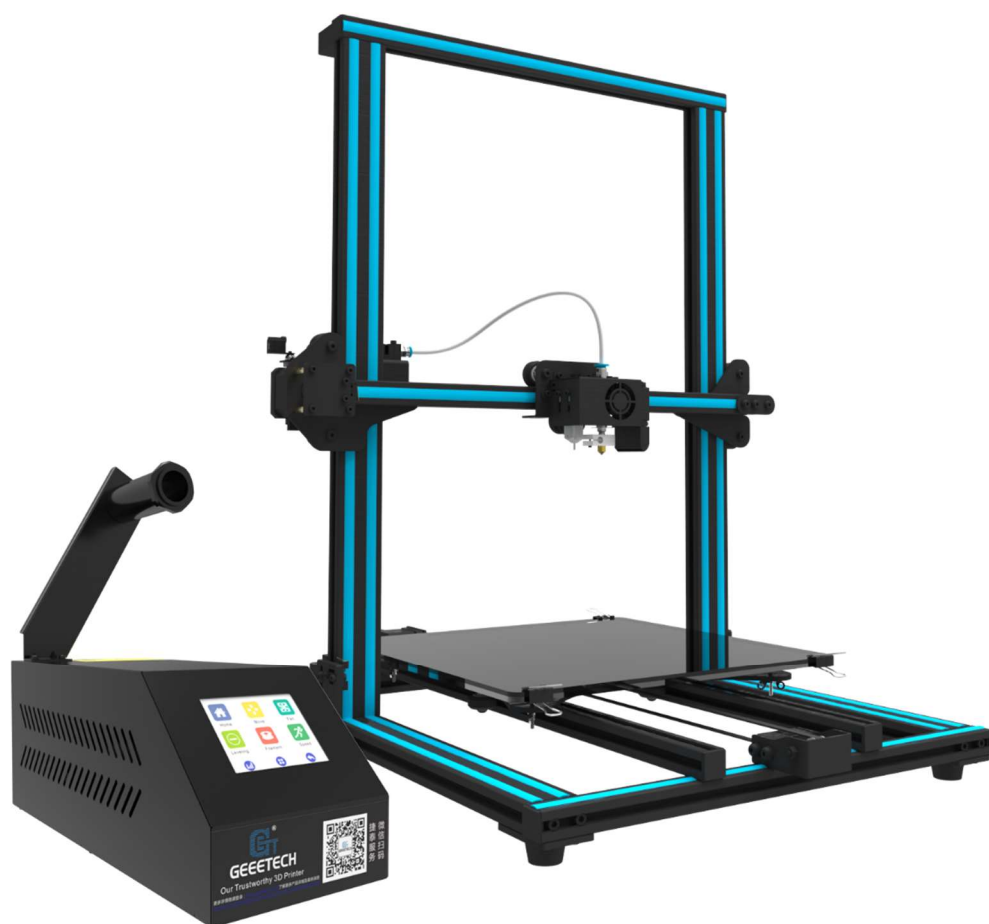


3D tiskárna Geeetech A30

Montážní návod



v.05/2018 CZ

Obsah

1. Bezpečnost.....	3
2. Příprava.....	4
3. Seznam součástí.....	5
4. Rozbalení a kontrola obsahu	7
5. Montáž.....	8
6. Zapojení vodičů.....	12
7. Hotovo	16
8. Podpora.....	17

Práva k obsahu. Tento návod, včetně všech textů, grafiky, obrázků, informací a dalšího obsahu jsou chráněny autorským právem. Vlastníkem je Shenzhen Getech Technology CO, LTD, případně příslušné pobočky a distributoři. Práva k české verzi návodu náleží výhradně distributorovi Levné 3D tiskárny.

Všechna práva vyhrazena. Některé ochranné známky, obchodní názvy, servisní značky a loga ("značky") použité v tomto manuálu jsou registrované a neregistrované ochranné známky, obchodní názvy a servisní značky společnosti Geeetech a jejích přidružených společností. Poskytnutí tohoto návodu nesmí být chápáno jako udělení souhlasu ke kopírování, šíření nebo užívání bez písemného souhlasu společnosti Geeetech. Jakékoli neoprávněné použití jakýchkoli informací, materiálů nebo značek může být v rozporu se zákony o autorských právech, zákony o ochranných známkách, zákony o ochraně soukromí a / nebo jinými zákony a předpisy.

Omezení odpovědnosti. Společnost Geeetech ani žádná z našich přidružených společností a distributorů nenese odpovědnost za vady nebo selhání výrobku nebo za škody způsobené běžným opotřebením, nesprávným použitím nebo zneužitím výrobku, úpravou výrobku, nesprávným výběrem výrobku, nedodržením pokynů z návodů dostupných k výrobku. Vzdáváme se tímto veškeré odpovědnosti za škody na zdraví nebo zranění vyplývající z neodborné montáže nebo provozu našich výrobků v rozporu s platnými bezpečnostními předpisy a dostupnými návody. Společnost Geeetech nenese žádnou zodpovědnost ani neodpovídá za jakékoli škody způsobené viry nebo malware, které mohou infikovat počítač, telekomunikační zařízení nebo jiná zařízení stahováním informací nebo materiálů souvisejících s produkty společnosti Geeetech. Výše uvedené omezení se nevztahuje na odpovědnost za škody v rozsahu stanoveném zákony v místě prodeje.

1. Bezpečnost

Stavba tiskárny bude vyžadovat určité množství fyzické obratnosti, zdravého rozumu a důkladného pochopení toho, co děláte. Poskytli jsme vám tento podrobný návod, který vám pomůže tiskárnu snadno sestavit.

Nemůžeme nést zodpovědnost za vaše zdraví a bezpečnost při stavbě nebo obsluze tiskárny. Důkladně si proto přečtěte celou příručku ještě před zahájením výstavby nebo nákupem a zvažte, zda je právě tento model pro vás vhodný.

Stavba a provoz zahrnuje také elektrické součásti, proto by měla být přijata veškerá nezbytná opatření a zásady bezpečné práce. Montáž napájecího zdroje by měla provádět osoba s příslušným oprávněním dle vyhl. §50. Tiskárna pracuje na 12V, které dodává certifikovaný napájecí zdroj. Pamatujte na to, že vzhledem k vysokým proudům, je i v nízkonapěťových částech nezbytné dodržovat bezpečnost práce a tento montážní návod.

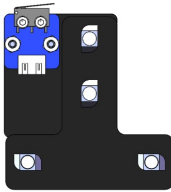
Při 3D tisku se vyskytují vysoké teploty, tisková tryska (extruder) může mít i 250° C, tisková podložka až 120° C a extrudovaný roztavený plast bude mít zpočátku teplotu kolem 200° C, proto by měla být věnována zvláštní péče a pozornost při manipulaci s těmito součástmi tiskárny během provozu.

Doporučujeme vám nenechávat tiskárnu běžet bez dozoru alespoň do doby, než budete mít jistotu, že je plně funkční a spolehlivá. I potom je potřeba dodržovat zásady bezpečného tisku, abyste předešli případným škodám. Neneseme zodpovědnost za jakoukoli ztrátu, poškození, ohrožení, zranění či jiný výsledek způsobený neodbornou stavbou, manipulací nebo používáním tiskárny.

2. Příprava

1. Z krabice vybalte celou stavebnici a překontrolujte, zda jsou k dispozici všechny součásti dle listu součástek. Zkontrolujte, zda nedošlo k jejich poškození například při přepravě. Každá součástka je viditelně označena svým číslem.
2. Při zjištění chybějících nebo poškozených součástí nás, prosím, neprodleně kontaktujte emailem nebo pomocí kontaktního formuláře v e-shopu. Připojte, prosím, i fotografii dílu a kopii spodní části listu součástek, kde je uveden podpis kontrolujícího.
3. Zajistěte si dostatek pracovního prostoru.
4. V případě, že se dostanete při stavbě do potíží, kontaktujte náš zákaznický servis.

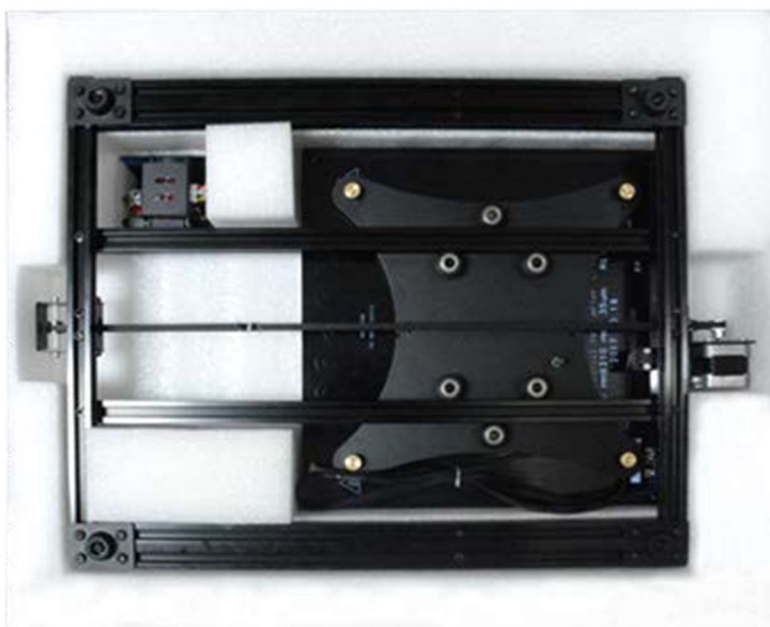
3. Seznam součástí

Číslo	Název	Popis	Množství	Obrázek
1	Základna	Smontovaný rám základny s tiskovou podložkou	1	
2	Vertikální rám	Smontovaný vertikální rám	1	
3	Řídící jednotka	Napájecí zdroj 12V, 41A, 500W Ovládací jednotka	1	
4	Šroub	M5 x 20 mm	4	
5	Pérová podložka	M5	4	
6	Spojka rámu levá	Osazený hliníkový plech tloušťky 3 mm	1	
7	Spojka rámu pravá	Osazený hliníkový plech tloušťky 3 mm	1	
8	Šroub	M3 x 6 mm	2	

9	Plochý šroubovák		1	
	Imbusové klíče	2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm	40	
	Kolík		1	
10	Držák cívky filamentu	1 x rameno držáku 1 x osa držáku 2 x matice osy	1 sada	
11	TF karta	1GB microSD (TF)	1	
12	USB kabel	Typ A-B	1	
13	Balíček náhradních šroubů		1	
14	Stahovací pásy		20	
15	Filament	3m	1	
16	Podložka pod myš		1	
17	Nastavovací hliníkový profil osy Z		2	

4. Rozbalení a kontrola obsahu

Rozbalte krabici, vyndejte všechny součástky a důkladně je zkontrolujte. Jak vidíte, všechny součástky jsou pečlivě zabaleny, chráněny proti poškození a označeny.

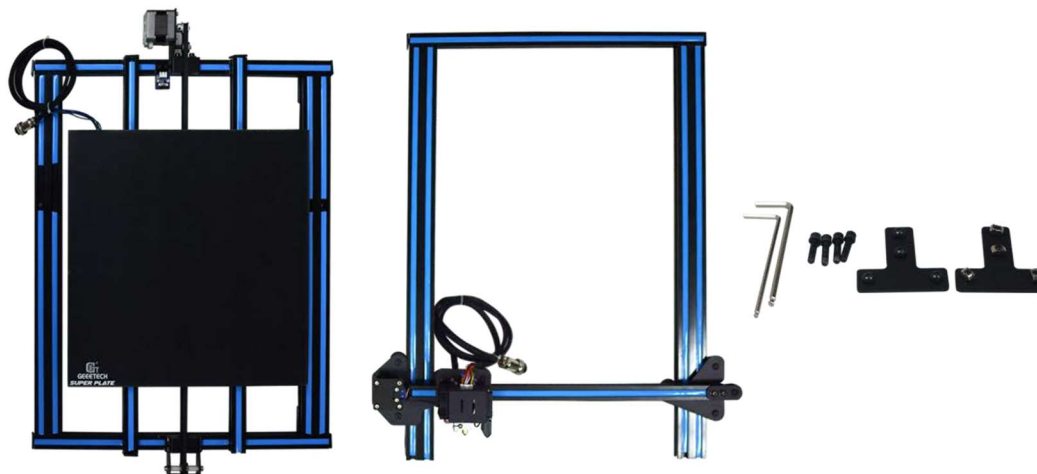


Tipy:

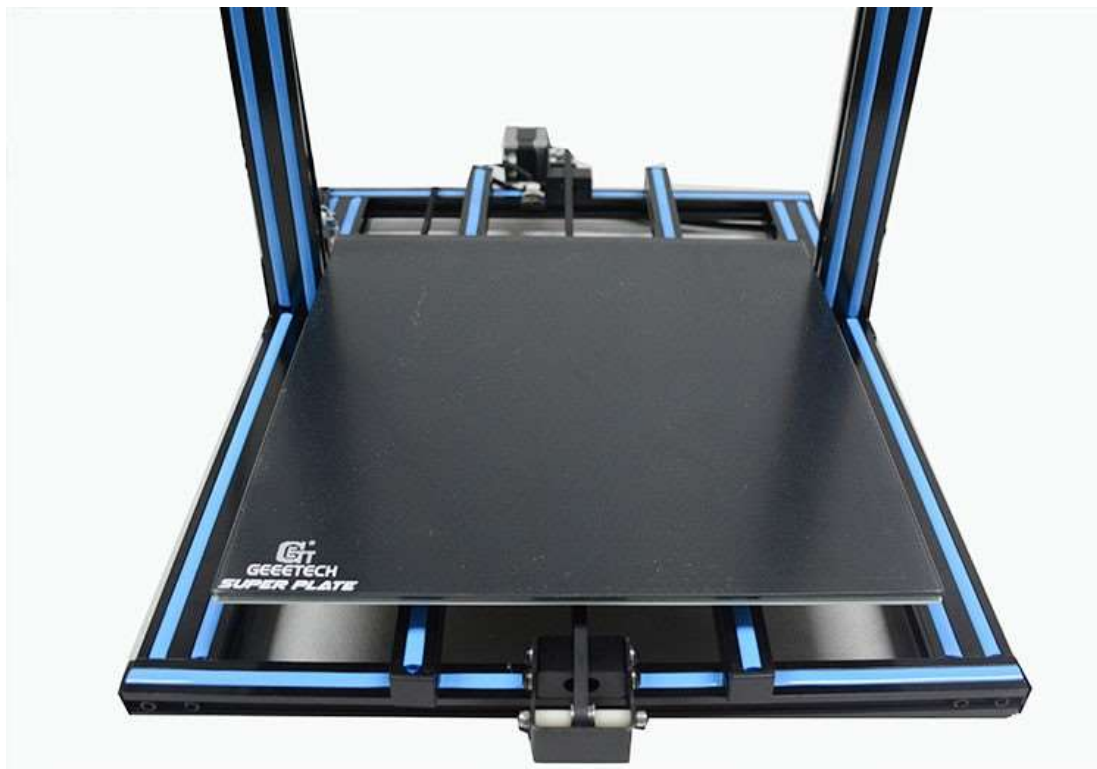
1. Před montáží si připravte potřebné díly a rozložte si je v pořadí, v jakém je budete potřebovat. Ušetříte tím spoustu času při hledání.
2. Číslo dílu vždy odpovídá číslu v seznamu dílů. Některé díly není možné z důvodů rozměrů označit, v takovém případě se orientujte podle vzhledu. V seznamu dílů naleznete obrázek, jak má díl vypadat.

5. Montáž

Krok 1: Budete potřebovat základnu, vertikální rám, obě spojky rámu, 4 šrouby M5 x 20 s pérovými podložkami a imbusové klíče.



Krok 2: Postavte vertikální rám kolmo na základnu. Modré pruhy na rámu Vám ukážou místo spoje.

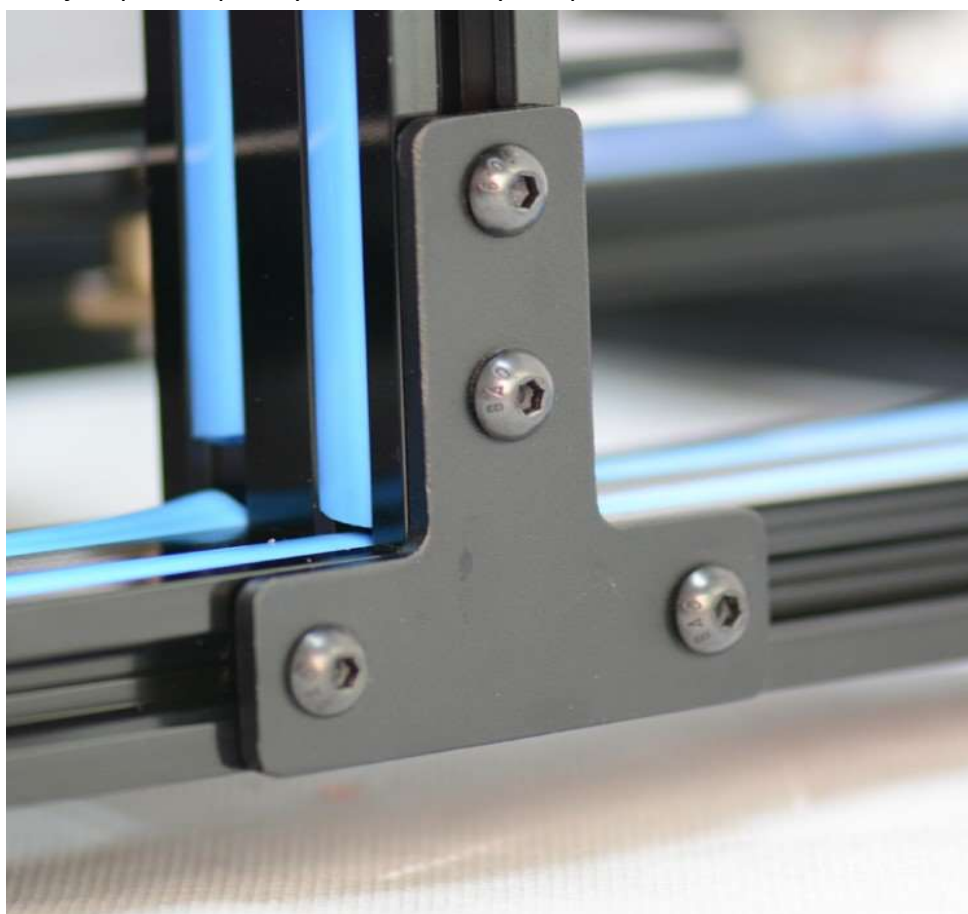


Krok 3: Zajistěte rám 4 šrouby M5 x 20 s pérovými podložkami.

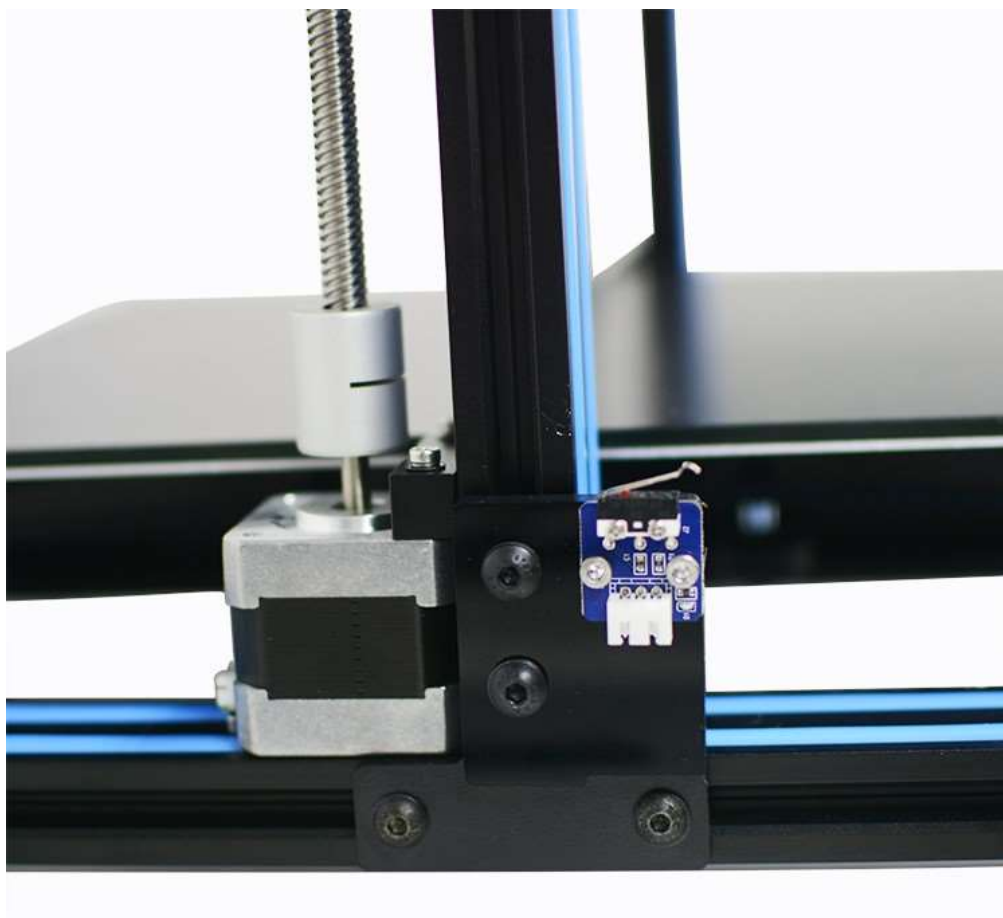




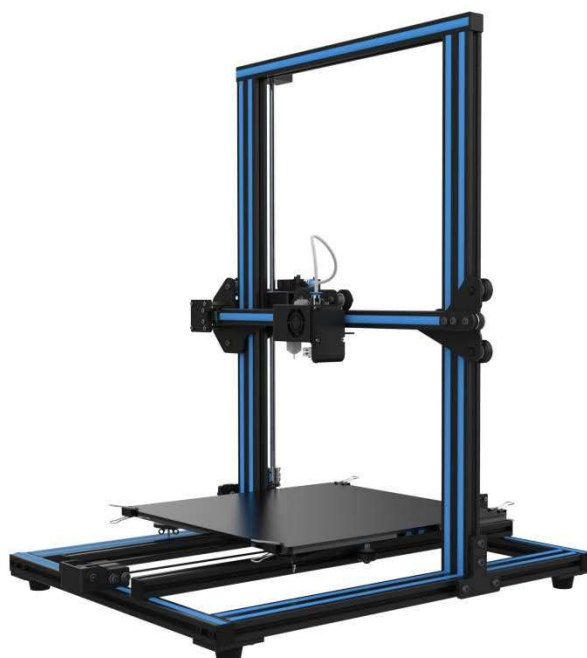
Krok 3: Upevněte rámy k sobě pomocí obou spojek ráků. Pozor na správnou pozici pravé a levé spojky. Také dbejte správné polohy matic zasunutých v profilech.



pravá spojka

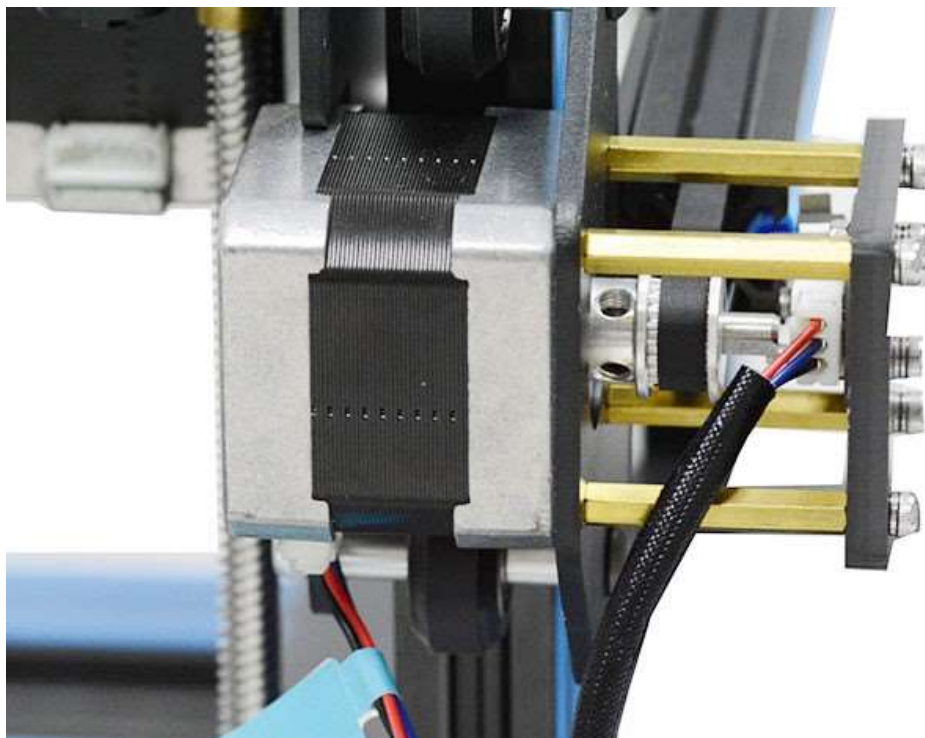


levá spojka

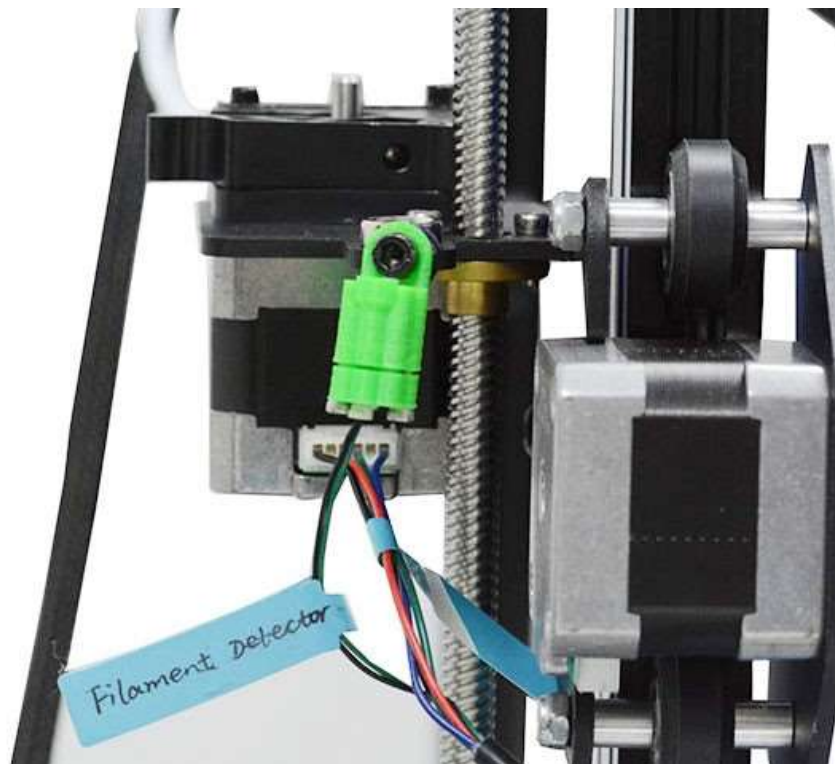


6. Zapojení vodičů

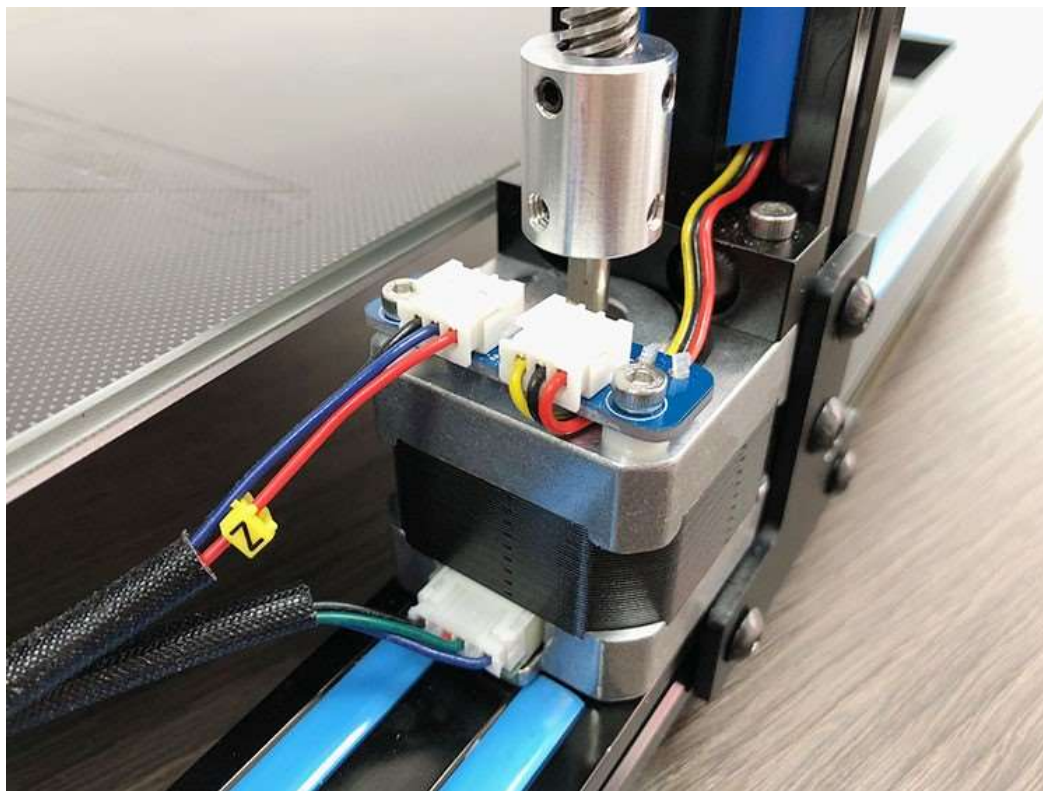
Krok 1: Připojte konektory vodičů k motoru osy X a ke koncovému spínači.



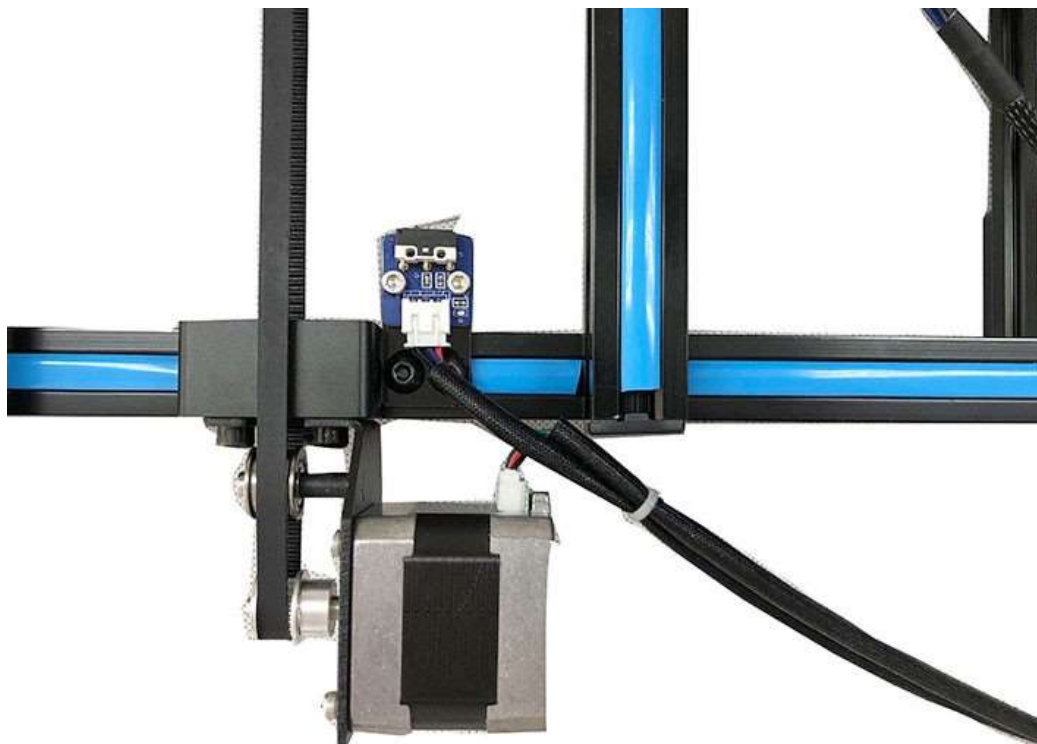
Krok 2: Připojte konektory vodičů k extruderu a snímači filamentu.



Krok 3: Připojte konektory vodičů k motoru osy Z a ke koncovému spínači na (levý port).



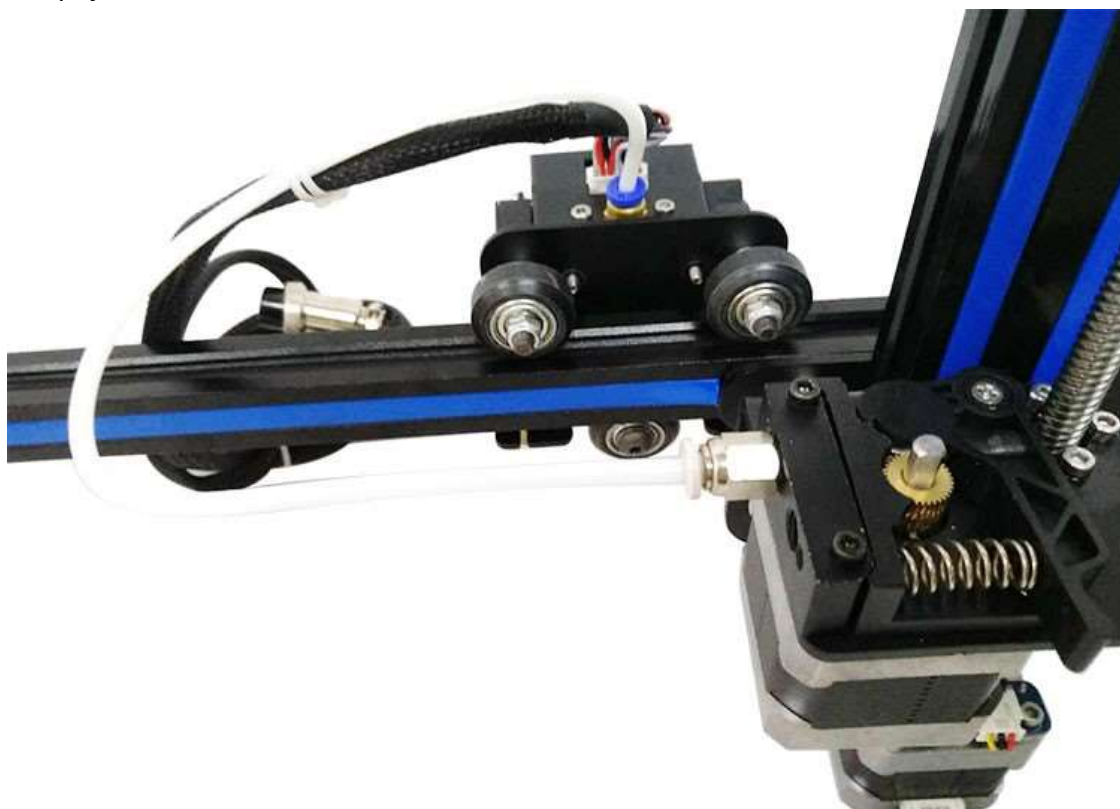
Krok 4: Připojte konektory vodičů k motoru osy Y a ke koncovému spínači.



Krok 5: Připojte konektory vodičů tiskové podložky a tiskové hlavy k řídicí jednotce.



Krok 6: Připojte teflonovou trubičku k extruderu.



Krok 7: Ujistěte se, že jsou oba konce trubičky řádně zastrčené.



Krok 8: Namontujte držák cívky filamentu k řídicí jednotce dvěma šrouby M3 x 6 mm.



Krok 9: Zkontrolujte správnost nastavení hodnoty síťového napětí.



špatně

správně

7. Hotovo

Je téměř hotovo. Dříve než začnete tiskárnu používat je zapotřebí tiskárnu řádně zkontrolovat a zkalibrovat. Bez kalibrace nelze tiskárnu používat a hrozí její poškození. Přesný postup kalibrace naleznete v návodu k obsluze.

Ujistěte, že je rám tiskárny stabilní, že všechny konstrukční prvky do sebe řádně zapadají, že jsou šrouby a matice řádně dotaženy a řemeny napnuté. Řemeny se musí volně pohybovat, závitové tyče a krokové motory volně otáčet. Spojky hřídelí jsou řádně nasazeny a dotaženy. Všechny vodiče a konektory vodičů jsou správně zapojeny, utaženy a nasazeny.

Zkontrolujte, že všechny vodiče pohyblivých částí se mohou volně pohybovat.

Hlavní vypínač přepněte do polohy 0. Připojte napájecí síťový kabel a jeho druhý konec zasuňte do zásuvky 230V. Zapnutím hlavního vypínače tiskárnu uvedete do provozu.

8. Podpora

Pokud při stavbě narazíte na problém, se kterým si nevíte rady, případně máte-li dotazy ohledně používání, neváhejte nás kontaktovat.

Aktuální kontakty naleznete na www.levne3dtiskarny.cz/kontakty.