



ELEGOO Neptune 3 Pro Filament Umlenkung/ Filament guide; Z-Axis belt tensioner



MMS_SOLUTIONS

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 14. 1. 2024 | published 14. 1. 2024

Summary

Filament is redirected from an external source, such as a dryer, towards the extruder. Z-axis belt tensioner.

[3D Printers](#) > [Other Printer Parts & Upgrades](#)

Tags: [filament](#) [belt](#) [guide](#) [bearing](#) [pro](#) [3](#) [belttensioner](#)
[neptune](#) [elegoo](#) [6000](#) [redirector](#) [elegooneptune3](#)
[elegooneptune3pro](#) [neptune3pro](#)

DE:

Willkommen beim Upgrade, das dein ELEGOO Neptune 3 Pro auf das nächste Level hebt – die Filamentumlenkung! Dieses Modell wurde entwickelt, um das Filament aus externen Quellen effizient zum Extruder zu leiten und gleichzeitig eine optimale Spannung des Z-Riemens zu gewährleisten.

Die Filamentumlenkung ist ein unverzichtbares Upgrade für deinen ELEGOO Neptune 3 Pro. Mit fünf benötigten Kugellagern des Typs 6000

wird das Filament perfekt geführt, um eine gleichmäßige und reibungslose Extrusion zu gewährleisten. Die gelagerte Rolle sorgt nicht nur für die notwendige Spannung des Z-Riemens, sondern verbessert auch die Gesamtpräzision deines 3D-Druckers.

Funktionen:

- Effiziente Filamentführung aus externen Quellen
- Optimale Spannung des Z-Riemens für präzise Druckergebnisse
- Optionaler Einsatz ohne Riemenspanner für maximale Flexibilität
- Empfohlenes Druckmaterial: PETG für Haltbarkeit und Stabilität

Die Montage ist einfach und unkompliziert. Du hast die Wahl, die Filamentumlenkung mit oder ohne Riemenspanner zu nutzen – ganz nach deinen Anforderungen. Für optimale Ergebnisse empfehle ich die Verwendung von PETG, um die Langlebigkeit und Stabilität des Teils sicherzustellen.

EN:

Welcome to the upgrade that takes your Elegoo Neptune 3 Pro to the next level – the Filament Guide! This high-precision model is designed to efficiently guide filament from external sources to the extruder while ensuring optimal tension of the Z-belt.

The Filament Guide is an essential upgrade for your Elegoo Neptune 3 Pro. With five required 6000-type ball bearings, the filament is perfectly guided to ensure a smooth and consistent extrusion. The bearing-mounted roller not only provides the necessary tension for the Z-belt but also enhances the overall precision of your 3D printer.

Features:

- Efficient filament guidance from external sources
- Optimal Z-belt tension for precise printing results
- Optional use without belt tensioner for maximum flexibility
- Recommended print material: PETG for durability and stability

Assembly is simple and straightforward. You have the choice to use the Filament Guide with or without the belt tensioner, depending on your requirements. For optimal results, I recommend using PETG material to ensure the durability and stability of the part.

For ELEGOO Neptune 3 Pro

Parts needed:

1x "Lageraufnahme Filamentumlenkung"

4x “Bolzen Kugellager”

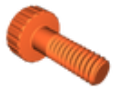
4x “Kontermutter”

4x “Rolle Filamentumlenkung”

Model files



lageraufnahme-filamentumlenkung.stl



bolzen-kugellager.stl



kontermutter.stl



rolle-filamentumlenkung.stl

License



This work is licensed under a
Creative Commons (4.0 International License)

Attribution—Noncommercial—Share Alike

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

