

Serviceanleitung

Extruder Einheit für RF100

Best.-Nr. 1522157

Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Komponente ersetzt den Extruder, der im 3D Drucker (Best.-Nr. 1507428) installiert ist. Die Extruder Einheit ist mit einer 0,4 mm Düse ausgerüstet. Tauschen Sie die Extruder Einheit aus, wenn sie beschädigt ist.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Serviceanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Serviceanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Aktuelle Serviceanleitungen

Laden Sie aktuelle Serviceanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Serviceanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise gegeben werden sollen.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Serviceanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Serviceanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder geeignet. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten bestehen, nicht einschätzen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Gerät vor Extremtemperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, Vibrationen, entzündlichen Gasen, Dämpfen, Staub und Lösungsmitteln, hoher Luftfeuchtigkeit, Feuchtigkeit wie Regen oder Dampf und vor starken mechanischen Belastungen.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Badewannen, Duschen, Schwimmbecken oder Spülen verwendet werden. Das Produkt darf nicht nass werden.
- Das Gerät darf nur bei moderatem Klima und nie bei tropischem Klima in Betrieb genommen werden.
- Das mechanische Bauteil wurde mit hoher Präzision angefertigt. Wenden Sie beim Extruderwechsel keinesfalls Gewalt an. Alle Teile lassen sich ohne größeren Kraftaufwand zusammenfügen. Sollte dies nicht der Fall sein, überdenken Sie den Montageschritt nochmals und lesen Sie die entsprechende Beschreibung in dieser Anleitung erneut durch.



- Nehmen Sie sich für den Extruderwechsel ausreichend Zeit. Eile führt zu Unfällen und Schäden am Produkt.
- Arbeiten Sie auf einer sauberen, weichen und trockenen Unterlage. Schützen Sie wertvolle Oberflächen während der Montage mit einer geeigneten Unterlage.
- Gehen Sie beim Extruderwechsel vorsichtig vor! Das Produkt hat teilweise scharfe Kanten, es besteht Verletzungsgefahr!
- Beachten Sie bei dem Extruderwechsel immer die Abbildungen in der Serviceanleitung. Hier werden die Montageorte und die korrekte Ausrichtung der Bauteile gezeigt.
- Überziehen Sie die Schrauben nicht. Überziehen führt zu Gewindeschäden und kann die Festigkeit der Schrauben negativ beeinflussen.
- Fassen Sie die Extruder Einheit niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Wechseln Sie den Extruder immer nur mit trockenen Händen aus.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel am Extruder weder eingequetscht noch durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienhinweise in der Bedienungsanleitung des 3D Druckers (Best.-Nr. 1507428).
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Serviceanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

Benötigtes Werkzeug

- Seitenschneider (im Lieferumfang der Best.-Nr. 1507428 enthalten)
- 2 / 2,5 mm Innensechskantschlüssel (im Lieferumfang der Best.-Nr. 1507428 enthalten)

Extruder Einheit wechseln



Verbrennungsgefahr! Berühren Sie die heiße Düse nicht. Lassen Sie den 3D Drucker auf Raumtemperatur abkühlen, bevor Sie die Extruder Einheit austauschen.



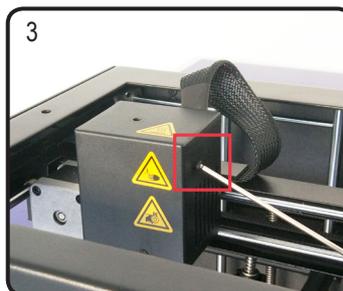
Schalten Sie den 3D Drucker aus und trennen Sie ihn von der Steckdose, bevor Sie die Extruder Einheit wechseln.



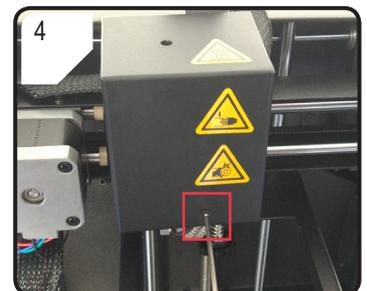
- Schalten Sie den 3D Drucker aus.
- Ziehen Sie den Netzstecker.



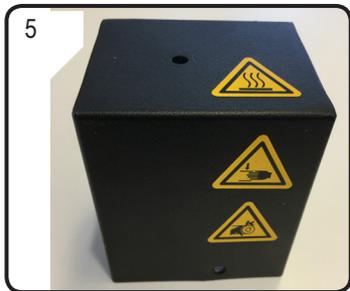
- Schneiden Sie das Filament im Extruder mit dem Seitenschneider ab.



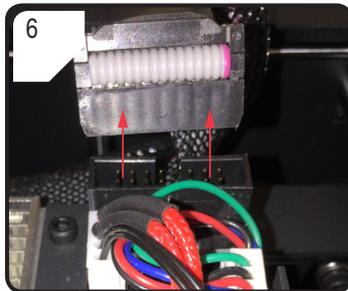
- Lösen Sie die Schraube an der Seite der Schutzabdeckung mit dem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.



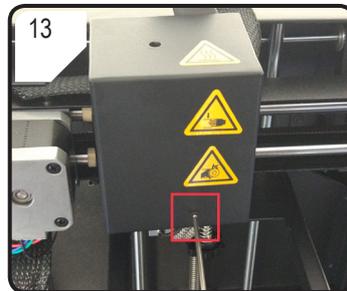
- Lösen Sie die Schraube an der Vorderseite der Schutzabdeckung mit dem 2 mm Innensechskantschlüssel.



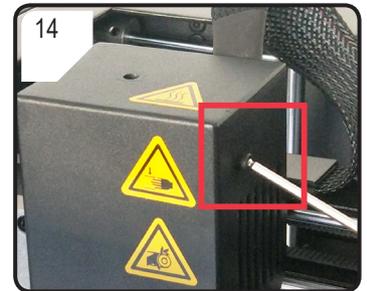
- Nehmen Sie die Schutzabdeckung vorsichtig ab.



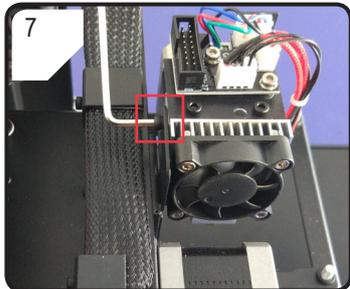
- Ziehen Sie die Kabel vorsichtig heraus.



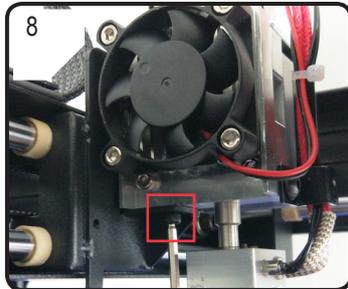
- Setzen Sie Schutzabdeckung auf die Extruder Einheit.
- Befestigen Sie die Schutzabdeckung an mit der Schraube aus Schritt 3 und ziehen Sie die Schraube fest.



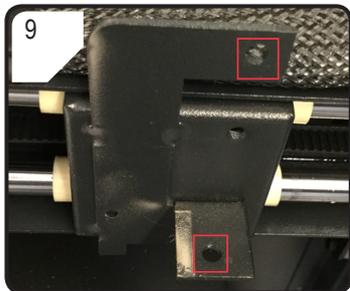
- Befestigen Sie die Schutzabdeckung an mit der Schraube aus Schritt 3 und ziehen Sie die Schraube fest.



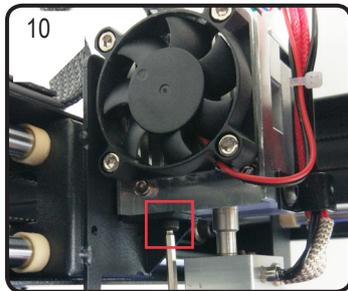
- Lösen Sie die Schraube an der Seite des Extruders.



- Lösen Sie die Schraube an der Unterseite des Extruders.



- Beachten Sie die Position des Extruders.
- Entnehmen Sie den alten Extruder von dem Extruderwagen.
- Legen Sie den neuen Extruder auf den Extruderwagen. Achten Sie darauf, dass die Schraubbohrungen des Extruders und des Extruderwagens genau übereinander liegen.



- Befestigen Sie die Extruder Einheit an dem Extruderwagen mit der Schraube aus Schritt 8 und ziehen Sie die Schraube fest.



- Verbinden Sie das Netzkabel wieder.
- Schalten Sie den 3D Drucker ein.
- Kalibrieren Sie das Druckbett wie gewohnt (siehe RF100 Bedienungsanleitung).

→ Diese Extruder Einheit ist mit einer 0,4 mm Düse ausgerüstet. In der „Cura“ Software, unter „Basic Settings“ (Grundeinstellungen), ist die „Nozzle size“ (Düsendurchmesser) standardmäßig auf „0,4 mm“ eingestellt. Bevor Sie mit dem Drucken beginnen, stellen Sie sicher, dass die korrekte „Nozzle size“ eingestellt ist.

Entsorgung

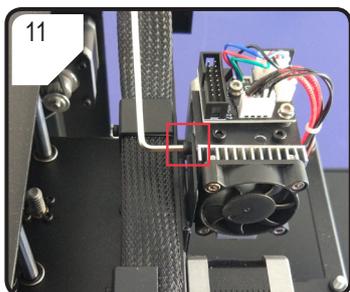


Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

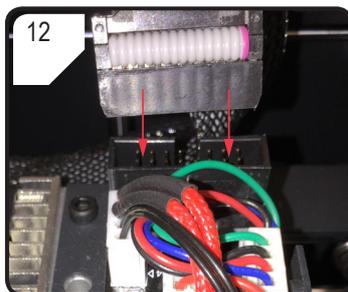
Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Abmessungen (L x H x B)..... 60 x 93 x 42 mm
 Gewicht..... ca. 352 g
 Düse (ø)..... 0,4 mm



- Befestigen Sie die Extruder Einheit an dem Extruderwagen mit der Schraube aus Schritt 7 und ziehen Sie die Schraube fest.



- Verbinden Sie wieder die Kabel.



• Always replace the extruder unit with dry hands.



• Ensure that the cables on the extruder unit are neither pinched nor damaged by sharp edges.

• Also observe the safety and operating instructions of the 3D printer (item no. 1507428).

• If you have questions which remain unanswered by these replacement instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

GB Replacement instructions Extruder unit for RF100

Item no. 1522157

Intended use

This component replaces the extruder unit installed in the 3D printer RF100 (item no. 1507428). The extruder unit is equipped with a 0.4 mm nozzle. Replace the extruder unit, if the existing one is damaged.

It is intended for indoor use only. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Up-to-date replacement instructions

Download the latest replacement instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code above. Follow the instructions on the website.



Explanation of symbols



The lightning symbol inside a triangle is a warning to inform you of potential risks of personal injury, such as electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to highlight important information in these replacement instructions. Always read them carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice.

Safety instructions



Read the replacement instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in these instructions, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.



- This product is not a toy and not suitable for children. Children cannot judge the dangers involved when handling electrical devices.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the device from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, vibrations, flammable gases, steam, dust and solvent, high humidity, high moisture, such as rain or steam or strong mechanical strain.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- The device may not be used in the vicinity of bathtubs, showers, swimming pools or sinks. The product may not become wet.
- Only operate the device in moderate climates, never in tropical climates.
- The mechanical component was manufactured with high precision. Never apply any force during replacement procedure. All parts can be assembled without any great application of force. If this is not the case, rethink the assembly step and re-read the corresponding description in these instructions.
- Allocate sufficient time for the replacement procedure. Rushing leads to accidents and product damage.
- Work on a clean, soft and dry surface. Protect valuable furniture surfaces with a suitable pad.
- Exercise caution when replacing the product! The product has some sharp corners which pose a risk of injury!
- Always observe the instruction images during assembly. They depict work location and correct alignment of components.
- Do not over-tighten the screws. Over-tightening damages screws and impairs the strength of screw connections.

Required tools

- Side Cutter (supplied with item no. 1507428)
- 2 / 2.5 mm hex key (supplied with item no. 1507428)

Replace extruder unit



Danger of burns! Do not touch the hot nozzle. Let the 3D printer cool down to room temperature before replacement.



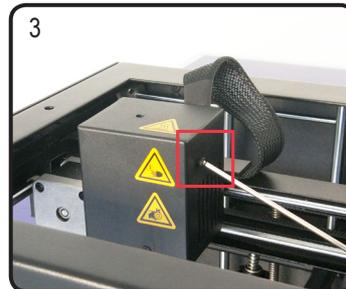
Switch off the 3D printer, disconnect from the power supply before replacing the extruder unit!



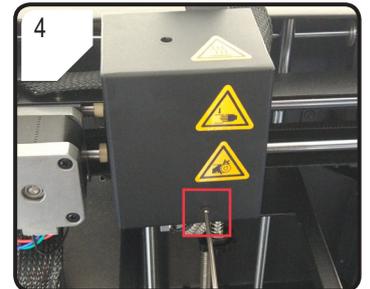
- Switch the 3D printer off.
- Remove the power cable.



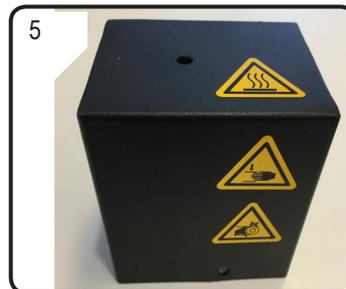
- Cut the existing filament in the extruder with the side cutter.



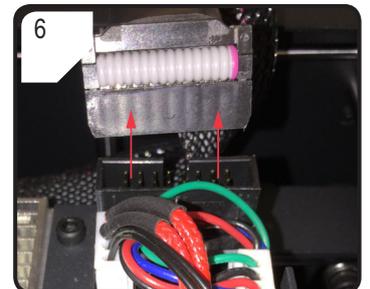
- Remove the screw at the side of the protective case with the 2.5 mm hex key.



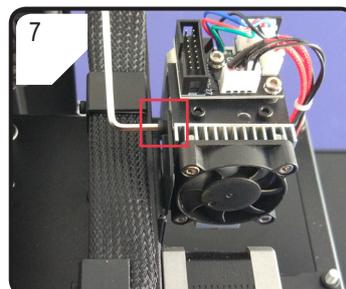
- Remove the screw on the front of the protective case with the 2 mm hex key.



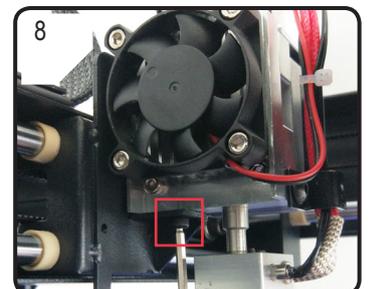
- Carefully detach the protective case.



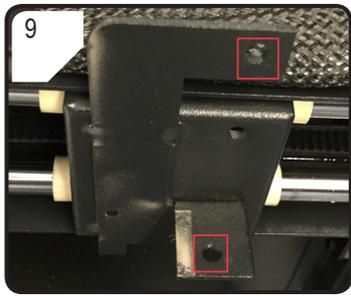
- Carefully remove cables.



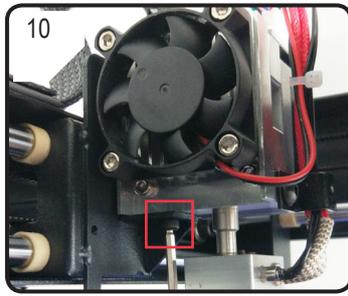
- Remove the screw on side of extruder.



- Remove bottom screw.



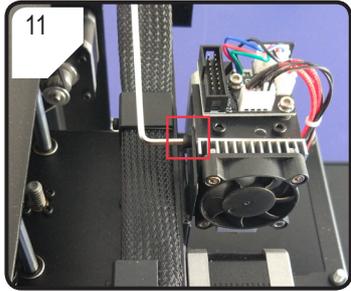
- Take note of extruder position.
- Remove extruder from the extruder carriage.
- Align replacement extruder with holes in the extruder carriage.



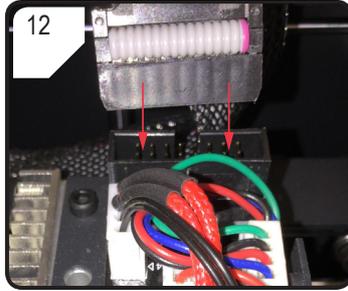
- Bolt extruder down with screw removed in step 8.

Technical data

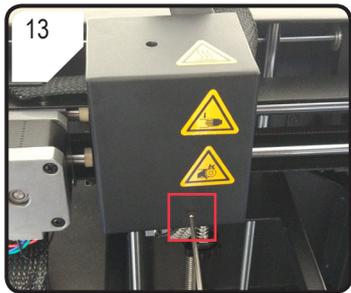
Dimensions (L x H x W) 60 x 93 x 42 mm
 Weight approx. 352 g
 Nozzle (ø) 0.4 mm



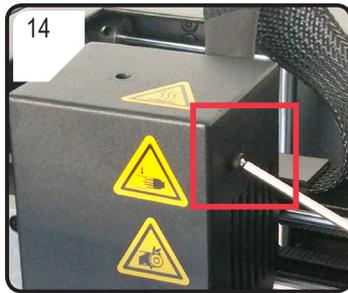
- Insert and tighten screw you removed in step 7.



- Reconnect cables.



- Slide the protective case over the extruder.
- Insert and tighten the screw you removed in step 4.



- Insert and tighten screw again you removed in step 3.



- Reconnect the power cable.
- Switch the 3D printer on.
- Calibrate build bed as usual (for details refer to RF100 operating instructions).

→ The extruder unit is equipped with a 0.4 nozzle mm. In "Cura" software the "Nozzle size" in "Basic" settings is set to "0.4 mm" (default setting). Before printing, ensure the correct "Nozzle size" is set.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represents the technical status at the time of printing.

Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.

*1522157_V2_0117_02_LS_m_gb