



Alien direct extruder for FlyingBear Ghost 4/4s/5

 Laker

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 15. 5. 2022 | published 15. 5. 2022

Summary

Extremely lightweight direct extruder (feeder) for FlyingBear Ghost 4/4s/5. Easy to print, assemble, mount/unmount. To...

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

Tags: [extruder](#) [ghost](#) [flyingbear](#) [fbg4s](#) [fbg5](#)

Extremely lightweight direct extruder (feeder) for FlyingBear Ghost 4/4s/5.

Easy to print, assemble, mount/unmount.

To assemble with Nema14 motor you will need:

- A set of parts from BMG or clone (gears, bearings, clamping screw and spring)
- M3x8 Cap/Button Head Screw x2
- M3x12 Cap/Button Head Screw x2
- M3x20 Cap/Button Head Screw x1
- M3x25 Cap/Button Head Screw x1
- M3x35 (may be longer) Cap/Button Head Screw x1
- M3x12 Flat Head Screw x2

- M3x14 (may be longer) Flat Head Screw x2
- M3 Nut x2
- Brass Inserts M3 (D4.5 x L5.5 - may be shorter, but not longer)

To assemble with Nema17 motor you will need:

- A set of parts from BMG or clone (gears, bearings, clamping screw and spring)
- M3x8 Cap/Button Head Screw x3
- M3x12 Cap/Button Head Screw x1
- M3x20 Cap/Button Head Screw x1
- M3x25 Cap/Button Head Screw x1
- M3x35 (may be longer) Cap/Button Head Screw x1
- M3x6 Flat Head Screw x4
- M3x8 or M3x10 Flat Head Screw x2
- M3x12 Flat Head Screw x2
- M3 Nut x2
- Brass Inserts M3 (D4.5 x L5.5 - may be shorter, but not longer)

To mount extruder base to carriage additionally needed:

- M3x8 Cap/Button Head Screw x1
- M3x12 Flat Head Screw x2

Cable chain mount is compatible with that from this project <https://www.thingiverse.com/thing:4903596/files>

If you have problems to download all files together try to download each file separately.

Donations :

paypal.me/lakerman1987

UPD:

19.01.2022

- Fixed filament leveler

19.12.2021

- Added cable holder

15.12.2021

- Added STEP files

15.11.2021

- Updated belt tensioner parts

13.11.2021

- Updated Insert1 and Insert2 parts

09.11.2021

- Updated Stepper module for Nema17 motor
- Updated Assembly manual
- Added ADXL345 mounting bracket for Nema17 motor
- Added PTFE holder

08.11.2021

- Added ADXL345 mounting bracket for Nema14 motor
- Added Main module PTFE version
- Updated cable chain mounting bracket for Nema17 motor
- Updated Insert1 part

03.11.2021

- Added video
- Updated Main_Module part for Nema17 motor

02.11.2021

- Updated Main, Stepper, Leveler and Insert parts
- Added Cable chain mounting bracket for Nema17 motor

01.11.2021

- Reworked cable chain/filament sensor mounting bracket
- Added assembly manual
- Fixed hole position in Base_Module_FBG5 part

31.10.2021

- Added version for Nema17 motor
- Added version for Flyingbear Ghost 4/4s printer

Директ экструдер для принтера FlyingBear Ghost 4/4s/5.

Максимально облегченная конструкция, легкость печати/сборки/монтажа/демонтажа.

Для сборки с мотором Nema14 необходимо следующее:

- Винт M3x8 с полукруглой головкой (3 шт.)
- Винт M3x12 с потайной головкой (2 шт.)
- Винт M3x35 с полукруглой головкой (1 шт.) (можно длиннее)
- Винт M3x14 с потайной головкой (2 шт.) (можно длиннее)
- Винт M3x12 с полукруглой головкой (2 шт.)
- Винт M3x20 с полукруглой головкой (1 шт.)
- Винт M3x25 с полукруглой головкой (1 шт.)
- Гайка M3 (1 шт.)
- Латунные резьбовые втулки диаметром 4,5 мм и высотой не более 5,5 мм (4 шт.)
- Шестерни, подшипники, прижимной винт и пружина от BMG экструдера.

Для сборки с мотором Nema17 необходимо следующее:

- Винт M3x8 с полукруглой головкой (3 шт.)
- Винт M3x6 с потайной головкой (4 шт.)
- Винт M3x8 или M3x10 с потайной головкой (2 шт.)
- Винт M3x12 с потайной головкой (2 шт.)
- Винт M3x35 с полукруглой головкой (1 шт.) (можно длиннее)
- Винт M3x12 с полукруглой головкой (1 шт.)
- Винт M3x20 с полукруглой головкой (1 шт.)
- Винт M3x25 с полукруглой головкой (1 шт.)
- Гайка M3 (2 шт.)
- Латунные резьбовые втулки диаметром 4,5 мм и высотой не более 5,5 мм (5 шт.)
- Шестерни, подшипники, прижимной винт и пружина от BMG экструдера.

Крепление основания экструдера к каретке принтера винтами M3x8 (1 шт.) и M3x12 потай (2 шт.)

Кабельная цепь подходит от этого проекта <https://www.thingiverse.com/thing:4903596/files>

Если у вас возникают проблемы при скачивании всех файлов вместе одним архивом, то попробуйте скачать каждый файл отдельно.

Сказать "Спасибо":

paypal.me/lakerman1987

Обновления:

19.01.2022

- Исправлен рычаг прижима филамента

19.12.2021

- Добавлен кронштейн-фиксатор кабеля

15.12.2021

- Добавлены STEP файлы

15.11.2021

- Обновлено детали натяжителя ремня

13.11.2021

- Обновлено детали Insert1 и Insert2

09.11.2021

- Обновлено деталь Stepper module для мотора Nema17
- Обновлено инструкция по сборке
- Добавлен кронштейн крепления ADXL345 для мотора Nema17
- Добавлен держатель тефлоновой трубки

08.11.2021

- Добавлен кронштейн крепления ADXL345 для мотора Nema14
- Добавлена версия детали Main module с тефлоновой трубкой
- Обновлено кронштейн крепления кабельной цепи для мотора Nema17 (добавлено крепление для датчика филамента)
- Обновлено деталь Insert1

03.11.2021

- Добавлено видео
- Обновлено деталь Main_Module для мотора Nema17

02.11.2021

- Обновлено детали Main, Stepper, Leveler и Insert
- Добавлен кронштейн крепления кабельной цепи для версии с мотором Nema17

01.11.2021

- Переработана конструкция кронштейна крепления кабельной цепи/датчика филамента
- Добавлена инструкция по сборке
- Исправлено расположение отверстия в детали Base_Module_FBG5

31.10.2021

- Добавлена версия для мотора Nema17
- Добавлена версия для принтера Flyingbear Ghost 4/4s

Print Settings

Printer:

FlyingBear Ghost 5

Rafts:

No

Supports:

Yes

Resolution:

0.12

Infill:

75

Filament: ESUN ABS

Rainbow

Notes:

If you suppose to print with plastic with shrinkage, you will need to set horizontal expansion of holes in your slicer.

The bearing seats in the model are 8 mm, so you will need to make them printed 8(+0,05) mm.

It is recommended to calibrate the filament hole with a 2 mm drill after printing.

В слайсере необходимо установить горизонтальное расширение отверстий, если печатаете пластиком с усадкой. Отверстия под

подшипники в модели сделаны 8 мм, так что необходимо настроить слайсер таким образом, чтобы в деталях они получились 8(+0,05) мм.

Рекомендуется после печати откалибровать отверстие для филамента сверлом 2 мм.

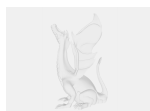
Post-Printing

Category: 3D Printer Extruders

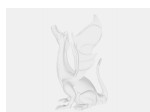
Model files



alien_main_module_nema14_ptfe.stl



alien_cable_mount_nema17.step



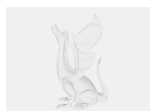
alien_filament_leveler.step



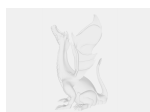
alien_belt_tensioner.stl



alien_base_module_fbg5.stl



alien_stepper_module_nema14.step



alien_main_module_nema14.step



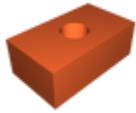
alien_insert1.stl



alien_main_module_nema14.stl



alien_base_module_fbg4.stl



ptfe_cut.stl



alien_stepper_module_nema17.stl



adxl345_mount_nema17.stl



adxl345_mount_nema14.stl



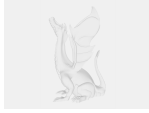
alien_cable_mount_nema17.stl



alien_main_module_nema17.stl



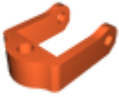
alien_main_module_nema17_ptfe.stl



alien_cable_mount_nema14.step



alien_insert2.stl



alien_ptfe_holder.stl



alien_cable_holder.stl



alien_base_module_fbg5.step



alien_stepper_module_nema17.step



alien_filament_leveler.stl



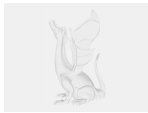
alien_stepper_module_nema14.stl



alien_main_module_nem14_ptfe.step



alien_cable_mount_nema14.stl



alien_main_module_nema17_ptfe.step



hole_test_8mm.stl

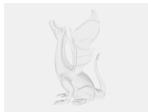


alien_base_module_fbg4.step



alien_main_module_nema17.step

Other files



alien_assembly_manual.pdf

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

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

