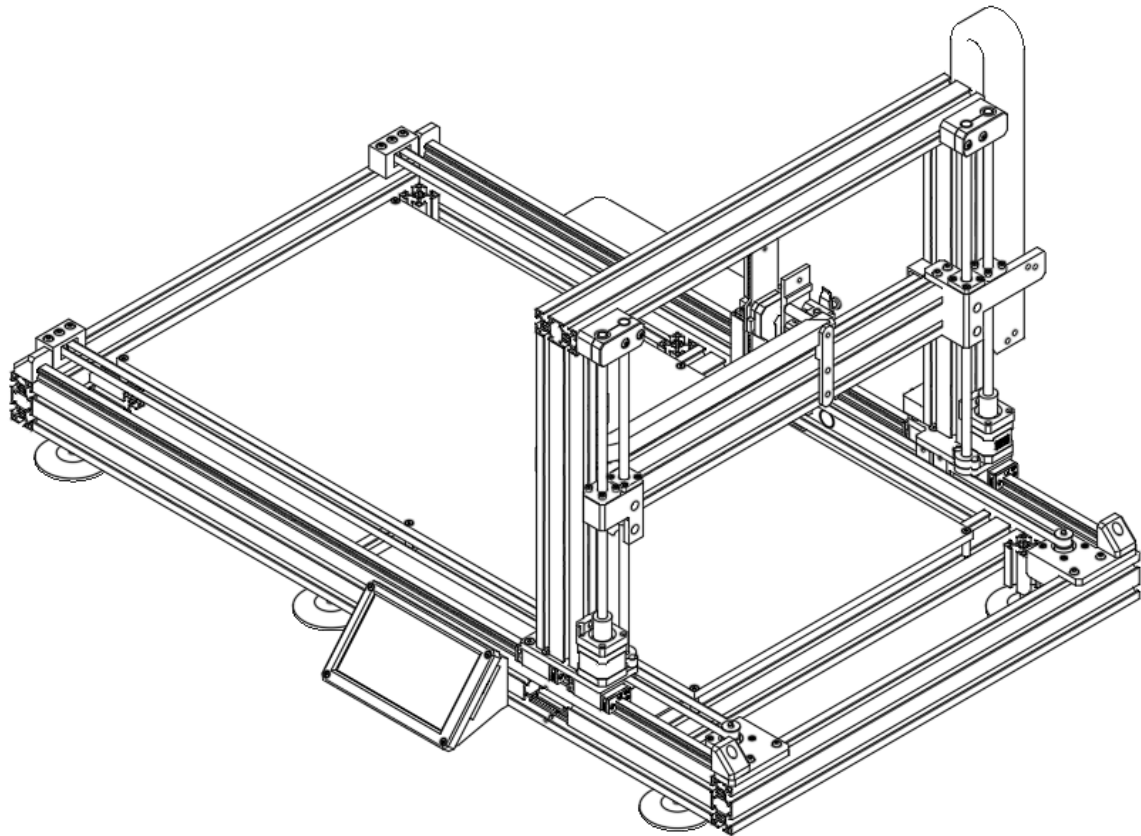


Technische Dokumentation

Portal Slinger 843



1. Technische Daten

Bauraum	850 mm x 400 mm x 280 mm
Bauart Rahmen	Aluminium-Profil 3060 Nut 8
Hotend	Trianglelab Volcano, Düse 0.8mm
Filament	1,75mm, PLA & PETG
Extruder	Bondtech BMG
Bed Leveling	Mesh Bed Leveling mit BLTouch (CE)
Bauplatzform	Aluminium Plangefräst, t = 10mm
Druckoberfläche	ULTEM PEI 1000
Heizbett	2x 750W (insg. 1500W), 230V, bis ca. 90°C
Konnektivität:	7" Touch Screen, Wifi
Steuerkarte	Duet Wifi
Netzteil	Meanwell LRS-350-24
Leistungsaufnahme	< 8 A bzw < 1850 W, C14 Kaltgerätebuchse mit Filter und 5x20 (10A) Sicherung
Coldend Lüfter	40x20mm, 24V Axial-Lüfter
Bauteilkühlung	4010, 24V Radial-Lüfter (2 Stk.)
Elektronik Kühlung	Integrierter Lüfter Netzteil 4020, 24V Radial-Lüfter
Linearführungen	X: MGN12H Y: HGH15CA Z: 10mm Welle mit LMK10LUU

2. Verkabelung des Druckkopfes

Kabelbelegung					
y-Gantry					Kabel
Stepper z1	A+	A-	B+	B-	Unitronic LIYY 4x0,34
	braun	grün	gelb	weiß	
Stepper z2	A+	A-	B+	B-	
	braun	grün	gelb	weiß	Unitronic LIYY 4x0,34
Stepper x	A+	A-	B+	B-	Unitronic LIYY 4x0,34
	braun	grün	gelb	weiß	
Stepper e0	A+	A-	B+	B-	
	4	5	6	7	Ölflex YSLY-JZ 25x0,5
Filament Runout	5V	GND	S		
	21	22	23		
F0	24V	GND			
	8	9			
F1	24V	GND			
	19	20			
H0	24V	GND			
	2 & 3	12 & 13			
T0	S	S			
	10	11			
BLTouch	5V	GND	Control	S	GND
	14	15	16	17	18

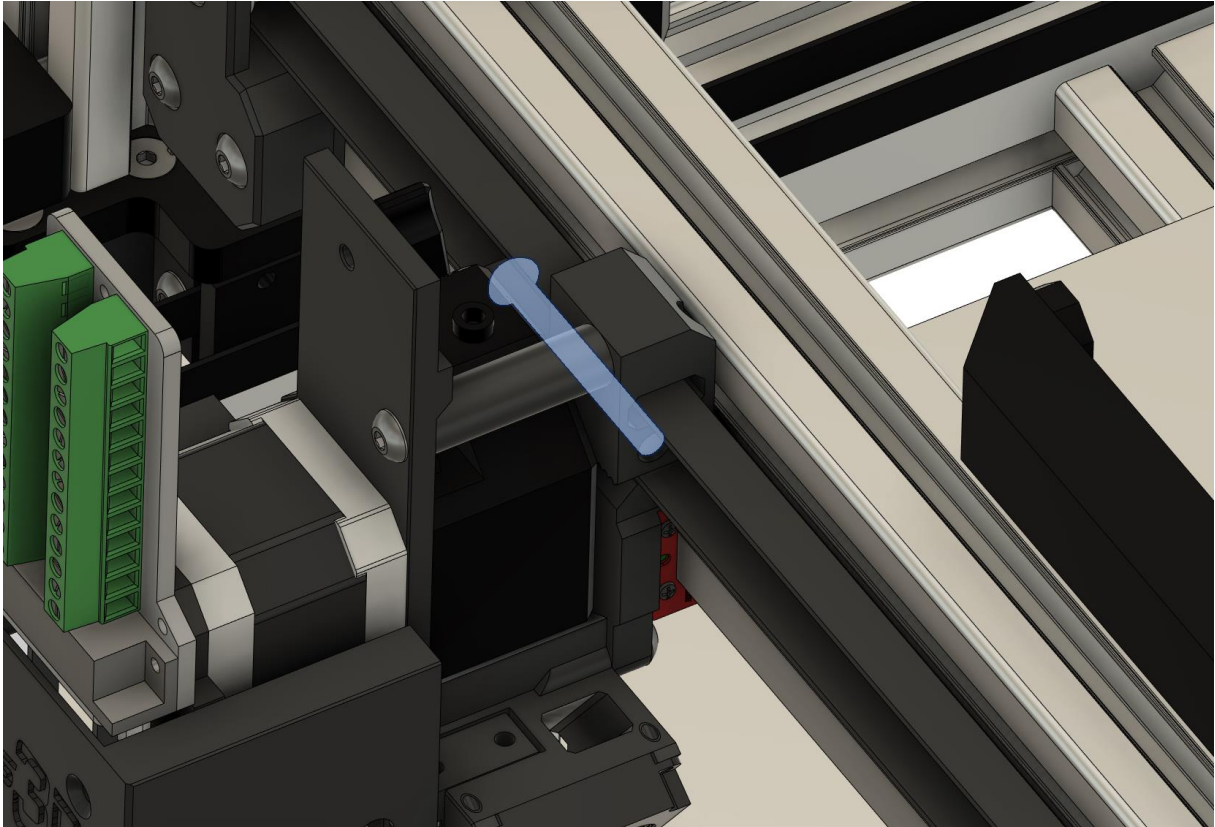
3. Ersatzteile

Po s	Bauteil	Bestell-Link	alternativ
1	Hotend, E3D V6, 24V, 1.75mm	https://s.click.aliexpress.com/e/_AeW5l4	https://e3d-online.com/products/volcano-hotend
2	BLTouch (ABL)	https://s.click.aliexpress.com/e/_A2BXyi	https://www.3djake.de/antclabs/bltouch-nivellierungssensor
3	SSR (2 Stück)	https://www.cr3d.de/produkt/solid-state-relais-10a/	-
4	Extruder Bondtech BMG	https://s.click.aliexpress.com/e/_AneSdo	https://www.cr3d.de/produkt/xtruder/
5	GT2 Idler, 25 Zähne, Riemen w=10mm, Bohrung 5mm, mit Zähnen (3 Stück)	https://s.click.aliexpress.com/e/_Aq2wyQ	-
6	GT2 Pulley, 25 Zähne, Riemen w=10mm, Bohrung 5mm, mit Zähnen	https://s.click.aliexpress.com/e/_AfUzRY	-
7	Zahnriemen GT2, B=10mm, L = 6 m	https://s.click.aliexpress.com/e/_9HzY4A	-
8	Führung x-Achse (MGN12H, L = 475mm)	https://de.aliexpress.com/item/32829826159.html?spm=a2g0s.8937460.0.0.145d2e0eUGBRX5	-
8	Führung y-Achse (HGR15 CA, 2 Stück, L = 1000mm)	https://de.aliexpress.com/item/32961758272.html?spm=a2g0s.8937460.0.0.68d82e0e5REzLT	-
9	Display PanelDue 7i	https://s.click.aliexpress.com/e/_9uxG9o	
10	Controller Duet Wifi	https://s.click.aliexpress.com/e/_A2KRGw	https://www.cr3d.de/produkt/duet-2-wifi/
11	Silikon Heizmatte (2 Stück, 220V, 750W, Schwarz, 400x400mm)	https://s.click.aliexpress.com/e/_9j0cQE	-
12	NEMA17 Schrittmotor (17HS15-1504S-X1)	https://s.click.aliexpress.com/e/_AU5lhU	-
13	Druckoberfläche ULTEM PEI1000 850x410mm, nur auf Anfrage	https://www.muellerbestellung.de/TC00421-3D-ES-Ultem-1000-Polyetherimid-3D-Druck-Folie-Schwarz-einseitig-selbstklebend	

4. Riemenspanner

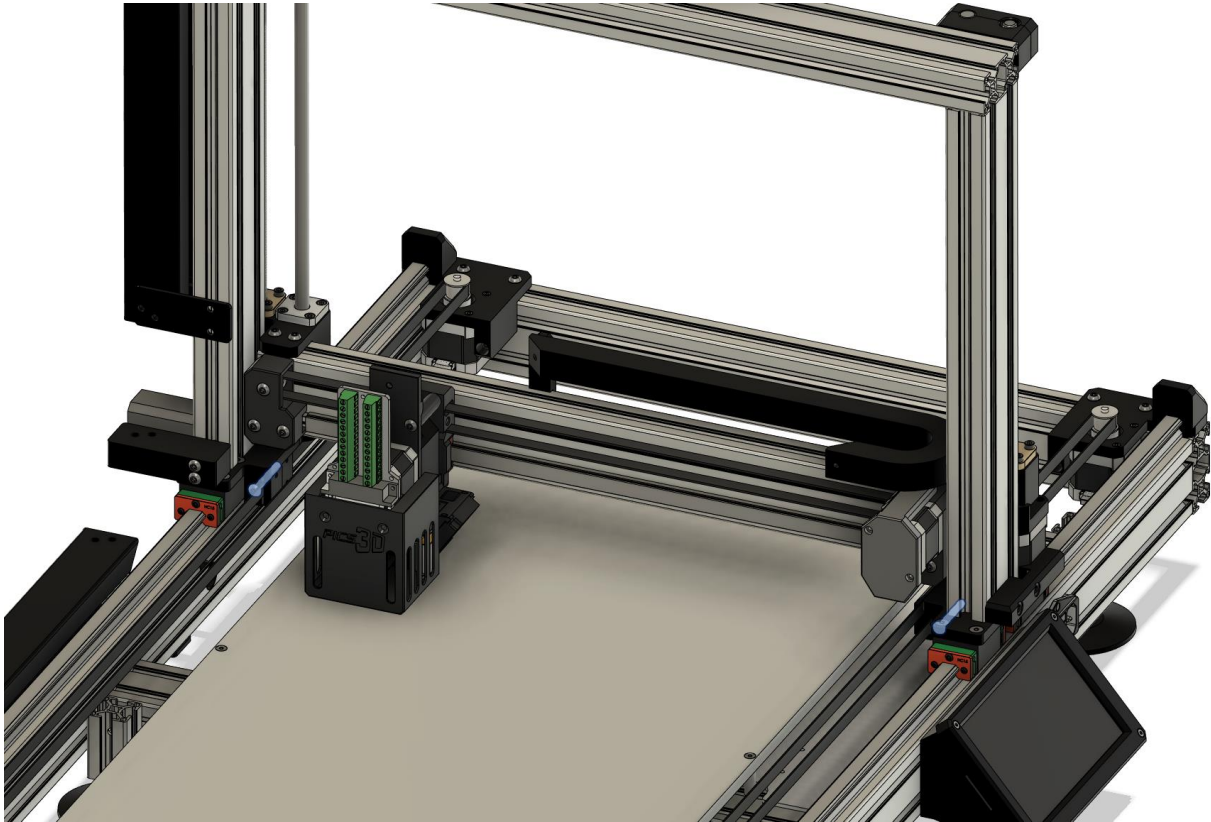
x-Achse:

Wenn man „vor“ dem Drucker steht (auf der Seite mit Display und Kaltgeräteanschluss) auf der Rückseite des Tool-Heads, M5 Linsenkopfschraube. Kann mit einem 2,5mm Inbusschlüssel nachgezogen werden.



y-Achse:

Unterhalb des Portals auf beiden Seiten. M5 Linsenkopfschraube. Kann mit einem 2,5mm Inbusschlüssel nachgezogen werden.



5. Druckdateien und Source-Files

Falls mal etwas am Drucker defekt ist und neu gedruckt oder anders gefertigt werden muss, sind die zugehörigen Dateien auf der Github-Seite zu finden:

<https://github.com/MacNite/PortalSlinger>