



Squash ball feet for 30x30 extrusion

 rrro

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 2. 10. 2023 | published 2. 10. 2023

Summary

as-low-as-possible squash ball feet, to be placed under 30x30 extrusion of Prusa i3 / nožička na squashový míček



0.82 hrs



1 pcs



0.20 mm



0.40 mm



PET



10 g



Prusa
MK3/S/S+

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

Tags: [antivibration](#) [silencer](#) [squash](#) [squashballfeet](#)

EN: (česká verze níže)

The feet is built upon two premises:

1. The feet should not induce any bending / torque to the frame or the feet. Only compression forces to the plastic should be applied.
2. The feet should be as low as possible, so the printer doesn't wobble too much.

This meant to hold squash ball under the extrusion, with (ideally) no plastic between the ball and the extrusion).

The feet prints without supports (oriented with the rail upwards), 3mf file shows proper orientation.

Disclaimer:

Like many I wanted to silence my printer “a bit more”. Squash ball feet seemed attractive at the time. Not knowing how to use Tinkercad in the beginning, I sought sole squash ball cup on Thingiverse to use as a base for my own feet remix. I found this one: <https://www.tinkercad.com/things/hYKShzJLYMI>

Being a bit more skilled after few days, I remodelled even the squash ball cup, so nowadays the original squash ball cup is not the part of my published work, but still, I consider this a remix.

The Tinkercad project shows several iterations from the beginning to the released model. (and it is open to remix): <https://www.tinkercad.com/things/hYKShzJLYMI>,

Usage:

Print enough copies (usually 4), attach to 3030 extrusion using t-nuts and M3x8 or M3x10 screws (hex head). you can print t-nuts from [here](#) or find [dozens of other designs](#). Use squash balls with two dots.

CZ:

Jako asi všichni jsem si chtěl tiskárnu “vylepšit” a ztišit a současně se naučit trochu 3d modelování. Nožičky z míčků na squash se zdály jako dobrý nápad. Protože jsem vůbec neuměl v Tinkercadu, stáhnul jsem z Thingiverse základ - pohár na squashový míček (odtud: <https://www.tinkercad.com/things/hYKShzJLYMI>)

Jak jsem se učil s Tinkercadem, bylo výhodnější si i pohár vytvořit od nuly. Přestože publikovaný výtvar již není založen na původním modelu, inspiroval mě a proto jej považuji za remix.

Nožičky jsou modelovány podle dvou hlavních požadavků:

1. nesmí na rám působit žádným namáháním ve zkrutu, plastik musí být namáhán pokud možnou pouze v tlaku
2. nožičky by měly být tak nízké, jak je to jen možné, aby se nezvyšovala poloha těžiště

Znamenalo to dát balónek přímo pod extruzi a “obalit” ho plastikem. Díky otvoru ve prostřed se vše tiskne bez podpěr ve směru, jak by pak mělo stát (montážní ploškou s kolejničkou směrem vzhůru). 3mf projekt ukazuje správnou orientaci pro tisk.

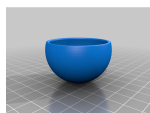
Publikovaný projekt v Tinkercadu ukazuje několik iterací od původního remixu po konečně publikovanou verzi.

Projekt pro vlastní remix: <https://www.tinkercad.com/things/hYKShzJLYMI>

Použití:

Vytiskněte dostatečný počet (obvykle 4), přichyťte pod extruze tvořící rám pomocí matek (T-nuts). Kdo nemá, může si vytisknout **odtud** nebo najít **tucty jiných**. Dovnitř pohárků vmáčknete míčky na squash, nejlépe se dvěma puntíky (jsou prý nejměkčí).

This remix is based on



Anti-vibration foot for 40X40 rail two grooves. For Creality Ender 3 and any other machine that has a frame with the same profiles.

by Slotus7

Model files



squash_ball_feet_3030_m3.stl



squash_ball_feet_3030_m3.3mf

Print files



squash_ball_feet_3030_m3_04n_02mm_petg_mk3s_49m.gcode

PET 0.40 mm 0.20 mm 0.82 hrs 10 g Prusa MK3/S/S+

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