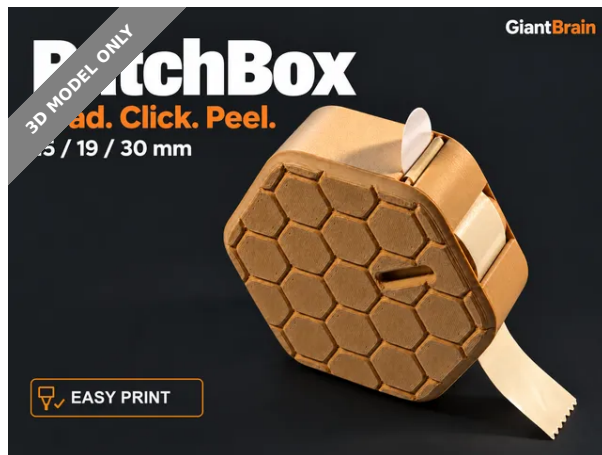




PatchBox - Target Patch Dispenser / Schusspflasterspender | 15 / 19 / 30 mm



GiantBrain

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 24. 10. 2026 | published 24. 10. 2026

Summary

Refillable target patch dispensers for 15, 19 and 30 mm patches. Snap-fit lid, inspection slot and tear edge.

[Sports & Outdoor](#) > [Other Sports](#)

Tags: [snapfit](#) [dispenser](#) [refillable](#) [patchdispenser](#) [schusspflaster](#) [targetpatch](#) [sportshooting](#) [targetpaster](#)

PatchBox · 15 / 19 / 30 mm

Load. Click. Peel.

Keep your target patches together and dispense them directly from a refillable box. The rounded housing features a distinctive hexagonal surface.

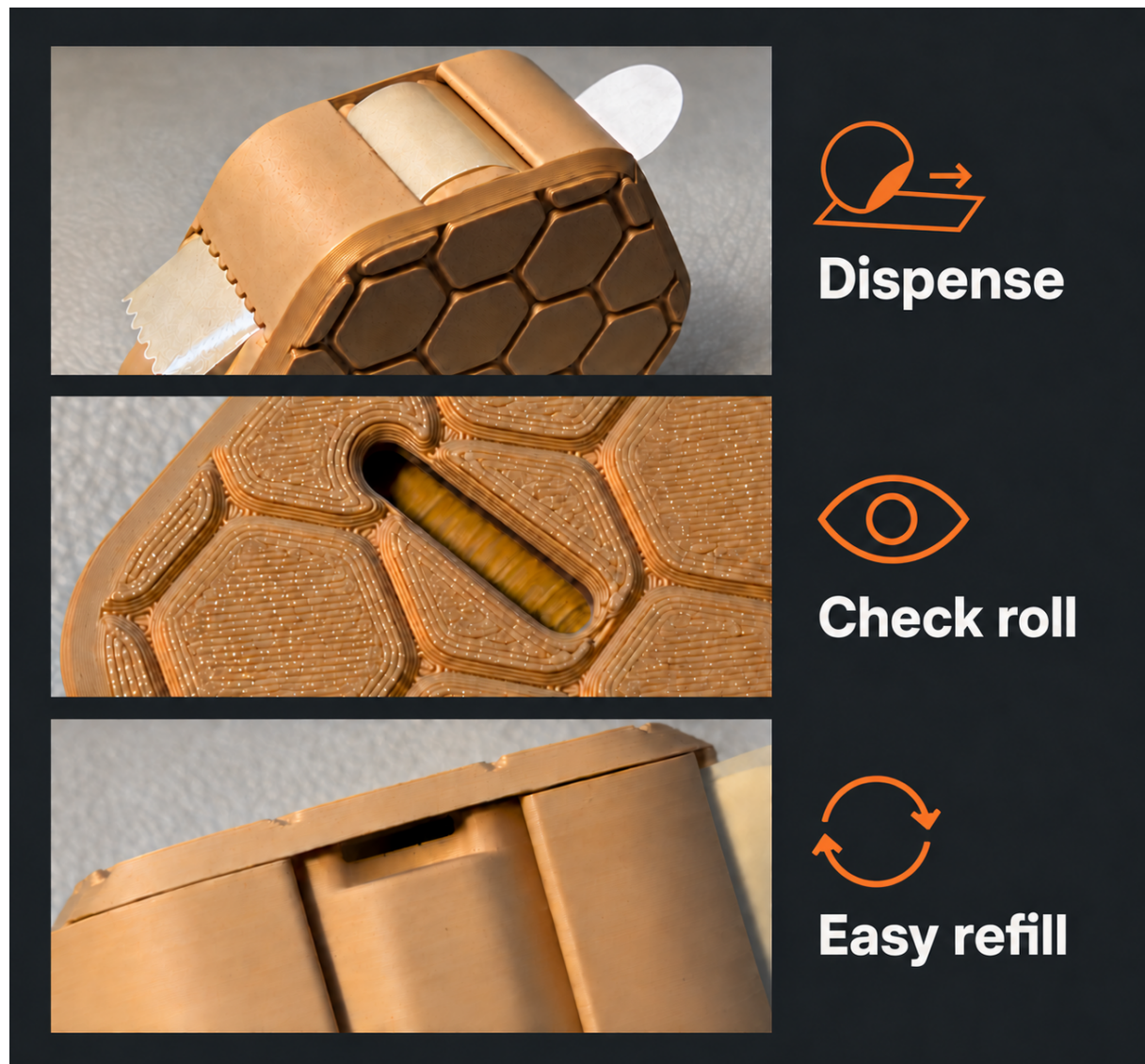
- **Snap-fit lid:** no screws needed.
- **Refillable:** easy to open and reload.
- **Integrated tear edge:** tear off used backing paper at the serrated outlet.

See it in action

<https://www.youtube.com/watch?v=ALvYf4gDng0>

Photos and video show PatchBox 19.

Details that work



The inspection slot shows the roll without opening the box. See the assembly and use instructions below.

Choose your version

- **PatchBox 15** · 15 mm patches
Backing paper: up to **19 mm**
Roll compartment: Ø 52 mm · spindle: Ø 12 mm (nominal).

- **PatchBox 19** · 19 mm patches
Backing paper: up to **24 mm**
Roll compartment: Ø 65 mm · spindle: Ø 15 mm (nominal).
- **PatchBox 30** · 30 mm patches
Backing paper: up to **34 mm**
Roll compartment: Ø 91 mm · spindle: Ø 21 mm (nominal).

Paper limits allow 1 mm total clearance. Before choosing, measure your roll: its diameter must be smaller than the compartment and its centre hole larger than the spindle.

Reference roll: PatchBox 19 has been tested with 19 mm patches on 23 mm backing paper.

Print setup

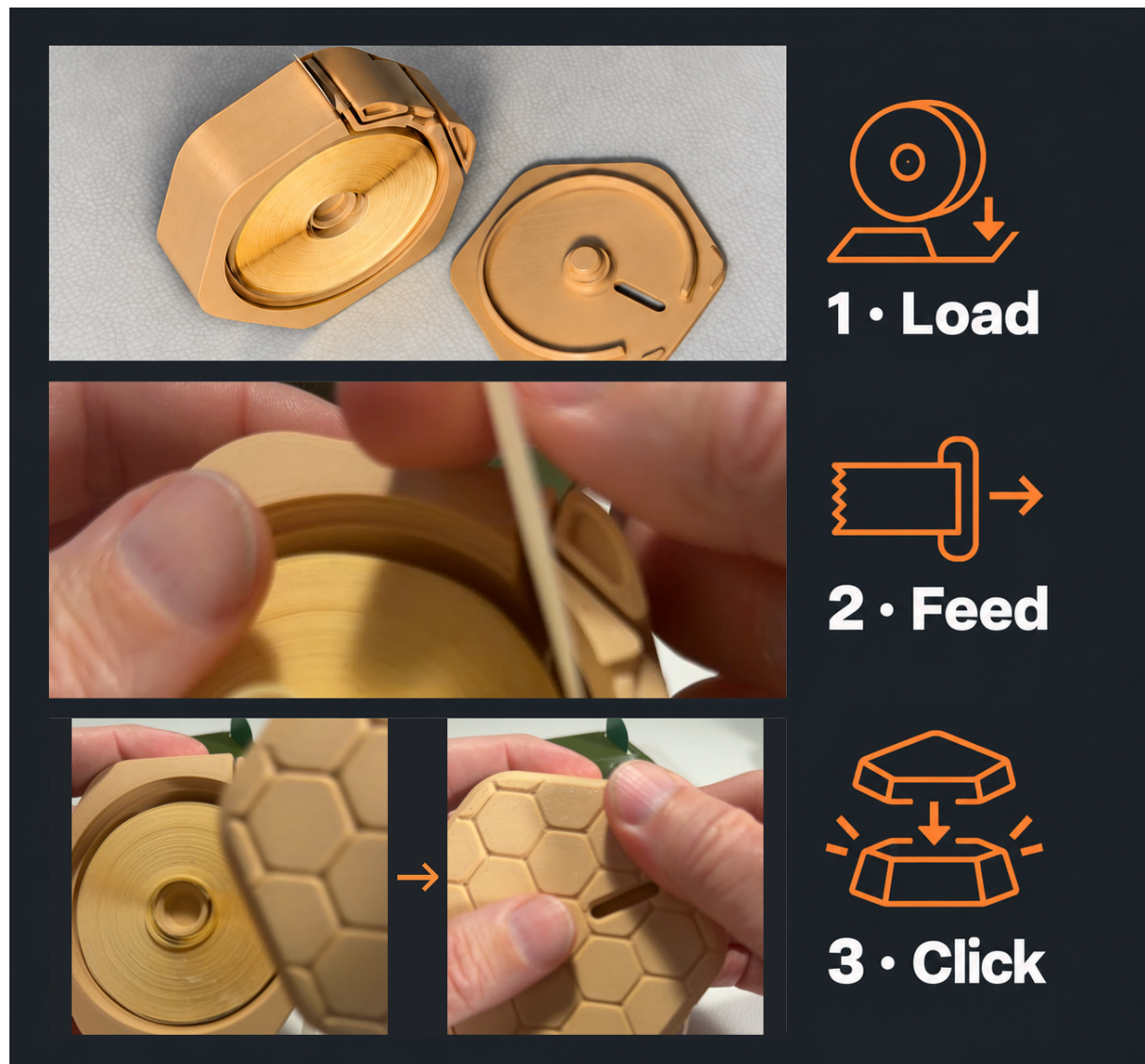
Each included 3MF contains the housing and lid, arranged for printing. All three files use the same saved profile for a **Prusa CORE One, 0.4 mm high-flow nozzle and Prusament PLA**.

Setting	Included profile
Layer height / first layer	0.20 / 0.20 mm
Perimeters	3
Infill	15% Gyroid
Top / bottom solid layers	5 / 4
Supports / brim	Disabled / none
Nozzle / bed	230 °C / 60 °C, including first layer

Orientation: keep the arrangement in the 3MF, with the exterior faces toward the build plate.

For another printer, nozzle or filament, select matching profiles and slice again. Snap-fit tolerances depend on material and printer calibration.

Ready in three steps



1. **Load:** place the roll over the central spindle.
2. **Feed:** guide the backing paper through the dispensing path shown in the photos. Check that a patch separates at the outlet.
3. **Click:** align the lid and press it into place until it clicks shut.

Use: pull the backing paper to present the next patch, remove the patch, and tear off excess backing paper at the serrated edge.

Refill: open at the thumb recess. If needed, carefully use a flat-blade screwdriver in the opening slot, then replace the roll.

Deutsch • Kurzanleitung

Die PatchBox hält deine Schusspflasterrolle zusammen und gibt Pflaster direkt aus der Box aus. Gehäuse und Deckel werden ohne Schrauben zusammengeklippt. Sichtfenster, Öffnungsmulde und Abreißkante für verbrauchtes Trägerpapier sind integriert.

Welche Größe passt?

- **PatchBox 15** · 15-mm-Pflaster
Trägerpapier: bis **19 mm**
Rollenfach: Ø 52 mm · Achse: Ø 12 mm (nominal).
- **PatchBox 19** · 19-mm-Pflaster
Trägerpapier: bis **24 mm**
Rollenfach: Ø 65 mm · Achse: Ø 15 mm (nominal).
- **PatchBox 30** · 30-mm-Pflaster
Trägerpapier: bis **34 mm**
Rollenfach: Ø 91 mm · Achse: Ø 21 mm (nominal).

Die Papiergrenzen berücksichtigen insgesamt 1 mm Spiel. Vor der Auswahl die Rolle messen: Ihr Durchmesser muss kleiner als das Rollenfach und ihre Kernöffnung größer als die Achse sein.

Referenzrolle: PatchBox 19 wurde mit 19-mm-Pflastern auf 23 mm breitem Trägerpapier getestet.

Drucken

3MF-Profil: Prusa CORE One, 0,4-mm-High-Flow-Düse, Prusament PLA.

- Schichthöhe / erste Schicht: 0,20 / 0,20 mm
- 3 Perimeter · 15 % Gyroid · 5 Deck- / 4 Bodenschichten
- Ohne Support und Brim
- Düse: 230 °C · Bett: 60 °C, auch für die erste Schicht

Ausrichtung aus der 3MF beibehalten, Außenseiten zum Druckbett. Für andere Drucker oder Filamente passende Profile wählen und neu slicen.

Montage und Nutzung

1. Rolle auf die Achse setzen.
2. Trägerpapier wie auf den Fotos durch die Ausgabe führen.
3. Deckel ausrichten und zuklicken.

Am Trägerpapier ziehen, Pflaster entnehmen und überschüssiges Trägerpapier an der gezahnten Kante abreißen. Zum Nachfüllen an der Daumenmulde öffnen; bei Bedarf vorsichtig einen flachen Schraubendreher in der vorgesehenen Aussparung verwenden.

Share your make · Zeig deinen Druck

Printed a PatchBox? Share a photo with your printer, filament and roll dimensions.

Zeig deinen Druck als Make – gern mit Drucker, Filament und Rollenmaßen.

License • Lizenz

CC BY-NC-SA 4.0: attribution required, noncommercial use only, shared adaptations under the same license.

For commercial use, contact GiantBrain for a separate license.

Namensnennung erforderlich, nur nichtkommerzielle Nutzung; Bearbeitungen unter derselben Lizenz teilen. Für kommerzielle Nutzung eine separate Lizenz mit GiantBrain vereinbaren.

Designed by GiantBrain.

Model files



giantbrain_patchbox_19mm_v20.3mf



giantbrain_patchbox_15mm_v20.3mf



giantbrain_patchbox_30mm_v20.3mf

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