



# Zahnrad Stiftköcher Gear Pencilholder



Sirit

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 13. 2. 2022 | published 13. 2. 2022

## Summary

Voll funktionsfähiger Zahnrad Stiftköcher Fully functional Gear Pencilholder

[Household](#) > [Office](#)

Tags: [gear](#) [pencilholder](#) [functionalprint](#)

## Allgemeines

Meine erste Konstruktion als ich mit dem 3D Druck begonnen habe.

Wenn ich das Modell nochmal drucken würde, wäre die Druckqualität natürlich besser als auf den Bildern ;-)

Es werden nur die gedruckten Teile benötigt, damit der Stiftköcher funktioniert.

Die Lochabstände in der Grundplatte sind entsprechend der Zahnradgrößen ausgerichtet.

Für einen sicheren Stand empfehle ich 3 Gummifüße unter die Grundplatte zu kleben.

## Druckeinstellungen

- Drucker: Prusa MK3s
- Schichthöhe: 0,15mm oder 0,20mm
- Infill: 10% bis 15%
- Vertikale Perimeter: 2-3
- Decke- & Boden Schichten: 2-3

## Material

- bisher nur aus PLA & PETG gedruckt
- auf den Bildern:
  - Grundplatte: Prusament PLA Galaxy Pruple
  - Schrauben: Anet PLA+ Schwarz **(4x drucken)**
  - 8Z-Zahnrad: Anet PLA+ Silber
  - 9Z-Zahnrad: ERYONE PLA+. Grün
  - 10Z-Zahnrad: ANET PLA+ Rainbow
  - 11Z-Zahnrad: Prusament PETG Orange

## General

My first construction when i had started with 3D-printing.

When I'm printing the model once again, the printing quality would be much better now ;-)

You only need the printing parts, to get a fully functional pencilholder.

The hole distance in the groundplate is perfectly fit to the gearsizes.

For a safe stand i recommend to glue 3 rubber feets under the groundplate.

## Print Settings

- Printer: Prusa MK3s
- Layerheight: 0,15mm or 0,20mm
- Infill: 10% - 15%
- Vertical Perimeter: 2-3
- Top- & Bottomlayer: 2-3

## Material

- since printed with PLA & PETG
- On the pictures:
  - Baseplate: Prusament PLA Galaxy Purple
  - Screws: Anet PLA+ Schwarz **(print 4pcs)**
  - 8T-Gear: Anet PLA+ Silber

- 9T-Gear: ERYONE PLA+. Grün
- 10T-Gear: ANET PLA+ Rainbow
- 11T-Gear: Prusament PETG Orange

## Model files



**spur-gear-9-teeth.stl**



**spur-gear-11-teeth.stl**



**spur-gear-10-teeth.stl**



**spur-gear-8-teeth.stl**



**screw-4pcs-needed.stl**



**groundplate.stl**

## License ©

This work is licensed under a  
[Creative Commons \(4.0 International License\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)



## Attribution

---

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