliche Schutzausrüstung empfohlen wird, werden im gesamten Benutzerhandbuch aufgeführt. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Produkts oder unter ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Regulatorische Informationen

CE-Konformitätserklärung

Die UltiMaker S-Serie Produkte entsprechen den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RED-Richtlinie 2014/53/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU.

 **Tipp:** Eine unterschriebene Kopie der vollständigen CE-Konformitätserklärung (auf Englisch) kann auf unserer Website heruntergeladen werden. Weitere Informationen finden Sie unter ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Globale Konformität

Für länderspezifische Konformitätsinformationen beziehen Sie sich bitte auf das Benutzerhandbuch des Produkts oder besuchen Sie ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

 **Tipp:** Sehen Sie sich das Konformitätslabel auf der Rückseite des Druckers für regionale Zertifizierungskennzeichnungen an.

Beschränkte Garantie

UltiMaker bietet eine beschränkte Garantie für neue Einheiten der 3D-Drucker und Peripheriegeräte der UltiMaker S-Serie an. Alle Bedingungen finden Sie hier.

Allgemein

Diese beschränkte Garantie (**“Beschränkte Garantie”**) gilt für die 3D-Drucker der UltiMaker S-Serie und kompatible Add-ons der S-Serie, Air Manager und Material Station (**“Produkt”**), im Land, in dem das Produkt gekauft wurde.

UltiMaker gewährleistet dem ersten Endbenutzer (**“Endbenutzer”**), dass das Produkt den in der Bedienungsanleitung veröffentlichten Produktspezifikationen entspricht und für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten ab dem Datum, an dem das Produkt dem Endbenutzer übergeben wurde, frei von Material-, Design- und Verarbeitungsfehlern ist (**“Garantiezeitraum”**). Nur der Endbenutzer ist berechtigt, einen Garantieanspruch geltend zu machen.

Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, muss: (i) eine Benachrichtigung während des Garantiezeitraums erfolgen, (ii) der Anspruch mit der Originalrechnung des Kunden nachgewiesen werden und (iii) das Seriennummernetikett sich noch am Produkt befinden.

Diese beschränkte Garantie beeinträchtigt nicht die gesetzlichen Gewährleistungs- oder Garantierechte eines Endbenutzers; sie wird zusätzlich gewährt. Der Endbenutzer kann die ihm gemäß der beschränkten Garantie zustehenden Rechte geltend machen, ohne seine Rechte oder Ansprüche gemäß dem Gesetz zu beeinträchtigen.

Bedingungen

Die beschränkte Garantie gilt für ein Produkt unter folgenden Bedingungen:

- Das Produkt wurde von UltiMaker oder einem anerkannten UltiMaker-Händler ("Autorisierte Partei" oder "Autorisierte Parteien") verkauft, geliefert und montiert. Siehe ultimaker.com/resellers für eine Liste autorisierter UltiMaker-Händler."
- Das Produkt wurde zum Zeitpunkt des Kaufs neu hergestellt und nicht als gebraucht, generalüberholt oder als Produktionssekunden verkauft.
- Die neueste Software von UltiMaker wurde installiert und mit dem Produkt verwendet.
- Die Installations- und Wartungsanweisungen von UltiMaker aus dem Produkt-Handbuch wurden befolgt.

Wird ein Teil des Produkts während des Garantiezeitraums repariert oder ausgetauscht, gilt der verbleibende Garantiezeitraum für das Produkt. Eine Reparatur und/oder ein Austausch verlängern jedoch nicht den Garantiezeitraum für das Teil oder das Produkt.

Bearbeitung von Ansprüchen

Alle Mitteilungen auf der Grundlage dieser beschränkten Garantie müssen an die Autorisierte Partei gerichtet werden, bei der das Produkt ursprünglich gekauft wurde, auch wenn dies nicht im aktuellen Wohnsitzland des Kunden liegt.

UltiMaker oder sein autorisierter Händler werden Garantieansprüche prüfen, um deren Gültigkeit festzustellen. Ist der Anspruch gerechtfertigt, werden UltiMaker oder der Händler die Mängel durch Reparatur oder Austausch der nicht übereinstimmenden oder beschädigten Teile des Produkts in angemessener Zeit beheben. Ist eine Reparatur nicht möglich, wird der Händler das Produkt durch ein identisches ersetzen oder, falls nicht verfügbar, durch ein ähnliches Produkt mit gleichem Wert oder eine angemessene Rückerstattung anbieten.

Das Produkt sollte nur in seiner Originalverpackung versandt werden, wenn es aus Garantiegründen zurückgegeben werden muss. Es wird empfohlen, alle Verpackungsmaterialien aufzubewahren. Wenn die Originalverpackung nicht mehr verfügbar ist, kann Ersatzverpackung bei einem anerkannten UltiMaker-Händler erworben werden.

Bitte beachten Sie, dass die beschränkte Garantie möglicherweise nicht die mit dem Versand von Produkt(en) zur Inspektion und/oder Reparatur verbundenen Kosten, Vor-Ort-Besuche zur Inspektion und/oder Reparatur oder den Versand von ersetzten oder reparierten Produkt(en) an den Endbenutzer abdeckt.

Ausschlüsse

Diese beschränkte Garantie gilt nicht und umfasst daher nicht:

- Jegliche Mängel oder Schäden, die durch unsachgemäße, falsche oder unangemessene Verwendung, Installation, Wartung, Bedienung und Reinigung oder normalen Verschleiß verursacht wurden. Für die richtige Verwendung wird auf das Handbuch des Produkts verwiesen.
- Verbrauchsmaterialien wie Print Cores (wenn das Problem durch Benutzerfehler oder normalen Verschleiß verursacht wurde) und Bowdenröhren.
- Schäden durch Software, Materialien oder Erweiterungen von Drittanbietern*.
- Jegliches anderes Ereignis, Handlung, Versäumnis oder Unterlassung außerhalb der Kontrolle von UltiMaker.

Diese beschränkte Garantie gilt nicht für Produkte, die von nicht autorisierten Händlern gekauft wurden.

 * Benutzer dürfen Drittanbieter-Materialien und -Zubehör verwenden, ohne den Schutz der beschränkten Garantie zu verlieren. Schäden am Produkt durch Drittanbierelemente führen jedoch zum Ausschluss der betroffenen Teile von der Garantie.

Einschränkungen und Haftungsausschlüsse

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST DIE EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE RECHTSBEHELFSMÖGLICHKEIT DES ENDNUTZERS GEGENÜBER ULTIMAKER, WO DIES DURCH GESETZ ERLAUBT IST. ABGELSEN VON DIESER BESCHRÄNKTEN GARANTIE GIBT ULTIMAKER KEINE ANDEREN GARANTIEEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND NACH GESETZ, HANDELSBRAUCH, GESCHÄFTSGANG, GESCHÄFTSWEISE ODER ANDERWEITIG, IN BEZUG AUF DIE LEISTUNG EINES PRODUKTS. OHNE EINSCHRÄNKUNG DES VORANGEHENDEN WERDEN HIERMIT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, AUSGESCHLOSSEN. ULTIMAKER VERZICHTET AUF ALLE HAFTUNG FÜR INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, NEBEN-, BEISPIELHAFTE, STRAF-, BESONDEREN ODER FOLGESCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH ENTGANGENEM GEBRAUCH ODER ENTGANGENEM GEWINN, AUCH WENN ULTIMAKER AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER ANSPRÜCHE ODER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. DIE HAFTUNG VON ULTIMAKER IST AUF DEN KAUFPREIS DES PRODUKTS BESCHRÄNKT.

Anwendbares Recht und zuständiges Gericht

Diese beschränkte Garantie unterliegt ausschließlich niederländischem Recht. Jeder Streitfall im Zusammenhang mit oder in Verbindung mit dieser beschränkten Garantie wird ausschließlich dem Gericht (Rechtbank) Midden-Nederland, Standort Utrecht, unterbreitet.

Información de seguridad y garantía

Lea los avisos importantes en este folleto para garantizar la seguridad del producto de la serie UltiMaker S y de sus operadores. Este documento contiene información de seguridad y normativa.

Productos

La información proporcionada en este documento se aplica a las impresoras de la serie UltiMaker S cuando se usan con sus accesorios originales y adicionales compatibles opcionales, incluidos el UltiMaker Air Manager y la UltiMaker Material Station (“productos UltiMaker”).

Mensajes de seguridad

Esta guía contiene consejos y notas:

 **Consejo:** Información adicional útil para realizar una tarea o aprender más.

 **Nota:** Información importante para evitar problemas.

Los siguientes símbolos de advertencia ISO también se utilizan en este documento y en la impresora:

 **Lea el manual del usuario (ISO 7010-M002).** Antes de usar este producto, lea el manual completo del usuario para aprender sobre todas sus características e información relacionada con la seguridad. Este símbolo se coloca en el panel frontal de la impresora.

 **Advertencia (ISO 7010-W001).** Advierte sobre una situación que puede causar daños materiales o lesiones si no se siguen las instrucciones de seguridad.

 **Campo magnético (ISO 7010-W006).** Este producto contiene imanes. Los imanes se utilizan en la placa de construcción, la cabeza de impresión y la puerta de la Material Station. Asegúrese de mantener una distancia de > 4 cm de equipos electrónicos sensibles y dispositivos médicos electrónicos implantados.

 **Peligro eléctrico (ISO 7010-W012).** Esta impresora utiliza energía de red, que es peligrosa al tacto. Este símbolo se coloca en la cubierta o módulo de la fuente de alimentación.

 **Superficie caliente (ISO 7010-W017).** Los núcleos de impresión (print cores) y la placa de construcción de este producto pueden alcanzar altas temperaturas. Siempre permita que la máquina se enfríe antes de alcanzar el interior. Este símbolo se coloca en la cabeza de impresión y en la placa de construcción.

 **Aplastamiento de manos (ISO 7010-W024).** Este producto contiene componentes móviles. Nunca alcance dentro de la impresora mientras está en funcionamiento. Este símbolo se coloca debajo de la placa de construcción.

Información general de seguridad

Uso previsto y nivel de habilidad requerido

- Los productos UltiMaker solo deben ser utilizados por personas que hayan leído y comprendido cuidadosamente el manual del usuario y las disposiciones de seguridad en él.
- Los productos de la serie UltiMaker S están destinados para uso profesional y/o industrial ligero y pueden ser utilizados por personas comunes, instruidas y expertas. Este manual describe operaciones que pueden requerir diferentes niveles de calificaciones para garantizar la seguridad. Vea las definiciones a continuación.
- A menos que se indique lo contrario en las respectivas instrucciones de (mantenimiento), las actividades de mantenimiento solo deben ser realizadas por personas expertas o instruidas. Cuando así se indique, ciertas actividades también pueden ser realizadas por personas comunes.
- Este producto no está destinado al uso de niños. Cuando se utilice este producto, los niños deben estar bajo la supervisión constante de un adulto responsable de su seguridad. Las acciones de mantenimiento solo deben ser realizadas por un adulto, siguiendo las instrucciones proporcionadas.
- Los productos UltiMaker no están destinados a personas con capacidades físicas o mentales reducidas, o sin experiencia y conocimientos, salvo si están supervisadas o instruidas por alguien responsable de su seguridad.

Definiciones de personas comunes, instruidas y expertas:

- **Persona común.** Una persona que no es instruida ni experta. Las personas comunes pueden iniciar y eliminar trabajos de impresión y realizar operaciones básicas, como cargar material o cambiar print cores, siempre que hayan leído y comprendido el manual y las instrucciones de seguridad. Realizar otras acciones solo está permitido cuando se indica explícitamente en los manuales respectivos (incluidas, por ejemplo, las instrucciones de mantenimiento).
- **Persona instruida.** Alguien que ha sido instruido y capacitado por una persona experta. Las personas instruidas pueden realizar las mismas acciones que una persona común, además de acciones de mantenimiento según lo indicado en los manuales. Pueden realizar acciones de una persona experta cuando están supervisadas por una persona experta que es responsable de la seguridad de la persona instruida, por ejemplo, como parte de una capacitación para convertirse en una persona experta.
- **Persona experta.** Un término aplicado a personas que han sido capacitadas o tienen experiencia en la tecnología del equipo, particularmente en el conocimiento de las diversas energías y magnitudes de energía utilizadas en el equipo. Se espera que las personas expertas utilicen su formación y experiencia para reconocer las fuentes de energía capaces de causar dolor o lesiones y tomar medidas para protegerse de las lesiones por esas energías.

Avisos generales de seguridad

- Elija una ubicación adecuada para instalar el producto de la serie UltiMaker S. Asegúrese de que la impresora esté instalada de manera segura y estable, y tome las medidas adecuadas para prevenir que la impresora se caiga.
- Las impresoras 3D UltiMaker generan altas temperaturas y tienen piezas móviles calientes que pueden causar lesiones. Nunca alcance dentro de las impresoras 3D UltiMaker mientras están en funcionamiento. Controle la impresora usando la pantalla táctil, el interruptor de encendido o a través de UltiMaker Digital Factory.
- Permita que las impresoras 3D UltiMaker se enfríen lo suficiente antes de alcanzar el interior, a menos que se indique explícitamente lo contrario para ciertos procesos de (mantenimiento). Siempre espere hasta que la pantalla indique que la placa de construcción se ha enfriado a una temperatura segura.
- No cambie ni ajuste ninguna parte del producto a menos que el cambio o ajuste esté autorizado por UltiMaker.
- No guarde objetos dentro de los productos UltiMaker, excepto bobinas de material compatibles en la Material Station.
- Cuando realice procedimientos de mantenimiento, siga los procedimientos guiados en el firmware de la impresora siempre que sea posible. De lo contrario, apague la impresora para asegurarse de que nuevos trabajos de impresión no puedan comenzar inesperadamente.
- Por seguridad, cierre siempre la(s) puerta(s) de la impresora inmediatamente después de abrirlas para la extracción de la impresión, ajustes de configuración, mantenimiento o reparaciones. Dejar la(s) puerta(s) abierta(s) aumenta el riesgo de impactos accidentales, lo que podría hacer que la impresora se desplace o caiga, dañe las manijas de las puertas o romper los paneles de vidrio de seguridad.
- Cierre siempre la puerta de la Material Station inmediatamente después de cargar o cambiar los carretes de material. Dejar la puerta abierta puede aumentar los niveles de humedad y representar riesgos de seguridad, ya que los impactos accidentales podrían desplazar o desestabilizar la impresora o dañar la puerta de vidrio. Nunca almacene artículos en la puerta de la Material Station abierta.

Riesgos

Seguridad eléctrica

-  Las impresoras 3D de la serie UltiMaker S y la Material Station están alimentadas por voltaje de red, lo cual es peligroso al ser tocado. La fuente de alimentación y la electrónica se encuentran en la parte inferior de la máquina. Solo personas expertas o instruidas deben quitar la cubierta inferior de la impresora. Siempre verifique las regulaciones locales.
-  Se debe usar un enchufe de red con terminal de tierra protectora. Asegúrese de que la instalación del edificio tenga medios dedicados de protección contra sobrecorriente y cortocircuitos. Utilice un interruptor de circuito con una corriente nominal que no exceda los 16A (para circuitos de 220-240 VAC) o 20A (para circuitos de 100-120 VAC).
-  **Advertencia:** Use solo el cable de alimentación original suministrado con el dispositivo. No dañe, corte ni repare el cable. Un cable dañado debe ser reemplazado inmediatamente por uno nuevo original.
-  **Advertencia:** Siempre desconecte el producto antes de realizar mantenimiento o modificaciones, a menos que se indique explícitamente lo contrario para ciertos procesos (de mantenimiento).

Seguridad mecánica

 **Riesgo de pellizco y enredo.** No introduzca las manos en la parte superior de la impresora durante su funcionamiento debido al riesgo de pellizco. No se incline sobre la impresora o el pórtico durante el funcionamiento debido al riesgo de enredarse con cabello, joyas y/o bufandas. Esto puede causar un dolor leve, pero no se espera ninguna lesión significativa al usuario por pellizcos o enredos con las correas de transmisión.

 **Riesgo de aplastamiento o pellizco.** La fuerza de la placa de construcción está limitada, pero puede causar lesiones leves, así que manténgase fuera del alcance de la placa de construcción durante el funcionamiento. Para procesos de mantenimiento, siempre siga las instrucciones en la pantalla.

 **Nota:** Mantenga la(s) puerta(s) cerrada(s) durante el funcionamiento, a menos que se indique explícitamente lo contrario para ciertos procesos (de mantenimiento).

Riesgo de quemaduras

 **Peligro de superficie caliente.** Existe un riesgo potencial de quemaduras: los print cores de las impresoras 3D UltiMaker pueden alcanzar temperaturas superiores a 200 °C, mientras que la cama caliente puede alcanzar temperaturas superiores a 100 °C. No toque las partes calientes con las manos desnudas. Este símbolo se coloca en la cabeza de impresión y en la placa de construcción para advertir al usuario sobre este peligro.

 **Advertencia:** Permita que las impresoras 3D UltiMaker se enfríen lo suficiente antes de introducir las manos, o realizar mantenimiento o modificaciones, a menos que se indique explícitamente lo contrario para ciertos procesos. Espere siempre hasta que la pantalla indique que la placa de construcción se ha enfriado a una temperatura segura.

Seguridad del plato de vidrio

 **Advertencia:** Algunas impresoras 3D de la serie UltiMaker S utilizan un plato de construcción de vidrio. Este plato está hecho de vidrio de seguridad, pero aún existe el riesgo de astillarse o romperse bajo ciertas condiciones, especialmente durante la limpieza o manipulación.

Manéjelo siempre con cuidado para evitar posibles lesiones, como cortes por bordes afilados o fragmentos en caso de daño. Se recomienda el uso de guantes protectores y/o gafas de seguridad. Inspeccione regularmente el plato en busca de signos de astilladuras o grietas, y evite usar fuerza excesiva al retirar las impresiones. Si el plato está dañado, deje de usarlo de inmediato y reemplácelo para minimizar el riesgo de lesiones.

El riesgo de astillado o rotura del vidrio aumenta cuando se imprime con materiales de alta temperatura o cuando las impresiones tienen una gran superficie de contacto con el plato de vidrio. Tenga especial cuidado con estos materiales y tamaños de impresión; considere métodos alternativos de adhesión, como una hoja de adhesión y/o una balsa.

Peligro de emisión

Durante la impresión 3D, pueden emitirse Partículas Ultrafinas (PUF), Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) y otras sustancias químicas. Por encima de ciertas concentraciones (Valores Límite de Umbral, VLU), estas emisiones pueden representar un riesgo. Las concentraciones son influenciadas por el filamento y adhesivo utilizados, las condiciones de impresión (por ejemplo, temperatura de impresión), el volumen de la habitación, la Tasa de Intercambio de Aire (TIA) y el número de impresoras en una habitación.

Consulte el manual si su producto UltiMaker tiene un Air Manager integrado o es compatible con el Air Manager opcional, que filtra las partículas ultrafinas generadas durante el proceso de impresión 3D.

Los productos UltiMaker están diseñados para ser utilizados con materiales UltiMaker y están abiertos para su uso con materiales de proveedores externos.

- **Información sobre el uso seguro de materiales UltiMaker.** Los materiales UltiMaker pueden imprimirse de manera segura sin ningún filtrado adicional utilizando las temperaturas y configuraciones recomendadas en un área bien ventilada (tasa de renovación mínima o TIA de 1,8 para un tamaño de habitación de 30,6 m³). Cuando se operan múltiples impresoras 3D UltiMaker en un entorno cerrado, las concentraciones de PUF y/o COV aumentarán. Dependiendo de la situación específica, considere otras medidas de seguridad, como un sistema de ventilación dedicado.
- **Información sobre el uso seguro de materiales de terceros.** Asegúrese de consultar con su proveedor de materiales si aplican riesgos adicionales y medidas de seguridad. Es posible que se requieran medidas de seguridad adicionales para el uso seguro de dichos materiales. Siempre tenga en cuenta la información relevante proporcionada por el proveedor de materiales de terceros para una operación segura. Consulte la hoja de datos de seguridad de cada material específico para obtener información. UltiMaker no puede ser considerado responsable de ningún efecto adverso derivado del uso y/o rendimiento de materiales de terceros.

Campo magnético

 **Riesgo de campo magnético estático.** Debido al campo magnético estático causado por los imanes en la impresora, mantenga una distancia de al menos 4 cm (1,5 pulgadas) entre estos imanes y cualquier dispositivo médico electrónico implantado y los implantes que contengan materiales ferromagnéticos. Se utilizan imanes en la placa de construcción (en algunos modelos), la cabeza de impresión, los alimentadores y la puerta de la Material Station.

Equipo de protección personal

Los siguientes artículos son recomendados para trabajar de forma segura con los productos de la serie UltiMaker S, especialmente durante el mantenimiento:

- **Pinzas.** Se requieren para retirar de forma segura los residuos de material de las puntas de la boquilla.
- **Alicates.** Al realizar el procedimiento de extracción en caliente y frío para limpiar los print cores, use alicates para sujetar el filamento. Esto previene lesiones en las manos en caso de que el material se rompa.
- **Guantes térmicos.** Recomendados al limpiar la boquilla, ya que estará caliente durante estos procedimientos.
- **Guantes protectores.** Recomendados al retirar los bordes o estructuras de soporte de las piezas impresas, o al usar herramientas para retirar objetos de la placa de construcción.
- **Gafas de seguridad.** Recomendadas al retirar estructuras de soporte, realizar ciertos trabajos de postprocesado o en otras situaciones con un mayor riesgo de lesiones.

 **Nota:** Las situaciones en las que se recomienda el uso de equipo de protección personal se mencionan a lo largo del manual del usuario. Para más información, consulte el manual del producto o visite ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Información regulatoria

Declaración de Conformidad CE

Los productos de la serie UltiMaker S cumplen con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, la Directiva EMC 2014/30/UE, la Directiva RED 2014/53/UE, la Directiva RoHS 2011/65/UE y la Directiva WEEE 2012/19/UE.

 **Consejo:** Una copia firmada de la declaración completa de conformidad CE (en inglés) se puede descargar desde nuestro sitio web. Consulte ultimaker.com/s-series-safety-compliance para más información.

Cumplimiento global

Para obtener información adicional sobre el cumplimiento según el país, consulte el manual del producto o visite ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

 **Consejo:** Consulte la etiqueta de cumplimiento en la parte posterior de la impresora para ver la certificación regional.

Garantía Limitada

UltiMaker ofrece una garantía limitada para las nuevas unidades de impresoras 3D y periféricos de la serie UltiMaker S. Encuentra todos los términos y condiciones aquí.

General

Esta garantía limitada (“**Garantía Limitada**”) se aplica a las impresoras 3D de la serie UltiMaker S y a los complementos compatibles con la serie S, Air Manager y Material Station (“**Producto**”), en el país donde se compró el Producto.

UltiMaker garantiza al primer usuario final (“**Usuario Final**”) que el Producto cumple con las especificaciones del Producto publicadas en el manual del usuario, y está libre de defectos en material, diseño y mano de obra por un período de doce (12) meses a partir de la fecha en que se entrega el Producto al Usuario Final (el “**Período de Garantía**”). Solo el Usuario Final tiene derecho a presentar un reclamo de garantía.

Para que un reclamo de garantía sea válido: (i) la notificación debe realizarse durante el Período de Garantía, (ii) el reclamo debe estar respaldado con la factura de compra original del cliente, y (iii) la etiqueta del número de serie debe estar todavía en el Producto.

Esta Garantía Limitada no afecta los derechos de garantía estatutaria del Usuario Final; se otorga además de estos. El Usuario Final puede reclamar los derechos a los que tiene derecho bajo la Garantía Limitada sin perjuicio de sus derechos o reclamaciones de acuerdo con la ley.

Condiciones

La Garantía Limitada se aplica a un Producto bajo las siguientes condiciones:

- El Producto fue vendido, entregado y ensamblado por UltiMaker o un revendedor reconocido de UltiMaker (colectivamente “**Parte Autorizada**” o “**Partes Autorizadas**”). Consulte ultimaker.com/resellers para obtener una lista de revendedores autorizados de productos UltiMaker.
- El Producto fue fabricado de nuevo en la fecha de compra y no se vendió como usado, renovado o como segundos de fabricación.
- Se instaló y utilizó el software más reciente de UltiMaker en y con el Producto.
- Se han observado las instrucciones de instalación y mantenimiento de UltiMaker según se describe en el manual del Producto.

Si una parte del Producto se repara o se reemplaza durante el Período de Garantía, se aplica el Período de Garantía restante para el Producto. Sin embargo, la reparación y/o sustitución no ampliará el Período de Garantía para la parte o el Producto.

Manejo de reclamos

Cualquier notificación en base a esta Garantía Limitada debe hacerse a la Parte Autorizada donde se compró originalmente el Producto, incluso si esto no está en el país de residencia actual del cliente.

UltiMaker o su revendedor autorizado evaluarán los reclamos de garantía para determinar su validez. Si el reclamo es justificado, UltiMaker o el revendedor repararán o reemplazarán las partes no conformes o dañadas del Producto en un tiempo comercialmente razonable. Si la reparación no es factible, el revendedor reemplazará el Producto por uno idéntico, o si no está disponible, por un Producto similar de igual valor, o ofrecerá un reembolso adecuado.

Envíe el Producto solo en su embalaje original si debe devolverse por fines de garantía. Se recomienda conservar todo el material de embalaje. Si el embalaje original ya no está disponible, se puede comprar un embalaje de reemplazo a un revendedor reconocido de UltiMaker.

Tenga en cuenta que la Garantía Limitada puede no cubrir los gastos asociados con el envío del Producto(es) para inspección y/o reparación, visitas en el sitio para inspección y/o reparación, o envío de Producto(s) de reemplazo o reparados al Usuario Final.

Exclusiones

Esta Garantía Limitada no se aplica y, por lo tanto, no cubre:

- Cualquier defecto o daño causado por un uso inapropiado, incorrecto o indebido, instalación, mantenimiento, operación y limpieza, o desgaste normal. Para un uso correcto, consulte el manual del Producto.
- Consumibles, como los print cores (cuando el problema es causado por un error del usuario o desgaste normal) y los tubos Bowden.
- Daños causados por software, materiales o complementos de terceros*.
- Cualquier otro evento, acto, omisión o negligencia fuera del control de UltiMaker.

Esta Garantía Limitada no se extiende a productos comprados a revendedores no autorizados.

 * Los usuarios pueden usar materiales y accesorios de terceros sin anular la Garantía Limitada. Sin embargo, si algún daño al producto surge del uso de elementos de terceros, las partes afectadas estarán excluidas de la cobertura de la Garantía Limitada.

Limitaciones y renunciaciones

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO DEL USUARIO FINAL CONTRA ULTIMAKER CUANDO LO PERMITA LA LEY. EXCEPTO POR ESTA GARANTÍA LIMITADA, ULTIMAKER NO OTORGA OTRAS GARANTÍAS, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS POR LEY, CURSO DE TRATAMIENTO, CURSO DE DESEMPEÑO, USO DEL COMERCIO U OTROS, CON RESPECTO AL DESEMPEÑO DE CUALQUIER PRODUCTO. SIN LIMITAR LO ANTERIOR, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, QUEDAN POR EL PRESENTE EXCLUIDAS. ULTIMAKER RENUNCIA A TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES, COLATERALES, EJEMPLARES, PUNITIVOS, ESPECIALES O CONSECUENTES, INCLUIDA LA PÉRDIDA DE USO O LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, INCLUSO SI ULTIMAKER HA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE TALES RECLAMACIONES O DAÑOS. LA RESPONSABILIDAD DE ULTIMAKER SE LIMITA AL VALOR DE COMPRA DEL PRODUCTO.

Ley aplicable y tribunal competente

Esta Garantía Limitada está exclusivamente regida por la ley holandesa. Cualquier disputa que surja de o en relación con esta Garantía Limitada será sometida exclusivamente a la jurisdicción del tribunal (Rechtbank) de Midden-Nederland, ubicado en Utrecht.



UltiMaker S series

Turvallisuus- ja takuutiedot

Lue tämä esitteessä olevat tärkeät ilmoitukset varmistaaksesi UltiMaker S -sarjan tuotteen ja sen käyttäjien turvallisuuden. Tämä asiakirja sisältää turvallisuus- ja säädösmääräyksiä koskevaa tietoa.

Tuotteet

Tässä asiakirjassa annettu tieto koskee UltiMaker S -sarjan tulostimia, kun niitä käytetään alkuperäisten ja valinnaisten yhteensopivien lisävarusteiden kanssa, mukaan lukien UltiMaker Air Manager ja UltiMaker Material Station ("UltiMaker-tuotteet").

Turvaviestit

Tämä opas sisältää vinkkejä ja huomautuksia:

 **Vinkki:** Lisätietoa, joka on hyödyllistä tehtävän suorittamiseen tai lisätiedon hankkimiseen.

 **Huomautus:** Tärkeitä tietoja ongelmien välttämiseksi.

Tässä asiakirjassa ja tulostimessa käytetään myös seuraavia ISO-varoituskuvakkeita:

 **Lue käyttöohjeet (ISO 7010-M002).** Ennen tämän tuotteen käyttöä lue täydellinen käyttöohje, jotta opit kaikki sen ominaisuudet ja turvallisuuteen liittyvät tiedot. Tämä symboli sijoitetaan tulostimen etupaneeliin.

 **Varoitus (ISO 7010-W001).** Varoittaa tilanteesta, joka voi aiheuttaa materiaalivahinkoja tai vammoja, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.

 **Magneettikenttä (ISO 7010-W006).** Tämä tuote sisältää magneetteja. Magneeteja käytetään rakennusaluustassa, tulostuspäässä ja Material Station ovelissa. Varmista etäisyys > 4 cm herkkien elektronisten laitteiden ja mahdollisten implantoitujen elektronisten lääkinällisten laitteiden välillä.

 **Sähkövaara (ISO 7010-W012).** Tämä tulostin käyttää verkkovirtaa, joka on kosketusvaarallista. Tämä symboli sijoitetaan virtalähteen kansiin tai moduuliin.

 **Kuuma pinta (ISO 7010-W017).** Tämän tuotteen tulostuspäät ja rakennusaluusta voivat saavuttaa korkeita lämpötiloja. Anna laitteen jäähtyä ennen sisään menemistä. Tämä symboli sijoitetaan tulostuspäähän ja rakennusaluustaan.

 **Käden murskaaminen (ISO 7010-W024).** Tämä tuote sisältää liikkuvia osia. Älä koskaan yletä tulostimeen sen ollessa käynnissä. Tämä symboli sijoitetaan rakennusaluustan alle.

Yleiset turvallisuustiedot

Tarkoitettu käyttö ja vaadittu taitotaso

- UltiMaker-tuotteita saa käyttää vain henkilöt, jotka ovat huolellisesti lukeneet ja ymmärtäneet käyttöohjeet ja niissä esitetyt turvallisuusmääräykset.
- UltiMaker S -sarjan tuotteet on suunniteltu ammattikäyttöön ja/tai kevyeksi teolliseksi käytöksi, ja niitä voivat käyttää tavalliset, ohjeistetut ja ammattitaitoiset henkilöt. Tämä käyttöopas kuvaa toimintoja, jotka saattavat vaatia eri tasoisia pätevyyksiä turvallisuuden varmistamiseksi. Katso määritelmät alla.
- Ellei toisin mainita asiaankuuluissa (huolto)ohjeissa, huoltotoimenpiteitä saa suorittaa vain ammattitaitoiset tai ohjeistetut henkilöt. Missä niin määrätään, tiettyjä toimia saavat suorittaa myös tavalliset henkilöt.
- Tämä tuote ei ole tarkoitettu lasten käyttöön. Tämän tuotteen käytön aikana lasten tulee olla aikuisen jatkuvassa valvonnassa, joka vastaa heidän turvallisuudestaan. Huoltotoimet saa suorittaa vain aikuinen, joka noudattaa annettuja ohjeita.
- UltiMaker-tuotteita ei ole tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden toimesta, joilla on fyysisiä ja/tai henkisiä rajoitteita tai joilla on vähän kokemusta tai tietämystä, ellei heitä valvota tai heille ole annettu ohjeita laitteen käytöstä henkilölle, joka vastaa heidän turvallisuudestaan.

Tavallisen, ohjeistetun ja ammattitaitoisen henkilön määritelmät:

- **Tavallinen henkilö.** Henkilö, joka ei ole ohjeistettu tai ammattitaitoinen henkilö. Tavalliset henkilöt voivat käynnistää ja poistaa tulostustehtäviä ja suorittaa perustoimintoja, kuten materiaalin lataamista tai print corejen vaihtamista, edellyttäen että he ovat lukeneet ja ymmärtäneet käyttöohjeet ja turvallisuusohjeet. Muiden toimintojen suorittaminen on sallittua vain, jos se on nimenomaisesti ilmoitettu asiaankuuluissa ohjeissa (mukaan lukien esimerkiksi huolto-ohjeet).
- **Ohjeistettu henkilö.** Henkilö, joka on saanut ohjeita ja koulutusta ammattitaitoiselta henkilöltä. Ohjeistetut henkilöt voivat suorittaa samoja toimia kuin tavallinen henkilö, sekä huoltotoimenpiteitä, kuten käyttöohjeissa on osoitettu. He voivat suorittaa ammattitaitoisen henkilön toimia, kun heitä valvoo ammattitaitoinen henkilö, joka vastaa ohjeistetun henkilön turvallisuudesta, esimerkiksi koulutuksen osana taitavaksi henkilöksi tulemisessa.
- **Ammattitaitoinen henkilö.** Termi, jota sovelletaan henkilöihin, jotka ovat saaneet koulutusta tai kokemusta laitteen teknologiassa, erityisesti tietäen eri energiat ja energiamäärät, joita laitteessa käytetään. Ammattitaitoisia henkilöitä odotetaan käyttävän koulutustaan ja kokemustaan tunnistaakseen energialähteet, jotka voivat aiheuttaa kipua tai vammoja, ja ryhtyvän toimiin suojautuakseen vahingoilta näiltä energioilta.

Yleiset turvallisuusilmoitukset

- Valitse sopiva paikka UltiMaker S -sarjan tuotteen asentamiseen. Varmista, että tulostin on asennettu turvallisesti ja tukevasti, ja että tarvittavat toimenpiteet estääksesi tulostimen kaatumisen.
- UltiMaker 3D-tulostimet tuottavat korkeita lämpötiloja ja niissä on kuumia liikkuvia osia, jotka voivat aiheuttaa vammoja. Älä koskaan ojenna kättäsi UltiMaker 3D-tulostimiin niiden ollessa käynnissä. Ohjaa tulostinta koskettamalla näyttöä, virtakytkintä tai käyttämällä UltiMaker Digital Factory -sovellusta.
- Anna UltiMaker 3D-tulostimien jäähtyä riittävästi ennen niiden sisälle ojentamista, ellei siitä ole nimenomaisesti toisin mainittu tietyissä (huolto)prosesseissa. Odota aina, kunnes näyttö osoittaa, että rakennusalausta on jäähtynyt turvalliseen lämpötilaan.
- Älä muuta tai säädä tuotteen osia, ellei muutos tai säätö ole valmistajan, UltiMakerin, valtuuttama.
- Älä säilytä esineitä UltiMaker-tuotteiden sisällä, paitsi yhteensopivia materiaalikeloja Material Station -laitteessa.
- Suorittaessasi huoltotoimenpiteitä noudata tulostimen ohjelmiston ohjaamia ohjeita mahdollisuuksien mukaan. Muuten sammutta tulostin varmistaaksesi, ettei uusia tulostustehtäviä voi alkaa odottamatta.
- Turvallisuuden vuoksi sulje tulostimen ovi(t) aina heti sen jälkeen, kun olet avannut ne tulosteen poistamista, asetusten säätämistä, huoltoa tai korjauksia varten. Oven jättämällä auki kasvaa tapaturmien riski, jotka voivat aiheuttaa tulostimen liikkumisen tai kaatumisen, vahingoittaa ovenkahvoja tai rikkoa turvalasipaneelit.
- Sulje aina Material Station -oven heti materiaalikelojen lataamisen tai vaihdon jälkeen. Oven jättämällä auki saattaa ilmankosteus nousta ja aiheuttaa turvallisuusriskejä, sillä vahingossa tapahtuvat iskut voivat siirtää tai epävakauttaa tulostimen tai vahingoittaa lasiovea. Älä koskaan tallenna esineitä avattuun Material Station -oveen.

Vaarat

Sähköturvallisuus

-  **UltiMaker S -sarjan 3D-tulostimet ja Material Station toimivat verkkovirralla, joka on kosketusvaarallinen.** Virtalähde ja elektroniikka sijaitsevat laitteen pohjassa. Vain koulutettujen ja ohjeistettujen henkilöiden tulisi poistaa tulostimen pohjakansi. Tarkista aina paikalliset määräykset.
-  **Verkkovirtapistokkeessa on oltava suojaava maadoitus.** Varmista, että rakennuksen asennuksessa on omat ylikuormitus- ja oikosulkusuojauskeinot. Käytä piirikytkintä, jonka nimellisvirta ei ylitä 16A (220-240 VAC piireille) tai 20A (100-120 VAC piireille).
-  **Varoitus:** Käytä aina laitteen mukana toimitettua alkuperäistä virtajohtoa. Älä vaurioita, leikkaa tai korjaa johtoa. Vaurioitunut johto on välittömästi vaihdettava uuteen alkuperäiseen.
-  **Varoitus:** Irrota aina tuote virtalähteestä ennen huolto- tai muutostöiden tekemistä, ellei tietyissä (huolto) prosesseissa ole nimenomaista toisin ilmoitettu.

Mekaaninen turvallisuus

-  **Nipistys- ja sotkeutumisvaara.** Älä koske tulostimen yläosaan sen ollessa käynnissä nipistysvaaran vuoksi. Älä nojaa tulostimen tai telan päälle sen ollessa käynnissä, sillä hiukset, korut ja/tai huivit voivat sotkeutua. Tämä saattaa aiheuttaa lieviä kipua, mutta käyttäjälle ei odoteta aiheutuvan merkittäviä vammoja nipistymisestä tai sotkeutumisesta vetohihnoihin.
-  **Murskaus- tai nipistysvaara.** Rakennusalan voima on rajoitettu, mutta se voi aiheuttaa lieviä vammoja, joten pysy poissa rakennusalan ulottuvilta sen ollessa käynnissä. Huoltotoimien osalta noudata aina näytöllä olevia ohjeita.

i Huomautus: Pidä ovi(t) suljettuna toiminnan aikana, ellei tietyissä (huolto)prosesseissa nimenomaisesti toisin ilmoiteta.

Palovammojen riski

⚠️ Kuumapintavaara. Palovammojen riski on olemassa: UltiMaker 3D-tulostimien tulostussydämet (print cores) voivat saavuttaa yli 200 °C:n lämpötilan, kun taas lämmitetty taso voi saavuttaa yli 100 °C:n lämpötilan. Älä koske kuumiin osiin paljain käsin. Tämä symboli on asetettu tulostuspäähän ja rakennuslustralle varoittamaan käyttäjää tästä vaarasta.

⚠️ Varoitus: Anna UltiMaker 3D-tulostimien jäähtyä riittävästi ennen käsiksi käymistä, huolto- tai muutostöiden tekemistä, ellei tietyissä prosesseissa ole nimenomaisesti toisin ilmoitettu. Odota aina, kunnes näyttö osoittaa, että tulostusalausta on jäähtynyt turvalliseen lämpötilaan.

Lasilevyn turvallisuus

⚠️ Varoitus: Jotkut UltiMaker S -sarjan 3D-tulostimet käyttävät lasista valmistettua rakennuslevyä. Tämä rakennuslevy on valmistettu turvalasista, mutta tietyissä olosuhteissa, erityisesti puhdistuksen tai käsittelyn aikana, voi silti olla riski sirpaloitumiselle tai rikkoutumiselle.

Käsittele rakennuslevyä aina varovasti, jotta vältät mahdolliset vammat, kuten viillot terävistä reunoista tai sirpaleista, jos levy vahingoittuu. Suojakäsineiden ja/tai suojalasien käyttöä suositellaan. Tarkista levy säännöllisesti sirpaleiden tai halkeamien varalta ja vältä liiallista voimaa tulosteiden poistamisessa. Jos levy on vaurioitunut, lopeta käytön välittömästi ja vaihda se, jotta vamman riski minimoituu.

Lasin sirpaloitumisriski kasvaa, kun tulostetaan kuumilla materiaaleilla tai kun tulosteilla on suuri kosketuspinta lasirakennuslevyyn. Ole erityisen varovainen näiden materiaalien ja tulostuskokojen kanssa; harkitse vaihtoehtoisia kiinnitysmenetelmiä, kuten kiinnityssheettiä ja/tai laitetta.

Päästövaara

3D-tulostuksen aikana saattaa syntyä erittäin pieniä hiukkasia (Ultrafine Particles, UFP), haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (Volatile Organic Compounds, VOC) ja muita kemiallisia aineita. Tietyissä pitoisuuksissa (Kynnysarvot, TLV) nämä päästöt voivat aiheuttaa riskin. Pitoisuudet riippuvat käytetystä filamentista ja liimasta, tulostusolosuhteista (esim. tulostuslämpötila), tilavuudesta, ilmanvaihtokertoimesta (Air Exchange Rate, AER) ja tulostimien määrästä tilassa.

Viittaa käyttöohjeeseen, jos UltiMaker-tuotteessasi on sisäänrakennettu Air Manager tai se on yhteensopiva valinnaisen Air Managerin kanssa, joka suodattaa 3D-tulostusprosessin aikana syntyvät ultraohuet hiukkaset.

UltiMaker-tuotteet on suunniteltu käytettäväksi UltiMaker-materiaalien kanssa ja niitä voi käyttää myös kolmannen osapuolen toimittamien materiaalien kanssa.

- Turvallisen käytön tiedot UltiMaker-materiaaleille.** UltiMaker-materiaaleja voidaan tulostaa turvallisesti ilman ylimääräistä suodatusta käyttäen suositeltuja lämpötiloja ja asetuksia hyvin ilmastoidussa tilassa (minimipäivitysteho tai AER 1,8 huoneen koosta 30,6 m³). Kun useita UltiMaker 3D-tulostimia käytetään sisätiloissa, UFP:ien ja/tai VOC:ien pitoisuudet lisääntyvät. Riippuen tilanteesta, harkitse muita turvatoimia, kuten omistettua ilmanvaihtojärjestelmää.
- Turvallisen käytön tiedot kolmannen osapuolen materiaaleille.** Varmista, että materiaalitöimittajalta saatavilla onko lisäriskiä ja turvatoimia. Kolmannen osapuolen materiaalien turvallisen käytön edellyttämät lisätoimenpiteet saattavat olla tarpeen. Ota aina huomioon kolmannen osapuolen materiaalitöimittajan antama asiaankuuluva tieto turvallisen käytön varmistamiseksi. Tarkista kunkin tietyn materiaalin turvallisuustiedot. UltiMaker ei ole vastuussa kolmannen osapuolen materiaalien käytöstä ja/tai suorituskyvystä aiheutuvista haittavaikutuksista.

Magneettikenttä

⚠️ Staattinen magneettikenttävaara. Tulostimessa olevien magneettien aiheuttaman staattisen magneettikentän vuoksi pidä vähintään 4 cm etäisyys näiden magneettien ja minkä tahansa kehon sisäisen elektronisen lääkinnällisen laitteen ja ferromagneettisia materiaaleja sisältävän implantaatin välillä. Magneetteja käytetään rakennuslustralta (joissain malleissa), tulostuspäässä, syöttimissä ja Material Station -oven rakenteessa.

Henkilökohtainen suojavaustus

Seuraavat välineet suositellaan turvalliseen työskentelyyn UltiMaker S -sarjan tuotteiden kanssa, erityisesti huollon aikana:

- Pinsetit.** Tarvitaan materiaaliijäämien turvalliseen poistamiseen suuttimen kärjistä.
- Pihdit.** Kuumien ja kylmien vetämisprosessin suorittamiseen print coresin puhdistuksessa käytetään pihtejä, jotta estetään käden vammat materiaalin rikkoutuessa.
- Lämmönkestävät käsineet.** Suositellaan suuttimen puhdistukseen, koska suutin on kuuma näiden toimenpiteiden aikana.

- **Suojakäsiineet.** Suositellaan, kun poistetaan reunuksia tai tukirakenteita tulostetuista osista tai kun käytetään työkaluja esineiden poistamiseen rakennuslevyltä.
- **Suojalasit.** Suositellaan, kun poistetaan tukirakenteita, suoritetaan tiettyjä jälkikäsittelytehtäviä tai muissa tilanteissa, joissa loukkaantumiseriski on kohonnut.

i Huomautus: Tilanteet, joissa henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttöä suositellaan, mainitaan käyttöohjeessa. Lisätietoja löytyy tuotteen käyttöohjeesta tai vierailemalla ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Säädökselliset tiedot

EY-vaatimustenmukaisuusilmoitus

UltiMaker S -sarjan tuotteet täyttävät koneiden direktiivin 2006/42/EY, EMC-direktiivin 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS-direktiivin 2011/65/EU ja WEEE-direktiivin 2012/19/EU olennaiset vaatimukset ja muut asiaankuuluvat määräykset.

✓ **Vinkki:** Allekirjoitettu kopio täysimittaisesta EY-vaatimustenmukaisuusilmoituksesta (englanniksi) on ladattavissa verkkosivuiltamme. Katso lisää tietoja osoitteesta ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Globaali vaatimustenmukaisuus

Lisätietoja maakohtaisista vaatimustenmukaisuuksista löytyy tuotteen käyttöohjeesta tai verkkosivuiltamme ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

✓ **Vinkki:** Katso tulostimen takapuolelta vaatimustenmukaisuusmerkintä alueellista sertifiointia varten.

Rajoitettu takuu

UltiMaker tarjoaa rajoitetun takuun uusille UltiMaker S -sarjan 3D-tulostimien ja oheislaitteiden yksiköille. Löydät kaikki ehdot täältä.

Yleistä

Tätä rajoitettua takuuta ("**Rajoitettu takuu**") sovelletaan UltiMaker S -sarjan 3D-tulostimiin ja S-sarjan yhteensopiviin lisäosiin, kuten Air Manageriin ja Material Stationiin ("**Tuote**"), siinä maassa, jossa tuote on ostettu.

UltiMaker takaa ensimmäiselle loppukäyttäjälle ("**Loppukäyttäjä**"), että Tuote täyttää käyttöoppaassa julkaistut Tuotespesifikaatiot ja on materiaalin, suunnittelun ja valmistuksen osalta virheetön kahdentoista (12) kuukauden ajan siitä päivästä lähtien, kun Tuote toimitetaan Loppukäyttäjälle ("**Takuuaika**"). Vain Loppukäyttäjällä on oikeus tehdä takuuväite.

Takuuväitteen on oltava pätevä: (i) ilmoitus on tehtävä Takuuajan kuluessa, (ii) väite on tuettava alkuperäisen asiakkaan ostolaskulla ja (iii) sarjanumerotarra on oltava edelleen Tuotteessa.

Tämä Rajoitettu takuu ei vaikuta Loppukäyttäjän lakisääteisiin takuu- tai takuuoikeuksiin; se myönnetään näiden lisäksi. Loppukäyttäjällä voi vaatia hänelle kuuluvia oikeuksia Rajoitetun takuun perusteella ilman, että se vaikuttaa hänen oikeuksiinsa tai vaatimuksiinsa lain mukaisesti.

Ehdot

Rajoitettu takuu koskee Tuotetta seuraavissa olosuhteissa:

- Tuote on myyty, toimitettu ja koottu UltiMakerin tai tunnetun UltiMaker-jälleenmyyjän (yhteisesti "**Valtuutettu osapuoli**" tai "**Valtuutetut osapuolet**") toimesta. Katso ultimaker.com/resellers luettelo UltiMaker-tuotteiden valtuutetuista jälleenmyyjistä.
- Tuote on valmistettu uudelleen ostopäivänä eikä sitä ole myyty käytettynä, kunnostettuna tai valmistuserinä.
- UltiMakerin viimeisin ohjelmisto on asennettu ja käytetty Tuotteessa.
- UltiMakerin asennus- ja huolto-ohjeita Tuotteen käyttöoppaassa on noudatettu.

Jos Tuotetta korjataan tai vaihdetaan Takuuajan kuluessa, Tuotteelle jäävä Takuuaika pätee. Korjaus ja/ tai vaihto eivät kuitenkaan pidennä Takuuaikaa osalle tai Tuotteelle.

Väitteiden käsittely

Kaikki tämän Rajoitetun takuun perusteella tehty ilmoitukset on tehtävä sille Valtuutetulle osapuolelle, josta Tuote on alun perin ostettu, vaikka se ei olisikaan asiakkaan nykyisessä asuinmaassa.

UltiMaker tai sen valtuutettu jälleenmyyjä arvioi takuuväitteet niiden pätevyyden määrittämiseksi. Jos väite on perusteltu, UltiMaker tai jälleenmyyjä korjaa virheet kohtuullisessa ajassa korjaamalla tai vaihtamalla Tuotteen epäyhtenevät tai vaurioituneet osat. Jos korjaus ei ole mahdollista, jälleenmyyjä korvaa Tuotteen samanlaisella, tai jos sitä ei ole saatavilla, vastaavalla arvokkaalla Tuotteella tai tarjoaa asianmukaisen hyvityksen.

Lähetä Tuote vain alkuperäisessä pakkauksessaan, jos se on palautettava takuutarkoituksiin. On suositeltavaa säilyttää kaikki pakkauksen materiaalit. Jos alkuperäistä pakkausta ei ole enää saatavilla, korvaava pakkaus voidaan ostaa tunnetulta UltiMaker-jälleenmyyjältä.

Huomaa, että Rajoitettu takuu ei ehkä kata kuluja, jotka liittyvät Tuotteen toimittamiseen tarkastusta ja/ tai korjausta varten, paikan päällä tehtäviin tarkastuksiin ja/ tai korjauksiin tai vaihdettujen tai korjattujen Tuotteiden lähettämiseen Loppukäyttäjälle.

Poissulkemiset

Tämä Rajoitettu takuu ei koske eikä siten kata:

- Minkäänlaista virhettä tai vahinkoa, joka on aiheutunut epäasianmukaisesta, virheellisestä tai sopimattomasta käytöstä, asennuksesta, huollosta, käytöstä ja puhdistuksesta tai normaalista kulumisesta. Oikean käytön osalta viitataan Tuotteen käyttöoppaaseen.
- Kulutustarvikkeita, kuten print cores (kun ongelma johtuu käyttäjän virheestä tai normaalista kulumisesta) ja Bowden-letkuja.
- Kolmannen osapuolen ohjelmistosta, materiaaleista tai lisäosista aiheutuneita vaurioita*.
- Muu tapahtuma, teko, laiminlyönti tai erehdys UltiMakerin valvonnan ulkopuolella.

Tämä Rajoitettu takuu ei koske tuotteita, jotka on ostettu valtuuttamattomilta jälleenmyyjiltä.

 * Käyttäjille sallitaan kolmannen osapuolen materiaalien ja tarvikkeiden käyttö menettämättä Rajoitetun takuun suojaa. Jos kuitenkin Tuotteeseen kohdistuu vahinkoa kolmannen osapuolen elementtien käytöstä, vaikuttavat osat jäävät Rajoitetun takuun kattavuuden ulkopuolelle.

Rajoitukset ja vastuuvapauslausekkeet

TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU ON LOPPUKÄYTTÄJÄN AINOA JA EKSKLUSIIVINEN OIKEUSKEINO ULTIMAKERIA VASTAAN, JOS SE ON LAIN MUKAISTA. TÄMÄN RAJOITETUN TAKUUN ULKOPUOLELLA ULTIMAKER EI ANNA MUITA TAKUITA, OLIVATPA NE SITTEN ILMAISTUJA TAI KOSKAAN ILMAISTUJA LAIN, KAUPALLISEN KÄYTÄNNÖN, SUORITUKSEN KÄYTÄNNÖN, KAUPANKÄYNNIN TAI MUUN PERUSTEELLA, TUOTTEEN SUORITUKSEN OSALTA. EDELLÄ MAINITUN RAJOITTAMATTA KAIKKI IMPLISIITTISIÄ TAKUITA, MUKAAN LUKIEN MYYNTIKELPOISUUS TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOPIVUUS, OVAT TÄTÄ MYÖTÄ POISSA. ULTIMAKER LUOPUU KAIKESTA VASTUUSTA KAHDENNAISISTA, VÄLILLISISTÄ, KOLLAATERAALISISTA, ESIMERKKI-, RANGAISTUS-, ERITYISISTÄ TAI SEURAAMUKSELLISISTA VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN KÄYTÖN MENETYS TAI VOITON MENETYS, VAIKKA ULTIMAKERILLE OLISI ILMOITETTU TÄLLAISTEN VAATIMUSTEN TAI VAHINGOJEN MAHDOLLISUUDESTA. ULTIMAKERIN VASTUU RAJOITTUU TUOTTEEN OSTOHINTAAN.

Sovellettava laki ja toimivaltainen tuomioistuin

Tämä Rajoitettu takuu on yksinomaan hollantilaisen lain alainen. Kaikki tämän Rajoitetun takuun yhteydessä syntyvät kiistat käsitellään yksinomaan Midden-Nederlandin tuomioistuimessa (Rechtbank), joka sijaitsee Utrechtissa.

Informations sur la sécurité et la garantie

Lisez les avis importants contenus dans ce livret afin de garantir la sécurité du produit UltiMaker S Series et de ses opérateurs. Ce document contient des informations sur la sécurité et la réglementation.

Produits

Les informations fournies dans ce document s'appliquent aux imprimantes UltiMaker S Series lorsqu'elles sont utilisées avec leurs accessoires d'origine et leurs accessoires optionnels compatibles, y compris l'UltiMaker Air Manager et l'UltiMaker Material Station ("Produits UltiMaker").

Messages de sécurité

Ce guide contient des conseils et des remarques :

-  **Astuce** : Informations supplémentaires utiles pour effectuer une tâche ou en apprendre davantage.
-  **Remarque** : Informations importantes pour éviter les problèmes.

Les symboles d'avertissement ISO suivants sont également utilisés dans ce document et sur l'imprimante :

-  **Lire le manuel de l'utilisateur (ISO 7010-M002)**. Avant d'utiliser ce produit, lisez le manuel de l'utilisateur complet pour découvrir toutes ses fonctionnalités et informations liées à la sécurité. Ce symbole est placé sur le panneau avant de l'imprimante.
-  **Avertissement (ISO 7010-W001)**. Avertit d'une situation qui pourrait causer des dommages matériels ou des blessures si les consignes de sécurité ne sont pas suivies.
-  **Champ magnétique (ISO 7010-W006)**. Ce produit contient des aimants. Les aimants sont utilisés dans le plateau de construction, la tête d'impression et la porte de la Material Station. Assurez-vous de maintenir une distance de > 4 cm des équipements électroniques sensibles et de tout dispositif médical électronique implanté.
-  **Danger électrique (ISO 7010-W012)**. Cette imprimante utilise une tension secteur, qui est dangereuse au toucher. Ce symbole est placé sur le couvercle ou le module d'alimentation.
-  **Surface chaude (ISO 7010-W017)**. Les print cores et le plateau de construction de ce produit peuvent atteindre des températures élevées. Toujours laisser la machine refroidir avant d'intervenir. Ce symbole est placé sur la tête d'impression et le plateau de construction.
-  **Écrasement des mains (ISO 7010-W024)**. Ce produit contient des composants mobiles. Ne jamais atteindre à l'intérieur de l'imprimante pendant son fonctionnement. Ce symbole est placé sous le plateau de construction.

Informations générales sur la sécurité

Utilisation prévue et niveau de compétence requis

- Les produits UltiMaker ne doivent être utilisés que par des personnes ayant lu attentivement et compris le manuel de l'utilisateur et les dispositions de sécurité qui y sont contenues.
- Les produits de la série UltiMaker S sont destinés à une utilisation professionnelle et/ou légèrement industrielle et peuvent être utilisés par des personnes ordinaires, instruites et qualifiées. Ce manuel décrit des opérations pouvant nécessiter différents niveaux de qualification pour garantir la sécurité. Voir les définitions ci-dessous.
- Sauf indication contraire dans les instructions respectives, les activités de maintenance ne doivent être effectuées que par des personnes qualifiées ou instruites. Lorsqu'il est indiqué ainsi, des activités spécifiques peuvent également être effectuées par des personnes ordinaires.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants. Lors de l'utilisation de ce produit, les enfants doivent être constamment surveillés par un adulte responsable de leur sécurité. Les opérations de maintenance doivent être effectuées uniquement par un adulte, en suivant les instructions fournies.

- Les produits UltiMaker ne sont pas destinés à être utilisés par des personnes ayant des capacités physiques et/ou mentales réduites, ou des personnes manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou qu'elles n'aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Définitions des personnes ordinaires, instruites et qualifiées :

- **Personne ordinaire.** Une personne autre qu'une personne instruite ou qualifiée. Les personnes ordinaires peuvent démarrer et arrêter des travaux d'impression et effectuer des opérations de base telles que le chargement de matériau ou le changement de print cores, à condition d'avoir lu et compris le manuel et les consignes de sécurité. Effectuer d'autres actions n'est autorisé que lorsqu'elles sont explicitement mentionnées dans les manuels respectifs (y compris, par ex., les instructions de maintenance).
- **Personne instruite.** Quelqu'un qui a été instruit et formé par une personne qualifiée. Les personnes instruites sont autorisées à effectuer les mêmes actions qu'une personne ordinaire, ainsi que des actions de maintenance telles qu'indiquées dans les manuels. Elles peuvent effectuer des actions d'une personne qualifiée sous la supervision d'une personne qualifiée responsable de la sécurité de la personne instruite, par ex. dans le cadre d'une formation pour devenir une personne qualifiée.
- **Personne qualifiée.** Terme appliqué aux personnes ayant été formées ou ayant de l'expérience dans la technologie de l'équipement, en particulier dans la connaissance des différentes énergies et magnitudes d'énergie utilisées dans l'équipement. Les personnes qualifiées doivent utiliser leur formation et leur expérience pour reconnaître les sources d'énergie capables de causer des douleurs ou des blessures et prendre des mesures pour se protéger contre les blessures causées par ces énergies.

Avis de sécurité généraux

- Choisissez un emplacement adapté pour installer le produit de la série UltiMaker S. Assurez-vous que l'imprimante est installée de manière sûre et stable, et prenez les mesures nécessaires pour éviter qu'elle ne tombe.
- Les imprimantes 3D UltiMaker génèrent des températures élevées et ont des pièces mobiles chaudes qui peuvent causer des blessures. Ne jamais mettre la main à l'intérieur des imprimantes 3D UltiMaker pendant leur fonctionnement. Contrôlez l'imprimante à l'aide de l'écran tactile, de l'interrupteur d'alimentation ou via l'UltiMaker Digital Factory.
- Laissez suffisamment refroidir les imprimantes 3D UltiMaker avant de mettre la main à l'intérieur, sauf indication contraire explicite pour certains processus (de maintenance). Attendez toujours que l'affichage indique que le plateau de construction s'est refroidi à une température sûre.
- Ne changez ni n'ajustez aucune pièce du produit sauf si le changement ou l'ajustement est autorisé par UltiMaker.
- Ne rangez aucun objet à l'intérieur des produits UltiMaker, sauf des bobines de matériau compatibles dans la Material Station.
- Lors de l'exécution de procédures de maintenance, suivez les procédures guidées dans le micrologiciel de l'imprimante autant que possible. Sinon, éteignez l'imprimante pour éviter que de nouveaux travaux d'impression ne commencent de manière inattendue.
- Pour des raisons de sécurité, fermez toujours les porte(s) de l'imprimante immédiatement après les avoir ouvertes pour retirer une impression, effectuer des réglages, des opérations de maintenance ou des réparations. Laisser les porte(s) ouvertes augmente le risque d'impacts accidentels pouvant provoquer un déplacement ou une chute de l'imprimante, endommager les poignées des portes ou briser les panneaux en verre de sécurité.
- Fermez toujours la porte du Material Station immédiatement après avoir chargé ou remplacé des bobines de matériau. Laisser la porte ouverte peut augmenter le niveau d'humidité à l'intérieur et entraîner des risques pour la sécurité, car des impacts accidentels pourraient déplacer ou déstabiliser l'imprimante ou endommager la porte en verre. Ne posez jamais d'objets sur la porte du Material Station lorsqu'elle est ouverte.

Risques

Sécurité électrique

-  Les imprimantes 3D de la série UltiMaker S et la Material Station sont alimentées par une tension secteur, ce qui est dangereux au toucher. L'alimentation électrique et l'électronique sont situées en bas de la machine. Seules les personnes qualifiées et instruites doivent retirer le panneau inférieur de l'imprimante. Vérifiez toujours les réglementations locales.
-  Une prise secteur avec une borne de terre de protection doit être utilisée. Assurez-vous que l'installation du bâtiment dispose de dispositifs dédiés à la protection contre les surintensités et les courts-circuits. Utilisez un disjoncteur avec un courant nominal ne dépassant pas 16 A (pour les circuits 220-240 V CA) ou 20 A (pour les circuits 100-120 V CA).
-  **Avertissement :** Utilisez uniquement le câble d'alimentation d'origine fourni avec l'appareil. Ne pas endommager, couper ou réparer le câble. Un câble endommagé doit être immédiatement remplacé par un câble d'origine neuf.

⚠ Avertissement : Débranchez toujours le produit avant d'effectuer des opérations de maintenance ou des modifications, sauf indication explicite contraire pour certains processus (de maintenance).

Sécurité mécanique

⚠ Risque de pincement et d'emmêlement. Ne pas atteindre la zone supérieure de l'imprimante pendant le fonctionnement en raison d'un risque de pincement. Ne pas se pencher sur l'imprimante ou la structure porteuse pendant le fonctionnement en raison du risque d'emmêlement des cheveux, des bijoux et/ou des écharpes. Cela peut causer une douleur légère, mais aucune blessure importante à l'utilisateur n'est attendue en cas de pincement ou d'emmêlement par les courroies d'entraînement.

⚠ Risque d'écrasement ou de pincement. La force du plateau de construction est limitée mais peut causer des blessures mineures, donc évitez de vous approcher du plateau de construction pendant le fonctionnement. Pour les opérations de maintenance, suivez toujours les instructions affichées à l'écran.

i Remarque : Gardez la porte fermée / les portes fermées pendant le fonctionnement sauf indication explicite contraire pour certains processus (de maintenance).

Risque de brûlures

⚠ Risque de surface chaude. Il existe un risque potentiel de brûlures : les print cores des imprimantes 3D UltiMaker peuvent atteindre des températures supérieures à 200 °C, tandis que le plateau chauffant peut atteindre des températures supérieures à 100 °C. Ne touchez pas les parties chaudes avec vos mains nues. Ce symbole sur la tête d'impression et le plateau avertit de ce danger.

⚠ Avertissement : Laissez suffisamment refroidir les imprimantes 3D UltiMaker avant de mettre la main à l'intérieur, ou d'effectuer des opérations de maintenance ou des modifications, sauf indication explicite contraire pour certains processus. Attendez toujours que l'affichage indique que le plateau de construction s'est refroidi à une température sûre.

Sécurité des plateaux en verre

⚠ Avertissement : Certaines imprimantes 3D de la série UltiMaker S utilisent un plateau de construction en verre. Ce plateau est fabriqué en verre de sécurité, mais il existe toujours un risque d'ébréchure ou de bris dans certaines conditions, en particulier lors du nettoyage ou de la manipulation.

Manipulez toujours le plateau avec précaution pour éviter les blessures potentielles, telles que des coupures dues à des bords tranchants ou à des éclats en cas de dommage. Le port de gants de protection et/ou de lunettes de sécurité est recommandé. Inspectez régulièrement le plateau pour détecter tout signe d'ébréchure ou de fissure, et évitez d'exercer une force excessive lors du retrait des impressions. Si le plateau est endommagé, cessez immédiatement de l'utiliser et remplacez-le afin de minimiser les risques de blessure.

Le risque d'ébréchure ou de bris du verre augmente lors de l'impression avec des matériaux à haute température ou lorsque les impressions ont une grande surface de contact avec le plateau en verre. Prenez des précautions supplémentaires avec ces matériaux et tailles d'impression ; envisagez des méthodes d'adhésion alternatives telles qu'une feuille d'adhésion et/ou un radeau.

Risque d'émission

Pendant l'impression 3D, des particules ultrafines (PUF), des composés organiques volatils (COV) et d'autres substances chimiques peuvent être émises. Au-dessus de certaines concentrations (valeurs limites d'exposition, VLE), ces émissions peuvent présenter un risque. Les concentrations sont influencées par le filament et l'adhésif utilisés, les conditions d'impression (par exemple, la température d'impression), le volume de la pièce, le taux de renouvellement de l'air (TRA) et le nombre d'imprimantes dans une pièce.

Consultez le manuel si votre produit UltiMaker est équipé d'un Air Manager intégré ou s'il est compatible avec l'Air Manager optionnel, qui filtre les particules ultrafines générées pendant le processus d'impression 3D.

Les produits UltiMaker sont conçus pour être utilisés avec des matériaux UltiMaker et sont ouverts à l'utilisation de matériaux provenant de fournisseurs tiers.

- **Informations sur l'utilisation sûre des matériaux UltiMaker.** Les matériaux UltiMaker peuvent être imprimés en toute sécurité sans filtration supplémentaire en utilisant les températures et les réglages recommandés dans un espace bien ventilé (taux de renouvellement d'air minimal ou TRA de 1,8 pour une pièce de 30,6 m³). Lorsque plusieurs imprimantes 3D UltiMaker sont utilisées dans un environnement clos, les concentrations de PUF et/ou de COV augmenteront. Selon la situation spécifique, veuillez envisager d'autres mesures de sécurité, telles qu'un système de ventilation dédié.
- **Informations sur l'utilisation sûre des matériaux tiers.** Assurez-vous de vérifier auprès de votre fournisseur de matériaux si des risques supplémentaires et des mesures de sécurité s'appliquent. Des mesures de sécurité supplémentaires peuvent être nécessaires pour l'utilisation sûre de ces matériaux. Tenez toujours compte des informations pertinentes fournies par le fournisseur de matériaux tiers pour un fonctionnement sûr. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité de chaque matériau spécifique pour plus d'informations. UltiMaker ne peut être tenu responsable des effets indésirables de l'utilisation et/ou des performances des matériaux tiers.

Champ magnétique

 **Risque de champ magnétique statique.** En raison du champ magnétique statique causé par les aimants dans l'imprimante, maintenez une distance d'au moins 4 cm (1,5 pouce) entre ces aimants et tout dispositif médical électronique implanté ou implant contenant des matériaux ferromagnétiques. Des aimants sont utilisés dans le plateau de construction (sur certains modèles), la tête d'impression, les dispositifs d'entraînement de filament et la porte de la Material Station.

Équipement de protection individuelle

Les éléments suivants sont recommandés pour travailler en toute sécurité avec les produits de la série UltiMaker S, en particulier lors des opérations de maintenance :

- **Pincés à épiler.** Requises pour retirer en toute sécurité les résidus de matériau des embouts de buse.
- **Pincés.** Utilisez des pincés pour maintenir le filament lors de la procédure de traction à chaud ou à froid pour nettoyer les print cores. Cela prévient les blessures aux mains en cas de rupture du matériau.
- **Gants thermiques.** Recommandés pour nettoyer la buse, car celle-ci sera chaude pendant ces procédures.
- **Gants de protection.** Recommandés pour retirer les bords d'accroche ou les structures de support des pièces imprimées, ou pour manipuler des outils lors du retrait d'objets de la plaque de construction.
- **Lunettes de sécurité.** Recommandées lors du retrait des structures de support, de certaines tâches de post-traitement ou d'autres situations présentant un risque accru de blessure.

 **Remarque :** Les situations où l'équipement de protection individuelle est recommandé sont mentionnées tout au long du manuel d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation du produit ou rendez-vous sur ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Informations réglementaires

Déclaration de conformité CE

Les produits de la série UltiMaker S sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes des directives suivantes : Directive Machines 2006/42/CE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive RED 2014/53/UE, Directive RoHS 2011/65/UE, et Directive DEEE 2012/19/UE.

 **Conseil :** Une copie signée de la déclaration de conformité CE complète (en anglais) peut être téléchargée sur notre site Web. Consultez ultimaker.com/s-series-safety-compliance pour plus d'informations.

Conformité mondiale

Pour des informations supplémentaires spécifiques à chaque pays, veuillez consulter le manuel d'utilisation du produit ou visiter ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

 **Conseil :** Consultez l'étiquette de conformité située à l'arrière de l'imprimante pour les labels de certification régionaux.

Garantie limitée

UltiMaker propose une garantie limitée sur les nouvelles unités des imprimantes 3D et périphériques de la série UltiMaker S. Retrouvez toutes les modalités ici.

Généralités

Cette garantie limitée ("**Garantie Limitée**") s'applique aux imprimantes 3D de la série UltiMaker S et aux accessoires compatibles de la série S, Air Manager et Material Station ("**Produit**"), dans le pays où le Produit a été acheté.

UltiMaker garantit au premier utilisateur final ("**Utilisateur Final**") que le Produit est conforme aux spécifications du Produit publiées dans le manuel de l'utilisateur, et est exempt de défauts de matériaux, de conception et de fabrication pendant une période de douze (12) mois à compter de la date de livraison du Produit à l'Utilisateur Final (la "**Période de Garantie**"). Seul l'Utilisateur Final est habilité à présenter une réclamation au titre de la garantie.

Pour qu'une réclamation au titre de la garantie soit valable : (i) la notification doit être faite pendant la Période de Garantie, (ii) la réclamation doit être étayée par la facture d'achat originale du client, et (iii) l'autocollant portant le numéro de série doit toujours être sur le(s) Produit(s).

Cette Garantie Limitée n'affecte pas les droits de garantie légale ou contractuelle de l'Utilisateur Final ; elle est accordée en complément de ceux-ci. L'Utilisateur Final peut faire valoir les droits auxquels il a droit en vertu de la Garantie Limitée sans préjudice de ses droits ou réclamations en vertu de la loi.

Conditions

La Garantie Limitée s'applique à un Produit dans les conditions suivantes :

- Le Produit a été vendu, livré et assemblé par UltiMaker ou un revendeur UltiMaker reconnu (collectivement **"Partie Autorisée"** ou **"Parties Autorisées"**). Consultez ultimaker.com/resellers pour une liste des revendeurs agréés de produits UltiMaker.
- Le Produit a été fabriqué à neuf à la date d'achat et n'a pas été vendu comme étant d'occasion, reconditionné ou comme étant des produits de second choix.
- Le logiciel le plus récent d'UltiMaker a été installé et utilisé avec le Produit.
- Les instructions d'installation et de maintenance d'UltiMaker telles que décrites dans le manuel du Produit ont été observées.

Si une partie du Produit est réparée ou remplacée pendant la Période de Garantie, la Période de Garantie restante pour le Produit s'applique. Cependant, la réparation et/ou le remplacement n'étendront pas la Période de Garantie pour la partie ou le Produit.

Traitement des réclamations

Toute notification fondée sur cette Garantie Limitée doit être adressée à la Partie Autorisée où le Produit a été initialement acheté, même si cela n'est pas dans le pays de résidence actuel du client.

UltiMaker ou son revendeur agréé évaluera les réclamations au titre de la garantie pour en déterminer la validité. Si la réclamation est justifiée, UltiMaker ou le revendeur rectifiera les défauts en réparant ou en remplaçant les pièces non conformes ou endommagées du Produit dans un délai raisonnable. Si la réparation n'est pas possible, le revendeur remplacera le Produit par un Produit identique, ou si celui-ci n'est pas disponible, par un Produit similaire de même valeur, ou proposera un remboursement approprié.

N'expédiez le Produit que dans son emballage d'origine s'il doit être retourné à des fins de garantie. Il est conseillé de conserver tous les matériaux d'emballage. Si l'emballage d'origine n'est plus disponible, un emballage de remplacement peut être acheté auprès d'un revendeur UltiMaker reconnu.

Veuillez noter que la Garantie Limitée peut ne pas couvrir les frais associés à l'expédition du ou des Produits pour inspection et/ou réparation, aux visites sur site pour inspection et/ou réparation, ou à l'expédition de Produits de remplacement ou réparés à l'Utilisateur Final.

Exclusions

Cette Garantie Limitée ne s'applique pas et ne couvre donc pas :

- Tout défaut ou dommage causé par une utilisation inappropriée, incorrecte ou abusive, une installation, un entretien, un fonctionnement et un nettoyage inappropriés, ou une usure normale. Pour une utilisation correcte, veuillez vous référer au manuel du Produit.
- Les consommables, tels que les print cores (en cas de problème causé par une erreur de l'utilisateur ou une usure normale) et les tubes Bowden.
- Les dommages causés par des logiciels, des matériaux ou des ajouts tiers*.
- Tout autre événement, acte, défaut ou omission en dehors du contrôle d'UltiMaker.

Cette Garantie Limitée ne s'étend pas aux produits achetés auprès de revendeurs non autorisés.

 * Les utilisateurs sont autorisés à utiliser des matériaux et accessoires tiers sans annuler la protection de la Garantie Limitée. Cependant, si des dommages au produit résultent de l'utilisation d'éléments tiers, les parties affectées seront exclues de la couverture de la Garantie Limitée.

Limitations et exclusions de responsabilité

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST LE RECOURS EXCLUSIF DE L'UTILISATEUR FINAL CONTRE ULTIMAKER DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI. EN DEHORS DE CETTE GARANTIE LIMITÉE, ULTIMAKER N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR LA LOI, LES USAGES COMMERCIAUX, LE COURS DES AFFAIRES, L'USAGE OU AUTREMENT, EN CE QUI CONCERNE LES PERFORMANCES DE TOUT PRODUIT. SANS LIMITER LA PORTÉE DE CE QUI PRÉCÈDE, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS LA GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT PAR LA PRÉSENTE EXCLUES. ULTIMAKER DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES, PUNITIFS, SPÉCIAUX OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS LA PERTE D'UTILISATION OU LA PERTE DE BÉNÉFICES, MÊME SI ULTIMAKER A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS RÉCLAMATIONS OU DOMMAGES. LA RESPONSABILITÉ D'ULTIMAKER EST LIMITÉE AU PRIX D'ACHAT DU PRODUIT.

Loi applicable et tribunal compétent

Cette Garantie Limitée est exclusivement régie par le droit néerlandais. Tout litige découlant de ou lié à cette Garantie Limitée sera exclusivement soumis à la compétence du tribunal (Rechtbank) de Midden- Nederland, situé à Utrecht.

Biztonság és megfelelőség

Olvassa el a fontos figyelmeztetéseket ebben a füzetben, hogy biztosítsa az UltiMaker S sorozatú termék és annak üzemeltetői biztonságát. Ez a dokumentum biztonsági és szabályozási információkat tartalmaz.

Termékek

A dokumentumban található információk az UltiMaker S sorozatú nyomtatókra vonatkoznak, ha azokat az eredeti és opcionálisan kompatibilis kiegészítőkkel használják, beleértve az UltiMaker Air Manager-t és az UltiMaker Material Station-t ("UltiMaker termékek").

Biztonsági üzenetek

Ez az útmutató tippeket és megjegyzéseket tartalmaz:

-  **Tipp:** További információk, amelyek segítségével elvégezhető egy feladat, vagy többet lehet megtudni.
-  **Megjegyzés:** Fontos információk a problémák elkerülése érdekében.

Ebben a dokumentumban és a nyomtatón is az alábbi ISO figyelmeztető szimbólumokat használják:

-  **Olvassa el a használati útmutatót (ISO 7010-M002).** Mielőtt használná ezt a terméket, olvassa el a teljes használati útmutatót, hogy megismerje az összes funkcióját és a biztonsággal kapcsolatos információkat. Ez a szimbólum a nyomtató elülső panelén van elhelyezve.
-  **Figyelmeztetés (ISO 7010-W001).** Figyelmeztet egy olyan helyzetre, amely anyagi kárt vagy sérülést okozhat, ha nem követik az biztonsági utasításokat.
-  **Mágneses tér (ISO 7010-W006).** Ez a termék mágneseket tartalmaz. A mágneseket a nyomtatási lapkán, a nyomtatási fejen és a Material Station ajtáján használják. Gondoskodjon arról, hogy érzékeny elektronikai berendezésektől és bármely beültetett elektronikus orvosi eszköztől > 4 cm távolság legyen.
-  **Áramütés veszély (ISO 7010-W012).** Ez a nyomtató hálózati áramot használ, ami veszélyes érintés esetén. Ez a szimbólum a tápegység burkolatán vagy modulján van elhelyezve.
-  **Forró felület (ISO 7010-W017).** A termék nyomtatómagjai (print core-ok) és építőlemeze magas hőmérsékletre képes felmelegedni. Mindig hagyja lehűlni a gépet, mielőtt belenyúlna. Ez a szimbólum a nyomtatófejen és az építőlemez van elhelyezve.
-  **Kéz összenyomás (ISO 7010-W024).** Ez a termék mozgó alkatrészeket tartalmaz. Soha ne nyúljon be a nyomtatóba működés közben. Ez a szimbólum az építőlemez alatt van elhelyezve.

Általános biztonsági információk

Szánt felhasználás és szükséges szintű jártasság

- Az UltiMaker termékeket csak azok használhatják, akik alaposan elolvasták és megértették a használati utasítást és a benne foglalt biztonsági előírásokat.
- Az UltiMaker S sorozat termékeit szakmai és/vagy könnyű ipari felhasználásra tervezték, és átlagos, instruált és szakképzett személyek is használhatják. Ez a kézikönyv olyan műveleteket ír le, amelyekhez különböző szintű képesítések szükségesek a biztonság megőrzése érdekében. Lásd az alábbi definíciókat.
- Hacsak a megfelelő (karbantartási) utasításokban másképp nem szerepel, a karbantartási tevékenységeket csak szakképzett vagy instruált személyek végezhetik. Amennyiben a tevékenységekkel kapcsolatban másképp szerepel, bizonyos tevékenységeket átlagos személyek is elvégezhetnek.
- Ez a termék nem gyerekek számára készült. A termék használata során a gyerekeknek egy biztonságukért felelős felnőtt állandó felügyelete alatt kell lenniük. A karbantartási műveleteket kizárólag felnőttek végezhetik, a megadott utasításokat követve.
- Az UltiMaker termékeket nem szándékozták csökkent fizikai és/vagy mentális képességekkel rendelkező személyek, vagy azok használatára, akiknek hiányzik a tapasztalat és a tudás, hacsak nem felügyelet alatt állnak, vagy utasításokat kaptak az eszköz használatával kapcsolatban, amelyeket az ő biztonságukért felelős személy adott.

Általános személyek, instruált és szakképzett személyek definíciói:

- **Általános személy.** Az instruált vagy szakképzett személyek kivételével bárki. Az átlagos személyek elindíthatnak és eltávolíthatnak nyomtatási munkákat, és elvégezhetik az alapvető műveleteket, például anyag betöltése vagy nyomtatási magok cseréje, feltéve, hogy elolvasták és megértették a kézikönyvet és a biztonsági utasításokat. Más műveletek csak akkor engedélyezettek, ha azokat kifejezetten a megfelelő kézikönyvekben (beleértve például a karbantartási utasításokat) megadták.
- **Instruált személy.** Az, akit instruált és képezett egy szakképzett személy. Az instruált személyek ugyanazokat a műveleteket végezhetik el, mint az átlagos személyek, plusz karbantartási műveleteket, ahogyan azt a kézikönyvek is jelzik. Szakképzett személy felügyelete mellett az instruált személyek ugyanolyan műveleteket végezhetnek, mint egy szakképzett személy, aki felelős az instruált személy biztonságáért, például a szakképzett személy részeként, aki felügyeli az instruált személy képzését.
- **Szakképzett személy.** Azokra a személyekre alkalmazzák ezt a kifejezést, akiket képeztek, vagy van tapasztalatuk az eszköz technológiájában, különösen a különféle energiák és energiamérétek ismeretében, amelyeket az eszközben alkalmaznak. A szakképzett személyektől elvárják, hogy képzésüket és tapasztalatukat felhasználva felismerjék azokat az energiaforrásokat, amelyek fájdalmat vagy sérülést okozhatnak, és intézkedéseket tegyenek az ilyen energiaforrásokból eredő sérülések elleni védelem érdekében.

Általános biztonsági figyelmeztetések

- Válasszon megfelelő helyet az UltiMaker S sorozatú termék telepítéséhez. Biztosítja, hogy a nyomtató biztonságosan és stabilan legyen telepítve, és tegye meg a megfelelő intézkedéseket annak érdekében, hogy megakadályozza a nyomtató leesését.
- Az UltiMaker 3D nyomtatók magas hőmérsékletet generálnak, és forró mozgó alkatrészekkel rendelkeznek, amelyek sérülést okozhatnak. Sose nyúljon bele az UltiMaker 3D nyomtatókba, amikor azok működésben vannak. A nyomtatót a képernyő érintésén, a bekapcsoló gombon, vagy az UltiMaker Digital Factory segítségével vezérelheti.
- Hagyja, hogy az UltiMaker 3D nyomtatók elegendően lehűljenek, mielőtt belenyúlna, hacsak a bizonyos (karbantartási) folyamatokra más nem kerül kifejezésre. Mindig várjon, amíg a kijelző nem jelzi, hogy a nyomtatási lapka lehűlt egy biztonságos hőmérsékletre.
- Ne változtasson vagy állítson be semmilyen termék részét, hacsak ez a változtatás vagy állítás nincs engedélyezve az UltiMaker által.
- Ne tároljon tárgyakat az UltiMaker termékekben, kivéve az összeálló anyagtekercecseket a Material Station-ban.
- Amikor karbantartási eljárásokat végez, kövesse az útmutató eljárásait a nyomtató firmware-jében, ahol lehetséges. Ellenkező esetben kapcsolja ki a nyomtatót, hogy megakadályozza az új nyomtatási munkák váratlan elindulását.
- Mindig zárja be az nyomtató ajtaját azonnal, miután kinyitotta őket a nyomtatás eltávolításához, beállítási módosításokhoz, karbantartáshoz vagy javításhoz. Ha az ajtót nyitva hagyja, növeli a balesetek kockázatát, amelyek a nyomtató elmozdulásához vagy leeséséhez, az ajtókilincsek sérüléséhez, vagy a biztonsági üveglapok betöréséhez vezethetnek.
- Mindig zárja be az Material Station ajtaját azonnal, miután betöltötte vagy kicserélte az anyagtekercecseket. Ha az ajtót nyitva hagyja, növelheti a páratartalmat, és biztonsági kockázatokat okozhat, mivel balesetek esetén a nyomtató elmozdulhat vagy instabillá válhat, illetve az üvegajtó sérülhet. Ne tároljon tárgyakat a nyitott Material Station ajtaján.

Veszélyek

Elektromos biztonság

- ⚠ Az UltiMaker S sorozatú 3D nyomtatók és Material Station hálózati feszültséggel működnek, ami érintés esetén veszélyes lehet. A tápegység és az elektronika a készülék alsó részében található. A nyomtató alsó burkolatát kizárólag szakképzett vagy instruált személyek távolíthatják el. Mindig ellenőrizze a helyi rendelkezéseket.
- ⚠ Védőföldelésű hálózati aljzatot kell használni. Győződjön meg arról, hogy az épület telepítése rendelkezik túláram- és rövidzárlat-védelmi eszközökkel. Használjon áramvédelmi kapcsolót, amelynek áramerősség-értéke nem haladja meg a 16 A-t (220–240 V AC áramköröknél) vagy a 20 A-t (100–120 V AC áramköröknél).
- ⚠ **Figyelem:** Csak az eszközökhöz mellékelt eredeti tápkábelt használja. Ne sértsen, vágjon vagy javítson meg kábelt. A sérült kábelt azonnal cserélje ki egy új, eredeti tápkábelre.
- ⚠ **Figyelem:** Mindig húzza ki az eszközt a karbantartás vagy módosítások elvégzése előtt, hacsak bizonyos (karbantartási) folyamatokra nem mondott mást kifejezetten ki.

Mechanikai biztonság

-  **Szorítási és becsavarodási veszély.** Ne nyúljon a nyomtató felső területére működés közben a szorítási veszély miatt. Ne hajoljon a nyomtató vagy a futómű fölé működés közben, mert a haj, ékszerek és/vagy sálak becsavarodhatnak. Ez enyhe fájdalmat okozhat, de a hajtószíjak által okozott szorítás vagy becsavarodás nem eredményez súlyos sérülést.
-  **Összenyomódási és szorítási veszély.** Az építőlemez ereje korlátozott, de enyhe sérülést okozhat, ezért kerülje el az építőlemez közelébe kerülést működés közben. A karbantartási folyamatokhoz mindig kövesse az utasításokat a kijelzőn.
-  **Megjegyzés:** Tartsa zárva az ajtót vagy ajtókat működés közben, hacsak bizonyos (karbantartási) folyamatokra nincs más utasítás.

Égési veszély

-  **Forró felületi veszély.** Lehetséges égési veszély áll fenn: az UltiMaker 3D nyomtatók print core-ok 200 °C feletti hőmérsékletet érhetnek el, míg a fűtött ágy hőmérséklete meghaladhatja a 100 °C-ot. Ne érintse meg a forró részeket a csupasz kezével. Ezt a szimbólumot a nyomtatófejen és az építőlemezen helyezték el, hogy figyelmeztesse a felhasználót erre a veszélyre.
-  **Figyelem:** Hagyja, hogy az UltiMaker 3D nyomtatók elegendően lehűljenek, mielőtt belenyúlna, vagy karbantartást vagy módosítást végezne, hacsak bizonyos folyamatokra nem mondott mást kifejezetten ki. Mindig várjon, amíg a kijelző nem jelzi, hogy a nyomtatási lapka lehült egy biztonságos hőmérsékletre.

Üveglap biztonság

-  **Figyelem:** Néhány UltiMaker S sorozatú 3D nyomtató üvegből készült építőlemez használ. Ez az építőlemez biztonsági üvegből készült, de bizonyos körülmények között, különösen tisztítás vagy kezelés során, fennáll a chipek vagy törés veszélye.

Mindig bánjon óvatosan az építőlemezrel, hogy elkerülje a potenciális sérüléseket, például vágásokat az éles szélek vagy törött darabok miatt. Védőkesztyű és/vagy védőszemüveg használata ajánlott. Rendszeresen ellenőrizze a lemezt a chipek vagy repedések jeleire, és kerülje az erőltetést a nyomtató eltávolítása során. Ha a lemez sérült, azonnal hagyja abba a használatát, és cserélje ki, hogy minimalizálja a sérülés kockázatát.

A törés vagy chipek kockázata növekszik, ha magas hőmérsékletű anyagokkal nyomtat, vagy ha a nyomtató nagy felületet érintenek az üvegből készült építőlemezrel. További gondosság szükséges ezeknél az anyagoknál és nyomtatóméreteknél; vegye fontolóra az alternatív tapadási módszereket, mint például tapadó fólia és/vagy alapréteg használata.

Kibocsátási veszély

A 3D nyomtatás során Ultrafinom Részecskék (UFP-k), Illékony Szerves Vegyületek (VOC-k) és más kémiai anyagok kerülhetnek kibocsátásra. Bizonyos koncentrációk (Küszöbérték Értékek, TLV-k) felett ezek a kibocsátások kockázatot jelenthetnek. A koncentrációkat befolyásolja a felhasznált szálak és ragasztók, a nyomtatási körülmények (pl. nyomtatási hőmérséklet), a helyiség térfogata, a levegőcsereszám (AER), valamint a nyomtatók száma a helyiségben.

Ha az UltiMaker terméke integrált Air Manager-t tartalmaz, vagy kompatibilis az opcionális Air Manager-rel, amely az 3D nyomtatás során keletkező ultrafinom részecskéket szűri, nézze meg a használati útmutatót.

Az UltiMaker termékek az UltiMaker anyagokkal való használatra vannak tervezve, és nyitottak a harmadik féltől származó szállítók anyagainak használatára.

- Biztonságos használati információk az UltiMaker anyagokhoz.** Az UltiMaker anyagokat biztonságosan lehet nyomtatni további szűrés nélkül, a javasolt hőmérsékletek és beállítások használatával egy jól szellőző területen (minimum frissítési arány vagy AER 1,8-ra egy 30,6 m³-es helyiség méretére). Amikor több UltiMaker 3D nyomtatót működtetnek egy zárt környezetben, az UFP-k és/vagy VOC-k koncentrációja növekedni fog. A specifikus helyzet függvényében kérjük, vegyen figyelembe más biztonsági intézkedéseket is, például egy dedikált szellőztetési rendszert.
- Biztonságos használati információk harmadik féltől származó anyagokhoz.** Győződjön meg róla, hogy ellenőrizte anyagszállítója által, hogy vannak-e további kockázatok és biztonsági intézkedések. További biztonsági intézkedések szükségesek lehetnek az ilyen anyagok biztonságos használatához. Mindig vegye figyelembe a harmadik féltől származó anyagok szállítójától kapott releváns információkat a biztonságos üzemeltetés érdekében. Kérjük, ellenőrizze az adott anyag biztonsági adatlapját az információkért. Az UltiMaker nem vállal felelősséget harmadik féltől származó anyagok használatából és/vagy teljesítményéből eredő károkért.

Mágneses mező

 **Statikus mágneses tér veszélye.** A nyomtatóban található mágnesek által keltett statikus mágneses tér miatt legalább 4 cm távolságot kell tartani ezen mágnesek és az implantált elektronikus orvosi eszközök, valamint a ferromágneses anyagokat tartalmazó implantátumok között. Mágnesek találhatóak az építőlemezben (bizonyos modellek esetén), a print head-en, a tápláló rendszeren és a Material Station ajtaján.

Személyi védőfelszerelés

A következő eszközök ajánlottak az UltiMaker S sorozatú termékek biztonságos használatához, különösen a karbantartás során:

- **Csipesz.** Szükséges a maradék anyag biztonságos eltávolításához a fúvóka hegyekről.
- **Fogó.** A fűtött és hideg húzási eljárás során a print core-ok tisztításához, használja a fogót az anyag tartására. Ez megakadályozza a kézsérüléseket, ha az anyag elszakad.
- **Hőálló kesztyűk.** Ajánlott a fúvóka tisztításához, mivel az a folyamat során forró lesz.
- **Védőkesztyűk.** Ajánlott a brims vagy támogatószerkezetek eltávolításához a kinyomtatott részekről, vagy ha eszközöket használ a tárgyak eltávolításához az építőlemezről.
- **Védőszemüveg.** Ajánlott támogatószerkezetek eltávolításakor, bizonyos utófeldolgozási feladatok végrehajtásakor, vagy más olyan helyzetekben, amikor megnövekedett sérülési kockázat van.

 **Megjegyzés:** Azokban az esetekben, amikor személyi védőfelszerelés szükséges, az útmutatóban utalások találhatóak. További információkért nézze meg a termék használati útmutatóját, vagy látogasson el az ultimaker.com/s-series-safety-compliance oldalra.

Szabályozási információk

EC Megfelelőségi Nyilatkozat

Az UltiMaker S sorozatú termékek megfelelnek a gépekre vonatkozó 2006/42/EC irányelv, az EMC 2014/30/EU irányelv, a RED 2014/53/EU irányelv, a RoHS 2011/65/EU irányelv, és a WEEE 2012/19/EU irányelv alapvető követelményeinek és más vonatkozó rendelkezéseinek.

 **Tipp:** A teljes EC megfelelőségi nyilatkozat aláírt másolatát (angolul) letöltheti a weboldalunkról. További információkért látogasson el az ultimaker.com/s-series-safety-compliance oldalra.

Globális megfelelés

További ország-specifikus megfelelési információkért tekintse meg a termék használati útmutatóját, vagy látogasson el az ultimaker.com/s-series-safety-compliance oldalra.

 **Tipp:** Lásd a megfelelési címkét a nyomtató hátoldalán a regionális tanúsítványokkal kapcsolatban.

Korlátozott Garancia

Az UltiMaker korlátozott garanciát nyújt az UltiMaker S sorozat 3D nyomtatóinak és perifériáinak új egységeire. Az összes feltételt és feltételt itt találja.

Általános

Ez a korlátozott garancia ("Korlátozott Garancia") vonatkozik az UltiMaker S sorozat 3D nyomtatóira és az S sorozathoz kompatibilis kiegészítőkre, az Air Manager és a Material Station ("Termék") eszközökre abban az országban, ahol a Terméket megvásárolták.

Az UltiMaker garantálja az első végfelhasználó ("Végfelhasználó") számára, hogy a Termék megfelel a felhasználói kézikönyvben közzétett Termékspecifikációknak, és anyaghiba, tervezési hiba és gyártási hiba nélkül szállítják ki a Terméket az Végfelhasználónak (a "Garancia Időszak") től számított tizenkét (12) hónapig. A garancia csak az Végfelhasználónak nyújtott lehet.

A garanciális igény érvényességéhez: (i) az értesítést a Garancia Időszak alatt kell megtenni, (ii) az igényt eredeti ügyfél vásárlási számlával kell alátámasztani, és (iii) a sorozatszám címke még mindig a Termék (eke) n van.

Ez a Korlátozott Garancia nem érinti az Végfelhasználó törvényes garancia vagy jótállási jogait; ezzel egyútt van megadva. Az Végfelhasználó az érvényes Korlátozott Garanciára való jogosultságát azokra az jogaira is érvényesítheti a jog szerint.

Feltételek

A Korlátozott Garancia a következő feltételek mellett vonatkozik egy Termékre:

- A Terméket az UltiMaker vagy egy elismert UltiMaker viszonteladó (együttesen **“Engedélyezett Fél”** vagy **“Engedélyezett Felek”**) értékesítette, szállította és szerelte össze. Tekintse meg az ultimaker.com/resellers oldalt az UltiMaker termékek engedélyezett viszonteladóinak listájáért.
- A Termék újonnan gyártott volt a vásárlás időpontjában, és nem használt, felújított vagy másodlagos gyártásúként került értékesítésre.
- Az UltiMaker legfrissebb szoftvere telepítve és használva lett a Termékben.
- Az UltiMaker telepítési és karbantartási utasításait, amelyek a Termék kézikönyvében található, betartották.

Ha egy Termék részét kijavítják vagy kicserélik a Garancia Időszak alatt, akkor a Termékhez még fennmaradó Garancia Időszak vonatkozik. Azonban a javítás és/vagy a csere nem hosszabbítja meg a Garancia Időszakot a rész vagy a Termék számára.

Igénykezelés

Bármely értesítést ennek a Korlátozott Garanciának az alapján az eredetileg megvásárolt Terméket az Engedélyezett Félhez kell megtenni, még akkor is, ha ez nem az ügyfél jelenlegi lakóhelyén található országban van.

Az UltiMaker megvizsgálja a garanciális igényeket, hogy meghatározza azok érvényességét. Ha az igény igazolódik, az UltiMaker vagy a viszonteladó kijavítja a Termék nem megfelelő vagy sérült részeit egy kereskedelmi ésszerű időn belül. Ha a javítás nem lehetséges, a viszonteladó cseréli le a Terméket egy azonosra, vagy ha nem elérhető, egy azonos értékű hasonló Termékre, vagy megfelelő visszatérítést ajánl.

Csak az eredeti csomagolásban szállítsa a Terméket vissza, ha azt garanciális célokra kell visszaküldeni. Javasoljuk, hogy őrizze meg az összes csomagolási anyagot. Ha az eredeti csomagolás már nem elérhető, az UltiMaker elismert viszonteladójától vásárolhat cserébe csomagolást.

Felhívjuk a figyelmét, hogy a Korlátozott Garancia nem fedeazheti azokat a költségeket, amelyek a Termék(ek) szállításával kapcsolatosak az ellenőrzésre és/vagy javításra, az ellenőrzésre és/ vagy javításra történő helyszíni látogatásokra, vagy a cserélt vagy javított Termék(ek) szállítására az Végfelhasználónak.

Kizárások

Ez a Korlátozott Garancia nem vonatkozik és ezért nem fedi:

- Bármely hiba vagy kár, amelyet nem megfelelő, helytelen vagy nem megfelelő használat, telepítés, karbantartás, üzemeltetés és tisztítás vagy normál kopás és szakadás okoz. A megfelelő használat érdekében hivatkozni kell a Termék kézikönyvére.
- Fogyóeszközök, mint például a print core-ok (ha a problémát felhasználói hiba vagy normál kopás okozza) és a Bowden csövek.
- A harmadik fél által használt szoftverek, anyagok vagy kiegészítők által okozott kár*.
- Bármely más esemény, cselekedet, alapértelmezett vagy mulasztás, amely nem az UltiMaker ellenőrzése alatt áll.

Ez a Korlátozott Garancia nem vonatkozik az engedély nélküli viszonteladóktól vásárolt termékekre.

 * A felhasználók jogosultak harmadik fél által szállított anyagokat és kiegészítőket használni anélkül, hogy érvénytelenné tennék a Korlátozott Garanciát. Azonban, ha bármilyen kár keletkezik a termék használatából származó harmadik fél által, az érintett részek kizárásra kerülnek a Korlátozott Garancia fedezete alól.

Korlátozások és figyelmeztetések

EZ A KORLÁTOZOTT GARANCIA AZ VÉGFELHASZNÁLÓ EGYETLEN ÉS KIZÁRÓLAGOS JAVÍTÁSA AZ ULTIMAKERREL SZEMBEN, AMENNYIBEN A TÖRVÉNYEKBE ENGEDIK. E KORLÁTOZOTT GARANCIA KIVÉTELESEL AZ ULTIMAKER NEM VÁLLAL MÁS GARANCIÁT, LEGYEN AZ KIFEJEZETT VAGY BESZÉLT, SZOKÁSOK SZERINTI, ÉS MÁSKÉNT, AMI A TERMÉK TELJESÍTMÉNYÉVEL KAPCSOLATBAN ÁLL. A FENTIEK KORLÁTOZÁSA NÉLKÜL, AZ ÖSSZES IMPLIKÁLT GARANCIA, IDEÉRTVE A PIACRA VALÓ ELADHATÓSÁG GARANCIÁJÁT VAGY MEGFELELÉST EGY MEGHATÁROZOTT CÉLRA, EZENNEL KIZÁRÁSRA KERÜLNEK. AZ ULTIMAKER MINDEN FELELŐSSÉGET KIZÁR A KÖZVETETT, MELLÉKLETES, PÉLDÁS, BÜNTETŐ, KÜLÖNLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROKÉRT, BELEÉRTVE AZ HASZNÁLAT VAGY HASZN ELVESZTÉSÉT, MÉG AKKOR IS, HA AZ ULTIMAKER FIGYELMEZTETVE VOLT AZ ILYEN IGÉNYEK VAGY KÁROK LEHETŐSÉGE. AZ ULTIMAKER FELELŐSSÉGE KORLÁTOZÓDIK A TERMÉK VÁSÁRLÁSI ÉRTÉKÉRE.

Alkalmazandó jog és illetékes bíróság

Ez a Korlátozott Garancia kizárólag holland jog által szabályozott. Bármely a Korlátozott Garanciából eredő vagy vele kapcsolatos vita kizárólag a Midden-Nederland (Utrecht helyszínű) bíróságához (‘‘Rechtbank’’) kerül benyújtásra.

Informazioni sulla sicurezza e garanzia

Leggi le importanti avvertenze in questo opuscolo per garantire la sicurezza del prodotto della serie UltiMaker S e dei suoi operatori. Questo documento contiene informazioni sulla sicurezza e normative.

Prodotti

Le informazioni fornite in questo documento si applicano alle stampanti della serie UltiMaker S quando utilizzate con gli accessori compatibili originali e opzionali, inclusi l'UltiMaker Air Manager e l'UltiMaker Material Station (collettivamente "Prodotti UltiMaker").

Messaggi di sicurezza

Questa guida contiene suggerimenti e note:

 **Suggerimento:** Informazioni aggiuntive utili per svolgere un compito o saperne di più.

 **Nota:** Informazioni importanti per evitare problemi.

Anche i seguenti simboli di avvertimento ISO sono utilizzati in questo documento e sulla stampante:

 **Leggere il manuale utente (ISO 7010-M002).** Prima di utilizzare questo prodotto, leggere il manuale utente completo per conoscere tutte le sue funzionalità e le informazioni relative alla sicurezza. Questo simbolo è posizionato sul pannello frontale della stampante.

 **Avvertimento (ISO 7010-W001).** Avverte di una situazione che può causare danni materiali o lesioni se le istruzioni di sicurezza non vengono seguite.

 **Campo magnetico (ISO 7010-W006).** Questo prodotto contiene magneti. I magneti sono utilizzati nel piano di costruzione, nella testa di stampa e nella porta della Material Station. Assicurarsi una distanza di > 4 cm da apparecchiature elettroniche sensibili e da eventuali dispositivi medici elettronici impiantati.

 **Pericolo elettrico (ISO 7010-W012).** Questa stampante utilizza corrente elettrica di rete, che è pericolosa al tatto. Questo simbolo è posizionato sulla copertura o sul modulo dell'alimentatore.

 **Superficie calda (ISO 7010-W017).** I nuclei di stampa (print cores) e il piano di costruzione di questo prodotto possono raggiungere alte temperature. Consentire sempre alla macchina di raffreddarsi prima di raggiungere l'interno. Questo simbolo è posizionato sulla testa di stampa e sul piano di costruzione.

 **Schiaffo delle mani (ISO 7010-W024).** Questo prodotto contiene componenti in movimento. Non infilare mai le mani nella stampante mentre è in funzione. Questo simbolo è posizionato sotto il piano di costruzione.

Informazioni generali sulla sicurezza

Utilizzo previsto e livello di competenza richiesto

- I prodotti UltiMaker devono essere utilizzati esclusivamente da persone che hanno attentamente letto e compreso il manuale utente e le disposizioni di sicurezza in esso contenute.
- I prodotti della serie UltiMaker S sono destinati all'uso professionale e/o industriale leggero e possono essere utilizzati da persone comuni, istruite e qualificate. Questo manuale descrive operazioni che possono richiedere diversi livelli di qualificazione per garantire la sicurezza. Vedere le definizioni di seguito.
- Salvo diversamente indicato nelle rispettive istruzioni (di manutenzione), le attività di manutenzione devono essere eseguite solo da persone qualificate o istruite. Laddove indicato, alcune attività specifiche possono essere svolte anche da persone comuni.
- Questo prodotto non è destinato all'uso da parte dei bambini. Durante l'uso di questo prodotto, i bambini devono essere sotto la supervisione costante di un adulto responsabile della loro sicurezza. Le azioni di manutenzione devono essere eseguite solo da un adulto, seguendo le istruzioni fornite.
- I prodotti UltiMaker non sono destinati all'uso da parte di persone con ridotte capacità fisiche e/o mentali o persone prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano supervisionati o non abbiano ricevuto istruzioni sull'uso dell'elettrodomestico da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.

Definizioni di persona comune, istruita e qualificata:

- **Persona comune.** Una persona diversa da una persona istruita o qualificata. Le persone comuni possono avviare e rimuovere lavori di stampa e svolgere operazioni di base come il caricamento di materiali o la sostituzione dei print core, a condizione che abbiano letto e compreso il manuale e le istruzioni di sicurezza. Svolgere altre azioni è consentito solo quando esplicitamente indicato nei manuali (comprese, ad esempio, le istruzioni di manutenzione).
- **Persona istruita.** Qualcuno che è stato istruito e addestrato da una persona qualificata. Le persone istruite sono autorizzate a svolgere le stesse azioni di una persona comune, oltre alle azioni di manutenzione indicate nei manuali. Possono svolgere azioni di una persona qualificata quando supervisionate da una persona qualificata responsabile della sicurezza della persona istruita, ad esempio come parte di un addestramento per diventare una persona qualificata.
- **Persona qualificata.** Termine applicato alle persone che sono state addestrate o hanno esperienza nella tecnologia dell'attrezzatura, in particolare nel conoscere le varie energie e magnitudini energetiche impiegate nell'attrezzatura. Ci si aspetta che le persone qualificate utilizzino la loro formazione e esperienza per riconoscere le fonti di energia capaci di causare dolore o lesioni e adottare misure di protezione da tali energie.

Avvisi generali di sicurezza

- Scegli una posizione adeguata per installare il prodotto della serie UltiMaker S. Assicurati che la stampante sia installata in modo sicuro e stabile e prendi le misure necessarie per prevenire che la stampante cada.
- Le stampanti 3D UltiMaker generano alte temperature e hanno parti mobili calde che possono causare lesioni. Non infilare mai le mani dentro le stampanti 3D UltiMaker mentre sono in funzione. Controllare la stampante utilizzando lo schermo touchscreen, l'interruttore di alimentazione o tramite UltiMaker Digital Factory.
- Lasciare raffreddare sufficientemente le stampanti 3D UltiMaker prima di infilare le mani all'interno, a meno che non sia esplicitamente diversamente indicato per determinati processi (di manutenzione). Attendere sempre che il display indichi che il piano di costruzione si è raffreddato a una temperatura sicura.
- Non cambiare o regolare alcune parti del prodotto a meno che il cambiamento o l'aggiustamento non sia autorizzato da UltiMaker.
- Non conservare oggetti all'interno dei prodotti UltiMaker, tranne bobine di materiale compatibile nella Material Station.
- Quando si eseguono procedure di manutenzione, seguire le procedure guidate nel firmware della stampante quando possibile. In caso contrario, spegnere la stampante per garantire che nuovi lavori di stampa non possano avviarsi inaspettatamente.
- Per la sicurezza, chiudi sempre immediatamente la porta della stampante dopo averla aperta per la rimozione dei pezzi stampati, per modificare la configurazione, per la manutenzione o per le riparazioni. Lasciare la porta aperta aumenta il rischio di urti accidentali, che potrebbero causare lo spostamento o la caduta della stampante, danneggiare le maniglie delle porte o frantumare i pannelli in vetro di sicurezza.
- Chiudi sempre immediatamente la porta di Material Station dopo aver caricato o cambiato i rulli di materiale. Lasciare la porta aperta può aumentare il livello di umidità e rappresentare un rischio per la sicurezza, poiché urti accidentali potrebbero spostare o destabilizzare la stampante o danneggiare la porta in vetro. Non riporre mai oggetti sulla porta aperta di Material Station.

Rischi

Sicurezza elettrica

-  Le stampanti 3D della serie UltiMaker S e la Material Station sono alimentate dalla tensione di rete, che è pericolosa al tatto. L'alimentatore e l'elettronica si trovano nella parte inferiore della macchina. Solo persone qualificate o istruite devono rimuovere la copertura inferiore della stampante. Verificare sempre le normative locali.
-  Deve essere utilizzata una presa di corrente con terminale di terra protettivo. Assicurarsi che l'impianto dell'edificio disponga di mezzi dedicati di protezione da sovracorrente e cortocircuito. Utilizzare un interruttore differenziale con una corrente nominale non superiore a 16A (per circuiti a 220-240 VAC) o 20A (per circuiti a 100-120 VAC).
-  **Avvertenza:** Utilizzare solo il cavo di alimentazione originale fornito con il dispositivo. Non danneggiare, tagliare o riparare il cavo. Un cavo danneggiato deve essere immediatamente sostituito con uno nuovo originale.
-  **Avvertenza:** Scollegare sempre il prodotto prima di eseguire operazioni di manutenzione o modifiche, a meno che non sia espressamente diversamente indicato per determinati processi (di manutenzione).

Sicurezza meccanica

-  **Pericolo di pizzicamento e intrappolamento.** Durante il funzionamento, non infilare le mani nell'area superiore della stampante a causa del rischio di pizzicamento. Non chinarsi sopra la stampante o sul ponte durante il funzionamento per evitare il rischio di intrappolamento di capelli, gioielli e/o sciarpe. Ciò potrebbe causare lievi dolori, ma non ci si aspetta lesioni significative dovute al pizzicamento o intrappolamento delle cinghie di trasmissione.
-  **Pericolo di schiacciamento o pizzicamento.** La forza del piano di costruzione è limitata, ma potrebbe causare lievi lesioni, quindi stare fuori dalla portata del piano di costruzione durante il funzionamento. Per i processi di manutenzione, seguire sempre le istruzioni sul display.
-  **Nota:** Mantenere la porta/i chiuso/i durante il funzionamento, a meno che non sia espressamente diversamente indicato per determinati processi (di manutenzione).

Rischio di ustioni

-  **Pericolo di superficie calda.** C'è un potenziale rischio di ustioni: i nuclei di stampa (print cores) delle stampanti 3D UltiMaker possono raggiungere temperature superiori a 200 °C, mentre il piano riscaldato può raggiungere temperature superiori a 100 °C. Non toccare le parti calde con le mani nude. Questo simbolo è posizionato sulla testa di stampa e sul piano di costruzione per avvertire l'utente di questo pericolo.
-  **Avvertenza:** Consentire alle stampanti 3D UltiMaker di raffreddarsi a sufficienza prima di infilare le mani all'interno, o di eseguire operazioni di manutenzione o modifiche, a meno che non sia espressamente diversamente indicato per determinati processi. Attendere sempre che il display indichi che il piano di costruzione si è raffreddato a una temperatura sicura.

Sicurezza del piano di vetro

-  **Avvertenza:** Alcune stampanti della serie UltiMaker S utilizzano un piano di costruzione in vetro. Questo piano di costruzione è realizzato in vetro di sicurezza, ma esiste ancora il rischio di scheggiature o rotture in determinate condizioni, specialmente durante la pulizia o la manipolazione.

Maneggia sempre con cura il piano di costruzione per evitare lesioni, come tagli da bordi o frammenti in caso di danneggiamento. Si consiglia di indossare guanti protettivi e/o occhiali di sicurezza. Ispeziona regolarmente il piano per verificare la presenza di scheggiature o crepe e evita di applicare troppa forza durante la rimozione dei pezzi stampati. Se il piano è danneggiato, interrompi immediatamente l'uso e sostituisilo per ridurre il rischio di lesioni.

Il rischio di scheggiatura o rottura del vetro aumenta quando si stampano materiali ad alta temperatura o quando i pezzi stampati hanno una grande superficie di contatto con il piano di costruzione in vetro. Presta particolare attenzione con questi materiali e dimensioni di stampa; considera metodi alternativi di adesione come un foglio adesivo e/o un raft.

Pericolo di emissione

Durante la stampa 3D, possono essere emessi particolati ultrafini (UFP), composti organici volatili (VOC) e altre sostanze chimiche. Al di sopra di determinate concentrazioni (Valori limite di soglia, TLV), queste emissioni possono rappresentare un rischio. Le concentrazioni sono influenzate dal filamento e dall'adesivo utilizzati, dalle condizioni di stampa (ad es. temperatura di stampa), dal volume della stanza, dal tasso di ricambio d'aria (AER) e dal numero di stampanti presenti in una stanza.

Se il tuo prodotto UltiMaker è dotato di Air Manager integrato o è compatibile con l'Air Manager opzionale, che filtra le particelle ultrafini (UFP) generate durante il processo di stampa 3D, fai riferimento al manuale per ulteriori informazioni dettagliate.

I prodotti UltiMaker sono progettati per l'uso con materiali UltiMaker e sono aperti all'uso con materiali forniti da fornitori esterni.

- **Informazioni sull'uso sicuro per i materiali UltiMaker.** I materiali UltiMaker possono essere stampati in modo sicuro senza alcun filtraggio aggiuntivo utilizzando le temperature e le impostazioni raccomandate in un'area ben ventilata (tasso di ricambio minimo o AER di 1,8 per una stanza di dimensioni di 30,6 m³). Quando vengono utilizzate più stampanti UltiMaker 3D in un ambiente chiuso, le concentrazioni di UFP e/o VOC aumenteranno. A seconda della situazione specifica, si prega di considerare altre misure di sicurezza, come un sistema di ventilazione dedicato.
- **Informazioni sull'uso sicuro per materiali di terze parti.** Assicurarsi di verificare con il proprio fornitore di materiali se si applicano rischi e misure di sicurezza aggiuntive. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure di sicurezza per l'uso sicuro di tali materiali. Tenere sempre conto delle informazioni rilevanti fornite dal fornitore di materiali di terze parti per un'operazione sicura. Si prega di controllare la scheda dati di sicurezza di ciascun materiale specifico per informazioni. UltiMaker non può essere ritenuto responsabile per eventuali effetti avversi derivanti dall'uso e/o dalle prestazioni di materiali di terze parti.

Campo magnetico

 **Pericolo di campo magnetico statico.** A causa del campo magnetico statico causato dai magneti nella stampante, mantenere una distanza di almeno 4 cm (1,5 pollici) tra questi magneti e qualsiasi dispositivo medico elettronico impiantato e impianti contenenti materiali ferromagnetici. I magneti sono utilizzati nella piastra di costruzione (su alcuni modelli), nella testina di stampa, negli alimentatori e nella porta della Material Station.

Equipaggiamento di protezione individuale

Gli seguenti articoli sono raccomandati per lavorare in sicurezza con i prodotti della serie UltiMaker S, in particolare durante la manutenzione:

- **Pinzette.** Necessarie per rimuovere in sicurezza i residui di materiale dalle punte degli ugelli.
- **Pinze.** Quando esegui la procedura di estrazione calda e fredda per pulire i print cores, usa le pinze per tenere il filamento. Ciò previene lesioni alla mano in caso di rottura del materiale.
- **Guanti termici.** Raccomandati quando si pulisce l'ugello, poiché l'ugello sarà caldo durante queste procedure.
- **Guanti protettivi.** Raccomandati per rimuovere i bordi o le strutture di supporto dai pezzi stampati, o quando si utilizzano strumenti per rimuovere oggetti dal piano di costruzione.
- **Occhiali di protezione.** Raccomandati quando si rimuovono le strutture di supporto, si eseguono determinate operazioni di post-elaborazione o in altre situazioni con un rischio maggiore di lesioni.

 **Nota:** Le situazioni in cui è raccomandato l'uso di equipaggiamento di protezione individuale sono riportate in tutto il manuale dell'utente. Per ulteriori informazioni, consulta il manuale dell'utente del prodotto o visita ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Informazioni normative

Dichiarazione di conformità CE

I prodotti della serie UltiMaker S sono conformi ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva Macchine 2006/42/CE, della Direttiva EMC 2014/30/UE, della Direttiva RED 2014/53/UE, della Direttiva RoHS 2011/65/UE e della Direttiva WEEE 2012/19/UE.

 **Suggerimento:** Una copia firmata della dichiarazione di conformità CE completa (in inglese) può essere scaricata dal nostro sito web. Per maggiori informazioni, consulta ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Conformità globale

Per informazioni aggiuntive sulla conformità specifica per paese, fai riferimento al manuale dell'utente del prodotto o visita ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

 **Suggerimento:** Consulta l'etichetta di conformità sul retro della stampante per le etichette di certificazione regionali.

Garanzia Limitata

UltiMaker offre una garanzia limitata sulle nuove unità delle stampanti 3D e periferiche della serie UltiMaker S. Trova tutti i termini e le condizioni qui.

Generale

Questa garanzia limitata ("**Garanzia Limitata**") si applica alle stampanti 3D della serie UltiMaker S e agli accessori compatibili della serie S, Air Manager e Material Station ("**Prodotto**"), nel paese in cui il Prodotto è stato acquistato.

UltiMaker garantisce al primo utente finale ("**Utente Finale**") che il Prodotto è conforme alle specifiche del Prodotto pubblicate nel manuale utente, ed è privo di difetti di materiale, progettazione e lavorazione per un periodo di dodici (12) mesi dalla data di consegna del Prodotto all'Utente Finale (il "**Periodo di Garanzia**"). Solo l'Utente Finale è idoneo a presentare una richiesta di garanzia.

Perché una richiesta di garanzia sia valida: (i) la notifica deve essere effettuata durante il Periodo di Garanzia, (ii) la richiesta deve essere supportata dalla fattura di acquisto originale del cliente e (iii) l'etichetta del numero di serie deve ancora essere sul Prodotto.

Questa Garanzia Limitata non pregiudica i diritti di garanzia o garanzie legali dell'Utente Finale; è concessa in aggiunta a questi. L'Utente Finale può far valere i diritti a cui ha diritto ai sensi della Garanzia Limitata senza pregiudizio dei suoi diritti o reclami ai sensi della legge.

Condizioni

La Garanzia Limitata si applica a un Prodotto nelle seguenti condizioni:

- Il Prodotto è stato venduto, consegnato e assemblato da UltiMaker o da un rivenditore UltiMaker riconosciuto (collettivamente “**Parte Autorizzata**” o “**Parti Autorizzate**”). Consulta ultimaker.com/resellers per un elenco dei rivenditori autorizzati di prodotti UltiMaker.
- Il Prodotto è stato prodotto nuovamente alla data di acquisto e non è stato venduto come usato, ricondizionato o come articoli di seconda scelta.
- È stato installato e utilizzato il software più recente di UltiMaker con il Prodotto.
- Sono state osservate le istruzioni di installazione e manutenzione di UltiMaker come descritto nel manuale del Prodotto.

Se una parte del Prodotto viene riparata o sostituita durante il Periodo di Garanzia, si applica il Periodo di Garanzia rimanente per il Prodotto. Tuttavia, la riparazione e/o la sostituzione non estenderanno il Periodo di Garanzia per la parte o il Prodotto.

Gestione delle richieste

Ogni notifica sulla base di questa Garanzia Limitata deve essere effettuata alla Parte Autorizzata presso cui è stato originariamente acquistato il Prodotto, anche se questo non è nel paese di residenza attuale del cliente.

UltiMaker o il suo rivenditore autorizzato valuteranno le richieste di garanzia per determinarne la validità. Se la richiesta è giustificata, UltiMaker o il rivenditore correggeranno i difetti riparando o sostituendo le parti non conformi o danneggiate del Prodotto entro un tempo commercialmente ragionevole. Se la riparazione non è possibile, il rivenditore sostituirà il Prodotto con uno identico, o se non disponibile, con un Prodotto simile di pari valore, o offrirà un rimborso adeguato.

Spedire il Prodotto solo nel suo imballaggio originale se deve essere restituito per fini di garanzia. Si consiglia di conservare tutti i materiali di imballaggio. Se l'imballaggio originale non è più disponibile, è possibile acquistare un imballaggio sostitutivo da un rivenditore UltiMaker riconosciuto.

Si noti che la Garanzia Limitata potrebbe non coprire le spese associate alla spedizione del/i Prodotto/i per ispezione e/o riparazione, alle visite in loco per ispezione e/o riparazione, o alla spedizione del/i Prodotto/i sostitutivo/i o riparato/i all'Utente Finale.

Esclusioni

Questa Garanzia Limitata non si applica e quindi non copre:

- Qualsiasi difetto o danno causato da un uso improprio, scorretto o inadeguato, dall'installazione, manutenzione, funzionamento e pulizia, o dall'usura normale. Per un uso corretto, fare riferimento al manuale del Prodotto.
- Consumabili, come i print cores (quando il problema è causato da errore dell'utente o normale usura) e i tubi Bowden.
- Danni causati da software, materiali o componenti aggiuntivi di terze parti*.
- Qualsiasi altro evento, atto, omissione o negligenza al di fuori del controllo di UltiMaker.

Questa Garanzia Limitata non si estende ai prodotti acquistati da rivenditori non autorizzati.

 * Gli utenti possono utilizzare materiali e accessori di terze parti senza annullare la copertura della Garanzia Limitata. Tuttavia, se si verificano danni al prodotto dall'uso di elementi di terze parti, le parti interessate saranno escluse dalla copertura della Garanzia Limitata.

Limitazioni e esclusioni di responsabilità

QUESTA GARANZIA LIMITATA È L'UNICO E ESCLUSIVO RIMEDIO DELL'UTENTE FINALE CONTRO ULTIMAKER NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE. ECCETTO PER QUESTA GARANZIA LIMITATA, ULTIMAKER NON FORNISCE ALTRE GARANZIE, SIA ESSE ESPRESSE O IMPLICITE PER LEGGE, USANZA COMMERCIALE, ESITO DI AFFARI, USO DEL COMMERCIO O ALTRO, RIGUARDANTI LE PERFORMANCE DI QUALSIASI PRODOTTO. FATTA SALVA LA PRECEDENTE, TUTTE LE GARANZIE IMPLICITE, INCLUSO IL LA COMMERCIALITÀ O L'IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO, SONO QUI ESENTATE. ULTIMAKER ESCLUDE OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI INDIRETTI, INCIDENTALI, COLLATERALI, ESEMPLARI, PUNITIVI, SPECIALI O CONSEGUENZIALI, INCLUSI LA PERDITA DI UTILIZZO O LA PERDITA DI PROFITTI, ANCHE SE ULTIMAKER È STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI RECLAMI O DANNI. LA RESPONSABILITÀ DI ULTIMAKER È LIMITATA AL VALORE DELL'ACQUISTO DEL PRODOTTO.

Legge applicabile e tribunale competente

Questa Garanzia Limitata è esclusivamente disciplinata dalla legge olandese. Qualsiasi controversia derivante da o in relazione a questa Garanzia Limitata sarà esclusivamente sottoposta alla giurisdizione del tribunale (Rechtbank) di Midden-Nederland, con sede a Utrecht.

安全およびコンプライアンス

この冊子に記載された重要な注意事項をお読みいただき、UltiMaker Sシリーズ製品とその操作担当者の安全を確保してください。本書には、安全および規制に関する情報が含まれています。

製品

この文書に記載された情報は、UltiMaker Sシリーズのプリンター、およびUltiMaker Air Manager、UltiMaker Material Station (総称して「UltiMaker製品」) が、元々のアクセサリおよびオプションの追加互換アクセサリと共に使用される場合に適用されます。

安全メッセージ

このガイドには、ヒントとノートが含まれています:

 **ヒント:**タスクを行うのに役立つ追加情報。

 **ノート:**問題を回避するための重要な情報。

この文書およびプリンターには、次のISO警告記号も使用されています:

 **ユーザーマニュアルを読む (ISO 7010-M002)**。この製品を使用する前に、すべての機能と安全関連情報についての完全なユーザーマニュアルを読んでください。この記号は、プリンターの前面パネルに配置されています。

 **警告 (ISO 7010-W001)**。安全手順が守られない場合、物質の損傷や負傷の原因となる状況に警告します。

 **磁場 (ISO 7010-W006)**。この製品には磁石が含まれています。磁石は、ビルドプレート、プリントヘッド、およびMaterial Stationのドアに使用されます。感電感受性のある電子機器や、埋め込み型の電子医療機器から 4cm 以上の距離を確保してください。

 **電気ハザード (ISO 7010-W012)**。このプリンターは、接触すると危険な主電源を使用しています。この記号は、電源装置のカバーまたはモジュールに配置されています。

 **高温表面 (ISO 7010-W017)**。この製品のプリントコアとビルドプレートは高温になる場合があります。内部に手を入れる前に、常に機械を冷却させてください。この記号は、プリントヘッドとビルドプレートに配置されています。

 **手の挟み込み (ISO 7010-W024)**。この製品には動く部品が含まれています。プリンターが稼働中に手を入れないでください。この記号は、ビルドプレートの下に配置されています。

一般的な安全情報

使用目的と必要なスキルレベル

- UltiMaker製品は、ユーザーマニュアルとその中の安全規定を注意深く読み理解した人物のみが使用することができます。
- UltiMaker Sシリーズ製品は、プロフェッショナルおよび/または軽工業用に設計されており、一般、指導された、または熟練した人物によって使用できます。このマニュアルでは、安全を確保するために異なる資格レベルが必要な操作について説明しています。定義については以下を参照してください。
- 特に(メンテナンス)手順に別段の記載がない限り、メンテナンス活動は熟練したまたは指導された人物のみが行うべきです。そう指定されている場合、特定の活動は一般の人物によっても実行できます。
- この製品は、子供が使用することを意図していません。この製品を使用する際は、子供はその安全を管理する成人の常時監督下で使用してください。メンテナンス作業は、成人が提供された指示に従って実施する必要があります。
- UltiMaker製品は、身体的および/または精神的能力が低下している、または経験と知識が不足している人物が、監督されるか、安全性を担保する責任者からの使用に関する指示を受けた場合を除き、使用することを意図していません。

一般の人、指示された人、そして熟練した人の定義:

- **一般の人:** 指示された者や熟練した者以外の人物です。通常の人物は、マニュアルと安全指示を読み理解した場合に限り、印刷ジョブの開始と削除、および材料の積み込みやプリントコアの交換などの基本的な操作を行うことができます。他の操作を行うことは、各マニュアル(メンテナンス手順を含む)で明示的に指示されている場合にのみ許可されます。
- **指導された人:** 熟練した者によって指示を受け、訓練された者です。指示された者は、通常の人物と同じ操作に加えて、マニュアルで示されているメンテナンス操作を行うことができます。訓練を受けた者は、熟練した者によって監督され、指導された者の安全性に責任を持つ場合、熟練した者が行う操作を行うことができます。例: 熟練者になるためのトレーニングの一環として。
- **熟練した人:** 機器技術において訓練を受けたり、経験を持つ人物に適用される用語です。特に、機器で使用されるさまざまなエネルギーやエネルギーの大きさを知っていることが期待されます。熟練した者は、痛みやけがを引き起こす可能性のあるエネルギー源を認識し、それらのエネルギーからのけがを防ぐための行動を取ることが期待されます。

一般的な安全注意事項

- UltiMaker Sシリーズ製品を設置する際は、適切な設置場所を選択してください。プリンターが安全かつ確実に設置され、落下を防ぐための適切な対策を講じる必要があります。
- UltiMaker 3Dプリンターは高温を生成し、怪我の原因となる熱い動く部品を持っています。UltiMaker 3Dプリンターが稼働中に内部に手を入れないでください。プリンターの操作は、タッチスクリーン、電源スイッチ、またはUltiMakerデジタルファクトリーを使用して行います。
- 特定の(メンテナンス)プロセスについて別段の記載がない限り、UltiMaker 3Dプリンターの内部に手を入れる前に十分に冷却させてください。常に表示がビルドプレートが安全な温度まで冷却されたことを示すまで待ってください。
- 製品の部品を変更または調整しないでください、変更または調整がUltiMakerによって承認されていない限り。
- UltiMaker製品内にアイテムを保管しないでください。Material Station内の互換性のある材料スプールを除きます。
- メンテナンス手順を実行する際は、可能な限りプリンターのファームウェアのガイド手順に従ってください。それ以外の場合は、プリンターをオフにして、新しい印刷ジョブが予期せず開始されないようにしてください。
- 安全を確保するため、印刷物の取り外し、設定調整、メンテナンス、または修理後は、必ずプリンタードアをすぐに閉じてください。ドアを開けたままにすると、偶発的な衝撃によるプリンターの移動や落下、ドアハンドルの損傷、または安全ガラスパネルの破損リスクが高まります。
- マテリアルスプールの装填や交換後は、必ずMaterial Stationのドアをすぐに閉じてください。ドアを開けたままにすると、内部の湿度が上昇し、偶発的な衝撃でプリンターが移動または不安定になったり、ガラス製のドアが損傷したりする危険があります。開いた状態のMaterial Stationのドアに物を置いたり、保管場所として使用したりしないでください。

危険

電気の安全性

- ⚠ **UltiMaker Sシリーズ3DプリンターとMaterial Stationは、接触すると危険な主電源で動作します。電源装置と電子機器は、機器の下部に配置されています。プリンターの下部カバーを取り外すのは、熟練した者または指示された者のみです。常に地元の規制を確認してください。**
- ⚠ **保護接地端子付きのメインソケットを使用する必要があります。建物の設置には、過電流および短絡保護用の専用手段があることを確認してください。16Aを超えない定格のサーキットブレーカー(220-240 VAC回路用)または20A(100-120 VAC回路用)を使用してください。**
- ⚠ **警告: デバイスに付属のオリジナルの電源ケーブルのみを使用してください。ケーブルを破損、切断、または修理しないでください。破損したケーブルはすぐに新しいオリジナルのものと交換してください。**
- ⚠ **警告: メンテナンスや修正を行う前に製品の電源を必ず抜いてください。特定の(メンテナンス)プロセスに関して明示的に異なる場合を除いてください。**

機械的安全

- ⚠ **挟まれや絡まれの危険。操作中にプリンターの上部領域に手を伸ばさないでください。挟まれの危険があるため、操作中にプリンターやガントリーの上に身を乗り出さないでください。髪の毛やジュエリー、マフラーが絡まるリスクがあります。これによって軽度の痛みが生じる可能性があります。ドライブベルトによる挟まれや絡まりによる重大な負傷は予想されません。**
- ⚠ **押しつぶされや挟まれの危険。ビルドプレートの力は限られていますが、操作中はビルドプレートの届く範囲に入らないでください。メンテナンスプロセスでは、常にディスプレイの指示に従ってください。**
- ⓘ **注意: 操作中はドアを閉じたままにしてください。一部の(メンテナンス)プロセスを除き、明示的に指定されていない限り、ドアを開けないでください。**

火傷の危険

⚠ 熱表面の危険。火傷の潜在的なリスクがあります: UltiMaker 3Dプリンターのプリントコアは200°C以上に達することがあり、加熱ベッドは100°C以上に達することがあります。これらの部分には素手で触れないでください。この危険についてユーザーに警告するために、この記号がプリントヘッドとビルドプレートに配置されています。

⚠ 警告: 特定のプロセスについて明示的に指定されていない限り、内部に手を入れる前やメンテナンスや改造を行う前に、UltiMaker 3Dプリンターを十分に冷却させてください。常にビルドプレートが安全な温度に冷えるまで待ってください。

ガラスプレートの安全性

⚠ 警告: 一部のUltiMaker Sシリーズ3Dプリンターでは、ガラス製のビルドプレートを使用しています。このビルドプレートは安全ガラスで作られていますが、特定の条件下(特に清掃や取り扱い時)では欠けたり破損したりするリスクがあります。

ビルドプレートを取り扱う際は、怪我を防ぐために慎重に操作してください。破損時には鋭利なエッジや破片で怪我をする可能性があるため、保護手袋や保護メガネの使用をお勧めします。ビルドプレートに欠けやひびがないか定期的に確認し、プリントを取り外す際に過度な力を加えないでください。損傷がある場合は直ちに使用を中止し、怪我のリスクを最小限に抑えるために交換してください。

高温材料での印刷や、大きな接触面を持つプリントでは、ガラスが欠けたり破損したりするリスクが高まります。これらの材料やプリントサイズに特に注意を払い、接着シートやラフトなどの代替接着方法を検討してください。

排出物の危険

3Dプリント中、超微粒子(UFP)、揮発性有機化合物(VOC)、およびその他の化学物質が放出される可能性があります。一定の濃度(しきい値、TLV)を超えると、これらの排出物はリスクを引き起こす可能性があります。濃度は、使用されるフィラメントや接着剤、プリント条件(例:プリント温度)、部屋の容積、換気量(AER)、および部屋内のプリンターの台数に影響されます。

UltiMaker製品に統合されたAir Managerが搭載されている場合、またはオプションのAir Managerに対応している場合で、このAir Managerが3Dプリント中に発生する超微粒子をフィルター処理する機能を持つ場合の詳細については、マニュアルをご参照ください。

UltiMaker製品はUltiMaker素材との使用を想定しており、サードパーティーのサプライヤーからの材料の使用も可能です。

- **UltiMaker素材の安全使用情報。**UltiMaker素材は、推奨される温度と設定を用いて十分に換気された場所(30.6 m³の部屋の最小更新レートまたはAER)で、追加のろ過なしで安全にプリントできます。閉鎖された環境で複数のUltiMaker 3Dプリンターを運用する場合、UFPやVOCの濃度が増加する可能性があります。具体的な状況に応じて、専用の換気システムなどの他の安全対策を検討してください。
- **サードパーティーの材料の安全使用情報。**材料のサプライヤーに追加のリスクや安全対策が適用されるかどうかを確認してください。このような材料の安全な使用には追加の安全対策が必要な場合があります。安全操作のために、サードパーティーの材料のサプライヤーが提供する関連情報を常に考慮してください。各特定の材料の安全データシートを確認してください。UltiMakerは、サードパーティーの材料の使用および/または性能から生じる悪影響について責任を負いません。

磁場

⚠ 静的磁場の危険。プリンター内の磁石による静的磁場のため、これらの磁石と埋め込まれた電子医療機器やフェロ磁性材料を含むインプラントとの間には、少なくとも4 cmの距離を保ってください。磁石はビルドプレート(一部モデルに使用)、プリントヘッド、フィーダー、およびMaterial Stationのドアに使用されています。

個人保護具

UltiMaker Sシリーズ製品を安全に操作するため、特にメンテナンス時には以下の保護具を使用することを推奨します:

- **ピンセット:** ノズル先端の素材残留物を安全に取り除くために必要です。
- **ペンチ:** プリントコア(print cores)の清掃手順(ホットプルおよびコールドプル)の際、フィラメントを保持するために使用します。材料が破損した場合の手の怪我を防ぎます。
- **耐熱手袋:** ノズルの清掃時に推奨されます。この手順ではノズルが高温になります。
- **保護手袋:** プリント部品からブリムやサポート構造を取り除く際、またはビルドプレートから物体を取り除くためのツールを使用する際に推奨されます。
- **保護メガネ:** サポート構造の除去、特定の後処理作業、または怪我のリスクが高いその他の状況で推奨されます。

i 注記: 個人用保護具の推奨がある状況は、ユーザーマニュアル全体で参照されています。詳細については、製品のユーザーマニュアルを参照するか、ultimaker.com/s-series-safety-compliance をご覧ください。

規制情報

EC適合宣言

UltiMaker Sシリーズ製品は、以下の指令の基本要件およびその他の関連規定に準拠しています：機械指令 2006/42/EC、EMC指令 2014/30/EU、RED 2014/53/EU、RoHS指令 2011/65/EU、WEEE指令 2012/19/EU。

✔ ヒント: EC適合宣言書の署名済みコピー（英語版）は、当社ウェブサイトからダウンロードできます。詳細は ultimaker.com/s-series-safety-compliance をご覧ください。

グローバル準拠

国別の追加準拠情報については、製品のユーザーマニュアルを参照する

✔ か、ultimaker.com/s-series-safety-compliance をご覧ください。

ヒント: プリンター背面の適合ラベルに、地域ごとの認証ラベルが記載されていますのでご確認ください。

限られた保証

製造元は、UltiMaker S シリーズ 3D プリンターおよび周辺機器の新しいユニットに限られた保証を提供します。すべての利用規約と条件はこちらで確認できます。

一般

この「限定保証」は、UltiMaker S シリーズ 3Dプリンターおよび互換性のある S シリーズアドオン、Air Manager と Material Station (以下「製品」) に適用されます。保証は製品が購入された国で有効です。

UltiMakerは最初のエンドユーザー（以下「エンドユーザー」）に対し、製品がユーザーマニュアルに公開されている製品仕様に準拠し、材料、設計、および加工に欠陥がないことを保証し、製品がエンドユーザーに配送された日から12か月間（「保証期間」）の間無料でであることを保証します。保証申請を行う権利はエンドユーザーにのみ付与されます。

有効な保証請求のためには、(i) 通知が保証期間中に行われる必要があります、(ii) 請求は元の顧客の購入請求書で裏付けられ、(iii) シリアル番号ステッカーが製品にまだ貼られている必要があります。

この限定保証は、エンドユーザーの法定の保証または保証権利に影響を与えません。エンドユーザーは、この限定保証に基づく権利を主張する権利を行使することができます。法律に準拠して、彼らの権利や請求を損なうことなく行使します。

条件

以下の条件に基づいて、限定保証が製品に適用されます。

- 製品はUltiMakerまたは認識されたUltiMakerリセラー（以下「認定パーティー」または「認定パーティー」）によって販売、配信、および組み立てられました。UltiMaker製品の認定されたリセラーのリストについては、ultimaker.com/resellers を参照してください。
- 製品は購入日に新しく製造され、中古品、リフレッシュ品、または製造秒数として販売されていません。
- UltiMakerの最新のソフトウェアが製品にインストールされ、使用されています。
- 製品のマニュアルに記載されているUltiMakerのインストールおよびメンテナンス手順が遵守されています。

製品の一部分が保証期間中に修理または交換された場合、製品の残りの保証期間が適用されます。ただし、修理および/または交換は、部品または製品の保証期間を延長しません。

請求処理

この限定保証に基づく通知は、製品を元々購入した認定パーティーに行われなければなりません。これが顧客の現在の居住国でない場合でもです。

UltiMakerは保証請求の妥当性を評価します。請求が正当である場合、UltiMakerまたはリセラーは製品の不適合または損傷した部分を適切な時間内に修理または交換することによって欠陥を是正します。修理が不可能な場合、リセラーは同一の製品を交換します。または、利用できない場合は同等の価値の似た製品を提供するか、適切な返金を提供します。

製品を保証目的で返品する場合は、製品を元の梱包材で発送するだけです。すべての梱包材を保持することをお勧めします。元の梱包材がもう利用できない場合は、認定されたUltiMakerリセラーから代替梱包材を購入できます。

この限定保証は、製品を検査および/または修理するための製品の配送、検査および/または修理のための現地訪問、または交換または修理された製品をエンドユーザーに配送する費用に関連する経費をカバーしない場合があります。

除外

この限定保証は適用されず、したがって次のものはカバーされません。

- 不適切な、不正確な、または不適切な使用、取り付け、メンテナンス、操作、およびクリーニング、または通常の 摩耗 および磨耗によって引き起こされた欠陥または損傷。正しい使用のためには、製品のマニュアルを参照してください。
- 消耗品、たとえばプリントコア（ユーザーの誤操作や通常の摩耗による問題の場合）および ボーデンチューブ。
- サードパーティーのソフトウェア、材料、またはアドオンによって引き起こされた損傷*。
- UltiMakerの管理外のその他のイベント、行為、デフォルト、または遺漏。

この限定保証は、認定されていないリセラーから購入された製品には適用されません。

i * ユーザーは、限定保証を無効にすることなく、サードパーティーの材料やアクセサリーを使用することが許可されています。ただし、製品にサードパーティーの要素を使用したことから損傷が発生した場合、その影響を受けた部分は限定保証の対象外となります。

制限および免責

この限定保証は、法律で認められている場合にエンドユーザーの唯一かつ排他的な救済措置です。この限定保証以外に、UltiMakerは製品のパフォーマンスに関して法律、取引の進行、取引の実行、取引の慣行、またはその他による明示または黙示を問わず、すべての他の保証を提供しません。上記の制限に限定されない、商品性または特定の目的への適合性の保証を含む、すべての黙示の保証はここに除外されます。UltiMakerは、エンドユーザーに警告されているかどうかにかかわらず、間接的、付随的、偶発的、懲罰的、特別、または結果的損害、使用の喪失、または利益の喪失を含むすべての間接損害に対する責任を放棄します。UltiMakerの責任は、製品の購入価値に限定されます。

適用法および管轄裁判所

この限定保証は、オランダ法に独占的に規定されます。この限定保証に関連するまたはそれに起因する紛争は、Midden-Nederlandの (Rechtbank) の管轄下で、場所はUtrechtとなります。

안전 및 보증 정보

UltiMaker S 시리즈 제품과 운영자의 안전을 보장하기 위해 이 소책자의 중요한 공지사항을 읽어보십시오. 이 문서는 안전 및 규제 정보를 포함하고 있습니다.

제품

이 문서에서 제공된 정보는 UltiMaker Air Manager 및 UltiMaker Material Station(“UltiMaker 제품”)과 같은 원래 및 선택 가능한 호환 액세서리를 사용하는 UltiMaker S 시리즈 프린터에 적용됩니다.

안전 메시지

이 가이드에는 팁과 참고 사항이 포함되어 있습니다:

✓ **팁:** 작업을 수행하거나 자세한 정보를 얻는 데 도움이 되는 추가 정보입니다.

i **참고:** 문제를 피하기 위한 중요한 정보입니다.

이 문서 및 프린터에도 다음 ISO 경고 기호가 사용됩니다:

 **사용자 매뉴얼을 읽으십시오 (ISO 7010-M002).** 이 제품을 사용하기 전에 모든 기능 및 안전 관련 정보를 숙지하기 위해 완전한 사용자 매뉴얼을 읽으십시오. 이 기호는 프린터의 전면 패널에 배치됩니다.

 **경고 (ISO 7010-W001).** 안전 지침을 따르지 않으면 소재 손상이나 부상을 초래할 수 있는 상황을 경고합니다.

 **자기장 (ISO 7010-W006).** 이 제품에는 자석이 포함되어 있습니다. 자석은 구동판, 프린트 헤드 및 Material Station 문에 사용됩니다. 민감한 전자 장비 및 삽입된 전자 의료 장치로부터 4cm 이상의 거리를 유지하십시오.

 **전기 위험 (ISO 7010-W012).** 이 프린터는 접촉 시 위험한 주전원을 사용합니다. 이 기호는 전원 공급 커버 또는 모듈에 배치됩니다.

 **뜨거운 표면 (ISO 7010-W017).** 이 제품의 프린트 코어 및 빌드 플레이트는 높은 온도에 도달할 수 있습니다. 기계 내부에 손을 넣기 전에 항상 기계가 충분히 냉각되었는지 확인하십시오. 이 기호는 프린트 헤드와 빌드 플레이트에 배치됩니다.

 **손의 짓누름 (ISO 7010-W024).** 이 제품에는 움직이는 구성 요소가 포함되어 있습니다. 프린터 작동 중에는 절대로 내부에 손을 넣지 마십시오. 이 기호는 빌드 플레이트 아래에 배치됩니다.

일반적인 안전 정보

사용 목적 및 필요한 기술 수준

- UltiMaker 제품은 사용자 매뉴얼 및 안전 조항을 주의 깊게 읽고 이해한 사람들만 사용해야 합니다.
- UltiMaker S 시리즈 제품은 전문적 및/또는 경공업적 용도로 설계되었으며, 일반 사용자, 교육받은 사용자 및 숙련된 사용자가 사용할 수 있습니다. 이 매뉴얼은 안전을 보장하기 위해 서로 다른 수준의 자격을 필요로 할 수 있는 작업을 설명합니다. 아래 정의를 참조하십시오.
- 해당 (유지보수) 지침에서 별도로 명시되지 않는 한, 유지보수 활동은 숙련된 또는 지도받은 사람만 수행해야 합니다. 명시된 경우 특정 활동은 일반인이 수행할 수도 있습니다.
- 이 제품은 어린이가 사용하기 위한 것이 아닙니다. 이 제품을 사용하는 동안 어린이는 항상 안전을 책임지는 성인의 감독 하에 있어야 합니다. 유지보수 작업은 제공된 지침에 따라 성인만 수행해야 합니다.
- UltiMaker 제품은 신체적/또는 정신적 능력이 제한된 사람들이나 경험 및 지식이 부족한 사람들이 스스로 사용할 수 있도록 의도되지 않았습니다. 그들의 안전을 담당하는 사람에게 지도를 받았거나 사용에 관한 지침을 받은 경우에만 사용할 수 있습니다.

일반, 지도받은, 숙련된 사람들의 정의:

- **일반인.** 지도받은 또는 숙련된 사람이 아닌 사람. 일반인은 매뉴얼과 안전 지침을 읽고 이해한 경우에만 인쇄 작업을 시작하고 제거하며, 재료를 로드하거나 프린트 코어를 교체하는 등의 기본 작업을 수행할 수 있습니다. 다른 작업을 수행하는 것은 각각의 매뉴얼에서 명시된 경우에만 허용됩니다(예: 유지보수 지침 포함).
- **지도받은 사람.** 숙련된 사람에 의해 교육 및 훈련을 받은 사람. 지도받은 사람은 일반인과 동일한 작업뿐만 아니라, 매뉴얼에 명시된 유지보수 작업까지 수행할 수 있습니다. 숙련된 사람이 지도하고 있으며 그의 안전을 책임지는 숙련된 사람의 감독 하에 훈련 중일 때 숙련된 사람의 작업을 수행할 수 있습니다.

- **숙련된 사람.** 장비 기술에서 훈련을 받거나 경험이 있는 사람에게 적용되는 용어로, 특히 장비에서 사용되는 다양한 에너지 및 에너지 크기를 알고 있는 사람들을 말합니다. 숙련된 사람들은 훈련과 경험을 활용하여 통증이나 부상을 유발할 수 있는 에너지 원천을 인식하고 그러한 에너지로부터의 부상을 방지하기 위한 조치를 취해야 합니다.

일반 안전 주의 사항

- UltiMaker S 시리즈 제품을 설치할 적합한 위치를 선택하십시오. 프린터를 안전하고 견고하게 설치하고, 프린터가 떨어지는 것을 방지하기 위해 적절한 조치를 취하십시오.
- UltiMaker 3D 프린터는 높은 온도를 발생시키며 부상을 일으킬 수 있는 뜨거운 이동 부품이 있습니다. UltiMaker 3D 프린터가 작동 중일 때는 절대로 손을 넣지 마십시오. 프린터를 터치 스크린, 전원 스위치 또는 UltiMaker Digital Factory를 통해 제어하십시오.
- 일부 (유지보수) 프로세스에 대해 명시적으로 다르게 지정되지 않는 한 UltiMaker 3D 프린터가 내부에 손을 넣기 전에 충분히 식혀야 합니다. 빌드 플레이트가 안전한 온도로 식히기까지 기다리십시오.
- 변경 또는 조정 시 UltiMaker에 의해 승인되지 않는 한 제품의 부품을 변경하거나 조정하지 마십시오.
- 호환되는 재료 스펙을 제외하고는 UltiMaker 제품 내부에 물건을 보관하지 마십시오.
- 유지보수 절차를 수행할 때 가능한 경우 프린터의 펌웨어에서 안내 절차를 따르십시오. 그렇지 않으면 새로운 인쇄 작업이 예상치 못하게 시작되지 않도록 프린터를 꺼두십시오.
- 안전을 위해, 프린터에서 출력물을 제거하거나 설정을 조정하거나 유지보수 또는 수리를 위해 문을 열었을 때는 즉시 닫으십시오. 문을 열린 상태로 두면 우발적인 충격 위험이 증가하여 프린터가 이동하거나 넘어지거나 문 손잡이가 손상되거나 안전 유리 패널이 깨질 수 있습니다.
- Material Station 문에 소재 스펙을 로드하거나 교체한 후에는 즉시 문을 닫으십시오. 문을 열린 상태로 두면 습도가 높아질 수 있으며, 우발적인 충격으로 인해 프린터가 이동하거나 불안정해질 위험이 있고 유리 문이 손상될 수 있습니다. Material Station 문을 트레이나 저장 공간으로 사용하지 마십시오.

위험

전기 안전

- ⚠ **UltiMaker S 시리즈 3D 프린터와 Material Station은 접촉 시 위험한 주전원 전압으로 작동됩니다.** 전원 공급 장치와 전자 장치는 장비 하단에 위치합니다. 숙련된 사용자와 지도받은 사용자만 프린터의 하단 커버를 제거해야 합니다. 지역 규정을 항상 확인하십시오.
- ⚠ **보호 접지/지락 단자가 있는 주전원 소켓을 사용해야 합니다.** 건물 설치에 과전류 및 단락 보호 수단이 갖추어져 있는지 확인하십시오. 전류 등급이 220-240VAC 회로에서는 16A를 초과하지 않고, 100-120VAC 회로에서는 20A를 초과하지 않는 회로 차단기를 사용하십시오.
- ⚠ **경고: 기기와 함께 제공된 원본 전원 케이블만 사용하십시오.** 케이블을 손상시키거나 자르거나 수리하지 마십시오. 손상된 케이블은 즉시 원본 새 케이블로 교체해야 합니다.
- ⚠ **경고: 일부 (유지보수) 프로세스에 명시적으로 다르게 지정되지 않는 한 유지보수 또는 수정을 수행하기 전에 제품의 전원을 반드시 끄십시오.**

기계적 안전

- ⚠ **꼬임 및 끼임 위험.** 작동 중 프린터의 상단 영역에 손을 넣지 마십시오. 작동 중 또는 유지보수 중 프린터나 건너건너에 몸을 기대지 마십시오. 머리카락, 장신구, 스카프 등이 엉킬 위험이 있습니다. 이는 경미한 통증을 유발할 수 있지만, 드라이브 벨트 또는 X 빔으로 인해 심각한 부상이 발생할 가능성은 낮습니다.
- ⚠ **눌림 또는 끼임 위험.** 빌드 플레이트의 힘은 제한적이지만 경미한 부상을 초래할 수 있으므로 작동 중에는 빌드 플레이트의 가까이에 손을 두지 마십시오. 유지보수 작업 중에는 항상 디스플레이 지침을 따르십시오.
- i* **참고: 특정 (유지보수) 작업을 위한 명시적 지침이 없는 한, 작동 중 문(들)을 닫아 두십시오.**

화상 위험

- ⚠ **뜨거운 표면 위험.** 화상의 잠재적 위험이 있습니다. UltiMaker 3D 프린터의 프린트 코어는 200°C 이상의 온도에 도달할 수 있으며, 가열된 베드는 100°C 이상의 온도에 도달할 수 있습니다. 뜨거운 부위를 맨손으로 만지지 마십시오. 이 기호는 사용자에게 이 위험에 대해 경고하기 위해 프린트 헤드와 빌드 플레이트에 배치됩니다.
- ⚠ **경고: 특정 프로세스에 명시적으로 다르게 지정되지 않는 한, 내부에 접근하기 전이나 유지보수 또는 수정을 수행하기 전에 UltiMaker 3D 프린터가 충분히 식어야 합니다.** 항상 디스플레이가 빌드 플레이트가 안전한 온도까지 식을 때까지 기다려야 합니다.

유리 플레이트 안전 지침

- ⚠ **경고: 일부 UltiMaker S 시리즈 3D 프린터는 유리 빌드 플레이트를 사용합니다.** 이 빌드 플레이트는 안전 유리로 만들어졌지만, 특히 청소하거나 취급할 때 특정 조건에서 파손되거나 깨질 위험이 있습니다.

빌드 플레이트를 조심스럽게 다루어 손상 시 날카로운 가장자리나 조각으로 인한 상해를 방지하십시오. 보호용 장갑 및/또는 안전 안경을 사용하는 것이 권장됩니다. 정기적으로 플레이트에 침이나 균열이 있는지 검사하고, 프린터를 제거할 때 과도한 힘을 사용하지 마십시오. 플레이트가 손상된 경우 즉시 사용을 중단하고 교체하여 상해 위험을 최소화하십시오.

고온 소재로 인쇄하거나 프린트가 유리 빌드 플랫폼과 넓은 접촉면을 가질 경우 유리가 깨지거나 파손될 위험이 증가합니다. 이러한 소재 및 프린트 크기를 다룰 때는 특히 주의하고, 접착 시트를 사용하거나 래프트를 추가하는 대체 접착 방법을 고려하십시오.

방출 위험

3D 프린팅 중에는 초미세 먼지 (UFPs), 휘발성 유기 화합물 (VOCs) 및 기타 화학 물질이 방출될 수 있습니다. 일정 농도 이상 (임계 한계 값, TLV)의 경우, 이러한 배출물은 위험을 초래할 수 있습니다. 농도는 사용된 필라멘트 및 접착제, 인쇄 조건 (예: 인쇄 온도), 공간 부피, 공기 교환율 (AER) 및 공간 내 프린터 수에 영향을 받습니다.

사용자 매뉴얼을 확인하여 프린터에 통합 Air Manager가 포함되어 있거나 선택 사양으로 추가 설치할 수 있는지 확인하십시오. UltiMaker Air Manager는 3D 프린팅 과정에서 발생하는 초미세 입자를 여과합니다.

UltiMaker 제품은 UltiMaker 재료와 함께 사용하도록 설계되었으며 서드 파티 공급업체의 재료와 함께 사용할 수 있습니다.

- **UltiMaker 재료의 안전 사용 정보.** 권장 온도 및 설정을 사용하여 적절한 환기가 이루어지는 장소에서 추가 여과 없이 UltiMaker 재료를 안전하게 인쇄할 수 있습니다 (공간 크기가 30.6 m³ 인 경우 최소 새로 고침 속도 또는 AER은 1.8 입니다). 여러 UltiMaker 3D 프린터가 포함된 환경에서 운영될 때, UFP 및/또는 VOC의 농도가 증가할 수 있습니다. 구체적인 상황에 따라 특별한 환기 시스템과 같은 다른 안전 조치를 고려하십시오.
- **서드 파티 재료의 안전 사용 정보.** 자재 공급 업체에게 추가 위험 및 안전 조치가 해당하는지 확인하십시오. 이러한 재료를 안전하게 사용하기 위해 추가 안전 조치가 필요할 수 있습니다. 안전한 운영을 위해 서드 파티 재료 공급 업체가 제공하는 관련 정보를 항상 고려하십시오. 정보를 확인하려면 각 특정 재료의 안전 데이터 시트를 확인하십시오. UltiMaker는 서드 파티 재료의 사용 및/또는 성능으로 인한 부정적인 영향에 대한 책임을 지지 않습니다.

자기장

 **정자기장 위험:** 프린터의 자석으로 인해 발생하는 정자기장으로 인해, 이러한 자석과 모든 이식형 전자 의료가 및 철자성 물질을 포함한 이식형 장치 사이에 최소 4cm의 거리를 유지해야 합니다. 자석은 빌드 플랫폼(일부 모델), 프린트 헤드, 피더 및 Material Station 문에 사용됩니다.

개인 보호 장비

UltiMaker S 시리즈 제품을 안전하게 사용하기 위해 특히 유지보수 중 다음 장비의 사용이 권장됩니다:

- **핀셋:** 노즐 끝에 재료 잔여물을 안전하게 제거하기 위해 필요합니다.
- **플라이어:** 프린트 코어(print cores)를 청소하기 위한 고온 및 저온 풀 절차를 수행할 때 필라멘트를 잡는 데 사용합니다. 재료가 부러질 경우 손 부상을 방지합니다.
- **방열 장갑:** 노즐이 뜨거운 상태에서 청소 작업을 수행할 때 권장됩니다.
- **보호용 장갑:** 출력물의 브림이나 서포트 구조를 제거하거나 빌드 플랫폼에서 물체를 제거하기 위해 도구를 사용할 때 권장됩니다.
- **안전 안경:** 서포트 구조를 제거하거나 특정 후처리 작업을 수행하거나 상해 위험이 증가하는 다른 상황에서 권장됩니다.

 **참고:** 개인 보호 장비의 사용이 권장되는 상황은 사용자 매뉴얼 전반에 걸쳐 참조됩니다. 자세한 내용은 제품의 사용자 매뉴얼을 참조하거나 ultimaker.com/s-series-safety-compliance를 방문하십시오.

규제 정보

EC 적합성 선언

UltiMaker S 시리즈 제품은 기계류 지침 2006/42/EC, EMC 지침 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 지침 2011/65/EU 및 WEEE 지침 2012/19/EU의 필수 요구 사항 및 기타 관련 규정을 준수합니다.

 **팁:** 서명된 EC 적합성 선언서(영문 전체본)는 당사 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 ultimaker.com/s-series-safety-compliance를 참조하십시오.

글로벌 적합성

추가 국가별 적합성 정보는 제품의 사용자 매뉴얼을 참조하거나 ultimaker.com/s-series-safety-compliance를 방문하십시오.

 **팁:** 프린터 뒷면의 적합성 라벨을 확인하여 지역 인증 라벨 정보를 확인하십시오.

한정 보증

UltiMaker는 UltiMaker S 시리즈 3D 프린터 및 주변 장치의 신제품에 대한 한정 보증을 제공합니다. 모든 약관과 조건은 여기에서 확인할 수 있습니다.

일반

이 한정 보증(“한정 보증”)은 UltiMaker S 시리즈 3D 프린터 및 S 시리즈 호환 애드온인 Air Manager 및 Material Station (“제품”)에 대해 제품이 구매한 국가에서 적용됩니다.

UltiMaker는 최초 사용자(“최종 사용자”)에게 제품이 사용자 설명서에 공개된 제품 사양에 부합하고, 제품이 최종 사용자에게 제공된 날짜로부터 12개월 동안(“보증 기간”) 무결하며 소재, 설계 및 제작 결함이 없음을 보증합니다. 보증 청구는 최종 사용자만 가능합니다.

보증 청구가 유효하려면: (i) 통지는 보증 기간 동안에 이루어져야 하며, (ii) 청구는 원래 고객의 구매 송장으로 입증되어야 하며, (iii) 일련 번호 스티커가 제품에 여전히 부착되어 있어야 합니다.

이 한정 보증은 최종 사용자의 법적 보증권이나 보증권에 영향을 미치지 않으며, 법에 따라 최종 사용자가 보유한 권리나 청구권을 제한하지 않습니다.

조건

다음 조건에 해당하는 제품에 한정 보증이 적용됩니다:

- 제품은 UltiMaker 또는 인증받은 UltiMaker 리셀러(“인증 당사”)에 의해 판매, 배송 및 조립되었습니다. UltiMaker 제품의 공인 리셀러 목록은 ultimaker.com/resellers에서 확인할 수 있습니다.
- 제품은 구매일에 신제품으로 제조되었으며 중고품, 리퍼비시품 또는 제조 초과품으로 판매되지 않았습니다.
- 최신 UltiMaker 소프트웨어가 제품에 설치되었으며 사용되었습니다.
- 제품 설명서에 설명된 UltiMaker 설치 및 유지 관리 지침이 준수되었습니다.

보증 기간 동안 제품의 일부가 수리되거나 교체되는 경우, 제품의 남은 보증 기간이 적용됩니다. 그러나 수리 및/또는 교체는 부분 또는 제품의 보증 기간을 연장시키지 않습니다.

청구 처리

이 한정 보증에 근거한 모든 통지는 제품이 원래 구매한 인증 당사에 제출되어야 합니다. 실제로 고객의 현재 거주 국가가 아니더라도, 원래 구매한 제품이 있는 인증 당사에 통지해야 합니다.

UltiMaker 또는 인증된 리셀러는 보증 청구를 평가하여 그 유효성을 결정합니다. 청구가 정당화되면, UltiMaker 또는 리셀러는 상업적으로 합리적인 시간 내에 제품의 부적합하거나 손상된 부분을 수리하거나 교체하여 결함을 해결합니다. 수리가 불가능한 경우, 리셀러는 동일한 제품으로 교체하거나 이용할 수 없는 경우 동일 가치의 유사한 제품으로 교체하거나 적절한 환불을 제공합니다.

제품을 보증 목적으로 반송해야 하는 경우 원래 포장 상태로 제품을 발송하십시오. 모든 포장 재료를 보관하는 것이 좋습니다. 원래 포장에 더 이상 사용할 수 없는 경우 인증받은 UltiMaker 리셀러에서 대체 포장을 구입할 수 있습니다.

한정 보증은 제품을 검사하거나 수리하기 위한 제품을 배송하거나 장소 방문에 따른 비용, 교체 또는 수리된 제품을 최종 사용자에게 발송하는 비용을 포함하지 않을 수 있음에 유의하십시오.

제외

이 한정 보증은 다음을 적용하지 않으며 따라서 다음을 보증하지 않습니다:

- 부적절하거나 잘못된 사용, 설치, 유지 관리, 작동 및 청소 또는 정상적인 마모로 인한 결함 또는 손상. 올바른 사용을 위해서는 제품 설명서를 참조하십시오.
- 소비자품으로, 사용자 오류 또는 일반적인 마모로 인해 문제가 발생한 경우의 프린트 코어와 보든 관이 포함됩니다.
- 제삼자 소프트웨어, 재료 또는 애드온에 의한 손상*.
- UltiMaker의 통제 밖의 다른 사건, 행위, 기본 사항 또는 누락.

이 한정 보증은 인증되지 않은 리셀러에서 구매한 제품에 대해 적용되지 않습니다.

i * 사용자는 제한된 보증 범위에서 제삼자 소재 및 액세서리를 사용할 수 있습니다. 그러나 제삼자 요소의 사용으로 인한 제품의 손상이 발생하는 경우 해당 부분은 한정 보증 적용 대상에서 제외됩니다.

제한 사항 및 면책조항

이 한정 보증은 법에 따라 허용되는 경우 최종 사용자의 유일하고 전적인 구제수단입니다. 본 한정 보증 외에, UltiMaker는 제품의 성능에 관해 법률, 거래 관행, 거래 실행, 거래 사용 또는 그밖의 기타 방법에 의한 명시적 또는 묵시적인 보증을 포함하여 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. 앞서 말한 내용의 제한 없이, 상품의 성능에 대한 모든 묵시적 보증(상품성 또는 특정 목적에의 적합성 보증을 포함하되 이에 한정되지 않음)은 여기에 명시적으로 배제됩니다. UltiMaker는 제품의 손실이나 이익의 손실을 포함한 어떠한 간접적, 부수적, 콜레터럴, 모범적, 처벌적, 특수 또는 결과적 손해에 대한 모든 책임을 면제합니다. 심지어 UltiMaker가 그러한 청구나 손해의 가능성을 사전에 알고 있다 해도 해당됩니다. UltiMaker의 책임은 제품의 구매 가치로 한정됩니다.

적용법 및 관할법원

이 한정 보증은 전적으로 네덜란드법에 의해 규정됩니다. 본 한정 보증과 관련하여 발생하는 또는 연관된 분쟁은 전적으로 “Rechtbank”의 Midden-Nederland 지역, Utrecht에서 관할됩니다.

Veiligheids- en garantie-informatie

Lees de belangrijke mededelingen in dit boekje om de veiligheid van de UltiMaker S-serie producten en de gebruikers te waarborgen. Dit document bevat veiligheids- en regelgevingsinformatie.

Producten

De informatie in dit document is van toepassing op de UltiMaker S-serie printers wanneer deze wordt gebruikt met de originele en optionele extra compatibele accessoires, waaronder de UltiMaker Air Manager en het UltiMaker Material Station ("UltiMaker-producten").

Veiligheidsberichten

Dit document bevat tips en opmerkingen:

 **Tip:** Aanvullende informatie die nuttig is om een taak uit te voeren of meer te leren.

 **Opmerking:** Belangrijke informatie om problemen te vermijden.

Ook worden de volgende ISO-waarschuwingssymbolen gebruikt in dit document en op de printer:

 **Lees de gebruikershandleiding (ISO 7010-M002).** Lees voordat u dit product gebruikt de volledige gebruikershandleiding om alle functies en veiligheidsgerelateerde informatie te leren kennen. Dit symbool staat op het voorpaneel van de printer.

 **Waarschuwing (ISO 7010-W001).** Waarschuwt voor een situatie die materiële schade of letsel kan veroorzaken als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.

 **Magnetisch veld (ISO 7010-W006).** Dit product bevat magneten. Magneten worden gebruikt in het bouwplatform, de printkop en de deur van het materiaalstation. Zorg voor een afstand van > 4 cm van gevoelige elektronische apparatuur en eventuele geïmplanteerde elektronische medische apparaten.

 **Elektrisch gevaar (ISO 7010-W012).** Deze printer gebruikt netspanning, wat gevaarlijk is bij aanraking. Dit symbool staat op de afdekking van de voeding of de voedingsmodule.

 **Heet oppervlak (ISO 7010-W017).** De print cores en het bouwplatform van dit product kunnen hoge temperaturen bereiken. Laat altijd de machine afkoelen voordat u er binnenin reikt. Dit symbool staat op de printkop en het bouwplatform.

 **Bekenningsgevaar (ISO 7010-W024).** Dit product bevat bewegende componenten. Steek nooit uw hand in de printer terwijl deze in werking is. Dit symbool staat onder het bouwplatform.

Algemene veiligheidsinformatie

Beoogd gebruik en vereist vaardigheidsniveau

- UltiMaker-producten mogen alleen worden gebruikt door personen die de gebruikershandleiding en de veiligheidsbepalingen daarin zorgvuldig hebben gelezen en begrepen.
- UltiMaker S-serie producten zijn bedoeld voor professioneel en/of licht industrieel gebruik en kunnen worden gebruikt door gewone, geïnstrueerde en bekwame personen. De gebruikshandleiding beschrijft operaties die verschillende niveaus van kwalificaties kunnen vereisen om de veiligheid te waarborgen. Zie onderstaande definities.
- Tenzij anders vermeld in de respectievelijke (onderhouds)instructies, mogen onderhoudsactiviteiten alleen worden uitgevoerd door bekwame of geïnstrueerde personen. Indien zo vermeld, kunnen specifieke activiteiten ook worden uitgevoerd door gewone personen.
- Dit product is niet bedoeld voor gebruik door kinderen. Kinderen die dit product gebruiken, moeten onder constant toezicht staan van een volwassene die verantwoordelijkheid is voor hun veiligheid. Onderhouds-acties mogen alleen worden uitgevoerd door een volwassene, volgens de verstrekte instructies.
- Dit product is niet bedoeld voor gebruik door personen met verminderde fysieke en/of mentale capaciteiten, of personen met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze worden begeleid of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Definities van gewone, geïnstrueerde en bekwame personen:

- **Gewone persoon.** Een persoon anders dan een geïnstrueerde of bekwame persoon. Gewone personen kunnen printopdrachten starten en verwijderen en basisbewerkingen uitvoeren zoals materiaal laden of print cores wisselen, mits ze de handleiding en veiligheidsinstructies hebben gelezen en begrepen. Het uitvoeren van andere acties is alleen toegestaan wanneer dit expliciet wordt vermeld in de respectieve handleidingen (inclusief bijv. onderhoudsinstructies).
- **Geïnstrueerde persoon.** Iemand die is geïnstrueerd en getraind door een bekwame persoon. Geïnstrueerde personen mogen dezelfde acties uitvoeren als een gewone persoon, plus onderhoudsacties zoals aangegeven in de handleidingen. Kan acties van een bekwame persoon uitvoeren onder toezicht van een bekwame persoon die verantwoordelijk is voor de veiligheid van de geïnstrueerde persoon, bijv. als onderdeel van een training om een bekwame persoon te worden.
- **Bekwame persoon.** Een term die wordt toegepast op personen die zijn opgeleid of ervaring hebben met de apparatuurtechnologie, met name in het kennen van de verschillende energieën en energiemagnitudes die worden gebruikt in de apparatuur. Van bekwame personen wordt verwacht dat zij hun opleiding en ervaring gebruiken om energiebronnen die pijn of letsel kunnen veroorzaken te herkennen en actie te ondernemen ter bescherming tegen letsel door die energieën.

Algemene veiligheidsberichten

- Kies een geschikte locatie om het UltiMaker S-serie product te installeren. Zorg ervoor dat de printer veilig en stevig wordt geplaatst en neem de juiste maatregelen om te voorkomen dat de printer valt.
- UltiMaker 3D-printers genereren hoge temperaturen en hebben hete bewegende onderdelen die letsel kunnen veroorzaken. Steek nooit uw hand in UltiMaker 3D-printers terwijl ze in werking zijn. Bedien de printer met behulp van het touchscreen, de aan/uit-schakelaar of via UltiMaker Digital Factory.
- Laat de UltiMaker 3D-printers voldoende afkoelen voordat u er binnenin reikt, tenzij dit expliciet anders is vermeld voor bepaalde (onderhouds)processen. Wacht altijd totdat het display aangeeft dat het bouwplatform is afgekoeld tot een veilige temperatuur.
- Verander of pas geen onderdelen van het product aan, tenzij de wijziging of aanpassing is geautoriseerd door UltiMaker.
- Bewaar geen items in UltiMaker-producten, behalve compatibele materiaalspoelen in het Material Station.
- Volg bij het uitvoeren van onderhoudsprocedures de geleide procedures in de firmware van de printer waar mogelijk. Schakel anders de printer uit om te voorkomen dat nieuwe afdrakopdrachten onverwacht starten.
- Sluit om veiligheidsredenen altijd de printerdeur(en) onmiddellijk na het openen voor het verwijderen van een print, het aanpassen van instellingen, onderhoud of reparaties. Het open laten van de deur(en) vergroot het risico op onbedoelde stoten, wat kan leiden tot verschuiven of omvallen van de printer, beschadiging van de deurendels of het breken van de veiligheidsglazen panelen.
- Sluit ook altijd de deur van het Material Station onmiddellijk na het laden of vervangen van materiaalspoelen. Het open laten van de deur kan het vochtigheidsniveau verhogen en veiligheidsrisico's met zich meebrengen, zoals onbedoelde stoten die de printer kunnen verschuiven of destabiliseren, of schade aan de glazen deur. Gebruik de geopende deur van het Material Station nooit als opslagoppervlak.

Gevaren

Elektrische veiligheid

-  De UltiMaker S-serie 3D-printers en het Material Station worden gevoed door netspanning, wat gevaarlijk is bij aanraking. De voeding en elektronica bevinden zich aan de onderkant van de printer. Alleen bekwame of geïnstrueerde personen mogen de afdekking aan de onderkant van de printer verwijderen. Controleer altijd de lokale voorschriften.
-  De printer moet worden aangesloten op een geaard stopcontact. Zorg ervoor dat de gebouwinstallatie over toegeweide middelen beschikt voor overstroom- en kortsluitbeveiliging. Gebruik een stroomonderbreker met een stroomsterkte van maximaal 16A (voor 220-240 VAC-circuits) of 20A (voor 100-120 VAC-circuits).
-  **Waarschuwing:** Gebruik alleen de originele stroomkabel die bij het apparaat is geleverd. Beschadig, snij of repareer de kabel niet. Een beschadigde kabel moet onmiddellijk worden vervangen door een nieuwe originele kabel.
-  **Waarschuwing:** Trek altijd de stekker uit de printer en/of het stopcontact voordat u onderhouds- of modificatiehandelingen uitvoert, tenzij dit expliciet anders is vermeld voor bepaalde (onderhouds) processen.

Mechanische veiligheid

-  **Knijp- en vertrikkingsgevaar.** Reik vanwege de kans op beknelling niet met uw hand in het bovenste deel van de printer als deze in werking is. Leun niet over de printer heen als deze actief is; haar, sieraden en/of sjaals kunnen erin verstrikt raken. Hoewel het pijnlijk kan zijn, is het niet waarschijnlijk dat de gebruiker verwondingen zal oplopen door beknelling of verstrikking in de aandrijfriemen.

 **Beknellings- en knijpgevaar.** De kracht van het bouwplatform is beperkt maar kan licht letsel veroorzaken, dus blijf uit de buurt van het bouwplatform tijdens de werking. Volg voor onderhoudsprocessen altijd de instructies op het display.

 **Opmerking:** Houd de deur(en) gesloten tijdens de werking, tenzij expliciet anders is vermeld voor bepaalde (onderhouds)processen.

Brandwondengevaar

 **Gevaar van hete oppervlakken.** Er bestaat een potentieel risico op brandwonden: de print cores van de UltiMaker 3D-printers kunnen temperaturen boven de 200 °C bereiken, terwijl het verwarmde platform temperaturen boven de 100 °C kan bereiken. Raak nooit hete onderdelen aan met uw blote handen. Dit symbool staat op de printkop en op het bouwplatform om de gebruiker te waarschuwen voor dit gevaar.

 **Waarschuwing:** Laat de UltiMaker 3D-printers voldoende afkoelen voordat u er binnenin reikt of onderhouds- of modificatiehandelingen uitvoert, tenzij dit expliciet anders is vermeld voor bepaalde processen. Wacht altijd totdat het display aangeeft dat het bouwplatform is afgekoeld tot een veilige temperatuur.

Veiligheid van de glazen plaat

 **Waarschuwing:** Sommige 3D-printers uit de UltiMaker S-serie gebruiken een glazen bouwplaat. Deze bouwplaat is gemaakt van veiligheidsglas, maar er blijft een risico bestaan op splinters of breuk onder bepaalde omstandigheden, vooral tijdens het schoonmaken of hanteren.

Hanteer de bouwplaat altijd voorzichtig om letsel te voorkomen, zoals snijwonden door scherpe randen of fragmenten in geval van schade. Het wordt aanbevolen beschermende handschoenen en/of een veiligheidsbril te dragen. Inspecteer de plaat regelmatig op tekenen van barsten of splinters en vermijd het gebruik van overmatige kracht bij het verwijderen van prints. Gebruik de plaat niet meer als deze beschadigd is en vervang deze direct om het risico op letsel te minimaliseren.

Het risico op splinters of breuk van glas neemt toe bij het printen met hoogtemperatuurmaterialen of wanneer de prints een groot contactoppervlak hebben met de glazen bouwplaat. Wees extra voorzichtig met deze materialen en printformaten; overweeg alternatieve hechtingsmethoden zoals een hechtingsvel en/of een raft.

Emissiegevaar

Tijdens 3D-printen kunnen ultrafijne deeltjes (UFP's), vluchtige organische verbindingen (VOC's) en andere chemische stoffen worden uitgestoten. Boven bepaalde concentraties (drempelwaarden voor blootstelling, TLV) kunnen deze emissies een risico vormen. Concentraties worden beïnvloed door het filament en de gebruikte lijm, printomstandigheden (bijv. printtemperatuur), ruimtevolumen, luchtwisselingsnelheid (AER) en het aantal printers in een ruimte.

Raadpleeg de handleiding of uw UltiMaker-product een geïntegreerde Air Manager heeft of compatibel is met de optionele Air Manager, die ultrafijne deeltjes filtert die tijdens het 3D-printproces worden gegenereerd.

UltiMaker-producten zijn ontworpen voor gebruik met UltiMaker-materialen en staan open voor gebruik met materialen van leveranciers van derden.

- **Veilige gebruiksinformatie voor UltiMaker-materialen.** UltiMaker-materialen kunnen veilig worden geprint zonder extra filtratie met de aanbevolen temperaturen en instellingen in een goed geventileerde ruimte (minimale verversingssnelheid van AER van 1,8 voor een ruimte van 30,6 m³). Bij gebruik van meerdere UltiMaker 3D-printers in een afgesloten omgeving, zullen concentraties van UFP's en/of VOC's toenemen. Afhankelijk van de specifieke situatie, overweeg andere veiligheidsmaatregelen, zoals een toegewijd ventilatiesysteem.
- **Veilige gebruiksinformatie voor materialen van derden.** Zorg ervoor dat u bij uw materiaalleverancier controleert of er aanvullende risico's en veiligheidsmaatregelen van toepassing zijn. Voor het veilig gebruik van dergelijke materialen kunnen aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn. Houd altijd rekening met de relevante informatie die door de leverancier van materialen van derden wordt verstrekt voor veilige bediening. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad van elk specifiek materiaal voor informatie. UltiMaker kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele nadelige effecten van het gebruik en/of de prestaties van materialen van derden.

Magnetisch veld

 **Gevaar van statisch magnetisch veld.** Houd vanwege het statische magnetische veld veroorzaakt door de magneten in de printer een afstand van minimaal 4 cm tussen deze magneten en eventuele geïmplanteerde elektronische medische apparaten en implantaten die ferromagnetische materialen bevatten. Er zitten magneten in het bouwplatform (van sommige modellen), de printkop, feeders en de deur van het Material Station.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De volgende items worden aanbevolen voor veilig werken met UltiMaker S-serie producten, vooral voor het uitvoeren van onderhoudshandelingen:

- **Pinct.** Vereist voor het veilig verwijderen van materiaalresten van de nozzlepunten.
- **Tang.** Gebruik een tang bij het uitvoeren van de hot- en cold-pullprocedure om de print cores te reinigen, zodat u het filament kunt vasthouden. Dit voorkomt handletsel als het materiaal breekt.
- **Hittebestendige handschoenen.** Aanbevolen bij het reinigen van de nozzle, omdat de nozzle tijdens deze procedures heet zal zijn.
- **Beschermende handschoenen.** Aanbevolen bij het verwijderen van brims of ondersteuningsstructuren van geprinte onderdelen, of bij het gebruik van gereedschap om objecten van de bouwplaat te verwijderen.
- **Veiligheidsbril.** Aanbevolen bij het verwijderen van ondersteuningsstructuren, het uitvoeren van bepaalde nabewerkingen of in andere situaties met een verhoogd risico op letsel.

i **Opmerking:** Situaties waarin persoonlijke beschermingsmiddelen worden aanbevolen, worden door de gehele gebruikershandleiding vermeld. Voor meer informatie raadpleeg de handleiding van het product of bezoek ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Regelgevingsinformatie

EC-conformiteitsverklaring

UltiMaker S-serie producten voldoen aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EC, EMC-richtlijn 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS-richtlijn 2011/65/EU, en WEEE-richtlijn 2012/19/EU.

✓ **Tip:** Een ondertekende kopie van de volledige EC-conformiteitsverklaring (Engels) kan worden gedownload van onze website. Zie ultimaker.com/s-series-safety-compliance voor meer informatie.

Wereldwijde naleving

Voor aanvullende informatie over naleving per land raadpleegt u de handleiding van het product of bezoekt u ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

✓ **Tip:** Bekijk het nalevingslabel aan de achterkant van de printer voor regionale certificeringslabels.

Beperkte Garantie

UltiMaker biedt een beperkte garantie op nieuwe eenheden van de 3D-printers en accessoires van de UltiMaker S-serie. Vind alle voorwaarden hier.

Algemeen

Deze beperkte garantie ("Beperkte Garantie") is van toepassing op de UltiMaker S-serie 3D-printers en compatibele S-serie accessoires, de Air Manager en het Material Station ("Product"), in het land waar het Product is gekocht.

UltiMaker garandeert aan de eerste eindgebruiker ("Eindgebruiker") dat het Product voldoet aan de productspecificaties zoals gepubliceerd in de gebruikershandleiding, en vrij is van materiaal-, ontwerp- en vakmanschapfouten gedurende een periode van twaalf (12) maanden vanaf de datum waarop het Product aan de Eindgebruiker wordt geleverd (de "Garantieperiode"). Alleen de Eindgebruiker komt in aanmerking om een garantieclaim in te dienen.

Om een garantieclaim geldig te maken: (i) moet kennisgeving worden gedaan tijdens de Garantieperiode, (ii) moet de claim worden gestaafd met de originele aankoopfactuur van de klant, en (iii) moet de serienummersticker nog op het Product zitten.

Deze Beperkte Garantie tast de wettelijke garantie- of garantie rechten van een Eindgebruiker niet aan; deze wordt daarnaast verleend. De Eindgebruiker kan de rechten waarop zij recht hebben onder de Beperkte Garantie opeisen zonder afbreuk te doen aan hun rechten of vorderingen krachtens de wet.

Voorwaarden

De Beperkte Garantie is van toepassing op een Product onder de volgende voorwaarden:

- Het Product is verkocht, geleverd en geassembleerd door UltiMaker of een erkende UltiMaker wederverkoper (gezamenlijk "Geautoriseerde Partij" of "Geautoriseerde Partijen"). Zie ultimaker.com/resellers voor een lijst van geautoriseerde wederverkopers van UltiMaker producten.
- Het Product is nieuw geproduceerd op de datum van aankoop en niet verkocht als gebruikt, gereviseerd of fabricage tweede keus.

- De nieuwste software van UltiMaker was geïnstalleerd en gebruikt in en met het Product.
- UltiMaker installatie- en onderhoudsinstructies zoals beschreven in de handleiding voor het Product zijn nageleefd.

Als een onderdeel van het Product tijdens de Garantieperiode wordt gerepareerd of vervangen, is de resterende Garantieperiode voor het Product van toepassing. Reparatie en/of vervanging verlengen echter niet de Garantieperiode voor het onderdeel of Product.

Afhandeling van claims

Elke kennisgeving op basis van deze Beperkte Garantie moet worden gedaan aan de Geautoriseerde Partij waar het Product oorspronkelijk is gekocht, zelfs als dit niet in het huidige land van verblijf van de klant is.

UltiMaker of zijn geautoriseerde wederverkoper zal garantieclaims beoordelen om hun geldigheid te bepalen. Indien de claim gerechtvaardigd is, zal UltiMaker of de wederverkoper de gebreken herstellen door de niet-conforme of beschadigde onderdelen van het Product binnen een redelijke termijn te repareren of te vervangen. Indien reparatie niet mogelijk is, zal de wederverkoper het Product vervangen door een identiek exemplaar, of indien niet beschikbaar, door een soortgelijk Product van gelijke waarde, of een passende terugbetaling aanbieden.

Verzend het Product alleen in de originele verpakking als het moet worden teruggestuurd voor garantiedoeleinden. Het wordt aangeraden om alle verpakkingsmaterialen te bewaren. Als de originele verpakking niet meer beschikbaar is, kan vervangende verpakking worden gekocht bij een erkende UltiMaker wederverkoper.

Let op: de Beperkte Garantie dekt mogelijk niet de kosten die gepaard gaan met het verzenden van Product(en) voor inspectie en/of reparatie, on-site bezoeken voor inspectie en/of reparatie, of het verzenden van vervangen of gerepareerde Product(en) naar de Eindgebruiker.

Uitsluitingen

Deze Beperkte Garantie is niet van toepassing op en dekt daarom niet:

- Elk defect of schade veroorzaakt door onjuist, incorrect of oneigenlijk gebruik, installatie, onderhoud, bediening en reiniging, of normale slijtage. Voor juist gebruik wordt verwezen naar de handleiding van het Product.
- Verbruiksartikelen, zoals de print cores (wanneer problemen zijn veroorzaakt door fouten van de gebruiker of normale slijtage) en Bowden buizen.
- Schade veroorzaakt door software van derden, materialen of add-ons*.
- Elk ander evenement, daad, nalatigheid of omissie buiten de controle van UltiMaker.

Deze Beperkte Garantie strekt zich niet uit tot producten die zijn gekocht bij ongeautoriseerde wederverkopers.

 * Gebruikers mogen materialen en accessoires van derden gebruiken zonder de dekking van de Beperkte Garantie te verliezen. Indien echter enige schade aan het product voortvloeit uit het gebruik van elementen van derden, worden de getroffen onderdelen uitgesloten van de dekking van de Beperkte Garantie.

Beperkingen en vrijwaringen

DEZE BEPERKTE GARANTIE IS DE ENIGE EN EXCLUSIEVE REMEDIE VAN DE EINDGEBRUIKER TEGEN ULTIMAKER VOOR ZOVER DIT DOOR DE WET IS TOEGESTAAN. BEHALVE DEZE BEPERKTE GARANTIE GEEFT ULTIMAKER GEEN ANDERE GARANTIES, HETZIJ EXPLICIET OF IMPLICIET VOLGENS DE WET, GEBRUIKSPRAKTIJK, GEBRUIKSGEWONTE OF ANDERSZINS, MET BETREKKING TOT DE PRESTATIES VAN ENIG PRODUCT. ZONDER BEPERKING VAN HET VOORGAANDE WORDEN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, INCLUSIEF GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, HIERBIJ UITGESLOTEN. ULTIMAKER WIJST ALLE AANSPRAKELIJKHEID AF VOOR INDIRECTE, INCIDENTELE, COLLATERALE, VOORBEELDIGE, STRAFFENDE, SPECIALE OF GEVOLGSCHADE, WAARONDER VERLIES VAN GEBRUIK OF WINST, ZELFS INDIEN ULTIMAKER IS GEADVISEERD OVER DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE VORDERINGEN OF SCHADE. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN ULTIMAKER IS BEPERKT TOT DE AANKOOPWAARDE VAN HET PRODUCT.

Toepasselijk recht en bevoegde rechtbank

Deze Beperkte Garantie wordt uitsluitend beheerst door Nederlands recht. Elk geschil dat voortvloeit uit of in verband met deze Beperkte Garantie zal uitsluitend worden voorgelegd aan de bevoegde Rechtbank van Midden-Nederland, locatie Utrecht.

Sikkerhets- og garantinformasjon

Les de viktige varslene i denne brosjyren for å sikre sikkerheten til UltiMaker S-serieproduktet og dets operatører. Dette dokumentet inneholder sikkerhets- og forskriftsinformasjon.

Produkter

Informasjonen som gis i dette dokumentet gjelder for UltiMaker S-serie 3D-skrivere når de brukes med originale og valgfrie kompatible tilbehør, inkludert UltiMaker Air Manager og UltiMaker Material Station (“UltiMaker-produkter”).

Sikkerhetsmeldinger

Denne veiledningen inneholder tips og notater:

 **Tips:** Tilleggsinformasjon som er nyttig for å utføre en oppgave eller lære mer.

 **Merk:** Viktig informasjon for å unngå problemer.

Følgende ISO-advarselssymboler brukes også i dette dokumentet og på skriveren:

 **Les brukerhåndboken (ISO 7010-M002).** Før du bruker dette produktet, les den komplette brukerhåndboken for å lære om alle funksjonene og sikkerhetsrelatert informasjon. Dette symbolet er plassert på frontpanelet til skriveren.

 **Advarsel (ISO 7010-W001).** Advarer om en situasjon som kan forårsake materiell skade eller skader hvis sikkerhetsinstruksjonene ikke følges.

 **Magnetfelt (ISO 7010-W006).** Dette produktet inneholder magneter. Magneter brukes i byggeplaten, skrivehodet og døren til Material Station. Sørg for en avstand på > 4 cm fra sensitiv elektronisk utstyr og eventuelle implanterte elektroniske medisinske enheter.

 **Elektrisitetsfare (ISO 7010-W012).** Denne skriveren bruker nettspenning, som er farlig å ta på. Dette symbolet er plassert på strømforsyningens deksel eller modul.

 **Varm overflate (ISO 7010-W017).** Printkorene (print cores) og byggeplaten til dette produktet kan nå høye temperaturer. La alltid maskinen kjøle seg ned før du går inni. Dette symbolet er plassert på skrivehodet og byggeplaten.

 **Klemfare for hender (ISO 7010-W024).** Dette produktet inneholder bevegelige komponenter. Ikke rek inn i skriveren mens den er i drift. Dette symbolet er plassert under byggeplaten.

Generell sikkerhetsinformasjon

Tilsiktet bruk og nødvendig ferdighetsnivå

- UltiMaker-produkter skal bare brukes av personer som nøyte har lest og forstått brukerhåndboken og sikkerhetsbestemmelsene i den.
- Produktene i UltiMaker S-serien er rettet mot profesjonell og/eller lett industriell bruk og kan brukes av vanlige, instruerte og dyktige personer. Denne håndboken beskriver operasjoner som kan kreve ulike kvalifikasjonsnivåer for å sikre sikkerheten. Se definisjoner nedenfor.
- Med mindre noe annet er angitt i de respektive (vedlikeholds)instruksjonene, skal vedlikeholdsaktiviteter bare utføres av dyktige eller instruerte personer. Hvor angitt, kan spesifikke aktiviteter også utføres av vanlige personer.
- Dette produktet er ikke ment for bruk av barn. Når du bruker dette produktet, bør barn være under konstant tilsyn av en voksen som er ansvarlig for deres sikkerhet. Vedlikeholdsprosesser skal kun utføres av en voksen, i henhold til de gitte instruksjonene.
- UltiMaker-produkter er ikke ment for bruk av personer med nedsatt fysisk og/eller mental evne, eller personer med manglende erfaring og kunnskap, med mindre de er under oppsyn eller har fått instruksjoner om bruk av apparatet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Definisjoner av vanlige, instruerte og dyktige personer:

- **Vanlig person.** En person som ikke er en instruert eller dyktig person. Vanlige personer kan starte og fjerne utskriftsjobber og utføre grunnleggende operasjoner som lasting av materiale eller bytte av print cores, forutsatt at de har lest og forstått håndboken og sikkerhetsinstruksjonene. Å utføre andre handlinger er bare tillatt når det eksplisitt er angitt i de respektive håndbøkene (inkludert f.eks. vedlikeholdsinstruksjoner).
- **Instruert person.** Noen som har fått instruksjon og opplæring av en dyktig person. Instruerte personer har lov til å utføre de samme handlingene som en vanlig person, i tillegg til vedlikeholdsaktiviteter som angitt i håndbøkene. Kan utføre handlinger til en dyktig person når de overvåkes av en dyktig person som er ansvarlig for den instruerte personens sikkerhet, f.eks. som en del av opplæringen for å bli en dyktig person.
- **Dyktig person.** En betegnelse som brukes på personer som har blitt opplært eller har erfaring med utstyrsteknologi, spesielt i å kjenne de ulike energiene og energistørrelsene som brukes i utstyret. Dyktige personer forventes å bruke sin opplæring og erfaring til å gjenkjenne energikilder som er i stand til å forårsake smerte eller skade, og til å ta tiltak for å beskytte seg mot skader fra disse energiene.

Generelle sikkerhetsmeldinger

- Velg et passende sted for installasjon av UltiMaker S-serieproduktet. Sørg for at skriveren er installert trygt og stabilt, og ta nødvendige forholdsregler for å hindre at skriveren velter.
- UltiMaker 3D-skrivere genererer høye temperaturer og har varme bevegelige deler som kan forårsake skade. Rekk aldri inn i UltiMaker 3D-skrivere mens de er i drift. Kontroller skriveren ved hjelp av berøringsskjermer, av/på-bryteren eller via UltiMaker Digital Factory.
- La UltiMaker 3D-skrivere kjøle seg ned tilstrekkelig før du rekker inni, med mindre noe annet er uttrykkelig angitt for visse (vedlikeholds)prosesser. Vent alltid til skjermen indikerer at byggeplaten har kjølt seg ned til en trygg temperatur.
- Ikke endre eller justere noen deler av produktet med mindre endringen eller justeringen er autorisert av UltiMaker.
- Ikke oppbevar gjenstander inne i UltiMaker-produkter, bortsett fra compatible materialspoler i Material Station.
- Når du utfører vedlikeholdsprosedyrer, følg de veiledede prosedyrene i skriverens firmware der det er mulig. Ellers, slå av skriveren for å sikre at nye utskriftsjobber ikke kan starte uventet.
- For sikkerheten, lukk alltid printerdøren(e) umiddelbart etter at du har åpnet dem for utskriftfjerning, konfigurasjonsjusteringer, vedlikehold eller reparasjoner. Å la døren(e) stå åpen øker risikoen for utilsiktede påkjørsler, som kan føre til at skriveren flytter seg eller velter, skade dørhåndtakene eller knuse sikkerhetsglasspanelene.
- Lukk alltid Material Station-døren umiddelbart etter at du har lastet inn eller byttet filamentspoler. Å la døren stå åpen kan øke luftfuktigheten og medføre sikkerhetsrisikoer, ettersom utilsiktede påkjørsler kan forflytte eller ustabilisere skriveren, eller skade glassdøren. Oppbevar aldri gjenstander på den åpne Material Station-døren.

Faremomenter

Elektrisk sikkerhet

-  **UltiMaker S-serien 3D-skrivere og Material Station drives av nettspenning, som er farlig å berøre.** Strømforsyningen og elektronikken befinner seg på bunnen av maskinen. Kun dyktige eller instruerte personer bør fjerne bunndekselet til skriveren. Sjekk alltid lokale forskrifter.
-  **Det må brukes et stikkontakt med jordforbindelse.** Forsikre deg om at bygningsinstallasjonen har dedikerte midler for overstrøms- og kortslutningsbeskyttelse. Bruk en strømbryter med en strømvurdering som ikke overstiger 16A (for 220-240 VAC kretser) eller 20A (for 100-120 VAC kretser).
-  **Advarsel:** Bruk kun den originale strømkabelen som følger med enheten. Ikke skad, klipp eller reparer kablen. En skadet kabel bør umiddelbart erstattes med en ny original kabel.
-  **Advarsel:** Koble alltid fra produktet før du utfører vedlikehold eller endringer, med mindre det uttrykkelig er angitt noe annet for visse (vedlikeholds)prosesser.

Mekanisk sikkerhet

-  **Klem- og innviklingsfare.** Ikke rekk inn i den øvre delen av skriveren under drift på grunn av klemfare. Lene deg ikke over skriveren eller portalen under drift på grunn av risikoen for å vikle deg inn i hår, smykker og/eller skjerf. Dette kan forårsake mindre smerte, men ingen betydelig skade forventes for brukeren fra klemming eller innvikling av drivreimene.
-  **Knusings- eller klemmefare.** Kraften til byggeplaten er begrenset, men kan forårsake mindre skade, så hold deg utenfor rekkevidden til byggeplaten under drift. For vedlikeholdsprosesser, følg alltid instruksjonene på skjermen.

i Merk: Hold døren(e) lukket under drift med mindre det uttrykkelig er angitt noe annet for visse (vedlikeholds)prosesser.

Brennfare

⚠ Fare for varme overflater. Det er en potensiell risiko for forbrenning: print cores til UltiMaker 3D-skrivere kan nå temperaturer over 200 °C, mens den oppvarmede sengen kan nå temperaturer over 100 °C. Ikke berør varme deler med bare hender. Dette symbolet er plassert på skrivehodet og på byggeplaten for å advare brukeren om denne faren.

⚠ Advarsel: La UltiMaker 3D-skrivere avkjøles tilstrekkelig før du rekker inni, eller utfører vedlikehold eller modifikasjoner, med mindre det uttrykkelig er angitt noe annet for visse prosesser. Vent alltid til skjermen viser at byggeplaten har kjølt ned til en trygg temperatur.

Glassplate-sikkerhet

⚠ Advarsel: Noen UltiMaker S-serie 3D-skrivere bruker en glassbyggeplate. Denne byggeplaten er laget av sikkerhetsglass, men det er fortsatt risiko for at den kan flise eller knuse under visse forhold, spesielt under rengjøring eller håndtering.

Håndter alltid byggeplaten forsiktig for å unngå potensielle skader, som kutt fra skarpe kanter eller fragmenter ved skade. Beskyttelseshansker og/eller vernebriller anbefales. Inspiser platen regelmessig for tegn på flising eller sprekker, og unngå å bruke overdreven kraft når du fjerner utskrift. Hvis platen er skadet, slutte å bruke den umiddelbart og bytt den ut for å minimere risikoen for skader.

Risikoen for glassflising eller knusing øker når du skriver ut med materialer som har høy temperatur, eller når utskrift har stor kontaktflate med glassbyggeplaten. Vær ekstra forsiktig med disse materialene og utskriftsstørrelsene; vurder alternative vedheftmetoder som et adhesjonsark og/eller et raft.

Utslipsfare

Under 3D-utskrift kan ultrafine partikler (UFP-er), flyktige organiske forbindelser (VOC-er) og andre kjemiske stoffer bli utslipp. Over visse konsentrasjoner (Terskelverdier, TLV) kan disse utslippene utgjøre en risiko. Konsentrasjonene påvirkes av filament og lim som brukes, utskriftsforhold (f.eks. utskriftstemperatur), romvolum, luftutvekslingsrate (AER) og antall skrivere i et rom.

Se manualen hvis ditt UltiMaker-produkt har en integrert Air Manager, eller er kompatibel med den valgfrie Air Manageren, som filtrerer ultrafine partikler som dannes under 3D-utskriftsprosessen.

UltiMaker-produkter er designet for bruk med UltiMaker-materialer og er åpne for bruk med materialer fra tredjepartsleverandører.

- **Sikkerhetsinformasjon for bruk av UltiMaker-materialer.** UltiMaker-materialer kan trygt skrives ut uten ekstra filtrering ved bruk av anbefalte temperaturer og innstillinger i et godt ventilt område (minimums oppdateringsfrekvens eller AER på 1,8 for et romvolum på 30,6 m³). Når flere UltiMaker 3D-skrivere brukes i et lukket miljø, vil konsentrasjonen av UFP-er og/eller VOC-er øke. Avhengig av den spesifikke situasjonen, vennligst vurder andre sikkerhetstiltak, som for eksempel et dedikert ventilasjonssystem.
- **Sikkerhetsinformasjon for bruk av tredjeparts materialer.** Sørg for å sjekke med din materialeleverandør om det gjelder ekstra risikoer og sikkerhetstiltak. Ytterligere sikkerhetstiltak kan være nødvendige for trygg bruk av slike materialer. Ta alltid hensyn til relevant informasjon som leveres av leverandøren av tredjeparts materialer for sikker drift. Vennligst sjekk sikkerhetsdatabladet for hvert spesifikt materiale for informasjon. UltiMaker kan ikke holdes ansvarlig for noen ugunstige effekter fra bruken og/eller ytelsen til tredjeparts materialer.

Magnetfelt

⚠ Fare for statisk magnetfelt. På grunn av det statiske magnetfeltet forårsaket av magnetene i skriveren, hold en avstand på minst 4 cm mellom disse magnetene og eventuelle implanterte elektroniske medisinske enheter og implantater som inneholder ferromagnetiske materialer. Magneter brukes i byggeplaten (på noen modeller), skrivehodet, materne og døren til Material Station.

Personlig verneutstyr

Følgende utstyr anbefales for sikker håndtering av UltiMaker S-serieprodukter, spesielt under vedlikehold:

- **Pinsett.** Påkrevd for sikkert å fjerne materialrester fra dysetuppene.
- **Tenger.** Når du utfører den varme og kalde trekkprosedyren for å rengjøre print cores, bruk tenger for å holde filamentet. Dette forhindrer håndskader dersom materialet skulle knekke.
- **Termiske hansker.** Anbefales ved rengjøring av dysen, da dysen vil være varm under disse prosedyrene.
- **Beskyttelseshansker.** Anbefales ved fjerning av brims eller støtte-strukturer fra de utskrevne delene, eller når du bruker verktøy for å fjerne objekter fra byggeplaten.
- **Vernebriller.** Anbefales ved fjerning av støtte-strukturer, ved visse etterbehandlingsoppgaver, eller i andre situasjoner med økt risiko for skader.

i Merk: Situasjoner hvor personlig verneutstyr anbefales, er referert til gjennom brukerhåndboken. For mer informasjon, se produktets brukerhåndbok eller besøk ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Regulatorisk informasjon

EC Samsvarserklæring

UltiMaker S-serieprodukter er i samsvar med de vesentlige kravene og andre relevante bestemmelser i Maskindirektiv 2006/42/EC, EMC-direktiv 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS-direktiv 2011/65/EU, og WEEE-direktiv 2012/19/EU.

✓ **Tips:** En signert kopi av den fullstendige EC samsvarserklæringen (på engelsk) kan lastes ned fra nettstedet vårt. Se ultimaker.com/s-series-safety-compliance for mer informasjon.

Global samsvar

For tilleggsspesifik informasjon om samsvar for ulike land, vennligst se produktets brukerhåndbok eller besøk ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

✓ **Tips:** Se samsvarsetiketten på baksiden av skriveren for regional sertifiseringsmerking.

Begrenset garanti

UltiMaker tilbyr begrenset garanti på nye enheter av UltiMaker S-serien 3D-skrivere og periferutstyr. Finn alle vilkår og betingelser her.

Generelt

Denne begrensede garantien ("**Begrenset garanti**") gjelder for UltiMaker S-seriens 3D-skrivere og kompatible tilleggsenheter til S-serien, Air Manager og Material Station ("**Produktet**"), i landet der Produktet ble kjøpt.

UltiMaker garanterer for den første sluttbrukeren ("**Sluttbruker**") at Produktet samsvarer med Produktspesifikasjonene som er publisert i brukerhåndboken, og er fri for feil i materiale, design og utførelse i en periode på tolv (12) måneder fra datoen Produktet leveres til Sluttbrukeren ("**Garantiperioden**"). Bare Sluttbrukeren er kvalifisert til å fremsette krav om garanti.

For at et garantikrav skal være gyldig, må: (i) melding gis i løpet av Garantiperioden, (ii) kravet underbygges med den opprinnelige kundens kjøpsfaktura, og (iii) serienummeret må fortsatt være på Produktet.

Denne Begrensede garantien påvirker ikke en Sluttbrukers lovfestede garantierettigheter; den tildeles i tillegg til disse. Sluttbrukeren kan hevde de rettigheter de har krav på under den Begrensede garantien uten at dette påvirker deres rettigheter eller krav i samsvar med loven.

Betingelser

Den Begrensede garantien gjelder for et Produkt under følgende betingelser:

- Produktet ble solgt, levert og montert av UltiMaker eller en anerkjent UltiMaker-forhandler ("**Autorisert part**" eller "**Autoriserte parter**"). Se ultimaker.com/resellers for en liste over autoriserte forhandlere av UltiMaker-produkter.
- Produktet var nyprodusert på kjøpsdatoen og ble ikke solgt som brukt, pusset opp eller produksjonssekunder.
- UltiMakers nyeste programvare ble installert og brukt i og med Produktet.
- UltiMakers installasjons- og vedlikeholdsinstruksjoner som beskrevet i håndboken for Produktet, har blitt fulgt.

Hvis en del av Produktet blir reparert eller erstattet i løpet av Garantiperioden, gjelder den gjenværende Garantiperioden for Produktet. Imidlertid vil reparasjon og/eller erstatning ikke forlenge Garantiperioden for delen eller Produktet.

Håndtering av krav

Eventuelle meldinger basert på denne Begrensede garantien må sendes til den Autoriserte parten Produktet opprinnelig ble kjøpt fra, selv om dette ikke er i kundens nåværende land.

UltiMaker eller dens autoriserte forhandler vil vurdere garantikrav for å avgjøre deres gyldighet. Hvis kravet er berettiget, skal UltiMaker eller forhandleren rette opp feilene ved å reparere eller erstatte de ikke-konforme eller skadede delene av Produktet innen rimelig tid. Hvis reparasjon ikke er mulig, vil forhandleren erstatte Produktet med en identisk, eller hvis utilgjengelig, med et tilsvarende Produkt av lik verdi, eller tilby en passende refusjon.

Send bare Produktet i sin originale emballasje hvis det må returneres av garantihensyn. Det anbefales å beholde all emballasje. Hvis den originale emballasjen ikke lenger er tilgjengelig, kan erstatningsemballasje kjøpes fra en anerkjent UltiMaker-forhandler.

Vær oppmerksom på at den Begrensede garantien kanskje ikke dekker kostnader knyttet til forsendelse av Produkt(er) for inspeksjon og/eller reparasjon, stedlige besøk for inspeksjon og/eller reparasjon, eller forsendelse av erstatnings- eller reparerte Produkt(er) til Sluttbrukeren.

Unntak

Denne Begrensede garantien gjelder ikke for og dekker derfor ikke:

- Feil eller skader forårsaket av upassende, feil eller uforsiktig bruk, installasjon, vedlikehold, drift og rengjøring, eller normal slitasje og elde. For korrekt bruk, vises det til Produktets håndbok.
- Forbruksvarer, som for eksempel print cores (når problemet skyldes brukerfeil eller normalt slitasje) og Bowden-rør.
- Skader forårsaket av tredjeparts programvare, materialer eller tillegg*.
- Enhver annen hendelse, handling, unnlatelse eller unnlatelse utenfor UltiMakers kontroll.

Denne Begrensede garantien gjelder ikke for produkter kjøpt fra uregistrerte forhandlere.

i * Brukere har lov til å bruke tredjeparts materialer og tilbehør uten å bryte den Begrensede garantien. Imidlertid, hvis noen skade på produktet oppstår som følge av bruk av tredjepartselementer, vil de berørte delene bli ekskludert fra garantidekning.

Begrensninger og fraskrivelser

DENNE BEGRENSEDE GARANTIEN ER SLUTTBRUKERENS ENESTE OG EKSKLUSIVE RETTSMIDDEL MOT ULTIMAKER DER DET ER LOV. UNNTATT FOR DENNE BEGRENSEDE GARANTIEN, GIR IKKE ULTIMAKER NOEN ANDRE GARANTIER, HVIS DE ER LOVFESTET ELLER IMPLISERT VED LOV, HANDELSMETODE, YTSELSEUTFØRELSE, BRUKSOMRÅDE ELLER PÅ ANNET VIS, MED HENSYN TIL YTELSEN TIL NOEN PRODUKTER. UTEN BEGRENSNING AV FOREGÅENDE, ER ALLE IMPLISERTE GARANTIER, INKLUDERT GARANTI FOR SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, HERMED EKSKLUDERT. ULTIMAKER FRASKRIVER SEG ALT ANSVAR FOR INDIREKTE, TILFELDIGE, BIODINERTE, EKSEMPLARISKE, STRAFFE, SPESIELLE ELLER FØLGESKADER, INKLUDERT TAP AV BRUK ELLER TAP AV FORTJENESTE, SELV OM ULTIMAKER HAR BLITT UNDERRETTET OM MULIGHETEN FOR SLIKE KRAV ELLER SKADER. ULTIMAKERS ANSVAR ER BEGRENSET TIL KJØPSVERDIEN AV PRODUKTET.

Gjeldende lov og kompetent domstol

Denne Begrensede garantien er utelukkende underlagt nederlandsk lov. Enhver tvist som oppstår ut av eller i forbindelse med denne Begrensede garantien, vil bli utelukkende underlagt domsmyndigheten til domstolen (Rechtbank) i Midden-Nederland, sted Utrecht.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i gwarancji

Przeczytaj ważne uwagi zawarte w niniejszej broszurze, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania produktu z serii UltiMaker S oraz jego operatorów. Dokument ten zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa i regulacji.

Produkty

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie odnoszą się do drukarek z serii UltiMaker S, gdy są używane z oryginalnymi i opcjonalnymi dodatkowymi akcesoriami kompatybilnymi, w tym z UltiMaker Air Manager i UltiMaker Material Station ("Produkty UltiMaker").

Komunikaty dotyczące bezpieczeństwa

Ten dokument zawiera wskazówki i uwagi:

-  **Wskazówka:** Dodatkowe informacje pomocne w wykonywaniu zadania lub zdobywaniu dodatkowej wiedzy.
-  **Uwaga:** Istotne informacje mające na celu uniknięcie problemów.

Poniższe symbole ostrzegawcze ISO są również używane w tym dokumencie oraz na drukarce:

-  **Przeczytaj instrukcję obsługi (ISO 7010-M002).** Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu przeczytaj pełną instrukcję obsługi, aby dowiedzieć się o wszystkich jego funkcjach oraz informacji dotyczących bezpieczeństwa. Ten symbol umieszczony jest na panelu przednim drukarki.
-  **Ostrzeżenie (ISO 7010-W001).** Ostrzega przed sytuacją, która może spowodować uszkodzenie materiałow lub obrażenia, jeśli nie zostaną przestrzegane instrukcje bezpieczeństwa.
-  **Pole magnetyczne (ISO 7010-W006).** Ten produkt zawiera magnesy. Magnety są używane w płycie montażowej, głowicy drukującej oraz drzwiach Material Station. Zapewnij odległość > 4 cm od wrażliwego sprzętu elektronicznego oraz wszelkich wszczepionych urządzeń medycznych elektronicznych.
-  **Zagrożenie prądem elektrycznym (ISO 7010-W012).** Ta drukarka używa zasilania sieciowego, które jest niebezpieczne w dotyku. Ten symbol umieszczony jest na osłonie zasilacza lub module zasilania.
-  **Gorąca powierzchnia (ISO 7010-W017).** Płyty robocze i print core'y w tym urządzeniu mogą osiągać bardzo wysokie temperatury. Zawsze pozwól urządzeniu ostygnąć przed sięgnięciem do wnętrza. Ten symbol jest umieszczony na głowicy drukującej oraz płycie roboczej.
-  **Zgniatanie rąk (ISO 7010-W024).** Ten produkt zawiera ruchome elementy. Nigdy nie wkładaj ręki do drukarki podczas jej pracy. Ten symbol umieszczony jest pod płytą montażową.

Informacje ogólne dotyczące bezpieczeństwa

Przeznaczenie i wymagany poziom umiejętności

- Produkty UltiMakera mogą być używane wyłącznie przez osoby, które dokładnie przeczytały i zrozumiały instrukcję obsługi oraz przepisy dotyczące bezpieczeństwa w niej zawarte.
- Produkty serii UltiMaker S przeznaczone są do użytku profesjonalnego i/lub lekkiego przemysłowego i mogą być obsługiwane przez osoby zwykłe, pouczone oraz wykwalifikowane. Niniejsza instrukcja opisuje operacje, które mogą wymagać różnych poziomów kwalifikacji w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Patrz definicje poniżej.
- Jeśli nie jest to inaczej określone w odpowiednich instrukcjach (konserwacyjnych), czynności konserwacyjne powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane lub pouczone osoby. Tam, gdzie jest to określone, określone czynności mogą być wykonywane również przez osoby zwykłe.
- Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci. Podczas korzystania z tego produktu dzieci powinny być pod stałym nadzorem dorosłych, którzy są odpowiedzialni za ich bezpieczeństwo. Czynności konserwacyjne mogą być wykonywane tylko przez dorosłych, zgodnie z dostarczonymi instrukcjami.

- Produkty UltiMakera nie są przeznaczone do użytku przez osoby z ograniczoną sprawnością fizyczną i/lub umysłową ani osoby o braku doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub otrzymały instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

Definicje osób zwykłych, pouczonych i wykwalifikowanych:

- **Osoba zwykła.** Osoba inna niż pouczona lub wykwalifikowana. Osoby zwykłe mogą uruchamiać i usuwać zadania drukowania oraz wykonywać podstawowe operacje, takie jak ładowanie materiału lub zmiana print cores, o ile przeczytały i zrozumiały instrukcję obsługi oraz zasady bezpieczeństwa. Wykonywanie innych czynności jest dozwolone tylko wtedy, gdy jest to wyraźnie określone w odpowiednich instrukcjach (w tym np. instrukcjach dotyczących konserwacji).
- **Osoba pouczona.** Osoba, która została pouczona i przeszkolona przez osobę wykwalifikowaną. Osoby pouczone mogą wykonywać te same czynności co osoba zwykła, a także czynności konserwacyjne wskazane w instrukcjach. Mogą wykonywać czynności osoby wykwalifikowanej pod nadzorem osoby wykwalifikowanej, która jest odpowiedzialna za bezpieczeństwo osoby pouczonej, np. w ramach szkolenia w celu uzyskania kwalifikacji osoby wykwalifikowanej.
- **Osoba wykwalifikowana.** Termin odnoszący się do osób, które zostały przeszkolone lub mają doświadczenie w technologii sprzętu, szczególnie w zakresie znajomości różnych energii i magnitud energii wykorzystywanych w spręcie. Od osób wykwalifikowanych oczekuje się, że wykorzystają swoje szkolenie i doświadczenie, aby rozpoznać źródła energii zdolne do spowodowania bólu lub urazu oraz podjąć działania w celu ochrony przed urazami spowodowanymi tymi energiami.

Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- Wybierz odpowiednie miejsce do zainstalowania produktu z serii UltiMaker S. Upewnij się, że drukarka jest zainstalowana w sposób bezpieczny i stabilny, a także podejmij odpowiednie środki zapobiegawcze, aby uniknąć jej przewrócenia.
- Drukarki 3D UltiMaker generują wysokie temperatury i posiadają gorące elementy ruchome, które mogą spowodować obrażenia. Nigdy nie sięgaj do wnętrza drukarek 3D UltiMaker podczas ich pracy. Steruj drukarką za pomocą ekranu dotykowego, przełącznika zasilania lub za pośrednictwem oprogramowania UltiMaker Digital Factory.
- Zezwól na odpowiednie schłodzenie drukarek 3D UltiMaker przed sięgnięciem do ich wnętrza, chyba że jest to wyraźnie określone dla określonych procesów (konserwacja). Zawsze poczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się informacja o schłodzeniu blatu do bezpiecznej temperatury.
- Nie zmieniaj ani nie reguluj żadnych części produktu, chyba że zmiana lub regulacja została autoryzowana przez UltiMaker.
- Nie przechowuj przedmiotów wewnątrz produktów UltiMaker, z wyjątkiem kompatybilnych rolek materiału w Material Station.
- Podczas wykonywania procedur konserwacji, postępuj zgodnie z przewodnikiem w oprogramowaniu urządzenia, o ile to możliwe. W przeciwnym razie wyłącz drukarkę, aby nowe zadania druku nie mogły zaczynać się niespodziewanie.
- Dla bezpieczeństwa zawsze zamykaj drzwi drukarki niezwłocznie po ich otwarciu w celu usunięcia wydruku, zmiany ustawień, przeprowadzenia konserwacji lub naprawy. Pozostawienie drzwi otwartych zwiększa ryzyko przypadkowych uderzeń, co może spowodować przesunięcie lub upadek drukarki, uszkodzenie uchwytów drzwiowych lub stłuczenie szyb zabezpieczających.
- Zawsze zamykaj drzwi Material Station niezwłocznie po załadunku lub wymianie szpul materiału. Pozostawienie drzwi otwartych może zwiększyć poziom wilgotności i stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa, ponieważ przypadkowe uderzenia mogą przesunąć lub zdeaktywować drukarkę lub uszkodzić szklane drzwi. Nigdy nie przechowuj przedmiotów na otwartych drzwiach Material Station.

Zagrożenia

Bezpieczeństwo elektryczne

-  Drukarki 3D serii UltiMaker S i Material Station są zasilane napięciem sieciowym, które jest niebezpieczne w dotyku. Zasilanie i elektronika znajdują się na spodzie urządzenia. Tylko wykwalifikowane i przeszkolone osoby powinny usuwać dolną osłonę drukarki. Zawsze sprawdzaj lokalne przepisy.
-  Należy używać gniazdka sieciowego z zaciskiem ochronnym. Upewnij się, że instalacja budynku ma dedykowane środki ochrony przed przeciążeniem prądowym i zwarcie. Używaj bezpiecznika z prądem znamionowym nieprzekraczającym 16 A (dla obwodów 220-240 VAC) lub 20 A (dla obwodów 100-120 VAC).
-  **Ostrzeżenie:** Używaj tylko oryginalnego przewodu zasilającego dostarczonego wraz z urządzeniem. Nie uszkadzaj, nie tnij ani nie naprawiaj przewodu. Uszkodzony przewód należy natychmiast wymienić na nowy oryginalny.
-  **Ostrzeżenie:** Zawsze odłącz produkt przed przeprowadzeniem konserwacji lub modyfikacji, chyba że wyraźnie wskazano inaczej dla określonych procesów (konserwacja).

Bezpieczeństwo mechaniczne

-  **Zagrożenie przytrzaśnięcia i uwikłania.** Nie sięgaj do górnej części drukarki podczas jej pracy z powodu ryzyka przytrzaśnięcia. Nie pochylaj się nad drukarką ani belką nośną podczas pracy z powodu ryzyka uwikłania włosów, biżuterii i/lub szalików. Może to spowodować lekki ból, ale nie przewiduje się poważnych obrażeń związanych z przytrzaśnięciem lub uwikłaniem przez paski napędowe.
-  **Zagrożenie przygniecenia lub przytrzaśnięcia.** Siła blatu roboczego jest ograniczona, ale może spowodować lekkie obrażenia, dlatego unikaj dotykania blatu podczas pracy. W przypadku procesów konserwacyjnych zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-  **Uwaga:** Trzymaj drzwi zamknięte podczas pracy, chyba że wyraźnie wskazano inaczej dla określonych procesów (konserwacja).

Ryzyko oparzeń

-  **Zagrożenie gorącą powierzchnią.** Istnieje potencjalne ryzyko oparzeń: print core'y drukarek UltiMaker mogą osiągnąć temperatury powyżej 200 °C, podczas gdy podgrzewany blat może osiągnąć temperatury powyżej 100 °C. Nie dotykaj gorących części gołymi rękami. Ten symbol jest umieszczony na głowicy drukującej i na blacie roboczym, aby ostrzec użytkownika o tym zagrożeniu.
-  **Ostrzeżenie:** Pozwól drukarkom 3D UltiMaker wystarczająco ostygnąć przed sięgnięciem do środka, lub wykonaniem konserwacji lub modyfikacji, chyba że wyraźnie wskazano inaczej dla określonych procesów. Zawsze poczekaj, aż wyświetlacz wskaże, że blat roboczy ostygł do bezpiecznej temperatury.

Bezpieczeństwo szklanej płyty

-  **Ostrzeżenie:** Niektóre drukarki 3D z serii UltiMaker S wykorzystują szklaną płytę roboczą. Płyta ta jest wykonana ze szkła bezpiecznego, jednak nadal istnieje ryzyko jej odpryskiwania lub pęknięcia w określonych warunkach, szczególnie podczas czyszczenia lub obsługi.

Zawsze traktuj płytę roboczą ostrożnie, aby uniknąć potencjalnych urazów, takich jak skaleczenia od ostrych krawędzi lub fragmentów w przypadku uszkodzenia. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych i/lub okularów ochronnych. Regularnie sprawdzaj płytę pod kątem oznak odprysków lub pęknięć i unikaj stosowania nadmiernej siły przy usuwaniu wydruków. Jeśli płyta jest uszkodzona, natychmiast zaprzestań jej używania i wymień ją, aby zminimalizować ryzyko urazów.

Ryzyko odpryskiwania lub pęknięcia szkła wzrasta podczas drukowania z materiałami o wysokiej temperaturze lub gdy wydruki mają dużą powierzchnię kontaktu z płytą roboczą. Zachowaj szczególną ostrożność przy tych materiałach i rozmiarach wydruków; rozważ alternatywne metody przylegania, takie jak arkusz przyczepności i/lub platforma.

Zagrożenie emisją

Podczas druku 3D mogą być emitowane cząsteczki ultra drobne (UFP), lotne związki organiczne (VOC) i inne substancje chemiczne. Powyżej określonych stężeń (wartości graniczne progowe, TLV) te emisje mogą stanowić ryzyko. Stężenia są wpływane przez rodzaj filamentu i kleju użytego, warunki druku (np. temperatura druku), objętość pomieszczenia, współczynnik wymiany powietrza (AER) oraz liczbę drukarek w pomieszczeniu.

Odwołaj się do podręcznika, jeśli Twój produkt UltiMaker jest wyposażony w zintegrowany Air Manager lub jest kompatybilny z opcjonalnym Air Managerem, który filtruje ultradrobne cząsteczki powstające podczas procesu druku 3D.

Produkty UltiMaker są zaprojektowane do użytku z materiałami UltiMaker i są otwarte na użytkowanie z materiałami od dostawców zewnętrznych.

- **Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania materiałów UltiMaker.** Materiały UltiMaker można drukować bez dodatkowej filtracji, korzystając z zalecanych temperatur i ustawień w dobrze wentylowanym pomieszczeniu (minimalny wskaźnik odświeżania lub AER wynoszący 1,8 dla pomieszczenia o objętości 30,6 m³). W przypadku pracy wielu drukarek UltiMaker w zamkniętym środowisku stężenia UFP i/lub VOC mogą wzrosnąć. W zależności od konkretnej sytuacji, należy rozważyć inne środki bezpieczeństwa, takie jak dedykowany system wentylacyjny.
- **Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania materiałów od dostawców zewnętrznych.** Upewnij się, że skonsultowałeś się ze swoim dostawcą materiałów, czy nie występują dodatkowe ryzyka i środki bezpieczeństwa. Dodatkowe środki bezpieczeństwa mogą być wymagane do bezpiecznego użytkowania takich materiałów. Zawsze należy uwzględnić odpowiednie informacje dostarczone przez dostawcę materiałów od osób trzecich do bezpiecznej pracy. Prosimy sprawdzić kartę charakterystyki bezpieczeństwa każdego konkretnego materiału, aby uzyskać informacje. UltiMaker nie może być odpowiedzialny za żadne niepożądane skutki z użytkowania i/lub wydajności materiałów od osób trzecich.

Pole magnetyczne

 **Zagrożenie polem magnetycznym.** Ze względu na statyczne pole magnetyczne wywołane przez magnesy w drukarce, zachowaj odległość co najmniej 4 cm między tymi magnesami a wszczepionymi elektronicznymi urządzeniami medycznymi oraz wszczepami zawierającymi materiały ferromagnetyczne. Magnesy są używane w płycie montażowej, głowicy drukującej i drzwiach Material Station.

Środki ochrony osobistej

Zaleca się stosowanie następujących przedmiotów w celu bezpiecznej pracy z produktami z serii UltiMaker S, szczególnie podczas konserwacji:

- **Pęsety.** Niezbędne do bezpiecznego usuwania resztek materiału z końcówek dysz.
- **Szczypce.** Podczas przeprowadzania procedury gorącego i zimnego wyciągania w celu oczyszczenia print cores, używaj szczypiec do trzymania filamentu. Chroni to przed urazami ręki w przypadku pęknięcia materiału.
- **Rękawice termiczne.** Zalecane przy czyszczeniu dyszy, ponieważ dysza będzie gorąca podczas tych procedur.
- **Rękawice ochronne.** Zalecane podczas usuwania krawędzi lub struktur podporowych z wydrukowanych części lub przy używaniu narzędzi do usuwania przedmiotów z płyty roboczej.
- **Okulary ochronne.** Zalecane podczas usuwania struktur podporowych, wykonywania niektórych prac post-processowych lub w innych sytuacjach z podwyższonym ryzykiem urazów.

 **Uwaga:** Sytuacje, w których zaleca się stosowanie środków ochrony osobistej, są wskazane w całym podręczniku użytkownika. W celu uzyskania dalszych informacji zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika produktu lub odwiedź stronę ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Regulatoryjne informacje

Deklaracja zgodności CE

Produkty z serii UltiMaker S są zgodne z istotnymi wymaganiami i innymi stosownymi przepisami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE, Dyrektywy EMC 2014/30/UE, Dyrektywy RED 2014/53/UE, Dyrektywy RoHS 2011/65/UE oraz Dyrektywy WEEE 2012/19/UE.

 **Wskazówka:** Podpisaną kopię pełnej deklaracji zgodności CE (w języku angielskim) można pobrać ze strony internetowej. Więcej informacji można znaleźć na stronie ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Zgodność globalna

Aby uzyskać dodatkowe informacje o zgodności z przepisami w danym kraju, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika produktu lub odwiedź stronę ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

 **Wskazówka:** Zobacz etykietę zgodności na tylnej części drukarki, aby uzyskać informacje o certyfikacji regionalnej.

Gwarancja Ograniczona

UltiMaker oferuje gwarancję ograniczoną na nowe jednostki drukarek 3D i urządzeń peryferyjnych z serii UltiMaker S. Znajdź wszystkie warunki i zasady tutaj.

Ogólne

Ta ograniczona gwarancja ("**Gwarancja Ograniczona**") dotyczy drukarek 3D z serii UltiMaker S oraz kompatybilnych dodatków z serii S, takich jak Air Manager i Material Station ("**Produkt**"), w kraju, w którym Produkt został zakupiony.

UltiMaker gwarantuje pierwszemu użytkownikowi końcowemu ("**Użytkownikowi Końcowemu**"), że Produkt spełnia specyfikacje Produktu opublikowane w instrukcji obsługi, oraz jest wolny od wad materiałowych, konstrukcyjnych i wykonawczych przez okres dwunastu (12) miesięcy od daty dostarczenia Produktu Użytkownikowi Końcowemu ("**Okres Gwarancji**"). Tylko Użytkownik Końcowy ma prawo do zgłaszania roszczeń gwarancyjnych.

Aby roszczenie gwarancyjne było ważne: (i) powiadomienie musi być złożone w ciągu Okresu Gwarancji, (ii) roszczenie musi być poparte oryginalną fakturą zakupu klienta, i (iii) nalepka z numerem seryjnym musi być nadal na Produktach.

Ta ograniczona gwarancja nie wpływa na prawa gwarancyjne lub gwarancje Użytkownika końcowego; jest ona przyznawana dodatkowo. Użytkownik końcowy może dochodzić praw do których ma prawo w ramach Gwarancji ograniczonej bez uszczerbku dla swoich praw lub roszczeń zgodnie z prawem.

Warunki

Ograniczona gwarancja obejmuje Produkt pod następującymi warunkami:

- Produkt został sprzedany, dostarczony i zmontowany przez UltiMaker lub uznanego sprzedawcę UltiMaker (łącznie "Uprawniona Strona" lub "Uprawnione Strony"). Zobacz ultimaker.com/resellers, aby uzyskać listę autoryzowanych sprzedawców produktów UltiMaker.
- Produkt był nowo wyprodukowany w dniu zakupu i nie był sprzedawany jako używany, odnowiony ani jako drugi wybór.
- Najnowsze oprogramowanie UltiMaker zostało zainstalowane i używane z Produktem.
- Instrukcje instalacji i konserwacji UltiMaker, jak opisano w instrukcji obsługi Produktu, zostały przestrzegane.

W przypadku, gdy część Produktu zostanie naprawiona lub wymieniona w trakcie Okresu Gwarancji, pozostały Okres gwarancji na Produkt jest ważny. Jednak naprawa i/lub wymiana nie przedłużają Okresu gwarancji na część lub Produkt.

Obsługa roszczeń

Każde zawiadomienie na podstawie tej Ograniczonej Gwarancji musi być przekazane Uprawnionej Stronie, od której pierwotnie zakupiono Produkt, nawet jeśli nie jest to w obecnym kraju zamieszkania klienta.

UltiMaker lub jego autoryzowany sprzedawca ocenią roszczenia gwarancyjne, aby określić ich ważność. Jeśli roszczenie jest uzasadnione, UltiMaker lub sprzedawca naprawi lub wymieni wadliwe części Produktu w komercyjnie rozsądnym czasie. Jeśli naprawa nie jest możliwa, sprzedawca zastąpi Produkt identycznym, lub jeśli niedostępny, podobnym produktem o równowartościowej wartości, lub zaoferuje odpowiednią refundację.

Produkt należy wysłać tylko w oryginalnym opakowaniu, jeśli musi być zwrócony z powodu gwarancji. Zaleca się zachowanie wszystkich materiałów opakowaniowych. Jeśli oryginalne opakowanie nie jest już dostępne, można zakupić opakowanie zastępcze u uznanego sprzedawcy UltiMaker.

Należy pamiętać, że Gwarancja Ograniczona może nie pokrywać kosztów związanych z wysyłką Produktu(i) do celów inspekcji i/lub naprawy, wizytami na miejscu w celu inspekcji i/lub naprawy, ani wysyłką zastępczych lub naprawionych Produktów do Użytkownika końcowego.

Wyłączenia

Ta Gwarancja Ograniczona nie dotyczy i dlatego nie obejmuje:

- Żadnych wad lub uszkodzeń spowodowanych nieodpowiednim, nieprawidłowym lub niewłaściwym użytkowaniem, instalacją, konserwacją, eksploatacją, czy czyszczeniem, lub normalnym zużyciem. Dla poprawnego użytkowania należy odnieść się do instrukcji obsługi Produktu.
- Materiałów eksploatacyjnych, takich jak print cores (w przypadku problemów spowodowanych błędem użytkownika lub normalnym zużyciem) i rury Bowden.
- Uszkodzeń spowodowanych przez oprogramowanie, materiały lub dodatki firm trzecich*.
- Jakiegokolwiek innego zdarzenia, działania, zaniechania lub zaniechania poza kontrolą UltiMaker.

Ta Ograniczona Gwarancja nie obejmuje produktów zakupionych od nieautoryzowanych sprzedawców.



* Użytkownicy mogą korzystać z materiałów i akcesoriów firm trzecich bez naruszania Ograniczonej gwarancji. Jednakże, jeśli jakiegokolwiek uszkodzenia produktu wynikną z użytkowania elementów firm trzecich, dotknięte części będą wyłączone z zakresu pokrycia gwarancji.

Ograniczenia i zastrzeżenia

TA OGRANICZONA GWARANCJA JEST JEDYNYM I WYŁĄCZNYM ŚRODKIEM PRZECIW ULTIMAKER, GDY TO JEST DOZWOLONE PRZEZ PRAWO. ZA WYJĄTKIEM TEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI, ULTIMAKER NIE UDZIELA INNYCH GWARANCJI, CZY TO JEST JAWNE CZY DORÓBEK PRZEZ PRAWO, KURS ZAWARCIA UMOWY, WYKONANIE UMOWY, UŻYTKOWANIE HANDLOWE CZY INACZEJ, W ZAKRESIE WYDAJNOŚCI JAKIEGOKOLWIEK PRODUKTU. BEZ OGRANICZANIA WYŻEJ, WSZYSTKIE IMPLIKOWANE GWARANCJE, W TYM GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, SĄ W TEN SPOSÓB WYŁĄCZONE. ULTIMAKER ODMAWIA WSZYSTKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK POŚREDNIE, NAGANNIE, NIEZMIERNIE, PRZYKŁADOWE, KARY, SPECJALNE LUB WYNIKOWE SZKODY, W TYM UTRATĘ UŻYTKOWANIA LUB UTRATĘ ZYSKÓW, NAWET JEŚLI ULTIMAKER ZOSTAŁ POWIADOMIONY O MOŻLIWOŚCI TAKICH ROSZCZEŃ LUB SZKÓD. ODPOWIEDZIALNOŚĆ ULTIMAKER JEST OGRANICZONA DO WARTOŚCI ZAKUPU PRODUKTU.

Stosowne prawo i właściwy sąd

Ta Ograniczona gwarancja jest wyłącznie regulowana przez prawo niderlandzkie. Wszelkie spory wynikające z lub w związku z tą Ograniczoną gwarancją będą wyłącznie podlegały jurysdykcji sądu (Rechtbank) w Midden-Nederland, w miejscu Utrecht.

Informações de segurança e garantia

Leia os avisos importantes neste livreto para garantir a segurança do produto da série UltiMaker S e de seus operadores. Este documento contém informações de segurança e regulamentação.

Produtos

As informações fornecidas neste documento aplicam-se às impressoras da série UltiMaker S quando usadas com seus acessórios originais e adicionais compatíveis, incluindo o UltiMaker Air Manager e o UltiMaker Material Station (“Produtos UltiMaker”).

Mensagens de segurança

Este guia contém dicas e notas:

 **Dica:** Informações adicionais úteis para realizar uma tarefa ou aprender mais.

 **Nota:** Informações importantes para evitar problemas.

Os seguintes símbolos de aviso da ISO também são usados neste documento e na impressora:

 **Leia o manual do usuário (ISO 7010-M002).** Antes de usar este produto, leia o manual do usuário completo para aprender sobre todos os seus recursos e informações relacionadas à segurança. Este símbolo é colocado no painel frontal da impressora.

 **Aviso (ISO 7010-W001).** Alerta para uma situação que pode causar danos materiais ou lesões se as instruções de segurança não forem seguidas.

 **Campo magnético (ISO 7010-W006).** Este produto contém ímãs. Ímãs são usados na base de construção, cabeça de impressão e porta da Material Station. Certifique-se de manter uma distância de > 4 cm de equipamentos eletrônicos sensíveis e quaisquer dispositivos médicos eletrônicos implantados.

 **Risco elétrico (ISO 7010-W012).** Esta impressora utiliza energia elétrica principal, que é perigosa quando tocada. Este símbolo é colocado na tampa ou módulo da fonte de alimentação.

 **Superfície quente (ISO 7010-W017).** Os núcleos de impressão (print cores) e a base de construção deste produto podem atingir altas temperaturas. Sempre permita que a máquina esfrie antes de colocar a mão dentro. Este símbolo é colocado na cabeça de impressão e na base de construção.

 **Risco de esmagamento das mãos (ISO 7010-W024).** Este produto contém componentes móveis. Nunca coloque a mão dentro da impressora enquanto ela estiver em funcionamento. Este símbolo é colocado sob a base de construção.

Informações gerais de segurança

Uso pretendido e nível de habilidade requerido

- Os produtos UltiMaker devem ser utilizados apenas por pessoas que tenham lido e compreendido cuidadosamente o manual do usuário e as disposições de segurança nele contidas.
- Os produtos da série UltiMaker S são destinados ao uso profissional e/ou industrial leve e podem ser usados por pessoas comuns, instruídas e qualificadas. Este manual descreve operações que podem exigir diferentes níveis de qualificações para garantir a segurança. Veja as definições abaixo.
- A menos que indicado de outra forma nas respectivas instruções de (manutenção), atividades de manutenção devem ser realizadas apenas por pessoas qualificadas ou instruídas. Quando indicado, atividades específicas também podem ser realizadas por pessoas comuns.
- Este produto não é destinado ao uso por crianças. Ao usar este produto, as crianças devem estar sob supervisão constante de um adulto responsável pela sua segurança. As ações de manutenção devem ser realizadas somente por um adulto, seguindo as instruções fornecidas.
- Os produtos UltiMaker não são destinados ao uso por pessoas com capacidades físicas e/ou mentais reduzidas, ou pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou tenham recebido instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança.

Definições de pessoas comuns, instruídas e qualificadas:

- **Pessoa comum.** Uma pessoa que não é instruída ou qualificada. Pessoas comuns podem iniciar e remover trabalhos de impressão e realizar operações básicas, como carregar material ou trocar os print cores, desde que tenham lido e compreendido o manual e as instruções de segurança. A realização de outras ações só é permitida quando explicitamente indicado nos respectivos manuais (incluindo, por exemplo, instruções de manutenção).
- **Pessoa instruída.** Alguém que foi instruído e treinado por uma pessoa qualificada. Pessoas instruídas podem realizar as mesmas ações que uma pessoa comum, além de ações de manutenção indicadas nos manuais. Podem realizar ações de uma pessoa qualificada quando supervisionadas por uma pessoa qualificada que seja responsável pela segurança da pessoa instruída, por exemplo, como parte de um treinamento para se tornar uma pessoa qualificada.
- **Pessoa qualificada.** Termo aplicado a pessoas que foram treinadas ou têm experiência na tecnologia do equipamento, particularmente em conhecer as várias energias e magnitudes de energia empregadas no equipamento. Pessoas qualificadas devem usar seu treinamento e experiência para reconhecer fontes de energia capazes de causar dor ou lesão e tomar medidas para proteção contra lesões causadas por essas energias.

Avisos gerais de segurança

- Escolha um local adequado para instalar o produto da série UltiMaker S. Certifique-se de que a impressora esteja instalada de forma segura e tome as devidas precauções para evitar que a impressora caia.
- As impressoras 3D UltiMaker geram altas temperaturas e possuem peças móveis quentes que podem causar ferimentos. Nunca coloque as mãos dentro das impressoras 3D UltiMaker enquanto estiverem em operação. Controle a impressora usando a tela sensível ao toque, o interruptor de energia ou via UltiMaker Digital Factory.
- Permita que as impressoras 3D UltiMaker esfriem suficientemente antes de colocar as mãos dentro, a menos que explicitamente declarado de outra forma para determinados processos (de manutenção). Sempre aguarde até que o display indique que a base de construção esfriou a uma temperatura segura.
- Não altere ou ajuste quaisquer peças do produto, a menos que a alteração ou ajuste seja autorizado pela UltiMaker.
- Não armazene itens dentro dos produtos UltiMaker, exceto bobinas de material compatíveis na Material Station.
- Ao realizar procedimentos de manutenção, siga os procedimentos guiados no firmware da impressora sempre que possível. Caso contrário, desligue a impressora para garantir que novos trabalhos de impressão não possam começar inesperadamente.
- Por segurança, sempre feche a(s) porta(s) da impressora imediatamente após abri-las para remoção de impressão, ajustes de configuração, manutenção ou reparos. Deixar a(s) porta(s) abertas aumenta o risco de impactos acidentais, o que pode causar o deslocamento ou queda da impressora, danificar as alças das portas ou quebrar os painéis de vidro de segurança.
- Sempre feche a porta do Material Station imediatamente após carregar ou trocar os rolos de material. Deixar a porta aberta pode aumentar os níveis de umidade e apresentar riscos de segurança, pois impactos acidentais podem deslocar a impressora ou danificar a porta de vidro. Nunca armazene itens na porta aberta do Material Station.

Riscos

Segurança elétrica

-  As impressoras 3D da série UltiMaker S e a Material Station são alimentadas por tensão de rede, o que é perigoso quando tocado. A fonte de alimentação e os componentes eletrônicos estão localizados na parte inferior da máquina. Somente pessoas qualificadas ou instruídas devem remover a tampa inferior da impressora. Sempre verifique as regulamentações locais.
-  Um soquete de rede com terminal de terra protetor deve ser usado. Certifique-se de que a instalação do prédio tenha meios dedicados de proteção contra sobrecorrente e curto-circuito. Use um disjuntor com uma classificação de corrente não superior a 16A (para circuitos de 220-240 VAC) ou 20A (para circuitos de 100-120 VAC).
-  **Aviso:** Use apenas o cabo de alimentação original fornecido com o dispositivo. Não danifique, corte ou repare o cabo. Um cabo danificado deve ser imediatamente substituído por um novo original.
-  **Aviso:** Sempre desconecte o produto antes de realizar manutenção ou modificações, a menos que explicitamente declarado de outra forma para certos processos (de manutenção).

Segurança mecânica

-  **Risco de beliscões e emaranhamento.** Não coloque as mãos na parte superior da impressora durante a operação devido ao risco de beliscões. Não se incline sobre a impressora ou o pórtico durante a operação devido ao risco de emaranhamento de cabelo, joias e/ou cachecóis. Isso pode causar dor leve, mas não são esperadas lesões significativas ao usuário por beliscões ou emaranhamento pelas correias de acionamento.
-  **Risco de esmagamento ou beliscão.** A força da base de construção é limitada, mas pode causar ferimentos leves, portanto, mantenha-se fora do alcance da base de construção durante a operação. Para processos de manutenção, sempre siga as instruções no visor.
-  **Nota:** Mantenha a(s) porta(s) fechada(s) durante a operação, a menos que explicitamente declarado de outra forma para certos processos (de manutenção).

Risco de queimaduras

-  **Perigo de superfície quente.** Existe um risco potencial de queimaduras: os núcleos de impressão (print cores) das impressoras 3D UltiMaker podem atingir temperaturas acima de 200 °C, enquanto a base aquecida pode atingir temperaturas acima de 100 °C. Não toque nas peças quentes com as mãos nuas. Este símbolo é colocado na cabeça de impressão e na base de construção para alertar o usuário sobre esse perigo.
-  **Aviso:** Permita que as impressoras 3D UltiMaker esfriem o suficiente antes de alcançar o interior, ou realizar manutenção ou modificações, a menos que explicitamente declarado de outra forma para certos processos. Sempre espere até que o display indique que a placa de construção esfriou para uma temperatura segura.

Segurança da placa de vidro

-  **Aviso:** Algumas impressoras 3D da série UltiMaker S utilizam uma placa de construção de vidro. Esta placa é feita de vidro de segurança, mas ainda existe o risco de lascas ou quebra sob certas condições, especialmente durante a limpeza ou manuseio.

Manuseie sempre a placa de construção com cuidado para evitar lesões potenciais, como cortes nas bordas afiadas ou fragmentos em caso de danos. Luvas de proteção e/ou óculos de segurança são recomendados. Inspeccione regularmente a placa em busca de sinais de lascas ou rachaduras e evite o uso de força excessiva ao remover as impressões. Se a placa estiver danificada, interrompa o uso imediatamente e substitua-a para minimizar o risco de lesões.

O risco de lascas ou quebra do vidro aumenta ao imprimir com materiais de alta temperatura ou quando as impressões têm uma grande superfície de contato com a placa de construção de vidro. Tenha mais cuidado com esses materiais e tamanhos de impressão; considere métodos alternativos de adesão, como uma folha de adesão e/ou uma balsa de impressão.

Risco de emissão

Durante a impressão 3D, Partículas Ultrafinas (UFPs), Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) e outras substâncias químicas podem ser emitidas. Acima de certas concentrações (Valores Limites de Referência, TLV), essas emissões podem representar um risco. As concentrações são influenciadas pelo filamento e adesivo usados, condições de impressão (por exemplo, temperatura de impressão), volume do ambiente, Taxa de Troca de Ar (AER) e número de impressoras em um ambiente.

Consulte o manual se o seu produto UltiMaker tiver um Air Manager integrado ou for compatível com o Air Manager opcional, que filtra as Partículas Ultrafinas geradas durante o processo de impressão 3D.

Os produtos UltiMaker são projetados para uso com materiais UltiMaker e estão abertos para uso com materiais de fornecedores terceirizados.

- Informações sobre o uso seguro de materiais UltiMaker.** Os materiais UltiMaker podem ser impressos com segurança sem nenhum filtro adicional usando as temperaturas e configurações recomendadas em uma área bem ventilada (taxa de renovação mínima ou AER de 1,8 para um tamanho de ambiente de 30,6 m3). Quando várias impressoras 3D UltiMaker são operadas em um ambiente fechado, as concentrações de UFPs e/ou VOCs aumentarão. Dependendo da situação específica, considere outras medidas de segurança, como um sistema de ventilação dedicado.
- Informações sobre o uso seguro de materiais de terceiros.** Certifique-se de verificar com seu fornecedor de material se existem riscos adicionais e medidas de segurança aplicáveis. Medidas de segurança adicionais podem ser necessárias para o uso seguro de tais materiais. Sempre leve em consideração as informações relevantes fornecidas pelo fornecedor de materiais de terceiros para operação segura. Consulte a ficha de dados de segurança de cada material específico para obter informações. A UltiMaker não pode ser responsabilizada por quaisquer efeitos adversos do uso e/ou desempenho de materiais de terceiros.

Campo magnético

-  **Risco de campo magnético estático.** Devido ao campo magnético estático causado pelos ímãs na impressora, mantenha uma distância de pelo menos 4 cm entre esses ímãs e quaisquer dispositivos médicos eletrônicos implantados e implantes contendo materiais ferromagnéticos. Ímãs são usados na placa de construção (em alguns modelos), cabeça de impressão, alimentadores e na porta da Material Station.

Equipamento de proteção individual

Os seguintes itens são recomendados para trabalhar com segurança com os produtos da série UltiMaker S, especialmente durante a manutenção:

- **Pinças.** Necessárias para remover com segurança resíduos de material das pontas dos bicos.
- **Alicates.** Ao realizar o procedimento de puxamento quente e frio para limpar os print cores, use alicates para segurar o filamento. Isso evita lesões nas mãos caso o material quebre.
- **Luvas térmicas.** Recomendadas ao limpar o bico, pois o bico estará quente durante esses procedimentos.
- **Luvas de proteção.** Recomendadas ao remover abas ou estruturas de suporte das peças impressas ou ao usar ferramentas para remover objetos da placa de construção.
- **Óculos de segurança.** Recomendados ao remover estruturas de suporte, realizar certas tarefas de pós-processamento ou em outras situações com risco aumentado de lesões.

-  **Nota:** As situações em que o uso de equipamentos de proteção individual é recomendado são referenciadas ao longo do manual do usuário. Para mais informações, consulte o manual do produto ou visite ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Informações regulamentares

Declaração de Conformidade da CE

Os produtos da série UltiMaker S estão em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva de Máquinas 2006/42/EC, Diretiva EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, Diretiva RoHS 2011/65/EU e Diretiva WEEE 2012/19/EU.

-  **Dica:** Uma cópia assinada da declaração de conformidade CE completa (em inglês) pode ser baixada de nosso site. Consulte ultimaker.com/s-series-safety-compliance para mais informações.

Conformidade global

Para informações adicionais de conformidade específicas de cada país, consulte o manual do produto ou visite ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

-  **Dica:** Consulte o rótulo de conformidade na parte traseira da impressora para os rótulos de certificação regional.

Garantia Limitada

A UltiMaker oferece uma garantia limitada para novas unidades de impressoras 3D e periféricos da série UltiMaker S. Encontre todos os termos e condições aqui.

Geral

Esta garantia limitada (“**Garantia Limitada**”) aplica-se às impressoras 3D da série UltiMaker S e aos complementos compatíveis da série S, o Air Manager e o Material Station (“**Produto**”), no país onde o Produto foi adquirido.

A UltiMaker garante ao primeiro usuário final (“**Usuário Final**”) que o Produto está em conformidade com as especificações do Produto publicadas no manual do usuário, e está livre de defeitos de material, design e mão de obra por um período de doze (12) meses a partir da data em que o Produto é entregue ao Usuário Final (o “**Período de Garantia**”). Somente o Usuário Final tem direito a apresentar uma reclamação de garantia.

Para que uma reclamação de garantia seja válida: (i) a notificação deve ser feita durante o Período de Garantia, (ii) a reclamação deve ser comprovada com a fatura de compra original do cliente, e (iii) o adesivo com o número de série deve estar presente no(s) Produto(s).

Esta Garantia Limitada não afeta os direitos de garantia ou garantia estatutários do Usuário Final; é concedida além destes. O Usuário Final pode reivindicar os direitos aos quais tem direito sob a Garantia Limitada sem prejuízo de seus direitos ou reivindicações de acordo com a lei.

Condições

A Garantia Limitada aplica-se a um Produto sob as seguintes condições:

- O Produto foi vendido, entregue e montado pela UltiMaker ou por um revendedor reconhecido da UltiMaker (coletivamente “**Parte Autorizada**” ou “**Partes Autorizadas**”). Consulte ultimaker.com/resellers para obter uma lista de revendedores autorizados de produtos UltiMaker.
- O Produto foi fabricado recentemente na data da compra e não foi vendido como usado, recondicionado ou de segunda mão.
- O software mais recente da UltiMaker foi instalado e utilizado no Produto.
- As instruções de instalação e manutenção da UltiMaker, conforme descrito no manual do Produto, foram observadas.

Se uma parte do Produto for reparada ou substituída durante o Período de Garantia, o restante do Período de Garantia para o Produto se aplica. No entanto, o reparo e/ou substituição não estenderão o Período de Garantia para a parte ou Produto.

Tratamento de Reclamações

Qualquer notificação com base nesta Garantia Limitada deve ser feita à Parte Autorizada pela qual o Produto foi originalmente adquirido, mesmo que não esteja no país de residência atual do cliente.

A UltiMaker ou seu revendedor autorizado avaliará as reclamações de garantia para determinar sua validade. Se a reclamação for justificada, a UltiMaker ou o revendedor substituirá as peças defeituosas do Produto em um tempo comercialmente razoável. Se a reparação não for possível, o revendedor substituirá o Produto por um idêntico, ou, se não estiver disponível, por um Produto similar de valor igual, ou oferecerá um reembolso adequado.

O Produto deve ser enviado apenas em sua embalagem original se precisar ser devolvido por motivos de garantia. É aconselhável manter todos os materiais de embalagem. Se a embalagem original não estiver mais disponível, uma embalagem de reposição pode ser adquirida de um revendedor reconhecido da UltiMaker.

Por favor, note que a Garantia Limitada pode não cobrir despesas associadas ao envio de Produto(s) para inspeção e/ou reparo, visitas no local para inspeção e/ou reparo, ou envio de Produto(s) substituídos ou reparados para o Usuário Final.

Exclusões

Esta Garantia Limitada não se aplica e, portanto, não cobre:

- Qualquer defeito ou dano causado por uso inadequado, incorreto ou impróprio, instalação, manutenção, operação e limpeza, ou desgaste normal. Para uso correto, consulte o manual do Produto.
- Consumíveis, como os print cores (quando o problema é causado por erro do utilizador ou desgaste normal) e os tubos de Bowden.
- Danos causados por software, materiais ou complementos de terceiros*.
- Qualquer outro evento, ação, omissão ou falha fora do controle da UltiMaker.

Esta Garantia Limitada não se estende a produtos adquiridos de revendedores não autorizados.

 * Os usuários têm permissão para usar materiais e acessórios de terceiros sem invalidar a Garantia Limitada. No entanto, se algum dano ao produto surgir do uso de elementos de terceiros, as partes afetadas serão excluídas da cobertura da Garantia Limitada.

Limitações e Avisos

ESTA GARANTIA LIMITADA É O ÚNICO E EXCLUSIVO RECURSO DO USUÁRIO FINAL CONTRA A ULTIMAKER QUANDO PERMITIDO POR LEI. COM EXCEÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA, A ULTIMAKER NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS POR LEI, HÁBITO DE NEGÓCIOS, DESEMPENHO DO CONTRATO, USO DO COMÉRCIO OU DE OUTRA FORMA, COM RELAÇÃO AO DESEMPENHO DE QUALQUER PRODUTO. SEM LIMITAÇÃO DO FOREGOING, TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO PARTICULAR, SÃO AQUI EXCLUÍDAS. A ULTIMAKER RENUNCIA A TODA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, INCIDENTAIS, COLATERAIS, EXEMPLARES, PUNITIVOS, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO PERDA DE USO OU LUCROS CESSANTES, MESMO QUE A ULTIMAKER TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS REIVINDICAÇÕES OU DANOS. A RESPONSABILIDADE DA ULTIMAKER É LIMITADA AO VALOR DA COMPRA DO PRODUTO.

Lei Aplicável e Tribunal Competente

Esta Garantia Limitada é exclusivamente regida pela lei holandesa. Qualquer disputa decorrente ou relacionada a esta Garantia Limitada será exclusivamente submetida à jurisdição do tribunal (Rechtbank) de Midden-Nederland, localizado em Utrecht.

Информация о безопасности и гарантии

Прочитайте важные уведомления в этой брошюре, чтобы обеспечить безопасность продукции серии UltiMaker S и её пользователей. Этот документ содержит информацию о безопасности и нормативных требованиях.

Продукция

Информация, представленная в этом документе, относится к принтерам серии UltiMaker S при использовании с оригинальными и дополнительными совместимыми аксессуарами, включая UltiMaker Air Manager и UltiMaker Material Station («продукция UltiMaker»).

Сообщения о безопасности

Этот руководство содержит советы и заметки:

- ✓ **Совет:** Дополнительная информация, которая поможет выполнить задачу или узнать больше.
- i **Заметка:** Важная информация для предотвращения проблем.

В этом документе и на принтере также используются следующие ISO предупреждающие символы:

- ⚠ **Прочтите руководство пользователя (ISO 7010-M002).** Перед использованием этого продукта изучите полное руководство, чтобы ознакомиться со всеми его функциями и информацией о безопасности. Этот символ размещён на передней панели принтера.
- ⚠ **Предупреждение (ISO 7010-W001).** Указывает на ситуацию, которая может привести к повреждению имущества или травмам при несоблюдении инструкций по безопасности.
- ⚠ **Магнитное поле (ISO 7010-W006).** Этот продукт содержит магниты, используемые в строительной платформе, печатной головке и двери Material Station. Держите расстояние > 4 см от чувствительного электронного оборудования и имплантированных медицинских устройств.
- ⚠ **Опасность поражения электричеством (ISO 7010-W012).** Этот принтер использует сетевое питание, которое опасно при прикосновении. Этот символ размещается на крышке или модуле блока питания.
- ⚠ **Горячая поверхность (ISO 7010-W017).** Печатающие головки и строительная платформа могут нагреваться до высоких температур. Дайте устройству остыть перед прикосновением. Символ размещён на головке и платформе.
- ⚠ **Опасность травмирования рук (ISO 7010-W024).** Этот продукт содержит подвижные компоненты. Никогда не прикасайтесь к внутренним частям принтера во время его работы. Этот символ размещён под строительной платформой.

Общая информация о безопасности

Предполагаемое использование и требуемый уровень квалификации

- Продукция UltiMaker должна использоваться только лицами, которые внимательно прочитали и поняли руководство пользователя и в нем содержащиеся положения о безопасности.
- Продукты UltiMaker S предназначены для профессионального и/или легкого промышленного использования и могут использоваться обычными, обученными и квалифицированными пользователями. Руководство описывает операции, требующие разных уровней квалификации для обеспечения безопасности. Смотрите определения ниже.
- Если в инструкциях не указано иное, обслуживание выполняется квалифицированными или инструктированными людьми. В некоторых случаях это могут делать и обычные люди.
- Этот продукт не предназначен для детей. Использование продукта детьми возможно только под постоянным присмотром взрослого, ответственного за их безопасность. Обслуживание должны выполнять только взрослые по предоставленным инструкциям.
- Продукция UltiMaker не предназначена для лиц с ограниченными физическими и/или умственными способностями или без достаточного опыта, за исключением случаев, когда они под наблюдением или получили инструкции от ответственного за их безопасность.

Определения обычного, инструктированного и квалифицированного персонала:

- **Обычный человек.** Лицо, отличное от инструктированного или квалифицированного персонала. Обычные лица могут запускать и отменять печатные задания и выполнять основные операции, такие как загрузка материала или замена print core, при условии, что они прочитали и поняли руководство пользователя и инструкции по безопасности. Выполнение других действий допускается только в том случае, если это явно указано в соответствующих руководствах (включая, например, инструкции по обслуживанию).
- **Инструктированный человек.** Лицо, которому дали инструктаж и обучили квалифицированный человек. Инструктированным лицам разрешено выполнять те же действия, что и обычным лицам, плюс обслуживание в соответствии с указаниями в руководствах. Они могут выполнять действия квалифицированного лица при наличии надзора со стороны квалифицированного лица, ответственного за безопасность инструктированного лица, например, в рамках обучения становлению квалифицированным лицом.
- **Квалифицированный человек.** Термин, применяемый к лицам, прошедшим обучение или имеющим опыт в технологии оборудования, в частности, знание различных энергий и энергетических магнитуд, используемых в оборудовании. От квалифицированных лиц ожидается использование их знаний и опыта для распознавания источников энергии, способных вызвать боль или травму, и принятия мер для защиты от повреждений от этих источников энергии.

Общие предупреждения о безопасности

- Выберите подходящее место для установки продукции серии UltiMaker S. Убедитесь, что принтер установлен безопасно и надёжно, и примите необходимые меры, чтобы предотвратить его падение.
- Принтеры 3D UltiMaker создают высокие температуры и имеют горячие подвижные детали, которые могут причинить травмы. Никогда не доставляйте руки внутрь принтеров UltiMaker во время их работы. Управляйте принтером с помощью сенсорного экрана, выключателя или через UltiMaker Digital Factory.
- Дайте принтерам 3D UltiMaker достаточно времени для остывания перед тем, как доставать внутрь, если не указано иное для определенных (технических) процессов. Всегда дожидайтесь, пока дисплей не покажет, что печатная платформа остыла до безопасной температуры.
- Не изменяйте или регулируйте какие-либо детали продукта, если изменение или регулировка не авторизована UltiMaker.
- Не храните предметы внутри продуктов UltiMaker, за исключением совместимых катушек материала в Материальной станции.
- При выполнении процедур технического обслуживания следуйте указанным процедурам в программном обеспечении принтера, где это возможно. В противном случае выключите принтер, чтобы избежать неожиданного запуска новых печатных заданий.
- Для обеспечения безопасности всегда закрывайте дверцы принтера сразу после их открытия для удаления напечатанных деталей, настройки конфигурации, технического обслуживания или ремонта. Оставление дверей открытыми увеличивает риск случайных ударов, которые могут привести к смещению или падению принтера, повреждению ручек дверей или разбитию стеклянных защитных панелей.
- Всегда закрывайте дверцу Material Station сразу после загрузки или замены катушек с материалом. Оставленная открытой дверца может повысить уровень влажности и создать риски для безопасности, так как случайные удары могут привести к смещению или дестабилизации принтера либо повреждению стеклянной дверцы. Никогда не размещайте предметы на открытой дверце Material Station.

Опасности

Электробезопасность

- ⚠ **Принтер UltiMaker Factor 4 работает от напряжения сети, которое опасно при прикосновении.** Блок питания и электроника находятся на задней панели принтера. Всегда отключайте принтер и отсоединяйте сетевой кабель перед снятием задней панели. Снятие задней панели должны производить только квалифицированные или инструктированные лица при включенном питании. Всегда проверяйте местные нормативные акты.
- ⚠ **Розетка с защитным заземлением/занулением должна использоваться.** Убедитесь, что электрическая установка здания оснащена средствами защиты от перегрузки и короткого замыкания. Используйте автоматический выключатель с номиналом тока не более 16А (для цепей 220–240 В переменного тока) или 20А (для цепей 100–120 В переменного тока).
- ⚠ **Предупреждение:** Используйте только оригинальный сетевой кабель, поставляемый вместе с устройством. Не повреждайте, не разрезайте и не ремонтируйте кабель. Поврежденный кабель следует немедленно заменить на новый.
- ⚠ **Предупреждение:** Всегда отключайте устройство перед выполнением технического обслуживания или модификации, если не указано иное для определенных процессов.

Механическая безопасность

 **Опасность защемления и запутывания.** Не доставайте в область портала принтера во время работы из-за опасности защемления. Не наклоняйтесь над порталом во время работы и/или технического обслуживания из-за риска запутывания волос, украшений и/или шарфов. Это может вызвать незначительные болевые ощущения, но не ожидается серьезного повреждения пользователю от защемления или запутывания приводных ремней или X-балки.

 **Опасность защемления и дробления.** Сила стола для печати ограничена, но может вызвать незначительные травмы, поэтому избегайте попадания в зону действия стола для печати во время работы.

 **Примечание:** Держите дверь(и) закрытой во время работы, если не указано иное для определенных (технических) процессов. Принтер остановится, если дверь открыта во время печати.

Риск ожогов

 **Опасность горячей поверхности.** Существует потенциальный риск ожогов: print core'ы 3D-принтеров UltiMaker могут нагреваться до температур выше 200 °C, в то время как подогреваемый стол может достигать температур выше 100 °C. Не касайтесь обоих этих участков голыми руками. Этот символ размещается на печатающей головке и на столе для печати, чтобы предупредить пользователя об этой опасности.

 **Предупреждение:** Дайте 3D-принтерам UltiMaker достаточно остыть перед вмешательством внутрь, выполнением технического обслуживания или модификаций, если не указано иное для определенных процессов. Всегда дожидайтесь, пока дисплей не покажет, что стол для печати остыл до безопасной температуры.

Безопасность стеклянной платформы

 **Предупреждение:** Некоторые 3D-принтеры серии UltiMaker S используют стеклянную платформу для построения. Эта платформа изготовлена из безопасного стекла, но существует риск сколов или разрушения при определенных условиях, особенно во время очистки или обращения.

Всегда обращайтесь с платформой осторожно, чтобы избежать возможных травм, например, порезов от острых краев или осколков в случае повреждения. Рекомендуется использовать защитные перчатки и/или очки. Регулярно осматривайте платформу на наличие сколов или трещин и избегайте применения чрезмерной силы при снятии моделей. Если платформа повреждена, немедленно прекратите её использование и замените, чтобы минимизировать риск травм.

Риск сколов или разрушения стекла возрастает при печати высокотемпературными материалами или при моделях с большой площадью контакта с платформой. Будьте особенно осторожны с такими материалами и размерами моделей; рассмотрите возможность использования альтернативных методов адгезии, таких как адгезионная пленка и/или подложка.

Опасность выбросов

Во время 3D-печати могут выделяться ультрамелкие частицы (UFP), летучие органические соединения (VOC) и другие химические вещества. При превышении определенных концентраций (пороговых значений предельной допустимой концентрации, ПДК) эти выбросы могут представлять опасность. Концентрация веществ зависит от используемого филамента и клея, условий печати (например, температуры печати), объема помещения, коэффициента обмена воздуха (КОВ) и количества принтеров в помещении.

Обратитесь к руководству, если ваш продукт UltiMaker оснащен встроенным Air Manager или совместим с дополнительным Air Manager, который фильтрует ультрадисперсные частицы, образующиеся в процессе 3D-печати.

Продукты UltiMaker разработаны для использования с материалами UltiMaker и могут использоваться с материалами от сторонних поставщиков.

- **Информация о безопасном использовании материалов UltiMaker.** Материалы UltiMaker безопасны при использовании в хорошо проветриваемом помещении с рекомендованными температурой и настройками (минимальная частота обновления или КОВ 1,8 для помещения 30,6 м³). При использовании нескольких принтеров в закрытом помещении концентрация UFP и/или VOC может увеличиться. Рассмотрите дополнительные меры безопасности, например, вентиляцию.
- **Информация о безопасном использовании материалов сторонних производителей.** Уточните у поставщика, применимы ли дополнительные риски и меры безопасности. Для их использования могут потребоваться дополнительные меры. Ознакомьтесь с техническим паспортом каждого материала. UltiMaker не несет ответственности за последствия использования материалов сторонних производителей.

Магнитное поле

 **Опасность от статического магнитного поля.** Из-за статического магнитного поля, создаваемого магнитами в принтере, держите дистанцию не менее 4 см (1,5 дюйма) между этими магнитами и любыми имплантированными электронными медицинскими устройствами или имплантатами, содержащими ферромагнитные материалы. Магниты используются в строительной платформе (в некоторых моделях), печатающей головке, подающих механизмах и двери Material Station.

Средства индивидуальной защиты

Для безопасной работы с продуктами серии UltiMaker S, особенно во время технического обслуживания, рекомендуются следующие предметы:

- **Пинцет.** Необходим для безопасного удаления остатков материала с наконечников сопел.
- **Плоскогубцы.** Используйте плоскогубцы, чтобы удерживать филамент при выполнении горячей или холодной очистки print cores. Это предотвращает травмы рук в случае поломки материала.
- **Термозащитные перчатки.** Рекомендуются при очистке сопла, так как оно будет горячим во время этих процедур.
- **Защитные перчатки.** Рекомендуются при удалении обводок или поддерживающих структур с напечатанных деталей, а также при использовании инструментов для снятия объектов с платформы.
- **Защитные очки.** Рекомендуются при удалении поддерживающих структур, выполнении определённых постобработочных задач или в других ситуациях с повышенным риском травм.

 **Примечание:** Ситуации, в которых рекомендуется использование средств индивидуальной защиты, указаны в руководстве пользователя. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя продукта или посетите сайт ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Информация о нормативных требованиях

Декларация соответствия ЕС

Продукты серии UltiMaker S соответствуют основным требованиям и другим соответствующим положениям следующих директив: Директива по машинам 2006/42/ЕС, Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU, Директива RED 2014/53/EU, Директива RoHS 2011/65/EU, Директива WEEE 2012/19/EU.

 **Совет:** Подписанная копия полной декларации соответствия ЕС (на английском языке) доступна для загрузки на нашем сайте. Дополнительную информацию можно найти на ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Глобальное соответствие

Для получения дополнительной информации о соответствии требованиям в конкретных странах обратитесь к руководству пользователя продукта или посетите сайт ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

 **Совет:** Ознакомьтесь с этикеткой соответствия на задней стороне принтера для информации о региональных сертификатах.

Гарантия ограничена

UltiMaker предоставляет ограниченную гарантию на новые устройства 3D-принтеров и периферийных устройств серии UltiMaker S. Найдите все условия [здесь](#).

Общее

Данная ограниченная гарантия (“Гарантия”) распространяется на 3D-принтеры серии UltiMaker S и совместимые дополнения этой серии, такие как Air Manager и Material Station (“Продукт”), в стране, где был приобретен Продукт.

UltiMaker гарантирует первому конечному пользователю (“Пользователь”) соответствие Продукта спецификациям и отсутствие дефектов материалов, дизайна и изготовления в течение 12 месяцев с даты поставки (“Период гарантии”). Только Пользователь имеет право на предъявление претензии по гарантии.

Для того чтобы претензия по гарантии была действительной: (i) уведомление должно быть сделано в течение Периода гарантии, (ii) претензия должна быть подтверждена оригинальным клиентским чеком и (iii) серийный номер должен быть на Продукте(ах).

Данная Ограниченная Гарантия не затрагивает статутную гарантию или права на гарантию Пользователя; она предоставляется дополнительно к ним. Пользователь может предъявлять права, к которым он имеет право по Ограниченной Гарантии, без ущерба для его прав или требований в соответствии с законом.

Условия

Ограниченная Гарантия распространяется на Продукт при следующих условиях:

- Продукт был продан, доставлен и собран UltiMaker или признанным дилером UltiMaker (совместно “Авторизованная Сторона” или “Авторизованные Стороны”). См. ultimaker.com/resellers для списка авторизованных дилеров продуктов UltiMaker.
- Продукт был только что произведен на дату покупки и не продавался как бывший в употреблении, восстановленный или производственный брак.
- Последнее программное обеспечение UltiMaker установлено и использовано с продуктом.
- Инструкции по установке и обслуживанию из руководства UltiMaker соблюдены.

Если часть Продукта была отремонтирована или заменена в течение Периода гарантии, оставшийся Период гарантии для Продукта применяется. Однако ремонт и/или замена не продлят Период гарантии для части или Продукта.

Обработка претензий

Любое уведомление на основании данной Ограниченной Гарантии должно быть направлено Авторизованной Стороне, у которой был первоначально приобретен Продукт, даже если это не в стране проживания клиента в настоящее время.

UltiMaker или его авторизованный дилер оценят претензии по гарантии для определения их обоснованности. Если претензия обоснована, UltiMaker или дилер заменят дефектные части Продукта в разумное время. Если ремонт невозможен, дилер заменит Продукт на идентичный или, если недоступен, на аналогичный Продукт равной стоимости, или предложит соответствующий возврат денег.

Продукт должен быть отправлен только в оригинальной упаковке в случае необходимости возврата по гарантийным условиям. Рекомендуется сохранить все упаковочные материалы. Если оригинальная упаковка больше недоступна, упаковка замены может быть приобретена у признанного дилера UltiMaker.

Обратите внимание, что Ограниченная Гарантия может не покрывать расходы, связанные с отправкой Продукта(ов) на проверку и/или ремонт, посещение на месте для проверки и/или ремонта или отправку замененных или отремонтированных Продуктов Пользователю.

Исключения

Данная Ограниченная Гарантия не применяется и, следовательно, не распространяется на:

- Любые дефекты или повреждения, вызванные неправильным, некорректным или неправильным использованием, установкой, обслуживанием, эксплуатацией и очисткой или естественным износом. Для правильного использования обращайтесь к руководству пользователя Продукта.
- Расходные материалы, такие как print cores (в случае проблем, вызванных ошибками пользователя или естественным износом) и трубки Bowden.
- Повреждения, вызванные сторонним программным обеспечением, материалами или дополнениями*.
- Любое другое событие, действие, упущение или сбой вне контроля UltiMaker.

Ограниченная Гарантия не действует на продукцию, купленную у неподтвержденных дилеров.

 * Пользователям разрешается использовать материалы и аксессуары сторонних производителей без нарушения Ограниченной Гарантии. Однако, если какой-либо ущерб продукту возникает от использования элементов сторонних производителей, затронутые части будут исключены из покрытия Ограниченной Гарантии.

Ограничения и отказы

ДАННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОТИВ ULTIMAKER, ЕСЛИ ЭТО ПРЕДУСМОТРЕНО ЗАКОНОМ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, ULTIMAKER НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, БУДЬ ТО ЭКСПРЕССНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ПО ЗАКОНУ, ПРАВИЛАМ ДЕЛОВОГО ОБОРОТА, ВЫПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРГОВЛИ ИЛИ ИНАЧЕ, В ОТНОШЕНИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛЮБОГО ПРОДУКТА. БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ВЫШЕСКАЗАННОГО, ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЮ ТОРГОВОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИСКЛЮЧЕНЫ. ULTIMAKER ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, КОЛЛАТЕРАЛЬНЫЕ, ПРИМЕРНЫЕ, КАРЕТЕЛЬНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЛИ КОНСЕКВЕНТНЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ УТРАТУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ УБЫТКИ В ПРИБЫЛИ, ДАЖЕ ЕСЛИ ULTIMAKER БЫЛ ПРЕДУПРЕЖДЕН О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ ПРЕТЕНЗИЙ ИЛИ УБЫТКОВ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ULTIMAKER ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СТОИМОСТЬЮ ПРОДУКТА.

Применимое законодательство и компетентный суд

Данная Ограниченная Гарантия исключительно подчиняется голландскому законодательству. Любой спор, вытекающий из или связанный с данной Ограниченной Гарантией, будет исключительно передан на рассмотрение суда (Rechtbank) Мидден-Недерланд, местонахождение Утрехт.

Säkerhets- och garantinformation

Läs de viktiga meddelandena i denna broschyr för att säkerställa säkerheten för UltiMaker S-serieprodukterna och deras användare. Detta dokument innehåller säkerhets- och regleringsinformation.

Produkter

Informationen i detta dokument gäller för UltiMaker S-seriens skrivare när de används med sina ursprungliga och valfria kompatibla tillbehör, inklusive UltiMaker Air Manager och UltiMaker Material Station ("UltiMaker-produkter").

Säkerhetsmeddelanden

Denna guide innehåller tips och anteckningar:

✓ **Tips:** Ytterligare information som är användbar för att utföra en uppgift eller lära sig mer.

i **Obs:** Viktig information för att undvika problem.

Följande ISO-varningssymboler används också i detta dokument och på skrivaren:

📘 **Läs användarhandboken (ISO 7010-M002).** Innan du använder denna produkt, läs igenom hela användarhandboken för att lära dig om alla dess funktioner och säkerhetsrelaterad information. Denna symbol placeras på skrivarens front.

⚠ **Varning (ISO 7010-W001).** Varvarnar för en situation som kan orsaka materialskada eller skador om säkerhetsinstruktionerna inte följs.

⚠ **Magnetfält (ISO 7010-W006).** Den här produkten innehåller magneter. Magneter används i byggplattan, utskriftshuvudet och dörren till Material Station. Se till att det finns ett avstånd på > 4 cm från känslig elektronisk utrustning och eventuella implanterade elektroniska medicinska enheter.

⚠ **Elsäkerhet (ISO 7010-W012).** Denna skrivare använder nätström, vilket är farligt vid beröring. Denna symbol placeras på strömförsörjningens täcklock eller modul.

⚠ **Varm yta (ISO 7010-W017).** Print corerna och byggplattan på denna produkt kan nå höga temperaturer. Låt alltid maskinen svalna innan du sträcker in handen. Denna symbol placeras på utskriftshuvudet och byggplattan.

⚠ **Krossning av händer (ISO 7010-W024).** Denna produkt innehåller rörliga komponenter. Nå aldrig inuti skrivaren medan den är i drift. Denna symbol placeras under byggplattan.

Allmän säkerhetsinformation

Avsedd användning och krävd kompetensnivå

- UltiMaker-produkter ska endast användas av personer som noggrant har läst och förstått användarmanualen och säkerhetsföreskrifterna i den.
- Produkterna i UltiMaker S-serien är avsedda för professionellt och/eller lätt industriellt bruk och kan användas av vanliga, instruerade och kunniga personer. Denna manual beskriver operationer som kan kräva olika nivåer av kvalifikationer för att säkerställa säkerheten. Se definitionerna nedan.
- Om inte annat anges i respektive (underhålls)instruktioner ska underhållsaktiviteter endast utföras av kunniga eller instruerade personer. Där det anges kan specifika aktiviteter också utföras av vanliga personer.
- Denna produkt är inte avsedd för användning av barn. När denna produkt används, bör barn alltid vara under konstant tillsyn av en vuxen som är ansvarig för deras säkerhet. Underhållsåtgärder får endast utföras av en vuxen enligt de medföljande instruktionerna.
- UltiMaker-produkter är inte avsedda för användning av personer med nedsatt fysisk och/eller mental förmåga eller personer med bristande erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller har fått instruktioner om användningen av apparaten av en person ansvarig för deras säkerhet.

Definitioner av vanliga, instruerade och kunniga personer:

- **Vanlig person.** En person som inte är en instruerad eller kunnig person. Vanliga personer kan starta och ta bort utskriftsjobb och utföra grundläggande operationer som att ladda material eller byta print corer, förutsatt att de har läst och förstått manualen och säkerhetsinstruktionerna. Att utföra andra åtgärder är endast tillåtet när det uttryckligen anges i respektive manualer (inklusive t.ex. underhållsinstruktioner).
- **Instruerad person.** Någon som har blivit instruerad och tränad av en kunnig person. Instruerade personer får utföra samma åtgärder som en vanlig person, plus underhållsåtgärder enligt anvisningarna i manualerna. Kan utföra åtgärder som en kunnig person när de övervakas av en kunnig person som är ansvarig för den instruerade personens säkerhet, t.ex. som en del av en utbildning för att bli en kunnig person.
- **Kunnig person.** En term som tillämpas på personer som har blivit utbildade eller har erfarenhet inom utrustningsteknologi, särskilt i kunskapen om de olika energierna och energimängderna som används i utrustningen. Kunniga personer förväntas använda sin utbildning och erfarenhet för att känna igen energikällor som kan orsaka smärta eller skada och vidta åtgärder för att skydda sig från skada från dessa energier.

Allmänna säkerhetsmeddelanden

- Välj en lämplig plats för att installera UltiMaker S-serieprodukten. Se till att skrivaren är installerad på ett säkert och stabilt sätt, och vidta lämpliga åtgärder för att förhindra att skrivaren faller.
- UltiMaker 3D-skrivare genererar höga temperaturer och har varma rörliga delar som kan orsaka skador. Nå aldrig inuti UltiMaker 3D-skrivare medan de är igång. Kontrollera skrivaren med hjälp av pekskärmen, strömbrytaren eller via UltiMaker Digital Factory.
- Låt UltiMaker 3D-skrivare svalna tillräckligt innan du når insidan, om inte annat uttryckligen anges för vissa (underhålls)processer. Vänta alltid tills displayen indikerar att bygglattan har svalnat till en säker temperatur.
- Ändra eller justera inte några delar av produkten om inte ändringen eller justeringen är auktoriserad av UltiMaker.
- Förvara inte föremål inuti UltiMaker-produkter, förutom kompatibla materialrullar i Material Station.
- När du utför underhållsåtgärder, följ de guidade procedurerna i skrivarens firmware om det är möjligt. Annars, stäng av skrivaren för att säkerställa att nya utskriftsjobb inte kan börja oväntat.
- För säkerhetens skull, stäng alltid dörren/dörrarna omedelbart efter att ha öppnat dem för att ta bort utskrifter, göra konfigurationsändringar, underhåll eller reparationer. Att lämna dörren/dörrarna öppna ökar risken för oavsiktliga stötar, vilket kan orsaka att skrivaren flyttar sig eller faller, skada dörrhandtagen eller krossa säkerhetsglasen.
- Stäng alltid dörren till Material Station omedelbart efter att ha lastat eller bytt materialspoler. Att lämna dörren öppen kan öka luftfuktigheten och utgöra säkerhetsrisker, eftersom oavsiktliga stötar kan flytta på eller destabilisera skrivaren eller skada glasdörren. Förvara aldrig föremål på den öppna Material Station-dörren.

Risker

Elektrisk säkerhet

- ⚠ **Produkterna i UltiMaker S-serien 3D-skrivare och Material Station drivs av nätspänning, vilket är farligt att röra vid. Strömförsörjningen och elektroniken är placerade längst ner på maskinen. Endast kunniga och instruerade personer bör ta bort bottenlocket på skrivaren. Kontrollera alltid lokala föreskrifter.**
- ⚠ **Ett vägguttag med skyddsjord måste användas. Se till att byggnadsinstallationen har dedikerade medel för överströms- och kortslutningsskydd. Använd en strömbrytare med en aktuell bedömning som inte överstiger 16A (för 220-240 VAC-kretsar) eller 20A (för 100-120 VAC-kretsar).**
- ⚠ **Varning:** Använd endast den originalströmkabel som medföljer enheten. Skada inte, klipp inte av eller reparera kabeln. En skadad kabel bör omedelbart ersättas med en ny originalkabel.
- ⚠ **Varning:** Koppla alltid ur produkten innan du utför underhåll eller modifieringar, om inte uttryckligen annat anges för vissa (underhålls)processer.

Mekanisk säkerhet

- ⚠ **Kläm- och inklämningsrisk.** Rör inte in i det övre området på skrivaren under drift på grund av klämrisk. Luta dig inte över skrivaren eller portalen under drift på grund av risken för inklämning av hår, smycken och/eller halsdukar. Detta kan orsaka mindre smärta, men ingen signifikant skada för användaren förväntas från klämning eller inklämning av drivremmarna.
- ⚠ **Krossnings- eller klämrisk.** Kraften från bygglattan är begränsad men kan orsaka mindre skada, så håll dig borta från räckvidden för bygglattan under drift. För underhållsprocesser, följ alltid instruktionerna på displayen.
- 📘 **Obs:** Håll dörren/dörrarna stängda under drift om inte uttryckligen annat anges för vissa (underhålls)processer.

Brännskaderisk

 **Varnar för varma ytor.** Det finns en potentiell risk för brännskador: print coren på UltiMaker 3D-skrivare kan nå temperaturer över 200 °C, medan den uppvärmda bädden kan nå temperaturer över 100 °C. Rör inte vid heta delar med bara händerna. Denna symbol placeras på utskriftshuvudet och på byggplattan för att varna användaren för denna risk.

 **Varning:** Låt UltiMaker 3D-skrivare svalna tillräckligt innan du når insidan, eller utför underhålls- eller modifieringsåtgärder, om inte uttryckligen annat anges för vissa processer. Vänta alltid tills displayen indikerar att byggplattan har svalnat till en säker temperatur.

Säkerhet vid glasplattor

 **Varning:** Vissa UltiMaker S-serie 3D-skrivare använder en glasbyggplatta. Denna byggplatta är gjord av säkerhetsglas, men det finns fortfarande en risk för att den kan spricka eller krossas under vissa förhållanden, särskilt vid rengöring eller hantering.

Hantera alltid byggplattan med försiktighet för att undvika potentiella skador, såsom skärsår från vassa kanter eller fragment om plattan går sönder. Skyddshandskar och/eller skyddsglasögon rekommenderas. Inspektera regelbundet plattan för tecken på sprickor eller flisor, och undvik att använda för mycket kraft när du tar bort utskrifter. Om plattan är skadad, sluta använda den omedelbart och byt ut den för att minska risken för skador.

Risken för att glaset flisar eller krossas ökar vid utskrift med högtemperaturmaterial eller när utskrifterna har en stor kontaktyta med glasbyggplattan. Var extra försiktig med dessa material och utskriftsstorlekar; överväg alternativa fästmetoder som ett fästblad och/eller en raft.

Emissionsrisk

Under 3D-utskrift kan ultrafina partiklar (UFP), flyktiga organiska föreningar (VOC) och andra kemiska ämnen avgas. Över vissa koncentrationer (tröskelvärden, TLV) kan dessa utsläpp utgöra en risk. Koncentrationerna påverkas av använd filaments och klister, utskriftsförhållanden (t.ex. utskriftstemperatur), rumsvolym, luftutbyteshastighet (AER) och antalet skrivare i ett rum.

Se manualen om din UltiMaker-produkt har en integrerad Air Manager eller är kompatibel med den valfria Air Manager, som filtrerar ultrafina partiklar som genereras under 3D-utskriftsprocessen.

UltiMaker-produkter är utformade för användning med UltiMaker-material och är öppna för användning med material från tredjepartsleverantörer.

- **Säkerhetsinformation för användning av UltiMaker-material.** UltiMaker-material kan skrivas ut säkert utan något ytterligare filter med hjälp av rekommenderade temperaturer och inställningar i ett välventilerat område (minsta uppdateringsfrekvens eller AER på 1,8 för ett rum på 30,6 m³). När flera UltiMaker 3D-skrivare används i en inneslutningsmiljö kommer koncentrationerna av UFP och/eller VOC att öka. Beroende på den specifika situationen, överväg alltid andra säkerhetsåtgärder, som ett dedikerat ventilationssystem.
- **Säkerhetsinformation för användning av material från tredjepartsleverantörer.** Se till att kontrollera med din materialleverantör om ytterligare risker och säkerhetsåtgärder gäller. Ytterligare säkerhetsåtgärder kan krävas för säker användning av sådana material. Ta alltid hänsyn till den relevanta informationen som tillhandahålls av leverantören av material från tredje part för säker drift. Kontrollera säkerhetsdatabladet för varje specifikt material för information. UltiMaker kan inte hållas ansvarig för några negativa effekter av användningen och/eller prestandan hos material från tredje part.

Magnetfält

 **Risk för statiskt magnetfält.** På grund av det statiska magnetfältet orsakad av magneterna i skrivaren, håll ett avstånd på minst 4 cm mellan dessa magneter och eventuella implanterade elektroniska medicinska enheter och implantat som innehåller ferromagnetiska material. Magneter används på byggplattan (på vissa modeller), utskriftshuvudet, matare och dörren till Material Station.

Personlig skyddsutrustning

Följande artiklar rekommenderas för att arbeta säkert med UltiMaker S-serieprodukter, särskilt vid underhåll:

- **Pincett.** Krävs för att säkert ta bort materialrester från munstyckets spetsar.
- **Tång.** När du utför hot and cold pull-proceduren för att rengöra print coren, använd tång för att hålla filamentet. Detta förhindrar handskador om materialet skulle gå sönder.
- **Värmehandskar.** Rekommenderas vid rengöring av munstycket, då munstycket kommer vara varmt under dessa procedurer.
- **Skyddshandskar.** Rekommenderas när du tar bort kantstöd eller supportstrukturer från de utskrivna delarna, eller när du använder verktyg för att ta bort föremål från byggplattan.
- **Skyddsglasögon.** Rekommenderas när du tar bort supportstrukturer, utför vissa efterbehandlingsuppgifter, eller i andra situationer där risken för skador är ökad.

i Obs: Situationen där personlig skyddsutrustning rekommenderas hänvisas till genom användarmanualen. För mer information, se produktens användarmanual eller besök ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

Regleringsinformation

EC-deklaration om överensstämmelse

UltiMaker S-serieprodukter uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Maskindirektiv 2006/42/EC, EMC-direktiv 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS-direktiv 2011/65/EU och WEEE-direktiv 2012/19/EU.

✓ **Tips:** En signerad kopia av den fullständiga EC-deklarationen om överensstämmelse (på engelska) kan laddas ner från vår webbplats. Se ultimaker.com/s-series-safety-compliance för mer information.

Global efterlevnad

För ytterligare landspecifik efterlevnadsinformation, vänligen se produktens användarmanual eller besök ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

✓ **Tips:** Se efterlevnadsetiketten på baksidan av skrivaren för regional certifiering.

Begränsad garanti

UltiMaker erbjuder ett begränsat garantivillkor för nya enheter av 3D-skrivare och kringutrustning i UltiMaker S-serien. Hitta alla villkor och bestämmelser här.

Allmänt

Denna begränsade garanti ("Begränsad Garanti") gäller för 3D-skrivarna i UltiMaker S-serien och de kompatibla tillbehören i S-serien, Air Manager och Material Station ("Produkten"), i det land där produkten köptes.

UltiMaker garanterar för den första slutanvändaren ("Slutanvändare") att Produkten överensstämmer med Produktens specifikationer som publicerats i användarhandboken, och är fri från defekter i material, design och utförande under en period av tolv (12) månader från den dag då Produkten levereras till Slutkunden ("Garantiperioden"). Endast Slutkunden är berättigad att lämna in ett garantianspråk.

För att ett garantianspråk ska vara giltigt: (i) måste meddelande göras under Garantiperioden, (ii) måste anspråket styrkas med den ursprungliga kundens inköpsfaktura, och (iii) måste serienumrets etikett fortfarande vara på Produkten.

Denna Begränsade Garanti påverkar inte Slutkundens lagstadgade garantivillkor eller garantirättigheter; den beviljas därutöver. Slutkunden kan göra anspråk på de rättigheter de har enligt den Begränsade Garantin utan att äventyra sina rättigheter eller anspråk enligt lag.

Villkor

Den Begränsade Garantin gäller för en Produkt under följande förutsättningar:

- Produkten såldes, levererades och monterades av UltiMaker eller en erkänd UltiMaker- återförsäljare (gemensamt "Bemyndigad Part" eller "Bemyndigade Parter"). Se ultimaker.com/resellers för en lista över auktoriserade återförsäljare av UltiMaker-produkter.
- Produkten var nyproducerad vid inköpsdatumet och inte såld som begagnad, renoverad eller sekunder vid tillverkning.
- UltiMakers senaste programvara installerades och användes i och med Produkten.
- UltiMakers installations- och underhållsanvisningar enligt beskrivningen i manualen för Produkten har observerats.

Om en del av Produkten repareras eller byts ut under Garantiperioden gäller den återstående Garantiperioden för Produkten. Reparation och/eller utbyte förlänger emellertid inte Garantiperioden för delen eller Produkten.

Hantering av anspråk

Eventuellt meddelande på grundval av denna Begränsade Garanti måste lämnas till den Bemyndigade Parten som Produkten ursprungligen köptes från, även om detta inte är i kundens nuvarande land för boende.

UltiMaker kommer att bedöma garantianspråk för att fastställa deras giltighet. Om anspråket är berättigat kommer UltiMaker eller återförsäljaren att rätta till defekterna genom att reparera eller byta ut de icke-överensstämmande eller skadade delarna av Produkten inom en kommersiellt rimlig tid. Om reparation inte är genomförbar kommer återförsäljaren att ersätta Produkten med en identisk, eller om inte tillgänglig, med en liknande Produkt av lika värde, eller erbjuda en lämplig återbetalning.

Endast skicka Produkten i dess originalförpackning om den måste returneras av garantiskäl. Det rekommenderas att behålla alla förpackningsmaterial. Om den ursprungliga förpackningen inte längre är tillgänglig kan ersättningsförpackning köpas från en erkänd UltiMaker-återförsäljare.

Observera att den Begränsade Garantin kanske inte täcker kostnader för frakt av Produkt(er) för inspektion och/eller reparation, besök på plats för inspektion och/eller reparation, eller frakt av utbytes- eller reparerade Produkt(er) till Slutkunden.

Undantag

Denna Begränsade Garanti gäller inte för och täcker därför inte:

- Eventuell defekt eller skada orsakad av olämplig, felaktig eller otillbörlig användning, installation, underhåll, drift och rengöring eller normalt slitage. För korrekt användning hänvisas till Produktens manual.
- Förbrukningsvaror, som t.ex. print corer (när problemet orsakas av användarfel eller normalt slitage) och Bowden-rör.
- Skador orsakade av tredjepartsprogramvara, material eller tillägg*.
- Event, handling, försummelse eller underlåtenhet utanför UltiMakers kontroll.

Denna Begränsade Garanti gäller inte för produkter köpta från oauktoriserade återförsäljare.

 * Användare har rätt att använda tredjeparts-material och tillbehör utan att ogiltigförklara den Begränsade garantin. Om emellertid någon skada på Produkten uppstår från användningen av tredjeparts-element kommer de drabbade delarna att uteslutas från täckningen av den Begränsade Garantin.

Begränsningar och ansvarsfriskrivningar

DENNA BEGRÄNSADE GARANTI ÄR SLUTKUNDENS ENDA OCH UTESLUTANDE BOTEMEDEL MOT ULTIMAKER DÅR DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG. FÖRUTOM DENNA BEGRÄNSADE GARANTI LÄMNAR INTE ULTIMAKER NÅGRA ANDRA GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA ENLIGT LAG, AVTAL, AFFÄRSSED, PRESTANDA ELLER ANNARS, MED AVSEENDE PÅ PRESTANDAN HOS NÅGON PRODUKT. UTAN BEGRÄNSNING AV DET FÖREGÅENDE, UTESLUTS ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, INKLUSIVE GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL, HÄRMED. ULTIMAKER AVSTÅR FRÅN ALLT ANSVAR FÖR NÅGRA INDIREKTA, INCIDENTELLA, KOLLATERALA, EXEMPLARISKA, PÅFÖLJANDE, SÄRSKILDA ELLER FÖLJANDE SKADOR, INKLUSIVE FÖRLUST AV ANVÄNDNING ELLER FÖRLUST AV VINST, ÄVEN OM ULTIMAKER HAR INFORMERATS OM MÖJLIGHETEN TILL SÅDANA KRAV ELLER SKADOR. ULTIMAKERS ANSVAR ÄR BEGRÄNSAT TILL KÖPVÄRDET AV PRODUKTEN.

Tillämplig lag och behörig domstol

Denna Begränsade garanti regleras uteslutande av nederländsk lag. Tvist som uppstår med anledning av eller i samband med denna Begränsade garanti ska uteslutande lämnas in till domstolen (Rechtbank) i Midden-Nederland, belägen i Utrecht.



UltiMaker S series

Güvenlik ve garanti bilgileri

Önemli uyarıları bu kitapçıkta okuyarak UltiMaker S serisi ürünlerin ve operatörlerinin güvenliğini sağlayın. Bu belge, güvenlik ve düzenleyici bilgiler içermektedir.

Ürünler

Bu belgede verilen bilgiler, UltiMaker Air Manager ve UltiMaker Material Station (“UltiMaker ürünleri”) dahil olmak üzere, orijinal ve isteğe bağlı ek uyumlu aksesuarlarla birlikte kullanılan UltiMaker S serisi yazıcılara uygulanmaktadır.

Güvenlik mesajları

Bu kılavuz ipuçları ve notlar içerir:

✓ **İpucu:** Bir görevi yapmak veya daha fazlasını öğrenmek için faydalı olan ek bilgiler.

i **Not:** Sorunları önlemek için önemli bilgiler.

Ayrıca, bu belgede ve yazıcıda aşağıdaki ISO uyarı sembolleri de kullanılmaktadır:

🔗 **Kullanıcı kılavuzunu okuyun (ISO 7010-M002).** Bu ürünü kullanmadan önce, tüm özelliklerini ve güvenlikle ilgili tüm bilgilerini öğrenmek için tam kullanım kılavuzunu okuyun. Bu sembol, yazıcının ön paneline yerleştirilmiştir.

⚠ **Uyarı (ISO 7010-W001).** Güvenlik talimatlarına uyulmazsa malzeme hasarı veya yaralanmalara neden olabilecek bir durumu uyarır.

⚠ **Manyetik alan (ISO 7010-W006).** Bu ürün mıknatıslar içerir. Mıknatıslar, yapı plakası, baskı kafası ve Material Station kapısında kullanılır. Hassas elektronik ekipmanlardan ve herhangi bir implante elektronik tıbbi cihazdan 4 cm’den fazla bir mesafe sağlayın.

⚠ **Elektrik tehlikesi (ISO 7010-W012).** Bu yazıcı, dokunulduğunda tehlikeli olan ana güç kullanır. Bu sembol, güç kaynağı kapağı veya modülüne yerleştirilmiştir.

⚠ **Sıcak yüzey (ISO 7010-W017).** Bu ürünün baskı çekirdekleri (print cores) ve yapı plakası yüksek sıcaklıklara ulaşabilir. Makinenin içine erişmeden önce her zaman soğumasına izin verin. Bu sembol, baskı kafası ve yapı plakasına yerleştirilir.

⚠ **El ezilmesi (ISO 7010-W024).** Bu ürün hareketli bileşenler içerir. Yazıcı işlem sırasında asla içine ulaşmayın. Bu sembol, yapı plakasının altına yerleştirilmiştir.

Genel güvenlik bilgisi

Amaçlanan kullanım ve gereken beceri seviyesi

- UltiMaker ürünleri, kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyup anlayan kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- UltiMaker S serisi ürünleri, profesyonel ve/veya hafif endüstriyel kullanım için hedeflenmiş olup sıradan, talimatlı ve uzman kişiler tarafından kullanılabilir. Bu kılavuz, güvenliği sağlamak için farklı yeterlilik seviyelerini gerektiren işlemleri açıklar. Tanımlamalar için aşağıya bakın.
- İlgili (bakım) talimatlarında aksi belirtilmedikçe, bakım faaliyetleri yalnızca uzman veya talimatlı kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. Belirtilen durumlarda, belirli faaliyetler sıradan kişiler tarafından da gerçekleştirilebilir.
- Bu ürün çocuklar tarafından kullanım için değildir. Bu ürünü kullanırken, çocukların güvenliğinden sorumlu bir yetişkinin sürekli gözetiminde olmaları gerekir. Bakım işlemleri yalnızca verilen talimatlara uygun olarak bir yetişkin tarafından yapılmalıdır.
- UltiMaker ürünleri, fiziksel ve/veya zihinsel yetenekleri azalmış veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanım için amaçlanmamıştır, bunlar, güvenlikleri için sorumlu bir kişi tarafından denetlenmiş veya kullanım talimatları verilmişlerse kullanılabilir.

Sıradan, talimatlı ve uzman kişilerin tanımları:

- **Sıradan kişi.** Talimatlı veya uzman olmayan bir kişi. Sıradan kişiler, kullanım kılavuzunu ve güvenlik talimatlarını okuyup anladıkları sürece, baskı işlemlerini başlatabilir ve kaldıracabilir, malzeme yükleyebilir veya print core'ları değiştirebilirler. Diğer işlemlerin gerçekleştirilmesi, ilgili kılavuzlarda belirtildiği gibi bakım işlemleri de dahil olmak üzere) açıkça belirtilmediği durumlarda yalnızca izin verilir.
- **Talimatlı kişi.** Bir uzman kişi tarafından talimat verilmiş ve eğitilmiş bir kişi. Talimatlı kişiler, sıradan bir kişi tarafından gerçekleştirilen aynı işlemleri yapmalarına izin verilir, ayrıca kılavuzlarda belirtildiği gibi bakım işlemlerini de yapabilirler. Talimatlı kişiler, kendilerinin güvenliğinden sorumlu olan bir uzman kişi tarafından denetlendiğinde veya bir uzman kişi olmak için eğitimlerinin bir parçası olarak aynı işlemleri gerçekleştirebilirler.
- **Uzman kişi.** Ekipman teknolojisinde eğitim almış veya deneyimi olan kişilere verilen bir terim, özellikle ekipmanda kullanılan çeşitli enerjileri ve enerji büyüklüklerini bilmeleri açısından. Uzman kişilerin, acı veya yaralanmaya neden olabilecek enerji kaynaklarını tanımak için eğitimlerini ve deneyimlerini kullanmaları ve bu enerjilerden kaynaklanan yaralanmalardan korunmak için önlem almaları beklenir.

Genel güvenlik bildirimleri

- UltiMaker S serisi ürününü kurmak için uygun bir yer seçin. Yazıcının güvenli ve sağlam bir şekilde kurulduğundan emin olun ve yazıcının düşmesini önlemek için uygun önlemleri alın.
- UltiMaker 3D yazıcılar yüksek sıcaklıklar üretir ve yaralanmalara neden olabilecek sıcak hareketli parçalara sahiptir. UltiMaker 3D yazıcıları çalışırken içine asla elinizi sokmayın. Yazıcıyı, dokunmatik ekranı, güç anahtarını veya UltiMaker Digital Factory aracılığıyla kontrol edin.
- Belirli (bakım) işlemleri için açıkça belirtilmedikçe, UltiMaker 3D yazıcılarını içine elinizi sokmadan önce yeterince soğumasını bekleyin. Her zaman ekranın baskı tablasının güvenli bir sıcaklığa soğuduğunu göstermesini bekleyin.
- Ürünün herhangi bir parçasını değiştirmeyin veya ayarlamayın, değişiklik veya ayarlamalar UltiMaker tarafından yetkilendirilmedikçe.
- UltiMaker ürünlerine, Malzeme İstasyonu'nda uyumlu malzeme makaraları hariç, herhangi bir öge koymayın.
- Bakım prosedürleri gerçekleştirirken, mümkünse yazıcının yazılımındaki yönlendirilmiş prosedürleri izleyin. Aksi takdirde, yeni baskı işlemlerinin beklenmedik bir şekilde başlamasını önlemek için yazıcıyı kapatın.
- Güvenlik için, yazıcı kapağını baskıyı çıkarmak, ayarları değiştirmek, bakım veya onarım yapmak için açtıktan sonra her zaman hemen kapatın. Kapağı açık bırakmak, kazayla çarpmalar riskini artırır ve bu, yazıcının yerinden kaymasına veya düşmesine, kapı kollarının hasar görmesine ya da güvenlik cam panellerinin kırılmasına neden olabilir.
- Material Station kapağını her zaman malzeme makaralarını yükledikten veya değiştirdikten hemen sonra kapatın. Kapağı açık bırakmak nem seviyesini artırabilir ve kazayla çarpmalar sonucu yazıcının kaymasına, dengesiyleşmesine ya da cam kapağın hasar görmesine yol açabileceğinden güvenlik riskleri oluşturabilir. Açık Material Station kapağında asla eşya saklamayın.

Tehlikeler

Elektrik güvenliği

- ⚠ **UltiMaker S serisi 3D yazıcılar ve Material Station, dokunulduğunda tehlikeli olan şebeke gerilimi ile çalışır.** Güç kaynağı ve elektronikler, makinenin alt kısmında bulunur. Alt kapağı yalnızca uzman ve talimatlı kişiler çıkarabilir. Her zaman yerel yönetmelikleri kontrol edin.
- ⚠ **Bir koruyucu toprak terminaline sahip bir priz kullanılmalıdır.** Bina kurulumunun aşırı akım ve kısa devre koruması için özel önlemler alındığından emin olun. Akım değeri 16A'yı geçmeyen (220-240 VAC devreleri için) veya 20A'yı geçmeyen (100-120 VAC devreleri için) bir sigorta anahtarı kullanın.
- ⚠ **Uyarı:** Cihazla birlikte verilen orijinal güç kablosunu kullanın. Kabloyu kesmeyin, kesmeyin veya onarmayın. Hasarlı bir kablo derhal yeni orijinal bir kabloyla değiştirilmelidir.
- ⚠ **Uyarı:** Bakım veya değişiklik yapmadan önce ürünü her zaman fişten çekin, belirli (bakım) işlemler için açıkça belirtilmedikçe.

Mekanik güvenlik

- ⚠ **Sıkma ve sarma tehlikesi.** Yazıcı işlemi sırasında üst bölgesine uzanmayın. İşlem sırasında veya bakım sırasında, saç, takı veya eşarpla dolanma riskine karşı yazıcıya veya portal bölgesine eğilmeyin. Bu, hafif ağrıya neden olabilir, ancak sürücü kayışları nedeniyle sıkışma veya sarma sonucu kullanıcıda ciddi yaralanmalar beklenmez.
- ⚠ **Ezilme veya sıkışma tehlikesi.** Yapı plakasının kuvveti sınırlı olsa da, hafif yaralanmalara neden olabilir, bu nedenle işlem sırasında yapı plakasının ulaşılabilir alanından uzak durun. Bakım işlemleri için her zaman ekran üzerindeki talimatları takip edin.
- 📌 **Not:** Baskı işlemi sırasında kapıları açık tutmayın, belirli (bakım) işlemler için açıkça belirtilmedikçe.

Yanma riski

⚠ Sıcak yüzey tehlikesi. Yanma riski vardır: UltiMaker 3D yazıcılarının baskı çekirdekleri (print cores) 200 °C'nin üzerinde sıcaklıklara ulaşabilir, ısıtılmalı tabla ise 100 °C'nin üzerinde sıcaklıklara ulaşabilir. Bu parçalara çıplak ellerle dokunmayın. Bu sembol, kullanıcıyı bu tehlike konusunda uyarmak için baskı kafasına ve yapı tablasına yerleştirilir.

⚠ Uyarı: Belirli işlemler için açıkça belirtilmedikçe, UltiMaker 3D yazıcılarını soğumaları için yeterince bekleyin veya içeri uzanmadan, bakım veya değişiklik yapmadan önce. Her zaman ekranın, baskı tablasının güvenli bir sıcaklığa soğuduğunu göstermesini bekleyin.

Cam plaka güvenliği

⚠ Uyarı: Bazı UltiMaker S serisi 3D yazıcılar cam yapı plakası kullanır. Bu yapı plakası güvenlik camından yapılmıştır, ancak özellikle temizlik veya kullanım sırasında kırılma veya çatlama riski hala mevcuttur.

Yapı plakasını dikkatli bir şekilde kullanarak, keskin kenarlardan veya hasar durumunda parçalardan kaynaklanabilecek olası yaralanmalardan kaçının. Korumacı eldiven ve/veya güvenlik gözlükleri önerilir. Plakayı düzenli olarak çip veya çatlak belirtileri açısından kontrol edin ve baskıları çıkarırken aşırı kuvvet uygulamaktan kaçının. Plaka hasar görmüşse, yaralanma riskini en aza indirmek için derhal kullanmayı bırakın ve değiştirin.

Yüksek sıcaklıkta baskı malzemeleri kullanırken veya baskıların cam yapı plakasıyla geniş temas yüzeyine sahip olduğu durumlarda camın çatlama veya kırılma riski artar. Bu malzemelerle ve baskı boyutlarıyla ekstra özen gösterin; yapışma tabakası ve/veya bir raft tabakası kullanmayı düşünün.

Emisyon tehlikesi

3B baskı sırasında, Ultra İnce Parçacıklar (UIP'ler), Uçucu Organik Bileşikler (UOB'ler) ve diğer kimyasal maddeler yayılabilir. Belirli konsantrasyonların (Eşik Limit Değerleri, ELD) üzerinde, bu emisyonlar bir risk oluşturabilir. Konsantrasyonlar, kullanılan filament ve yapıstırıcı, baskı koşulları (örneğin baskı sıcaklığı), oda hacmi, Hava Değişim Oranı (HDO) ve odadaki yazıcıların sayısı tarafından etkilenir.

UltiMaker ürününüz entegre Air Manager'a sahipse veya isteğe bağlı Air Manager ile uyumluysa, 3D baskı işlemi sırasında oluşan Ultrafine Particles (UFP) filtreleme işlemi hakkında kılavuza başvurun.

UltiMaker ürünleri, UltiMaker malzemeleri ile kullanım için tasarlanmıştır ve üçüncü taraf tedarikçilerin malzemeleriyle kullanılmak üzere değildir.

- **UltiMaker malzemeleri için güvenli kullanım bilgileri.** UltiMaker malzemeleri, önerilen sıcaklıklar ve ayarlar kullanılarak, iyi havalandırılmış bir alanda (30.6 m3 oda boyutu için minimum yenileme hızı veya HDO 1.8) ek filtreleme olmadan güvenli bir şekilde basılabilir. Birden fazla UltiMaker 3B yazıcısı bir kapalı ortamda çalıştırıldığında, UIP'lerin ve/veya UOB'lerin konsantrasyonları artacaktır. Belirli duruma bağlı olarak, ek güvenlik önlemleri göz önünde bulundurulmalıdır, örneğin, ayrı bir havalandırma sistemi.
- **Üçüncü taraf malzemeler için güvenli kullanım bilgileri.** Lütfen malzeme tedarikçinizle ek risklerin ve güvenlik önlemlerinin geçerli olup olmadığını kontrol edin. Bu tür malzemelerin güvenli kullanımı için ek güvenlik önlemleri gerekebilir. Güvenli çalışma için üçüncü taraf malzeme tedarikçisinin sağladığı ilgili bilgileri daima dikkate alın. Lütfen her özel malzemenin güvenlik veri tablosunu kontrol edin. UltiMaker, üçüncü taraf malzemelerin kullanımı ve/veya performansından kaynaklanan herhangi olumsuz etkilerden sorumlu tutulamaz.

Manyetik alan

⚠ Statik manyetik alan tehlikesi. Yazıcıdaki mıknatıslar tarafından oluşturulan statik manyetik alan nedeniyle, bu mıknatıslarla herhangi bir implante elektronik tıbbi cihazlar ve ferromanyetik malzeme içeren implantlar arasında en az 4 cm mesafe tutulmalıdır. Mıknatıslar, yapı plakası (bazı modellerde), baskı kafası, besleyiciler ve Material Station kapısında kullanılır.

Kişisel koruyucu ekipman

UltiMaker S serisi ürünlerle güvenli bir şekilde çalışmak, özellikle bakım sırasında aşağıdaki ekipmanların kullanılmasını öneririz:

- **Cımbız.** Nozul uçlarından malzeme kalıntılarını güvenli bir şekilde çıkarmak için gereklidir.
- **Kargaburun pense.** Print cores temizleme işlemi sırasında (sıcak ve soğuk çekme işlemi) filament tutmak için pense kullanın. Bu, malzemenin kırılması durumunda el yaralanmalarını önler.
- **Isıya dayanıklı eldivenler.** Nozulu temizlerken, nozul bu işlemler sırasında sıcak olacağından, termal eldivenler önerilir.
- **Koruyucu eldivenler.** Baskıdan brims veya destek yapıları çıkarırken ya da yapı plakasından nesneleri çıkarmak için aletler kullanırken önerilir.
- **Güvenlik gözlüğü.** Destek yapılarını çıkarırken, belirli son işlem görevlerini gerçekleştirirken veya yaralanma riskinin arttığı diğer durumlarda önerilir.

i Not: Kişisel koruyucu ekipmanların önerildiği durumlar, kullanıcı kılavuzunda belirtilmiştir. Daha fazla bilgi için ürünün kullanım kılavuzuna veya ultimaker.com/s-series-safety-compliance adresine başvurun.

Düzenleyici bilgiler

AB Uygunluk Beyanı

UltiMaker S serisi ürünleri, Makine Direktifi 2006/42/EC, EMC Direktifi 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS Direktifi 2011/65/EU ve WEEE Direktifi 2012/19/EU'nun temel gereksinimlerine ve diğer ilgili hükümlerine uygundur.

✓ **İpucu:** Tam AB uygunluk beyanının imzalı bir kopyasını (İngilizce) web sitemizden indirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için ultimaker.com/s-series-safety-compliance adresine bakın.

Küresel uyumluluk

Ülkeye özgü ek uyumluluk bilgileri için, ürünün kullanım kılavuzuna başvurun veya ultimaker.com/s-series-safety-compliance adresini ziyaret edin.

✓ **İpucu:** Bölgesel sertifikasyon etiketleme için yazıcının arkasındaki uyumluluk etiketine bakın.

Sınırlı Garanti

UltiMaker, UltiMaker S serisi 3D yazıcılarının ve çevre birimlerinin yeni üniteleri üzerinde sınırlı bir garanti sunar. Tüm şartları ve koşulları buradan bulabilirsiniz.

Genel

Bu sınırlı garanti ("**Sınırlı Garanti**"), ürünün satın alındığı ülkede UltiMaker S serisi 3D yazıcılar ve S serisine uyumlu eklentiler, Air Manager ve Material Station ("**Ürün**") için geçerlidir.

UltiMaker, ürünün, kullanım kılavuzunda yayınlanan ürün spesifikasyonlarına uygun olduğunu ve malzeme, tasarım ve işçilik hatalarından kaynaklanmayan kusursuz olduğunu ilk son kullanıcıya ("**Son Kullanıcı**") garanti eder ve Ürün'ün Son Kullanıcıya teslim edildiği tarihten itibaren on iki (12) ay boyunca ("**Garanti Süresi**") kusursuz olduğunu garanti eder. Garanti iddiasında bulunmak için yalnızca Son Kullanıcı uygun kabul edilir.

Bir garanti talebinin geçerli olması için: (i) bildirim Garanti Süresi içinde yapılmalıdır, (ii) talep, orijinal müşterinin satın alma faturasıyla desteklenmelidir ve (iii) seri numarası etiketi hala Ürün(ler) üzerinde olmalıdır.

Bu Sınırlı Garanti, Bir Son Kullanıcının yasal garanti veya garanti haklarını etkilemez; bu haklar, bu Sınırlı Garanti altında sahip oldukları haklar veya yasaya uygun haklar veya taleplerle önyargı gözetmeksizin talep edilebilir.

Koşullar

Sınırlı Garanti, aşağıdaki koşullar altında bir Ürüne uygulanır:

- Ürün, UltiMaker veya tanınmış bir UltiMaker bayisi ("**Yetkili Taraflar**") tarafından satılmış, teslim edilmiş ve monte edilmiştir. UltiMaker ürünlerinin yetkili bayilerini görmek için ultimaker.com/resellers adresine bakın.
- Ürün, satın alma tarihinde yeni üretilmiş ve kullanılmış, yenilenmiş veya üretim ikincileri olarak satılmamıştır.
- UltiMaker'in en son yazılımı, Ürünle birlikte yüklendi ve kullanılmıştır.
- UltiMaker, Ürün için kılavuzda tanımlanan kurulum ve bakım talimatlarını gözlemlemiştir.

Garanti Süresi içinde Ürünün bir parçası onarılmış veya değiştirilmişse, Ürün için kalan Garanti Süresi geçerlidir. Ancak, onarım ve/veya değiştirme, parça veya Ürün için Garanti Süresini uzatmaz.

İddia işleme

Bu Sınırlı Garantiye dayalı olarak yapılan herhangi bir bildirim, Ürünün orijinal olarak satın alındığı Yetkili Tarafa yapılmalıdır, bununla birlikte bu müşterinin mevcut ikamet ülkesinde olması gerekmez.

UltiMaker veya yetkili bayisi, garanti iddialarını değerlendirmek ve geçerliliklerini belirlemek için garanti iddialarını değerlendirecektir. Talep haklıysa, UltiMaker veya bayi, Ürünün kusurlu olmayan veya hasar görmüş parçalarını ticari olarak makul bir sürede onararak veya değiştirerek hataları düzeltecektir. Onarım mümkün değilse, bayi, Ürünü eşit bir ürünle veya mevcut değilse eşit değerde benzer bir Ürünle değiştirir veya uygun bir iade sunar.

Ürün garanti amaçlarıyla iade edilmesi gerekiyorsa, sadece orijinal ambalajıyla gönderin. Tüm ambalaj malzemelerini saklamanız önerilir. Orijinal ambalaj artık mevcut değilse, tanınmış bir UltiMaker bayisinden değiştirme ambalajı satın alınabilir.

Lütfen, bu Sınırlı Garantinin, Ürün(ler)in nakliye için gönderilmesi ve/veya onarılacak için, yerinde ziyaretler için gönderilmesi ve/veya yeniden gönderilmesi ile ilişkili masrafları kapsamayabileceğini unutmayın.

Hariç tutma

Bu Sınırlı Garanti, aşağıdaki durumlara uygulanmaz ve bu nedenle kapsamaz:

- Yanlış, hatalı veya uygun olmayan kullanım, kurulum, bakım, işletme ve temizlik veya normal aşınma ve yıpranma nedeniyle meydana gelen herhangi bir kusur veya hasar. Doğru kullanım için, Ürünün kılavuzuna başvurulur.
- Tüketim malzemeleri, kullanıcı hatası veya normal aşınmadan kaynaklanan sorunlar olduğunda print cores ve Bowden tüpleri gibi.
- Üçüncü taraf yazılımı, malzemeleri veya ekler tarafından meydana gelen hasar*.
- UltiMaker'in kontrolü dışındaki herhangi bir olay, eylem, varsayım veya ihmal.

Bu Sınırlı Garanti, yetkisiz bayilerden satın alınan ürünlere uygulanmaz.

 * Kullanıcılar, Sınırlı Garantinin geçersiz kılınmaması için üçüncü taraf malzemelerini ve aksesuarlarını kullanmaya izinlidir. Ancak, üçüncü taraf unsurların kullanımından kaynaklanan herhangi bir hasar durumunda, etkilenen parçalar, Sınırlı Garanti kapsamı dışında tutulacaktır.

Kısıtlamalar ve feragatlar

BU SINIRLI GARANTİ, KANUN TARAFINDAN İZİN VERİLDİĞİ TAKTİRDE SON KULLANICININ TEK VE EKSKLÜZİF HİZMETİDİR. BU SINIRLI GARANTİ DIŞINDA, ULTIMAKER, HİÇBİR ÜRÜNÜN PERFORMANSI İLE İLGİLİ OLARAK YASALARA, İŞ YAPMA ALIŞKANLIKLARINA, İŞ PERFORMANSINA, TİCARET ALIŞKANLIKLARINA VE BENZERİNE DAYANARAK, AÇIK VEYA ZİMNİ OLARAK BAŞKA HERHANGİ BİR GARANTİDE BULUNMAZ. BUNLARIN SINIRI OLMADAN, SATILABİLİRLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİLERİ DAHİL, TÜM ZİMNİ GARANTİLER YASAKLANMIŞTIR. ULTIMAKER, KULLANIMDAN KAYNAKLANAN KAYIP VEYA KAZANÇ KAYBINI DA DAHİL OLMAK ÜZERE, HERHANGİ BİR DOLAYLI, ARIZALI, ÖRNEK, CEZAİ, ÖZEL VEYA SONUÇSAL HASAR İÇİN TÜM SORUMLULUĞUNU REDDEDİR, BİLEŞİKLER, KULLANIM KAYBI VEYA KAZANÇ KAYBI DAHİL, HATTA ULTIMAKER'IN BU TÜR TALEP VEYA HASARLARIN OLASILIĞI HAKKINDA BİLGİLENDİRİLMESİ DURUMUNDA BİLE. ULTIMAKER'IN SORUMLULUĞU, ÜRÜNÜN SATIN ALMA DEĞERİ İLE SINIRLIDIR.

Uygulanabilir kanun ve yetkili mahkeme

Bu Sınırlı Garanti, yalnızca Hollanda yasalarına tabidir. Bu Sınırlı Garanti ile ilgili herhangi bir anlaşmazlık, yargı yetkisinin Midden-Nederland, Utrecht konumundaki mahkemeye ("Rechtbank") münhasır olarak sunulacaktır.

安全和保修信息

阅读本手册中的重要通知,以确保 UltiMaker S 系列产品及其操作人员的安全。
本文件包含安全和法规信息。

产品

本文件提供的信息适用于与原装及可选附加兼容配件一起使用的 UltiMaker S 系列打印机,包括 UltiMaker Air Manager 和 UltiMaker Material Station (“UltiMaker 产品”)。

安全信息

本指南包含提示和说明:

✔ **提示:**有助于完成任务或了解更多信息的附加信息。

ℹ **注意:**避免问题的重要信息。

本文件和打印机上还使用以下 ISO 警告符号:

📘 **阅读用户手册 (ISO 7010-M002).**在使用本产品之前,请阅读完整的用户手册,了解其所有功能和与安全相关的信息。此符号位于打印机的前面板上。

⚠ **警告 (ISO 7010-W001).**警告如果不遵循安全说明可能导致物质损坏或受伤的情况。

⚠ **磁场 (ISO 7010-W006).**本产品含有磁铁。磁铁用于建造板、打印头和 Material Station 的门。确保与敏感电子设备和任何植入的电子医疗设备保持 > 4 厘米的距离。

⚠ **电危险 (ISO 7010-W012).**本打印机使用交流电源,触摸时具有危险性。
此符号位于电源盖或模块上。

⚠ **热表面 (ISO 7010-W017).**本产品的打印核心和建造板可以达到较高的温度。
在接触内部之前,请始终让机器冷却。此符号放置在打印头和建造板上。

⚠ **手挤压 (ISO 7010-W024).**本产品包含移动部件。在打印机运行时不要伸手进去。
此符号放置在建造板下方。

一般安全信息

预期使用和所需技能水平

- UltiMaker 产品仅应由仔细阅读并理解用户手册及其中的安全规定的人员使用。
- UltiMaker S 系列产品旨在专业和/或轻工业领域使用,并可由普通、受过指导和熟练的人员使用。本手册描述了可能需要不同程度的资质才能确保安全的操作。请参见下面的定义。
- 除非在相应的(维护)说明中另有说明,否则维护活动应仅由熟练或受过指导的人员执行。在有明确说明的情况下,特定活动也可以由普通人员执行。
- 本产品不适合儿童使用。在使用本产品时,儿童应始终由对其安全负责的成年人监督。维护操作只能由成年人按照提供的说明执行。
- UltiMaker 产品不适合使用身体和/或精神能力减弱的人员,或者缺乏经验和知识的人员,除非他们受到监督或已收到有关他们的安全使用的指示。

普通人、受过指导的人和熟练人员的定义:

- **普通人:**除受过指导或熟练人员外的人。普通人可以启动和删除打印作业,并执行诸如装载材料或更换打印核心等基本操作,前提是他们已阅读并理解了手册和安全说明。只有在相应的手册(包括维护说明)中明确说明时,才允许执行其他操作。
- **受过指导的人:**受过熟练人员指导和培训的人。受过指导的人被允许执行与普通人相同的操作,以及手册中指示的维护操作。在由负责受过指导人员安全的熟练人员监督下,可以执行熟练人员的操作,例如作为成为熟练人员培训的一部分。
- **熟练人员:**指接受培训或具有设备技术经验的人员。熟练人员应利用其培训和经验来识别设备中使用的各种能量和能量大小,尤其是知道能够引起疼痛或受伤的能源,并采取措施保护免受这些能源的伤害。

一般安全注意事项

- 选择适合安装 UltiMaker S 系列产品的位罝。确保打印机安全稳固地安装，并采取适当措施防止打印机坠落。
- UltiMaker 3D打印机会产生高温，并且有可能造成伤害的热动部件。在UltiMaker 3D打印机运行时，永远不要伸手进去。可以通过触摸屏、电源开关或通过UltiMaker Digital Factory来控制打印机。
- 在伸手进入前，请充分让UltiMaker 3D打印机冷却，除非某些(维护)过程明确说明。请始终等待显示器指示 建板已冷却到安全温度。
- 除非得到UltiMaker的授权，否则不要更改或调整产品的任何部件。
- 除了Material Station中的兼容材料线轴外，请勿在UltiMaker产品内存放物品。
- 在执行维护程序时，请尽可能遵循打印机固件中的引导程序。否则，请关闭打印机以确保新的打印工作不会意外启动。
- 出于安全考虑，每次完成打印件取出、配置调整、维护或维修后，请立即关闭打印机门。长时间打开门会增加意外撞击的风险，可能导致打印机移动或坠落，损坏门把手，甚至导致安全玻璃面板破裂。
- 加载或更换材料线轴后，请立即关闭 Material Station 的门。长时间打开门可能会增加内部温度，同时也会带来安全隐患，例如意外撞击可能导致打印机移动、不稳固或损坏玻璃门。切勿将任何物品存放在打开的 Material Station 门上。

危险

电气安全

- ⚠ UltiMaker S系列3D打印机和Material Station由主电压供电，触摸时具有危险性。电源和电子设备位于机器的底部。只有熟练和受过指导的人员才能拆卸打印机的底盖。始终检查当地法规。
- ⚠ 必须使用具有保护性接地端子的三插座。确保建筑安装具有专用的过流和短路保护措施。请使用额定电流不超过16A (用于220-240 VAC电路) 或20A (用于100-120 VAC电路) 的断路器。
- ⚠ 警告:仅使用设备附带的原始电源电缆。不要损坏、剪断或修理电缆。损坏的电缆应立即更换为新的原装电缆。
- ⚠ 警告:在执行维护或修改操作之前，除非某些(维护)过程明确说明，否则始终拔掉产品电源。

机械安全

- ⚠ 夹伤和缠绕危险。在运行期间，因夹伤危险请勿将手伸入打印机顶部区域。在操作期间，请勿倚靠在打印机或龙门架上，以免发生头发、首饰和/或围巾被缠绕的危险。这可能会引起轻微疼痛，但由传动皮带造成的夹伤或缠绕不会对用户造成严重伤害。
- ⚠ 压伤或夹伤危险。建造板的力量有限，但可能会造成轻微伤害，因此在操作过程中要远离建造板。对于维护过程，请始终遵循显示器上的说明。
- ⓘ 注意:在操作过程中保持门关闭，除非明确说明某些(维护)过程允许打开。

烫伤风险

- ⚠ 热表面危险。存在烫伤的潜在风险:UltiMaker 3D打印机的打印核心可以达到200°C以上的温度，而加热床可以达到100°C以上的温度。不要用裸手触摸这些部件。此符号被放置在打印头和建造板上，以警告用户有关这个危险。
- ⚠ 警告:在伸手进入内部、或进行维护或修改之前，务必让UltiMaker 3D打印机充分冷却，除非特定过程明确说明不需要。始终等待显示屏指示建造板已冷却到安全温度。

玻璃板安全

- ⚠ 警告:部分 UltiMaker S 系列 3D 打印机使用玻璃打印平台。虽然该打印平台由安全玻璃制成，但在某些条件下，特别是在清洁或操作过程中，仍然存在玻璃崩裂或破碎的风险。

务必小心处理打印平台，以避免潜在伤害，例如被锐利边缘或碎片割伤。建议佩戴防护手套和/或护目镜。定期检查打印平台是否有崩裂或裂痕，并在取出打印件时避免过度用力。如果发现打印平台损坏，请立即停止使用并更换，以尽量降低受伤风险。

打印高温材料或具有大接触表面的打印件时，玻璃崩裂或破碎的风险会增加。使用此类材料或打印件时需特别注意，可考虑使用粘附片和/或垫片等替代粘附方法。

排放危害

在3D打印过程中，会排放出超细颗粒物(UFPs)、挥发性有机化合物(VOCs)和其他化学物质。在一定浓度(阈值, TLV)以上，这些排放物可能构成风险。浓度受使用的填料和粘合剂、打印条件(例如打印温度)、房间体积、空气交换率(AER)以及房间内的打印机数量的影响。

如果您的 UltiMaker 产品配备了集成的 Air Manager，或者与可选的 Air Manager 兼容，请参阅手册以了解更多信息。Air Manager 可过滤 3D 打印过程中产生的超细颗粒。

UltiMaker产品旨在使用UltiMaker材料，并可使用第三方供应商提供的材料。

- 有关UltiMaker材料的安全使用信息。可以在通风良好的地方(30.6立方米房间尺寸的最小换气频率或AER为1.8)使用建议的温度和设置安全地打印UltiMaker材料,无需额外过滤。在封闭环境中操作多台UltiMaker 3D打印机时,UFPs和/或VOCs的浓度将增加。根据具体情况,请考虑其他安全措施,例如专用通风系统。
- 第三方材料的安全使用信息。请确保向材料供应商咨询是否存在额外风险和安全措施。对于安全使用此类材料,可能需要额外的安全措施。始终考虑供应商提供的有关第三方材料的相关信息以进行安全操作。请查看每种特定材料的安全数据表以获取信息。UltiMaker不对使用和/或第三方材料的性能产生的任何不良影响负责。

磁场

 **静态磁场危险。**由于打印机中的磁铁引起的静态磁场,请确保这些磁铁与任何植入的电子医疗设备和含有铁磁材料的植入物之间保持至少4厘米的距离。磁铁用于某些型号的建造板、打印头、送丝器和Material Station的门。

个人防护装备

为了安全操作 UltiMaker S 系列产品,尤其是在维护过程中,建议使用以下个人防护设备:

- 镊子:用于安全地清除喷嘴尖端的材料残留物。
- 钳子:在执行热拉拔和冷拉拔清洁 print cores 的过程中,用钳子夹住材料,以防止材料断裂造成手部伤害。
- 隔热手套:清洁喷嘴时推荐使用,因为喷嘴在此过程中会处于高温状态。
- 防护手套:建议在去除打印件的边框或支撑结构时使用,或在从打印平台移除物体时使用工具时佩戴。
- 护目镜:在去除支撑结构、执行某些后处理任务或存在其他潜在伤害风险的情况下建议使用。

 **注意:**需要使用个人防护设备的情况会在用户手册中有所提及。有关详细信息,请参阅产品的用户手册或访问 ultimaker.com/s-series-safety-compliance。

法规信息

欧盟合格声明

UltiMaker S 系列产品符合以下法规的基本要求及其他相关规定:机械指令 2006/42/EC、电磁兼容指令 2014/30/EU、无线电设备指令 (RED) 2014/53/EU、有害物质限制指令 (RoHS) 2011/65/EU、废弃电气电子设备指令 (WEEE) 2012/19/EU。

 **提示:**已签署的完整欧盟合格声明(英文版)可从我们的网站下载。更多信息请访问 ultimaker.com/s-series-safety-compliance。

全球合规

有关特定国家的额外合规信息,请参阅产品用户手册或访问 ultimaker.com/s-series-safety-compliance。

 **提示:**请查看打印机背面的合规标签以了解区域认证标签信息。

有限保修

UltiMaker为UltiMaker S系列3D打印机及周边设备的新机提供有限保修。请在此处查阅所有条款和条件。

概述

本有限保修(“有限保修”)适用于UltiMaker S系列3D打印机及S系列兼容附加组件(Air Manager和Material Station)(“产品”),在产品购买所在国家适用。

UltiMaker 向第一位最终用户(“最终用户”)保证产品符合用户手册中发布的产品规格,并且在交付给最终用户的日期起,材料、设计和加工方面没有瑕疵,持续12个月(“保修期”)。只有最终用户有资格提出保修索赔。

要使保修索赔有效:(i)必须在保修期内进行通知,(ii)索赔必须用原始客户的购买发票证实,(iii)产品上的序列号 贴纸必须仍然存在。

本有限保修不影响最终用户的法定保修或保证权利;它是作为补充而授予的。最终用户可以在不损害其根据法律享有的权利或索赔的前提下,根据有限保修享有其应有的权利。

条件

以下条件适用于产品的有限保修:

- 产品由UltiMaker或认可的UltiMaker经销商(统称“授权方”)出售、交付和组装。请参阅 ultimaker.com/resellers 了解UltiMaker产品的授权经销商列表。
- 产品在购买日期当天是新制造的,未作为二手货、翻新货或制造秒品出售。
- UltiMaker的最新软件已安装并与产品一起使用。
- 已遵守UltiMaker产品手册中描述的UltiMaker安装和维护说明。

如果在保修期间修理或更换产品的某部分,则产品的剩余保修期适用。然而,修理和/或更换不会延长产品或零件的保修期。

索赔处理

基于此有限保修的任何通知必须提交给最初购买产品的授权方,即使这并不在客户目前居住的国家。

UltiMaker或其授权经销商将评估保修索赔以确定其有效性。如果索赔是合理的,UltiMaker或经销商将在商业上合理的时间内通过修理或更换产品的不合格或损坏部分来纠正缺陷。如果修理不可行,经销商将更换产品为相同的产品,或者如果不可用,则更换价值相同的类似产品,或提供合适的退款。

只有在必须退回产品进行保修时,才应将产品以其原始包装运送。建议保留所有包装材料。如果原始包装不再可用,则可以从认可的UltiMaker经销商处购买替换包装。

请注意,有限保修可能不包括与运送产品进行检查和/或修理、现场检查和/或修理,或运送更换或修理后的产品给最终用户相关的费用。

排除

此有限保修不适用于以下情况,因此不包括:

- 由不当、错误或不适当的使用、安装、维护、操作和清洁,或正常磨损和损坏所引起的任何缺陷或损坏。有关正确使用,请参阅产品手册。
- 消耗品,例如print cores(当问题由用户错误或正常磨损引起时)和Bowden管。
- 由第三方软件、材料或附件引起的损坏*。
- UltiMaker无法控制的任何其他事件、行为、缺陷或疏忽。

此有限保修不适用于未经授权经销商购买的产品。

 * 用户可以使用第三方材料和配件而不会使有限保修失效。然而,如果产品损坏是由于使用第三方元件引起的,受影响的部分将被排除在有限保修范围之外。

限制和免责声明

本有限保修在法律允许的范围内,是最终用户针对 UltiMaker 的唯一和专属救济措施。除本有限保修外,UltiMaker 不作任何其他明示或暗示的保证,无论是法律、交易方式、履行方式、贸易习惯还是其他方面,关于任何产品的性能。在不限制前述任何内容的前提下,所有暗示的保证,包括商品适销性或特定用途的保证,均在此被排除。UltiMaker 放弃对任何间接、附带、间接、惩罚性、特殊或后果性损害的所有责任,包括使用损失或利润损失,即使 UltiMaker 已被告知可能发生此类索赔或损害。UltiMaker 的责任仅限于产品的购买价值。

适用法律和有管辖权的法院

本有限保修受荷兰法律的专属管辖。任何与本有限保修有关的争议将专属提交给位于乌得勒支的 Midden-Nederland 地区法院(“Rechtbank”)。

安全和保固信息

請閱讀本手冊中的重要注意事項，以確保 UltiMaker S 系列產品及其使用者的安全。
本文件包含安全及法規資訊。

產品

本文件所提供的資訊適用於 UltiMaker S 系列打印機及其原廠和可選的附加兼容配件，包括 UltiMaker Air Manager 和 UltiMaker Material Station (以下簡稱「UltiMaker 產品」)。

安全提示

本文件包含提示和注意事項：

 **提示：**提供有助於完成某項任務或了解更多資訊的額外內容。

 **注意：**提供重要資訊以避免問題的發生。

本文件和打印機上還使用了以下 ISO 警告符號：

 **閱讀用戶手冊 (ISO 7010-M002)：**使用本產品前，請閱讀完整的用戶手冊，以瞭解所有功能和與安全相關的資訊。此符號位於打印機的前面板上。

 **警告 (ISO 7010-W001)：**警告可能導致物料損壞或人員受傷的情況，若未遵守安全說明。

 **磁場 (ISO 7010-W006)：**本產品包含磁體。磁體存在於建造板、打印頭和 Material Station 門中。請確保與敏感電子設備及植入的電子醫療設備保持超過 4 公分的距離。

 **電氣危險 (ISO 7010-W012)：**本打印機使用市電供電，接觸時具有危險性。此符號位於電源供應蓋或模組上。

 **高溫表面 (ISO 7010-W017)：**本產品的打印核心和建造板可能會達到高溫。操作前務必讓機器冷卻。此符號位於打印頭和建造板上。

 **擠壓危險 (ISO 7010-W024)：**本產品包含移動部件。打印機運行時，切勿將手伸入內部。此符號位於建造板下方。

一般安全資訊

預定用途與所需技能等級

- UltiMaker 產品應僅由已仔細閱讀並理解用戶手冊及其安全條款的人員使用。
- UltiMaker S 系列產品適用於專業和/或輕工業用途，並可由普通用戶、經指導的用戶以及具備技能的用戶使用。用戶手冊描述了可能需要不同資格級別才能安全完成的操作。請參見下文的定義。
- 除非在相應的(維護)說明中另有說明，否則只有經過培訓或受過指導的人員才能進行維護活動。在特定情況下，也可以由普通人進行特定活動。
- 本產品不適用於兒童使用。使用本產品時，兒童應始終由對其安全負責的成年人監督。維護操作應僅由成年人按照提供的說明進行。
- UltiMaker 產品不適用於身體和/或精神能力減退的人，或者缺乏經驗和知識的人，除非他們受到監督或已被負責其安全的人給予有關使用該設備的指示。

普通人、受指導者和熟練人員的定義：

- **普通人：**除了受過指導或熟練的人以外的人。普通人可以開始和取消列印任務，執行諸如裝載材料或更換列印核心等基本操作，前提是他們已經閱讀並理解了手冊和安全說明。只有在相應的手冊(包括例如維護說明)中明確指出時，才允許執行其他操作。
- **受指導者：**受到熟練人指導和培訓的人。受指導者可以執行與普通人相同的操作，並根據手冊中指示執行維護操作。在受到負責指導者安全的熟練人監督下，可以執行熟練人的操作，例如作為成為熟練人的培訓的一部分。
- **熟練人：**用於指對已接受培訓或在設備技術方面具有經驗的人。熟練人應該利用他們的培訓和經驗來識別能夠導致疼痛或受傷的能量來源，並採取行動保護自己免受這些能量的傷害。

一般安全注意事項

- 選擇適合的位置安裝 UltiMaker S 系列產品。確保打印機安全穩固地安裝，並採取適當措施防止打印機跌落。
- UltiMaker 3D 打印機會產生高溫並具有熱移動部件，可能導致受傷。請勿在 UltiMaker 3D 打印機運行時伸手進入。請使用觸摸屏、電源開關或通過 UltiMaker Digital Factory 控制打印機。
- 除非某些（維護）過程中另有明確說明，請在接觸 UltiMaker 3D 打印機內部之前，確保其已充分冷卻。始終等待顯示屏顯示建構板已冷卻至安全溫度。
- 除非經 UltiMaker 授權，否則請勿更改或調整產品的任何零件。
- 除了 Material Station 中的兼容材料卷筒外，請勿在 UltiMaker 產品內存放物品。
- 在執行維護程序時，請在可能的情況下遵循打印機固件中的引導程序。否則，請關閉打印機以確保新的打印任務不會意外啟動。
- 為安全起見，打印後取件、進行配置調整、維護或修理後，請務必立即關閉打印機門。將門保持打開狀態會增加意外碰撞的風險，可能導致打印機移位或倒下、門把手受損，甚至安全玻璃面板破裂。
- 在加載或更換材料線軸後，請務必立即關閉 Material Station 的門。門保持打開可能會導致濕度上升並帶來安全風險，例如意外碰撞可能會導致打印機移位、不穩定或損壞玻璃門。切勿將任何物品放置在打開的 Material Station 門上。

危害

電氣安全

- ⚠️ UltiMaker S 系列 3D 打印機和 Material Station 由市電供電，接觸時具有危險。電源供應和電子元件位於機器底部。只有經過專業訓練和指導的人員才能拆卸打印機的底部蓋板。請始終遵守當地法規。
- ⚠️ 必須使用具有保護接地端子的市電插座。請確保建築安裝具有專用的過電流和短路保護裝置。使用額定電流不超過 16A 的斷路器（適用於 220-240 伏特交流電路）或不超過 20A 的斷路器（適用於 100-120 伏特交流電路）。
- ⚠️ 警告：僅使用隨設備提供的原裝電源線。請勿損壞、剪斷或修理電纜。如發現電纜損壞，應立即更換為全新的原裝電纜。
- ⚠️ 警告：進行維護或修改前，請始終拔掉產品的電源，除非某些（維護）過程明確說明另外。

機械安全

- ⚠️ 輪夾和纏繞危險。由於夾持危險，請勿在運行期間伸手進入印表機的頂部區域。請勿在運行過程中俯身於印表機或橋架上，以免頭髮、珠寶和/或圍巾纏繞的危險。這可能會導致輕微疼痛，但預期不會因為傳動皮帶的夾住或纏繞而對使用者造成重大傷害。
- ⚠️ 壓碎和夾持危險。建造平台的力量是有限的，但可能會導致輕微傷害，因此在操作期間避免接觸建造平台的範圍。在維護過程中，請始終遵循顯示屏上的指示。
- ℹ️ 備註：除非明確指定某些（維護）過程，否則請在操作期間保持門關閉。

燙傷風險

- ⚠️ 熱表面危險。存在燙傷的潛在風險：UltiMaker 3D 印表機的打印核心可達到 200° C 以上的溫度，而加熱床的溫度可達到 100° C 以上。請勿用裸手觸摸這些熱部件。此符號置於打印頭和建造板上，以警告用戶此危險。
- ⚠️ 警告：在進行維護或修改之前，除非針對某些特定過程明確說明，否則請允許 UltiMaker 3D 印表機充分冷卻。始終等待顯示器指示建造板已冷卻到安全溫度。

玻璃板安全

- ⚠️ 警告：某些 UltiMaker S 系列 3D 印表機使用玻璃建造板。此建造板由安全玻璃製成，但在某些情況下，仍然存在碎裂或破損的風險，尤其是在清潔或處理過程中。

請小心處理建造板，以避免潛在的傷害，例如由於破損導致的鋒利邊緣或碎片造成的割傷。建議佩戴防護手套和/或安全眼鏡。定期檢查建造板是否有任何碎片或裂縫的跡象，並避免在移除打印件時使用過大力量。如果建造板損壞，請立即停止使用並更換，以減少受傷風險。

當使用高溫材料進行打印或打印件與玻璃建造板的接觸面積較大時，玻璃碎裂或破損的風險會增加。對於這些材料和打印尺寸，需要格外小心；考慮使用其他附著方法，例如附著薄膜和/或支撐底座。

排放危害

在 3D 打印過程中，會排放超細顆粒物 (UFP)、揮發性有機化合物 (VOC) 和其他化學物質。在一定濃度 (閾值限，TLV) 以上，這些排放可能對健康造成危害。濃度受到使用的線材和粘合劑、打印條件 (例如打印溫度)、房間體積、空氣交換率 (AER) 和房間中打印機的數量的影響。

請檢查使用手冊，確認您的 UltiMaker 產品是否具有內建的 Air Manager，或是否與可選配的 Air Manager 相容。Air Manager 可過濾在 3D 打印過程中產生的超細顆粒。

UltiMaker 產品設計用於與 UltiMaker 材料一起使用，並可與來自第三方供應商的材料一起使用。

- **UltiMaker 材料的安全使用信息。**在通風良好的區域(房間尺寸為30.6立方米的最小更新率或AER為1.8)中，可以安全地使用 UltiMaker 材料，而不需要進行任何額外的過濾，並使用建議的溫度和設置進行打印。在受控環境中操作多台 UltiMaker 3D 打印機時，UFP和/或VOC的濃度將增加。根據具體情況，請考慮其他安全措施，例如專用的通風系統。
- **第三方材料的安全使用信息。**請確保與材料供應商核實是否存在額外的風險和安全措施。可能需要進行額外的安全措施，以安全使用此類材料。始終要考慮供應商提供的有關第三方材料的相關信息以進行安全操作。請查看每種特定材料的安全數據表以獲取信息。UltiMaker 不對使用和/或性能第三方材料可能產生的任何不良影響負責。

磁場

 **靜態磁場危害。**由於打印機中磁鐵產生的靜態磁場，請將這些磁鐵與任何植入式電子醫療設備和含有鐵磁性材料的植入物保持至少 4 厘米的距離。磁鐵用於建造平台（某些型號）、打印頭、送料器和 Material Station 門。

個人防護裝備

以下項目建議用於安全操作UltiMaker S系列產品，特別是在維護過程中：

- **鑷子：**在安全移除噴嘴尖端的材料殘留時必須使用。
- **鉗子：**在進行熱拔和冷拔程序清潔 print cores 時，使用鉗子握住耗材。這可防止材料斷裂時對手部造成傷害。
- **熱防護手套：**清潔噴嘴時推薦使用，因為這些程序中噴嘴會很熱。
- **防護手套：**在移除打印件的邊緣或支撐結構時，或使用工具移除建構板上的物品時，建議佩戴。
- **護目鏡：**在移除支撐結構、進行某些後處理任務或其他增加受傷風險的情況下，建議佩戴。

 **注意：**用戶手冊中會提到建議使用個人防護裝備的情況。欲了解更多信息，請參閱產品的使用手冊或訪問 ultimaker.com/s-series-safety-compliance。

法規信息

歐盟符合性聲明

UltiMaker S系列產品符合《機械指令》2006/42/EC、《電磁相容指令》2014/30/EU、《無線設備指令》2014/53/EU、《限制有害物質指令》2011/65/EU 及《廢電子電氣設備指令》2012/19/EU的基本要求和其他相關規定。

 **提示：**可以從我們的網站下載已簽署的完整歐盟符合性聲明（英文版）。欲了解更多信息，請參見 ultimaker.com/s-series-safety-compliance。

全球合規性

欲了解更多國家特定的合規性信息，請參閱產品的使用手冊或訪問 ultimaker.com/s-series-safety-compliance。

 **提示：**請查看打印機背面的合規標籤，了解區域性認證標示。

有限保固

UltiMaker 對於 UltiMaker S 系列 3D 印表機及周邊設備的新裝置提供有限保固。
請在此找到所有條款和條件。

一般

本有限保固（「有限保固」）適用於 UltiMaker S 系列 3D 印表機及 S 系列相容的附加元件，Air Manager 與 Material Station（「產品」），在產品購買所在國家適用。

UltiMaker 向首位最終用戶（「最終用戶」）保證，產品符合用戶手冊中發布的產品規格，並且在產品交付給最終用戶的日期起計算的十二(12)個月內，不存在材料、設計和製造方面的缺陷（「保固期」）。僅最終用戶有資格提出保固索賠。

要使保固索賠有效：(i)通知必須在保固期內進行，(ii)索賠必須以原始客戶的購買發票證明，(iii)產品上的序列號貼紙仍然存在於產品上。

本有限保固不影響最終用戶的法定保固或保證權利；它是附加授予的。最終用戶可以在不損害其根據法律擁有的權利或索賠的情況下，根據有限保固主張其應享有的權利。

條件

以下條件適用於產品的有限保固：

- 產品由 UltiMaker 或認可的 UltiMaker 經銷商（統稱「**授權方**」或「**授權方們**」）銷售、交付和組裝。請查看 ultimaker.com/resellers 以獲得 UltiMaker 產品授權經銷商的列表。
- 產品在購買日期當天是新製造的，並且未作為二手、翻新或製造品銷售。
- 在產品中和與產品一起使用 UltiMaker 的最新軟件。
- 已遵守 UltiMaker 產品手冊中描述的 UltiMaker 安裝和維護說明。

如果在保固期內更換或修復產品的一部分，則產品的剩餘保固期仍然適用。但是，維修和/或更換不會延長該零件或產品的保固期。

索賠處理

根據本有限保固的基礎進行的任何通知必須向產品最初購買的授權方提出，即使這不是客戶目前居住地的國家。

UltiMaker 或其授權經銷商將評估保固索賠以確定其有效性。如果索賠合理，UltiMaker 或經銷商將在商業上合理的時間內通過維修或更換產品的不符合或損壞部分來糾正缺陷。如果無法進行修復，經銷商將使用相同的產品或類似價值的相似產品進行更換，或者如果不可用，將提供適當的退款。

僅在必須為保固目的返回產品時才將產品送回其原始包裝中。建議保留所有包裝材料。如果原始包裝不再可用，則可以從認可的 UltiMaker 經銷商處購買替換包裝。

請注意，有限保固可能不涵蓋與運送產品進行檢查和/或維修的相關費用、進行現場檢查和/或維修的訪問、或將更換或修復的產品運送到最終用戶的費用。

排除

本有限保固不適用於以下情況，因此不包括：

- 任何因不當、錯誤或不正確使用、安裝、維護、操作和清潔或正常磨損而導致的缺陷或損壞。有關正確使用，請參考產品手冊。
- 消耗品，如 print cores（當問題由用戶錯誤或正常磨損引起時）和 Bowden 管。
- 由第三方軟件、材料或附件導致的損壞*。
- UltiMaker 控制範圍外的任何其他事件、行為、默示或遺漏。

本有限保固不適用於從未經授權的經銷商購買的產品。

 * 使用者允許使用第三方材料和配件而不會使有限保固無效。但是，如果產品的任何損壞是由於使用第三方元素而導致的，則受影響的部分將被排除在有限保固範圍之外。

限制和聲明

在法律允許的範圍內，本有限保固是最終用戶對 UltiMaker 的唯一和獨家救濟。除本有限保固外，UltiMaker 不就任何產品的性能提供任何其他保證，無論是明示的還是隱含的，法律、交易方式、履行方式、貿易使用或其他方面。在不限制前述規定的情況下，所有隱含的保證，包括商品的適銷性或特定用途的適用性保證，在此均予以排除。UltiMaker 對於任何間接的、附帶的、衍生的、示例的、懲罰性的、特殊的或間接的損害，包括使用損失或利潤損失，不承擔任何責任，即使 UltiMaker 已被告知此類索賠或損害的可能性。UltiMaker 的責任僅限於產品的購買價值。

適用法律和有權法院

本有限保固僅受荷蘭法律管轄。任何與本有限保固相關的爭議將僅提交給荷蘭中部地區(Rechtbank)的法院，地點為烏特勒支。

الضمان المحدود

تقدم شركة UltiMaker ضماناً محدوداً على الوحدات الجديدة من طابعات UltiMaker S ثلاثية الأبعاد والملحقات. اعثر على جميع البنود والشروط هنا.

العامّة

ينطبق هذا الضمان المحدود («الضمان المحدود») على طابعات UltiMaker S ثلاثية الأبعاد والملحقات المتوافقة مع السلسلة UltiMaker S، مثل Air Manager و Material Station («المنتج») في البلد الذي تم شراء المنتج فيه.

المنتج فيه. تضمن UltiMaker للمستخدم النهائي الأول («المستخدم النهائي») أن المنتج يتوافق مع مواصفات المنتج المنشورة في دليل المستخدم، وأنه خالٍ من العيوب في المواد والتصميم والصناعة لمدة اثني عشر (12) شهراً من تاريخ تسليم المنتج للمستخدم النهائي («فترة الضمان»). فقط المستخدم النهائي له الحق في تقديم مطالبة بالضمان.

لكي تكون مطالبة الضمان صالحة: (i) يجب إبلاغ المستخدم خلال فترة الضمان، (ii) يجب أن تدعم المطالبة بفاتورة شراء العميل الأصلية، و (iii) يجب أن يظل الرقم التسلسلي على المنتج (ات).

لا يؤثر هذا الضمان المحدود على الضمان القانوني أو حقوق الضمان الإلزامي للمستخدم النهائي؛ فهو يُمنح بالإضافة إليه. يمكن للمستخدم النهائي المطالبة بالحقوق التي يحق لهم الحصول عليها بموجب الضمان المحدود دون أن يضر بهم حقوقهم أو مطالبهم وفقاً للقانون.

الشروط

ينطبق الضمان المحدود على المنتج وفقاً للشروط التالية:

- تم بيع المنتج وتسليمه وتجميعه من قبل شركة UltiMaker أو بائع معتمد (المجتمعين بـ «الطرف المخول»). للاطلاع على قائمة البائعين المعتمدين، زوروا ultimaker.com/resellers.
- تم تصنيع المنتج حديثاً في تاريخ الشراء ولم يتم بيعه كمستعمل أو مجدد أو بضاعة ثانوية.
- تم تثبيت أحدث البرمجيات من UltiMaker واستخدامها في المنتج.
- تم اتباع تعليمات تركيب UltiMaker وصيانتها كما هو موضح في دليل المنتج.

إذا تم إصلاح جزء من المنتج أو استبداله خلال فترة الضمان، فإن الفترة المتبقية من الضمان للمنتج تنطبق. ومع ذلك، لن يمدد إصلاح و / أو الاستبدال فترة الضمان للجزء أو المنتج.

معالجة المطالب

يجب أن يتم أي إخطار على أساس هذا الضمان المحدود إلى الطرف المخول الذي تم شراء المنتج منه أصلاً، حتى إذا لم يكن هذا في بلد إقامة العميل الحالي.

ستقوم UltiMaker أو بائعها المعتمد بتقييم المطالبة بالضمان. إذا كانت مبررة، سيتم إصلاح أو استبدال الأجزاء التالفة في وقت مناسب. إذا لم يكن الإصلاح ممكناً، سيتم استبدال المنتج بأخر مماثل أو استرداد المبلغ.

يجب شحن المنتج في عبوته الأصلية إذا كان يتعين إعادته لأغراض الضمان. يُنصح بالاحتفاظ بجميع مواد التغليف. إذا لم تعد العبوة الأصلية متوفرة، يمكن شراء عبوة بديلة من موزع معتمد من UltiMaker.

يرجى ملاحظة أن الضمان المحدود قد لا يغطي تكاليف الشحن المرتبطة بتفحص المنتجات و/أو إصلاحها، زيارات الموقع لتفحص المنتجات و/أو إصلاحها، أو شحن المنتجات المستبدلة أو الـ «مصلحة إلى المستخدم النهائي».

الاستثناءات

لا ينطبق هذا الضمان المحدود وبالتالي لا يغطي:

- أي عيب أو ضرر ناتج عن استخدام غير مناسب، غير صحيح، أو غير صحيح، أو تركيب، صيانة، تشغيل، وتنظيف، أو الاهتراء الطبيعي، للاستخدام الصحيح، يُرجى الرجوع إلى دليل المنتج.
- المواد الاستهلاكية، مثل الـ print cores (عندما يكون السبب خطأ من المستخدم أو نتيجة التآكل العادي) وأنابيب بودن.
- الضرر الناتج عن البرمجيات الطرفية، المواد، أو الإضافات من الأطراف الثالثة.*
- أي حدث، أو فعل، أو نقص، أو إغفال خارج عن سيطرة شركة UltiMaker.

لا يمتد هذا الضمان المحدود إلى المنتجات المشتراة من البائعين غير المعتمدين.

i * يُسمح للمستخدمين باستخدام المواد والملحقات من الأطراف الثالثة دون إلغاء الضمان المحدود. ومع ذلك، إذا نشأ أي ضرر للمنتج نتيجة لاستخدام عناصر الأطراف الثالثة، سيتم استبعاد الأجزاء المتأثرة من التغطية بالضمان المحدود.

القيود وإخلاء المسؤولية

تعتبر هذه الضمانة المحدودة هي الحق الوحيد للمستخدم ضد شركة UltiMaker حسيماً يسمح به القانون. بخلاف ذلك، لا تقدم شركة UltiMaker أي ضمانات أخرى سواء كانت صريحة أو ضمنية. تستبعد جميع الضمانات الضمنية، بما في ذلك ضمان الرواج أو الصلاحية لغرض معين. تُعفى شركة UltiMaker من المسؤولية عن الأضرار غير المباشرة أو العرضية أو التبعية، بما في ذلك فقدان الاستخدام أو الأرباح. تقتصر مسؤولية الشركة على قيمة شراء المنتج.

القانون المعمول به والمحكمة المختصة

تخضع هذه الضمانة المحدودة حصراً للقانون الهولندي. وسيتم تقديم أي نزاع ينشأ عن هذه الضمانة المحدودة أو في اتصال بها حصراً إلى اختصاص المحكمة (Rechtbank) في منطقة وسط هولندا، مدينة أوترخت.

قم دائمًا بالتعامل مع لوحة البناء بحذر لتجنب الإصابة المحتملة، مثل الحروق الناتجة عن الحواف الحادة أو الشظايا في حالة حدوث تلف. يُوصى بارتداء القفازات الواقية و/أو النظارات الواقية. يجب فحص اللوحة بانتظام للبحث عن أي علامات على الشقوق أو الكسور، وتجنب استخدام قوة مفرطة عند إزالة الطباعة. إذا كانت اللوحة تالفة، يجب التوقف عن استخدامها فورًا واستبدالها لتقليل خطر الإصابة.

يزداد خطر تحطم الزجاج أو تكسره عند الطباعة باستخدام مواد عالية الحرارة أو عندما تحتوي الطباعة على سطح تماس كبير مع لوحة البناء الزجاجية. يجب توخي الحذر الزائد عند استخدام هذه المواد والأحجام الكبيرة للطباعة؛ كما يُنصح باستخدام طرق بديلة للاتصال مثل ورقة الالتصاق و/أو الهيكل الداعم.

خطر الانبعاثات

أثناء الطباعة ثلاثية الأبعاد، قد يتم إطلاق جزيئات فائقة الدقة (UFPs)، والمركبات العضوية القابلة للتطاير (VOCs)، ومواد كيميائية أخرى. فوق تراكيز معينة (قيم الحد الأقصى المسموح بها، TLV)، يمكن أن تشكل هذه الانبعاثات خطرًا. تؤثر التراكيز على الفيلم واللاصق المستخدمين، وشروط الطباعة (على سبيل المثال درجة الحرارة أثناء الطباعة)، وحجم الغرفة، ومعدل تبادل الهواء (AER)، وعدد الطباعات في الغرفة.

يرجى مراجعة دليل المستخدم للتحقق مما إذا كان منتج UltiMaker الخاص بك يحتوي على Air Manager مدمج أو إذا كان متوافقًا مع Air Manager الاختياري. يقوم Air Manager بتصفية الجسيمات الدقيقة للغاية التي يتم توليدها أثناء عملية الطباعة ثلاثية الأبعاد.

منتجات UltiMaker مصممة للاستخدام مع مواد UltiMaker ومفتوحة للاستخدام مع مواد من موردين خارجيين.

- **معلومات الاستخدام الآمن لمواد UltiMaker.** يمكن طباعة مواد UltiMaker بأمان دون أي تصفية إضافية باستخدام درجات الحرارة والإعدادات الموصى بها في منطقة جيدة التهوية (معدل تجديد الهواء الأدنى أو AER 1.8 لحجم غرفة 30.6 متر مكعب). عند تشغيل عدة طباعات ثلاثية الأبعاد UltiMaker في بيئة محددة، ستزيد تراكيز جزيئات UFPs و/أو VOCs. اعتمادًا على الحالة المحددة، يرجى النظر في تدابير السلامة الأخرى، مثل نظام تهوية مخصص.
- **معلومات الاستخدام الآمن للمواد من موردين خارجيين.** تأكد من التحقق من مورد المواد الخاصة بك ما إذا كانت هناك مخاطر إضافية وتدابير سلامة تنطبق. قد تكون هناك حاجة إلى تدابير سلامة إضافية للاستخدام الآمن لهذه المواد. دائمًا مراعاة المعلومات ذات الصلة التي يقدمها مورد المواد الخارجية للتشغيل الآمن. يرجى التحقق من ورقة بيانات سلامة كل مادة محددة للحصول على المعلومات. لا يمكن لـ UltiMaker أن تتحمل مسؤولية أي تأثيرات سلبية ناتجة عن استخدام و/أو أداء المواد من موردين خارجيين.

مجال مغناطيسي

 خطر المجال المغناطيسي الثابت. نظرًا للمجال المغناطيسي الثابت الناجم عن المغناطيسات في الطباعة، يجب الابتعاد عن هذه المغناطيسات بمسافة لا تقل عن 4 سم من أي أجهزة طبية إلكترونية مزروعة وزراعات تحتوي على مواد مغناطيسية حديدية. تُستخدم المغناطيسات في لوح البناء (في بعض النماذج)، ورأس الطباعة، والمغذيات، وبواب الـ Material Station.

معدات الحماية الشخصية

يُنصح باستخدام العناصر التالية للعمل بأمان مع منتجات سلسلة UltiMaker S، خاصة أثناء الصيانة:

- **الملقط.** مطلوب لإزالة بقايا المواد من أطراف الفوهة بأمان.
- **كمامة.** عند إجراء عملية السحب الساخن والبارد لتنظيف print cores، استخدم كمامة للإمساك بالخط. هذا يمنع إصابة اليد في حال انكسار المادة.
- **قفازات حرارية.** يوصى بها عند تنظيف الفوهة، حيث ستكون الفوهة ساخنة خلال هذه الإجراءات.
- **قفازات واقية.** يوصى بها عند إزالة الحواف أو الهياكل الداعمة من الأجزاء المطبوعة، أو عند استخدام الأدوات لإزالة الأجسام من لوحة البناء.
- **نظارات أمان.** يوصى بها عند إزالة الهياكل الداعمة، أو عند أداء بعض مهام ما بعد المعالجة، أو في الحالات الأخرى التي قد تزيد فيها المخاطر بالإصابة.

 **ملاحظة:** يتم الإشارة إلى الحالات التي يُوصى فيها باستخدام معدات الحماية الشخصية في جميع أنحاء دليل المستخدم. لمزيد من المعلومات، راجع دليل المستخدم للمنتج أو قم بزيارة ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

المعلومات التنظيمية

إعلان الامتثال الأوروبي (EC)

منتجات سلسلة UltiMaker S متوافقة مع المتطلبات الأساسية والأحكام الأخرى ذات الصلة في توجيه الآلات 2006/42/EC، توجيه 2014/30/EMC، توجيه 2014/53/RED، توجيه 2011/65/EU، وتوجيه 2012/19/WEU.

 **نصيحة:** يمكن تنزيل نسخة موقعة من إعلان الامتثال الكامل (بالإنجليزية) من موقعنا الإلكتروني. لمزيد من المعلومات، قم بزيارة ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

الامتثال العالمي

لمزيد من المعلومات المتعلقة بالامتثال الخاص بكل دولة، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم للمنتج أو زيارة ultimaker.com/s-series-safety-compliance.

 **نصيحة:** راجع ملصق الامتثال في الجزء الخلفي من الطباعة للحصول على علامات الشهادات الإقليمية.

- **الشخص المُوَجَّه:** الشخص الذي يتدرب ويتعلم من قبل شخص مهيّز، يُسمح للأشخاص المهيّزين بأداء نفس إجراءات الشخص العادي، بالإضافة إلى أعمال الصيانة كما هو مشار إليه في الدلائل. يمكنهم أداء إجراءات الشخص المهيّز عندما يتم مراقبتهم من قبل شخص مهيّز لسلامة الشخص المدرب، مثل لا كجزء من تدريب ليصبح شخصاً مهيّزاً.
- **الشخص الماهر:** مصطلح يُطبق على الأشخاص الذين تم تدريبهم أو لديهم خبرة في تكنولوجيا المعدات، ولا سيما في معرفة الطاقات المختلفة والمقادير الطاقوية المستخدمة في المعدات. يتوقع من الأشخاص المهيّزين استخدام تدريبهم وخبرتهم للاعتراف بمصادر الطاقة القادرة على تسبب الألم أو الإصابة واتخاذ إجراءات لحماية الشخص من الإصابة بهذه الطاقات.

تنبيهات السلامة العامة

- اختر موقعاً مناسباً لتثبيت منتج سلسلة UltiMaker S. تأكد من أن الطابعة مثبتة بشكل آمن وثابت، واتخذ التدابير اللازمة لمنع الطابعة من السقوط.
- طابعات UltiMaker ثلاثية الأبعاد تولّد درجات حرارة عالية وتحتوي على أجزاء متحركة ساخنة قد تسبب إصابة. لا تقم بتمديد يدك داخل طابعات UltiMaker ثلاثية الأبعاد أثناء التشغيل. تحكم في الطابعة باستخدام الشاشة التي تعمل باللمس، أو مفتاح التشغيل، أو عبر UltiMaker Digital Factory.
- يجب ترك طابعات UltiMaker ثلاثية الأبعاد تبرد بشكل كافٍ قبل التمديد يدك داخلها، ما لم يُنص على خلاف ذلك صراحة لبعض العمليات (الصيانة). انتظر دائماً حتى تشير الشاشة إلى أن لوح الطابعة قد برد إلى درجة حرارة آمنة.
- لا تقم بتغيير أو تعديل أي جزء من المنتج ما لم يتم تفويض التغيير أو التعديل من قبل UltiMaker.
- لا تخزن العناصر داخل منتجات UltiMaker، باستثناء لفات المواد المتوافقة في Material Station.
- عند أداء إجراءات الصيانة، اتبع الإرشادات الموجهة في برنامج التشغيل ثلاثي الطابعة إذا كان ذلك ممكناً. في حالة عدم إمكانية، قم بإيقاف تشغيل الطابعة لضمان عدم بدء عمليات طباعة جديدة بشكل غير متوقع.
- للسلامة، يُرجى دائماً إغلاق باب الطابعة (أو الأبواب) فوراً بعد فتحها لإزالة الطابعة، أو تعديل الإعدادات، أو الصيانة، أو الإصلاحات. ترك الباب (أو الأبواب) مفتوحاً يزيد من خطر التصادمات العرضية، مما قد يتسبب في تحريك الطابعة أو سقوطها، أو إتلاف مقابض الأبواب، أو تحطم الألواح الزجاجية الواقية.
- يجب دائماً إغلاق باب Material Station بعد تحميل لفات المواد. ترك الباب مفتوحاً قد يزيد من مستويات الرطوبة ويعرض السلامة للخطر، حيث أن التصادمات العرضية قد تؤدي إلى تحريك الطابعة أو زعزعة استقرارها أو إتلاف باب الزجاج. لا تخزن أي عناصر على باب Material Station المفتوح.

المخاطر

السلامة الكهربائية

- ⚠ تعمل طابعات 3D من سلسلة UltiMaker S ومحطة المواد باستخدام جهد الشبكة الكهربائية، وهو خطر عند ملامسته. يوجد مصدر الطاقة والإلكترونيات في أسفل الجهاز. يجب أن يقوم بإزالة الغطاء السفلي للطابعة فقط الأشخاص المهرة والموجهين. تحقق دائماً من الألواح المحلية.
- ⚠ يجب استخدام مقبس كهربائي مزود بموصل أرضي/واقي. تأكد من أن التثبيت الكهربائي في المبنى يحتوي على وسائل مخصصة لحماية الدائرة من الحمل الزائد وقصر الدائرة. استخدم قاطع دارة بتصنيف تيار لا يتجاوز 16 أمبير (لدارات 220-240 فولت تيار متردد) أو 20 أمبير (لدارات 100-120 فولت تيار متردد).
- ⚠ تحذير: استخدم فقط كابل الطاقة الأصلي المزود مع الجهاز. لا تقم بتلف أو قطع أو إصلاح الكابل. يجب استبدال الكابل التالف على الفور بكابل جديد أصلي.
- ⚠ تحذير: قم دائماً بفصل المنتج قبل القيام بأعمال الصيانة أو التعديلات، ما لم يُنص على خلاف ذلك بوضوح لبعض العمليات (الصيانة).

السلامة الميكانيكية

- ⚠ **خطر التقطيع والتشابك:** لا تقم بالوصول إلى الجزء العلوي من الطابعة أثناء التشغيل بسبب خطر التقطيع. لا ت Lean فوق الطابعة أو الجسم أثناء التشغيل بسبب خطر تشابك الشعر أو المجوهرات أو الأوشحة. قد يتسبب ذلك في ألم طفيف، ولكن من غير المتوقع أن يتسبب التقطيع أو التشابك بحزام القيادة في إصابة كبيرة للمستخدم.
- ⚠ **خطر السحق أو التقطيع:** قوة لوحة البناء محدودة ولكن قد تسبب إصابة طفيفة، لذا يجب الابتعاد عن منطقة لوحة البناء أثناء التشغيل. بالنسبة لعمليات الصيانة، يجب دائماً اتباع التعليمات على الشاشة.
- ⓘ **ملاحظة:** يجب إبقاء الباب (الأبواب) مغلقاً أثناء التشغيل إلا إذا تم تحديد خلاف ذلك بوضوح لبعض العمليات (الصيانة).

خطر الحروق

- ⚠ **خطر السطح الساخن:** هناك خطر محتمل للحروق: يمكن أن تصل درجة حرارة النوى الطابعة في طابعات UltiMaker 3D إلى أكثر من 200 °C، بينما يمكن أن تصل درجة حرارة السيرير المدفأة إلى أكثر من 100 °C. لا تلمس الأجزاء الساخنة بيديك العريتين. يتم وضع هذا الرمز على رأس الطابعة وعلى لوحة البناء لتحذير المستخدم من هذا الخطر.
- ⚠ **تحذير:** يجب السماح لطابعات UltiMaker 3D بالتبريد بما فيه الكفاية قبل الوصول إلى الداخل أو أداء الصيانة أو التعديلات، ما لم يُنص على خلاف ذلك بوضوح لعمليات معينة. انتظر دائماً حتى يشير العرض إلى أن لوح البناء قد برد إلى درجة حرارة آمنة.

سلامة لوحة الزجاج

- ⚠ **تحذير:** بعض طابعات UltiMaker S series 3D تستخدم لوحة بناء من الزجاج. هذه اللوحة مصنوعة من الزجاج الآمن، ولكن هناك خطر من تكسر أو تحطم الزجاج في ظروف معينة، خاصة أثناء التنظيف أو التعامل معها.

معلومات السلامة والضمان

قراءة الإشعارات الهامة في هذا الكتيب لضمان سلامة منتج سلسلة UltiMaker S والمشغلين. يحتوي هذا المستند على معلومات تتعلق بالسلامة واللوائح.

المنتجات

المعلومات الواردة في هذا المستند تنطبق على طابعات سلسلة UltiMaker S عند استخدامها مع الملحقات الأصلية والاختيارية المتوافقة معها، بما في ذلك UltiMaker Air Manager و UltiMaker Material Station («منتجات UltiMaker»).

رسائل السلامة

يحتوي هذا الدليل على نصائح وملاحظات:

✓ نصيحة: معلومات إضافية مفيدة لإتمام مهمة ما أو التعلم أكثر.

ⓘ ملاحظة: معلومات مهمة لتجنب المشاكل.

يتم استخدام رموز التحذير ISO التالية أيّضاً في هذا المستند وعلى الطابعة:

📖 اقرأ دليل المستخدم (ISO 7010-M002). قبل استخدام هذا المنتج، اقرأ دليل المستخدم الكامل لتتعرف على جميع ميزات ومعلوماته ذات الصلة بالسلامة. يتم وضع هذا الرمز على اللوحة الأمامية للطابعة.

⚠ تحذير (ISO 7010-W001). يحذر من موقف قد يتسبب في تلف المواد أو الإصابات إذا لم يتم اتباع التعليمات الأمنية.

⚠ المجال المغناطيسي (ISO 7010-W006). يحتوي هذا المنتج على مغناطيسات. تُستخدم المغناطيسات في لوح البناء، ورأس الطابعة، وباب Material Station. تأكد من الحفاظ على مسافة > 4 سم بين المعدات الإلكترونية الحساسة وأي أجهزة طبية إلكترونية مزروعة.

⚠ خطر الكهرباء (ISO 7010-W012). تعمل هذه الطابعة بقوة التيار الرئيسي، وهو خطير عند اللمس. يتم وضع هذا الرمز على غطاء أو وحدة مصدر الطاقة.

⚠ سطح ساخن (ISO 7010-W017). يمكن أن يصل رؤوس الطابعة ولوح البناء في هذا المنتج إلى درجات حرارة مرتفعة. يجب دائماً السماح للآلة بالتبريد قبل الوصول إليها. يتم وضع هذا الرمز على رأس الطابعة ولوح البناء.

⚠ سحق الأيدي (ISO 7010-W024). يحتوي هذا المنتج على مكونات متحركة. لا تدخل يديك داخل الطابعة أثناء التشغيل. يتم وضع هذا الرمز تحت لوح البناء.

المعلومات العامة حول السلامة

الاستخدام المقصود والمستوى المهاري المطلوب

- يجب أن تُستخدم منتجات UltiMaker فقط من قبل الأشخاص الذين قرؤوا وفهموا دليل المستخدم والأحكام الأمنية فيه بعناية.
- تم تصميم منتجات سلسلة UltiMaker S للاستخدام المهني وأو الصناعي الخفيف ويمكن استخدامها من قبل الأشخاص العاديين، والمهنيين. يصف دليل المستخدم العمليات التي قد تتطلب مستويات مختلفة من المؤهلات لضمان السلامة. راجع التعريفات أدناه.
- ما لم ينص على خلاف ذلك في التعليمات (الصيانة) المعنية، يجب أن تُجرى الأنشطة الصيانة فقط من قبل الأشخاص المهرة أو المديرين. حيث ينص على ذلك، يمكن تنفيذ أنشطة محددة من قبل الأشخاص العاديين أيّضاً.
- هذا المنتج غير مخصص للاستخدام من قبل الأطفال. عند استخدام هذا المنتج، يجب أن يكون الأطفال تحت إشراف دائم من بالغ مسؤول عن سلامتهم. يجب أن يتم تنفيذ إجراءات الصيانة فقط من قبل شخص بالغ، وفقاً للتعليمات المقدمة.
- منتجات UltiMaker غير مقصودة للاستخدام من قبل الأشخاص الذين يعانون من قدرات جسدية و/أو عقلية منخفضة، أو الأشخاص الذين يفقرون إلى الخبرة والمعرفة، ما لم يتم مراقبتهم أو إعطاؤهم تعليمات بشأن استخدام الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم.

تعريفات الشخص العادي، الشخص المؤهّل، والشخص الماهر:

- الشخص العادي: الشخص الذي ليس لديه تدريباً أو مهارة. يمكن للأشخاص العاديين بدء الطابعة وإزالة الوظائف والقيام بالعمليات الأساسية مثل تحميل المواد أو تغيير النوى الطابعة، بشرط أن يكونوا قد قرؤوا وفهموا الدليل وتعليمات السلامة. يُسمح فقط بأداء الإجراءات الأخرى عندما يُنص صراحة عليها في الدليل المعني (بما في ذلك مثلاً تعليمات الصيانة).



UltiMaker

Watermolenweg 2

4191 PN

Geldermalsen

The Netherlands

+31 (0)88 384 4000



ultimaker.com



support.ultimaker.com



ultimaker.com/resellers



ultimaker.com/safety



ultimaker.com/warranty