



# Tronxy X5SA Pro Z-Riemenspanner / Belt Tensioner



Markus Schmidt

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 18. 10. 2022 | published 18. 10. 2022

## Summary

Z-Riemenspanner für einen X5SA (Pro) ACHTUNG: Ich habe eine neue Version mit einem federgespannten Arm als Remix...

[3D Printers](#) > [3D Printers - Upgrades](#)

Tags: [belttensioner](#) [spanner](#) [tensioner](#) [tronxyx5sa](#) [x5sa](#)  
[zbelt](#) [zbelttensioner](#) [zriemen](#)

## Z-Riemenspanner für einen X5SA (Pro)

**ACHTUNG: Ich habe eine neue Version mit einem federgespannten Arm als Remix hochgeladen:**

<https://www.printables.com/de/model/290599-tronxy-x5sa-pro-z-feder-riemenspanner-belt-tension>

Die Riemenräder müssen dabei auf den 5mm Motorachsen sitzen.

1 x Endlosriemen: GT2 1150 mm / 575 Z

2 x Riemenräder GT2 60Z Bohrung 5mm

Optimal sind Riemenräder die sehr dünn sind und die Schraube seitlich in der Verzahnung haben. (Gibt es auch zum Ausdrucken)

Dadurch verliert man weniger von der nutzbaren Bauraumhöhe auf der Z-Achse.

Ich habe bei den "normalen" Riemenrädern oben den Überstand abgedreht und an der Verzahnung ein Loch mit Gewinde für die Madenschraube angebracht.

Für die Montage des Riemenspanners werden benötigt:

1 x Schraube M4 x 18mm

1 x Unterlagscheibe M4

1 x Schraube M5 x 20mm

1 x Unterlagscheibe M5 (zwischen Kugellager und Hebel)

2 x Kugellager innen 5mm (Bundkugellager Außen 14mm, 5mm hoch)

(Man kann auch normale Kugellager oder eine Riemenrolle (Pully) benutzen.

1 x Schraube M3 x 20mm

1 x Mutter M3

Als Filament empfehle ich PETG und 35 % Füllung

Das Gewinde für die Schrauben zu Hebel- und Kugellagermontage (M4 + M5) sind schon in die Druckteile eingearbeitet und benötigen keine Mutter.

**Update 05.01.2021**

Halter-Nema17\_V7 hochgeladen. (Ein Fehler in der STL-Datei wurde korrigiert)

**Wenn dir dieses Teil gefällt, würde ich mich über ein Make mit Foto sehr freuen.**

Wer sich für meine anderen Designs interessiert: <https://www.thingiverse.com/walker56/designs>

## **Print Settings**

### **Printer:**

Artillery - Sidewinder X1

### **Rafts:**

No

**Supports:**

Yes

**Resolution:**

0.2

**Infill:**

35 %

**Filament:**

NUNUS PETG

grün

Category: 3D Printer Parts

## Model files



hebel\_v4.stl



halter-nema17\_v7.stl

[Find source .stl files on Thingiverse.com](#)

## License ©

This work is licensed under a  
[Creative Commons \(4.0 International License\)](#)



**Attribution**

---

- ✖ | Sharing without ATTRIBUTION
- ✔ | Remix Culture allowed
- ✔ | Commercial Use
- ✔ | Free Cultural Works
- ✔ | Meets Open Definition