

Inhaltsverzeichnis

Austausch des Belt Tensioner Right (CORE One) (Riemenspanner rechts)	3
Schritt 1 - Einleitung	4
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für diese Anleitung	5
Schritt 3 - Drucker Vorbereitung	5
Schritt 4 - Tensioner Pulley Info	6
Schritt 5 - Tensioner Pulley entfernen	6
Schritt 6 - Pulley-Einheit Demontage	7
Schritt 7 - Belt-Tensioner-Right entfernen	7
Schritt 8 - Belt-Tensioner-Right Vorbereitung	8
Schritt 9 - Belt-Tensioner-Right Installation	8
Schritt 10 - Belt-Tensioner-Pulley Vorbereitung	9
Schritt 11 - Spanner Vorbereitung	9
Schritt 12 - Pulley Montage	10
Schritt 13 - Spannschraube Schmierung	11
Schritt 14 - Pulley-Einheit Installation	12
Schritt 15 - Riemen Spannen	13
Schritt 16 - Abschluss	14

Austausch des Belt Tensioner Right (CORE One) (Riemenspanner rechts)



help.prusa3d.com/g948793

Scannen Sie den
QR-Code, um die
neueste Version
dieses Kapitels
anzuzeigen.



Austausch des Belt Tensioner Right (CORE One) (Riemenspanner rechts)

SCHRITT 1 Einleitung

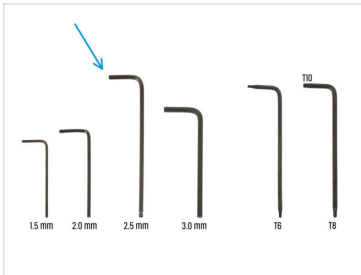


- Diese Anleitung führt dich durch den Austausch des **Riemenspanner-rechts** (Belt-tensioner-right) und der **Riemenspanner-Riemenscheibe** (Belt-tensioner-pulley) Baugruppen an Ihrem Prusa **CORE One**.
- Alle notwendigen Teile sind in unserem E-Shop erhältlich prusa3d.com.
- 📌 Beachten Sie, dass Sie eingeloggt sein müssen, um Zugriff auf den Ersatzteilbereich zu erhalten.

⚠️ **Achtung! In dieser Anleitung werden Sie mit Blechen hantieren. Seien Sie vorsichtig!**

Austausch des Belt Tensioner Right (CORE One) (Riemenspanner rechts)

SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für diese Anleitung



◆ Bitte bereiten Sie folgende Werkzeuge für diese Anleitung vor:

- ◆ 2,5mm Innensechskantschlüssel
- ◆ Prusa-Schmiermittel oder ein anderes geeignetes Fett (Sie finden es in unserem E-Shop)

SCHRITT 3 Drucker Vorbereitung



- ◆ Rufen Sie am Drucker das Menü **Steuerung** auf und lösen Sie die Funktion **Auto Home** aus.
- ◆ Schalten Sie den Drucker mit dem Schalter auf der Rückseite aus.
- ◆ Trennen Sie den Drucker vom Stromnetz.

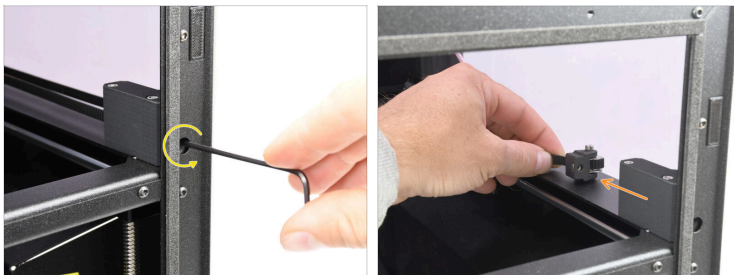
SCHRITT 4 Tensioner Pulley Info



- Auf jeder Seite des Druckers befinden sich zwei Riemenspanvorrichtungen.

ⓘ In dieser Anleitung werden wir die Baugruppe nur auf der **rechten Seite** austauschen.

SCHRITT 5 Tensioner Pulley entfernen

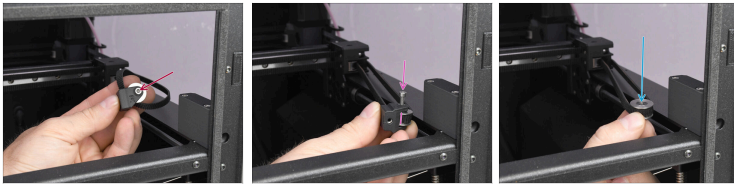


- Lösen Sie die Riemenspannschraube vollständig.
- Ziehen Sie im Inneren des Druckers am Riemen, um die Belt-tensioner-pulley Einheit freizugeben.

ⓘ Wenn sich die Riemenscheibeneinheit nicht auf diese Weise ausbauen lässt, überspringen Sie diesen Schritt und demontieren Sie sie, nachdem Sie die gesamte Spanneinheit ausgebaut haben.

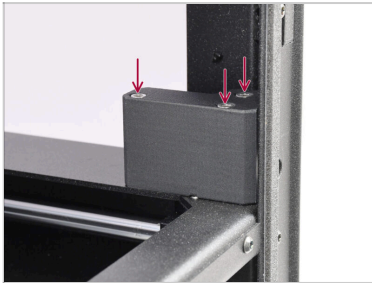
Austausch des Belt Tensioner Right (CORE One) (Riemenspanner rechts)

SCHRITT 6 Pulley-Einheit Demontage



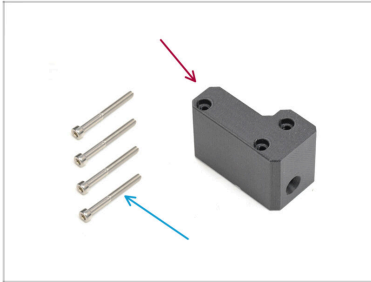
- Entfernen Sie die M3x18-Schraube an der Riemenscheibeneinheit.
- Das Kunststoffteil und die GT2-20-Idler Pulley werden getrennt.
- Entfernen Sie die GT2-20-Idler Pulley vom Riemen.

SCHRITT 7 Belt-Tensioner-Right entfernen



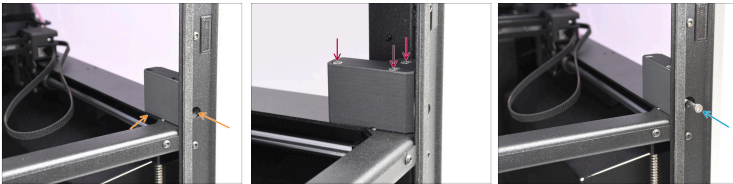
- Entfernen Sie auf der Innenseite des Druckers die drei Schrauben, mit denen der rechte Teil des Riemenspanners befestigt ist, und nehmen Sie die Komponente heraus.

SCHRITT 8 Belt-Tensioner-Right Vorbereitung



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Belt-tensioner-right (1x)
- Schraube M3x30 (4x)

SCHRITT 9 Belt-Tensioner-Right Installation



- Setzen Sie das neue Belt-tensioner-right Teil in den Drucker ein. Richten Sie es an der Core-XY-Baugruppe sowie an der Spannöffnung an der Vorderseite aus.
 - Befestigen Sie das Teil mit den drei Schrauben M3x30 an der CoreXY-Baugruppe.
 - Setzen Sie die Spannschraube M3x30 in die vordere Öffnung ein.
- (i)** Ziehen Sie die Schraube noch nicht fest, da sich in dem Teil noch keine Gewinde befinden, in die sie eingreifen könnte. Das wird später eingebaut.

SCHRITT 10 Belt-Tensioner-Pulley Vorbereitung



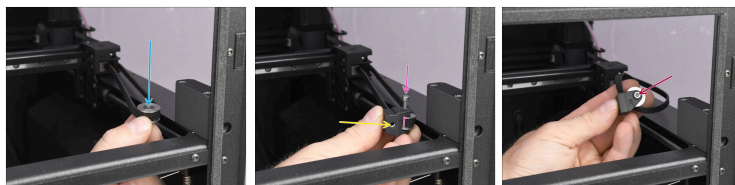
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Belt-tensioner-pulley Kunststoffteil (1x)
- M3nS Mutter (1x)
- Schraube M3x18 (1x)
- GT2-20 Idler Pulley (1x) (Umlenkrolle)

SCHRITT 11 Spanner Vorbereitung



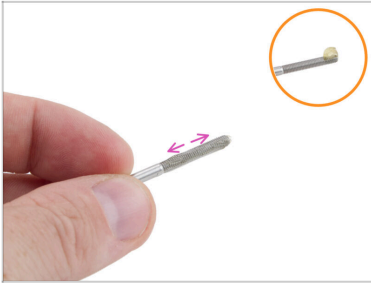
- Beachten Sie, dass das Belt-tensioner-pulley Teil mit den Markierungen „R“ und „L“ versehen ist; bei Verwendung auf der rechten Seite muss das „R“ nach oben zeigen.
- Setzen Sie die M3nS-Mutter in die entsprechende Öffnung im Kunststoffteil ein und drücken Sie sie vollständig hinein.

SCHRITT 12 Pulley Montage



- ◆ Haken Sie den GT2-20 Idler Pulley am Riemen an der Innenseite des Druckers ein.
 - ⚠ Stellen Sie sicher, dass der Riemen gerade und nicht verdreht ist!
- ◆ Befestigen Sie das Kunststoffteil des Belt-tensioner-pulley an der Riemenscheibe selbst.
 - ⚠ Stellen Sie sicher, dass der Teil mit der Mutter zur Mitte des Druckers zeigt!
- ◆ Richten Sie beide Teile aus und befestigen Sie sie miteinander mit der M3x18-Schraube.
 - ◆ Ziehen Sie die Schraube fest.
 - ⓘ Die „R“-Markierung sollte oben sichtbar sein.


SCHRITT 13 Spanschraube Schmierung



- Vor dem Wiedereinbau der M3x30 **Riemenspannschraube** sollte diese geschmiert werden, um eine reibungslose Einstellung des Riemens zu gewährleisten und ein Festfressen des Spanners zu verhindern.
- Tragen Sie eine kleine Menge Prusa-Schmiermittel auf die Spitze der M3x30-Schraube auf.
- Verteilen Sie das Schmiermittel gleichmäßig auf dem gesamten Gewinde.

SCHRITT 14 Pulley-Einheit Installation



- ◆ Schieben Sie die Baugruppe in Richtung der Innenseite des Kunststoffteils des Riemenspanners (Belt-tensioner) im Inneren des Druckers.
 - ◆ Die Öffnung mit der Mutter an der Riemenscheibenbaugruppe muss mit der Spannschraube ausgerichtet sein.
 - ◆ Ziehen Sie die Spannschraube M3x30 fest, um die Baugruppe zu fixieren.
-  Ziehen Sie die Schraube noch nicht vollständig fest.

Austausch des Belt Tensioner Right (CORE One) (Riemenspanner rechts)

SCHRITT 15 Riemen Spannen



- Schließen Sie den Drucker an die Stromversorgung an.
- Schalten Sie den Drucker mit dem Schalter auf der Rückseite ein.
- Besuchen Sie den Artikel [Einstellung der Riemenspannung](#) und spannen Sie beide Riemen auf die richtige Spannung.

Austausch des Belt Tensioner Right (CORE One) (Riemenspanner rechts)

SCHRITT 16 Abschluss



- Um die Reparatur abzuschließen, empfehlen wir, das Menü **Steuerung -> Kalibrierungen & Tests** aufzurufen

und den Selbsttest durchzuführen.

- Herzlichen Glückwunsch. Ihr Drucker ist wieder einsatzbereit!
