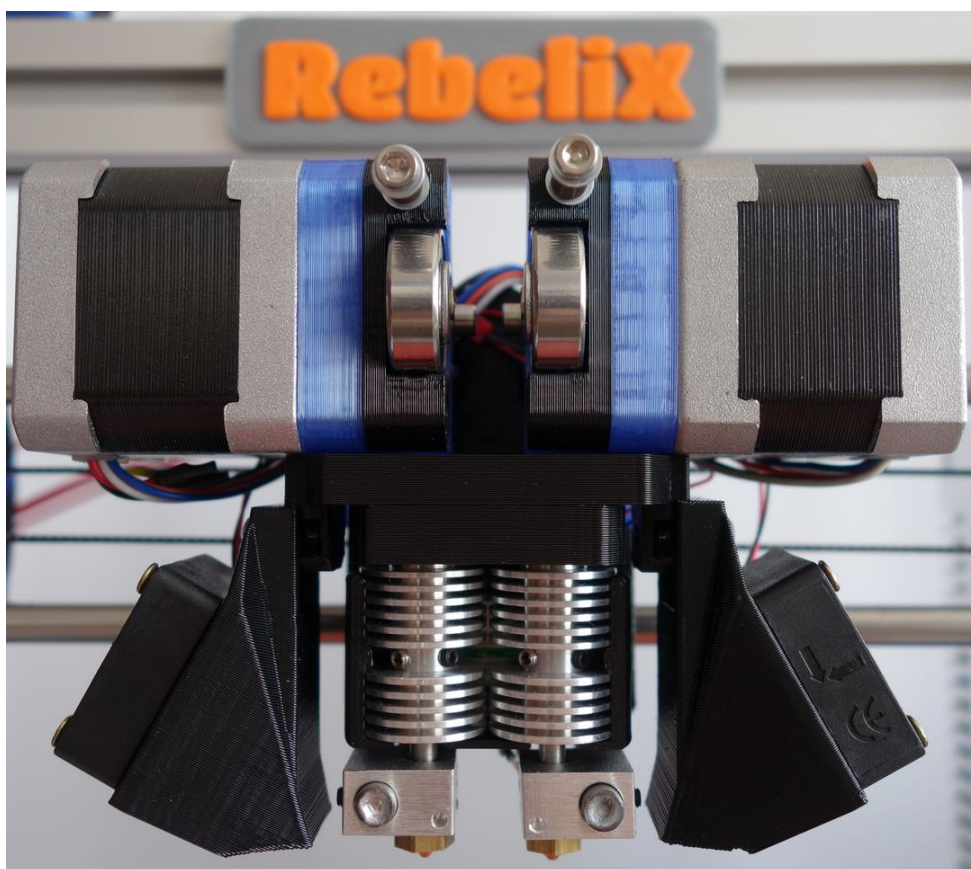


RebeliX X2

www.RebeliX.cz



Návod na dual extruder (hardware)

Úvod

Autor dokumentu:

Martin Neruda (neruda@rebelix.cz)

Vizitka:



Stránky projektu:

www.RebeliX.cz

www.RepRap4U.cz

Pokud nechcete přijít o žádné novinky, přidejte si **3D tiskárnu RebeliX** do oblíbených na Facebooku.

www.facebook.com/rebelix.cz








Změny






v1 (7. 5. 2016) – Počáteční verze

Obsah

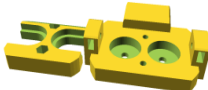
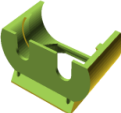


Seznam netisknutého materiálu	1
Seznam tištěných dílů.....	1
Držák hotendů	2
Direct extruder (levý a pravý).....	5
Kompletace dual extruderu.....	8



Seznam netisknutého materiálu

Podložka M3	Podložka M4	Matka M3	Šroub M3x10	Šroub M3x20	Šroub M3x25	Samořezný šroub 3 mm / 12 mm	Hnací kolečko na 5mm osičku	Pružinka
								
4x	2x	x	4x	4x	2x	14x	2x	2x

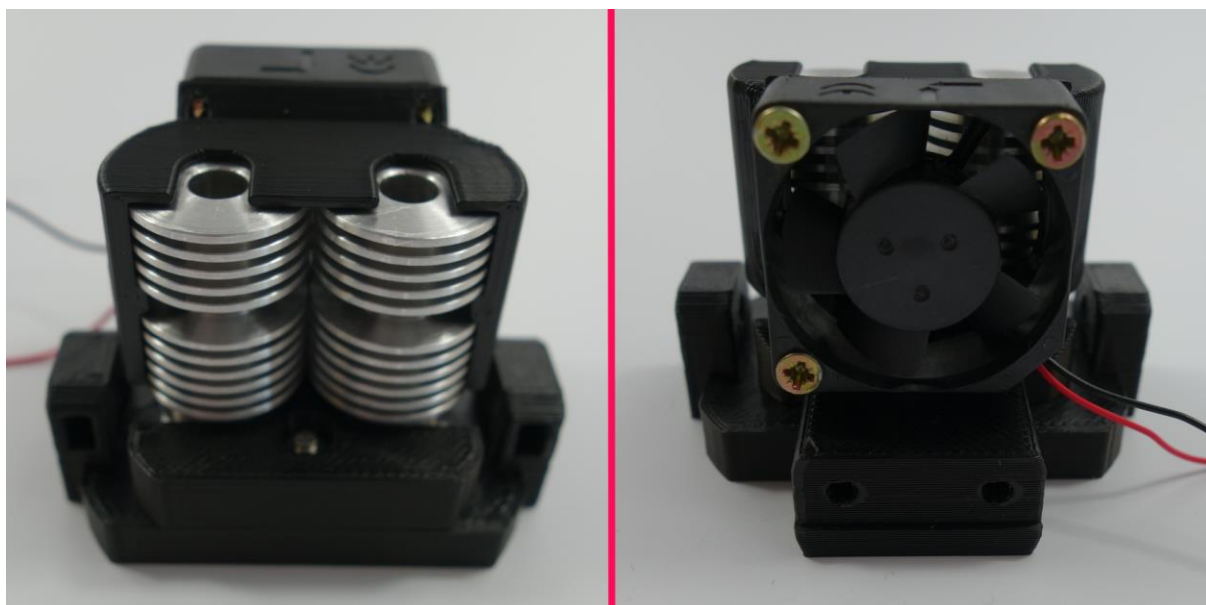
Ložisko 608	Motor SX17-1005QCEF	Ventilátor 30x30x10 mm na 12V	Hotend RebelMOD v3.0	Stahovací páska 2,5 mm	Teflonová trubička d = 4 mm
					
2x	2x	3x	2x	cca 15	cca 10 cm

Seznam tištěných dílů







Dual nozzles holder	Nozzles 30mm fan holder	Dual extruder left	Dual extruder right
			
1x	1x	1x	1x

Fan duct 30 x 30 mm	x-carriage
	
1x	1x

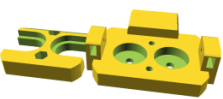
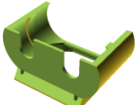
Držák hotendů



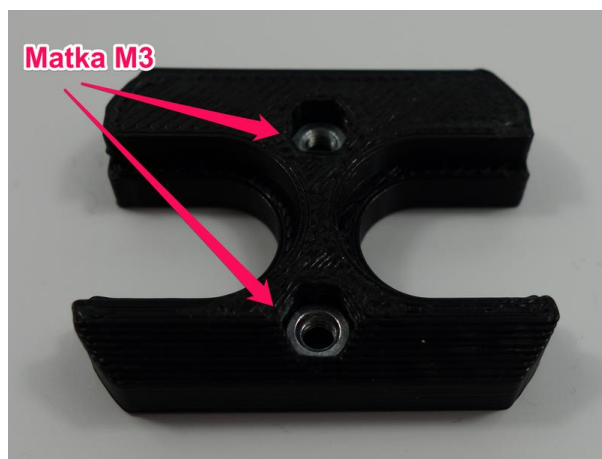
Netisknutý materiál:

Matka M3	Šroub M3x10	Samolezný šroub 3 mm / 12 mm	Ventilátor 30x30x10 mm na 12V	Šroub M3x20	Šroub M3x25	Hotend RebelMOD v3.0
						
4x	2x	4x	1x	4x	2x	2x

Tištěné díly:

Dual nozzles holder	Nozzles 30mm fan holder
	
1x	1x

- Do plastového dílu „Dual nozzles holder“ zamáčkneme matky.



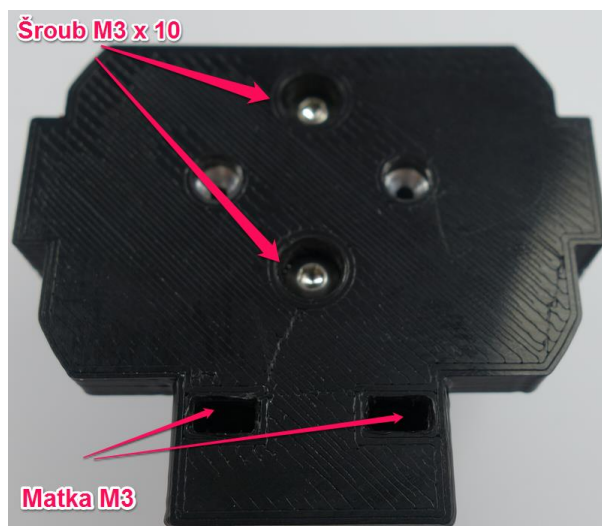
- Nasuneme oba chladiče.



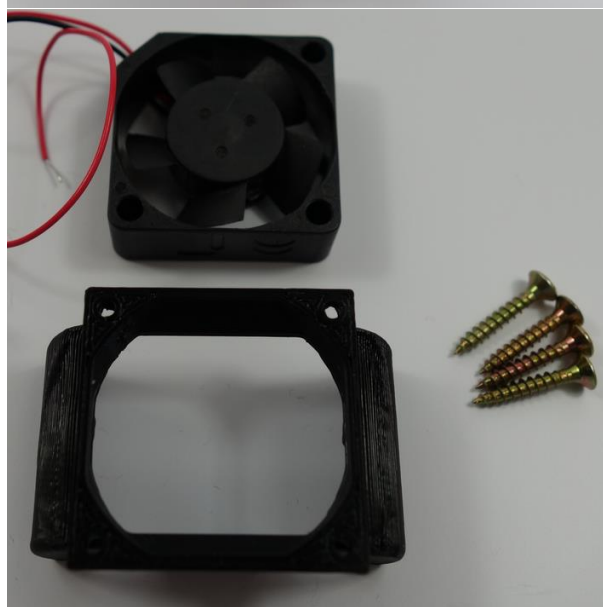
- Chladiče natočíme tak, aby šroubky (červíci) směřovaly směrem, který je na obrázku (kvůli přístupu k šroubkům po sestavení extruderu).



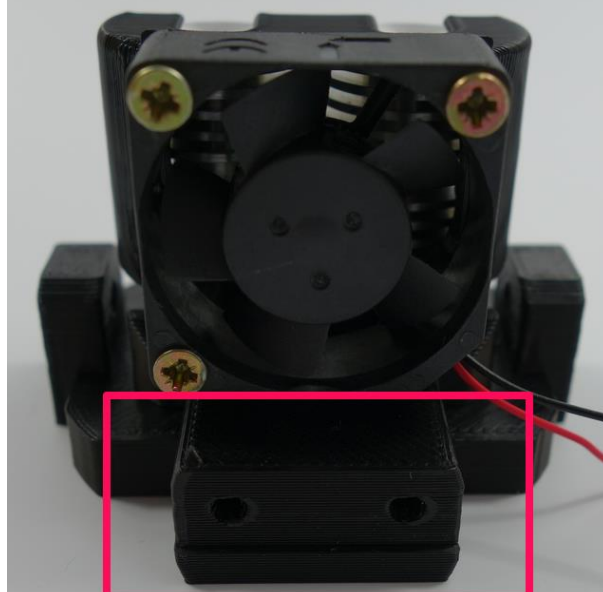
- Celek s chladiči sešroubujeme se základnou.
- Do otvorů vložíme matky.



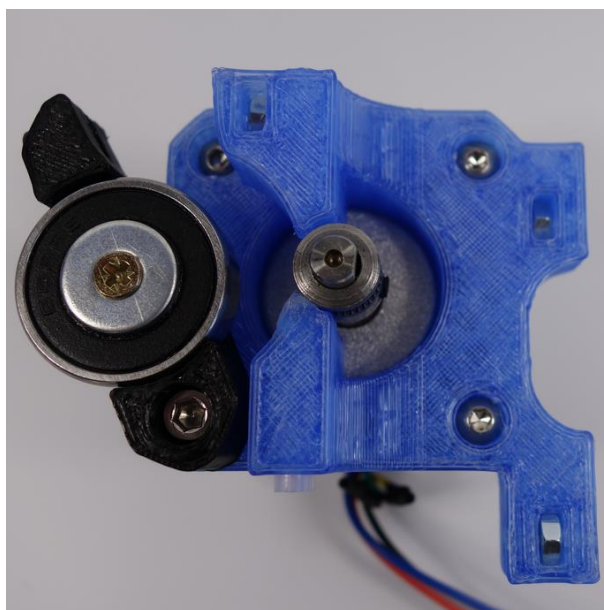
- Přišroubujeme 30 mm ventilátor na plastový díl „Nozzles 30mm fan holder“.












- Držák ventilátoru nacvakneme na chladiče.





Direct extruder (levý a pravý)



Netisknutý materiál:

Podložka M4	Matka M3	Šroub M3x10	Šroub M3x20	Samořezný šroub 3 mm / 12 mm	Hnací kolečko na 5mm osičku	Ložisko 608	Motor SX17- 1005QCEF	Teflonová trubička d = 4 mm
								
2x	6x	6x	2x	2x	2x	2x	2x	cca 10 cm

Tištěné díly:

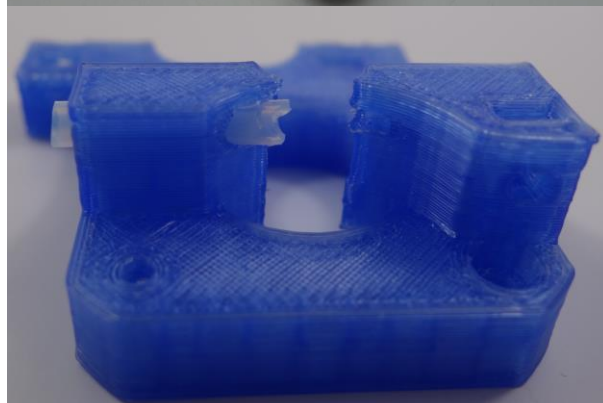
Dual extruder left	Dual extruder right
	
1x	1x

Stejný postup sestavení platí pro levý i pravý extruder.

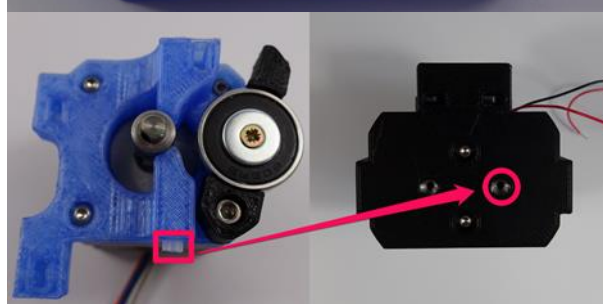
- Na plastový díl nasadíme ložisko a zajistíme samořezným šroubkem s podložkou.



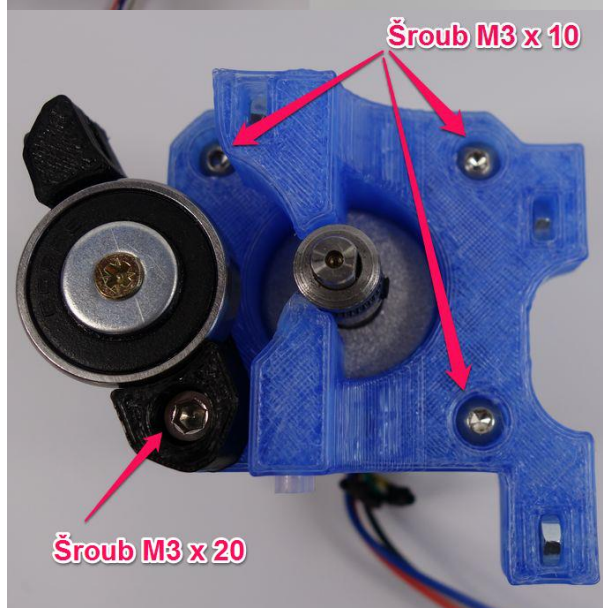
- Do plastového dílu extruderu zatlačíme teflonovou trubičku a necháme ji kousek přečnívat za tělo extruderu.



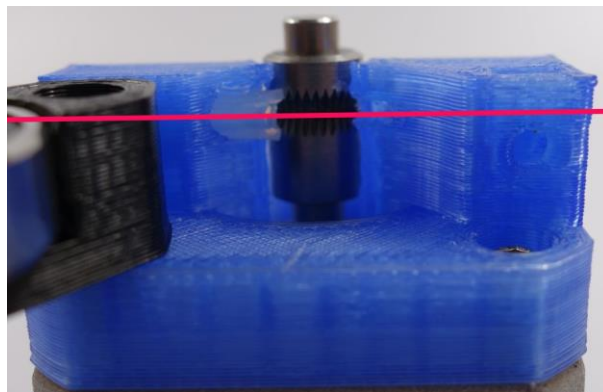
- Přečnívající teflonová trubička nám později zajistí, že po sesazení extruderu a základny bude extruder a základna s hotendy (otvory pro filament) v jedné ose.



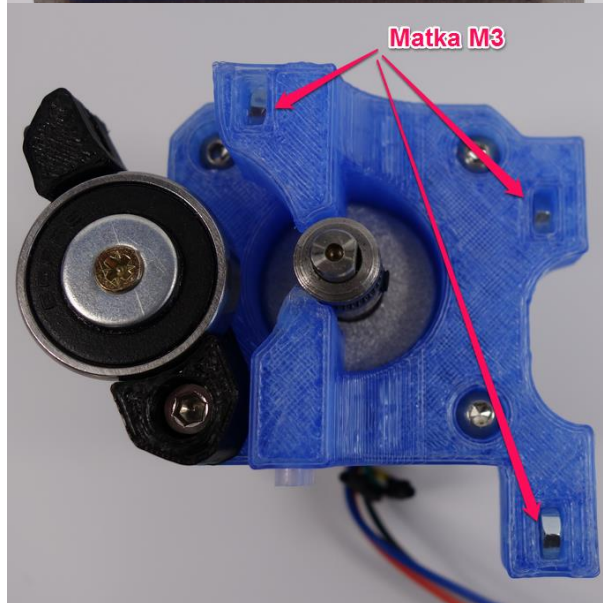
- Plastový díl extruderu nasadíme na motor a přišroubujeme.
- Přišroubujeme i díl s přitlačným ložiskem.
- Na osičku motoru nasadíme hnací kolečko a dle potřeby seřízneme teflonovou trubičku tak, aby nedřela o hnací holečko.



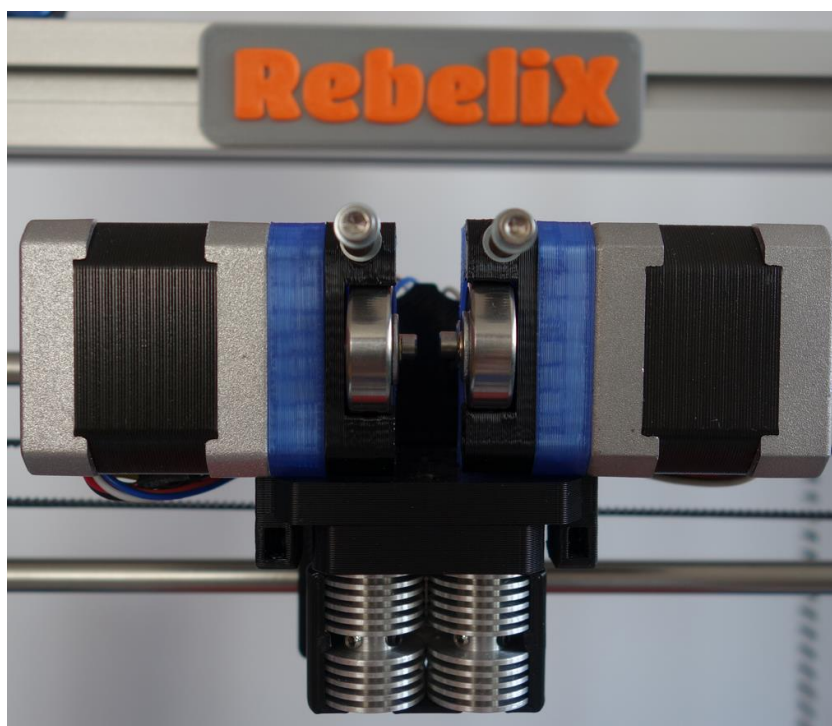
- Drážku v hnacím kolečku dáme do roviny s otvorem pro filament a řádně dotáhneme červíka na hnacím kolečku.












- Do otvoru držáku přitlaku a držáku extruderu zatlačíme matky.




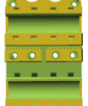
Kompletace dual extruderu



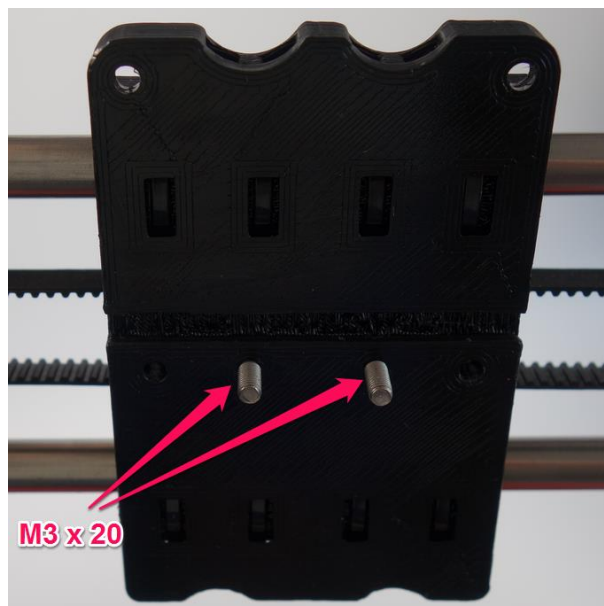
Netisknutý materiál:

Podložka M3	Matka M3	Šroub M3x10	Šroub M3x20	Šroub M3x25	Samořezný šroub 3 mm / 12 mm	Pružinka	Ventilátor 30x30x10 mm na 12V	Stahovací páska 2,5 mm
								
6x	2x	2x	2x	2x	8x	2x	2x	cca 15

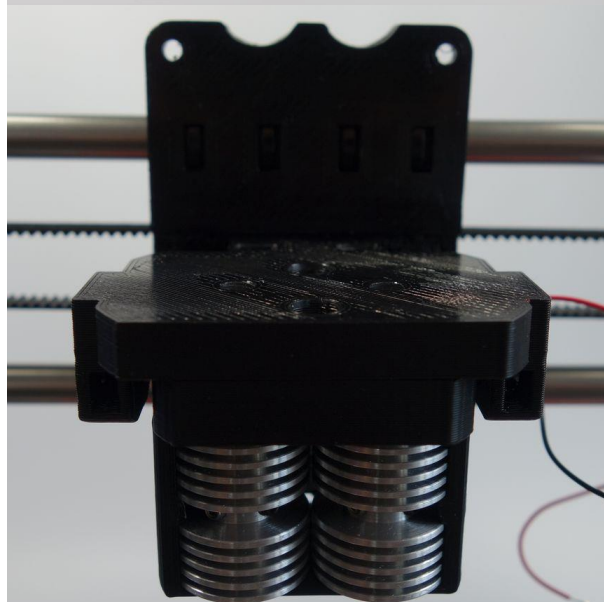
Tištěné díly:

Fan duct 30 x 30 mm	x-carriage
	
2x	1x

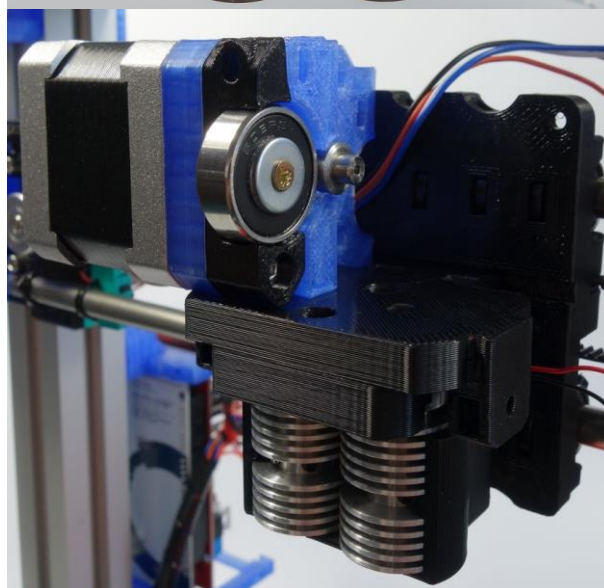
- Vyměníme vozík (x-carriage).
- Ze zadní strany vozíku zasuneme dva šrouby.

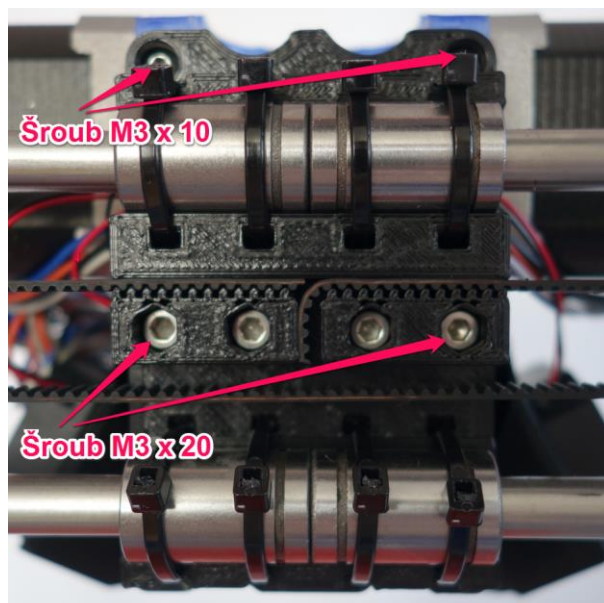


- Držák s chladiči hotendů přišroubujeme na vozík.

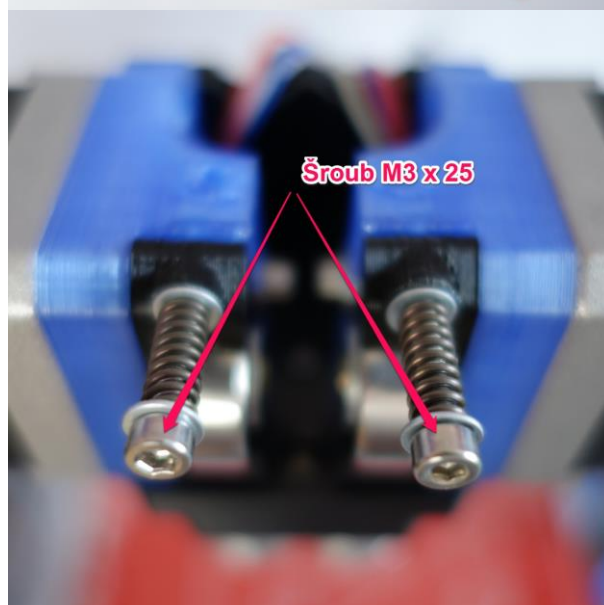


- Nasadíme levý a pravý extruder a přišroubujeme k vozíku.





- Na přítlačná ložiska nasadíme šroubky s pružinkami a jednou podložkou na každé straně.



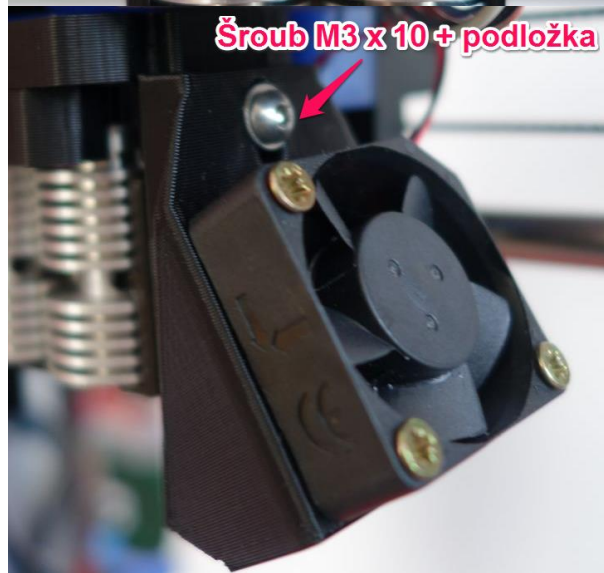
- Na plastový díl „Fan duct 30x30 mm“ (ventilátor na chlazení objektu) přišroubujeme 30 mm ventilátor.



- Do otvorů na držáku zasuneme matky.



- Přiděláme držáky ventilátorů.



- Po mechanické stránce máme dual extruder hotový 😊

