

Obsah

1. Úvod	5
Krok 1 - Obecné informace	6
Krok 2 - Nářadí v balení	6
Krok 3 - Orientace podle štítků	7
Krok 4 - Kontrolní list	7
Krok 5 - Přední, levá, pravá a zadní strana	8
Krok 6 - Převrácení pěnové podložky	8
Krok 7 - Manipulace s tiskárnou	9
Krok 8 - Silikonová ponožka	9
Krok 9 - UPOZORNĚNÍ: Manipulace s mazivem	10
Krok 10 - K dispozici jsou i obrázky ve vysokém rozlišení	10
Krok 11 - Jsme tu pro vás!	11
Krok 12 - Odměňte se	12
2. Montáž základny a postranního rámu	13
Krok 1 - Nářadí potřebné pro další kroky	14
Krok 2 - Příprava dílů rámu základny	14
Krok 3 - Zarovnání extruzí	15
Krok 4 - Sestava pravé zadní extruze	15
Krok 5 - Zajištění pravé zadní extruze	16
Krok 6 - Sestava levé zadní extruze	16
Krok 7 - Vysvětlení sestavy osy Z	17
Krok 8 - Pevná sestava osy Z	17
Krok 9 - Zajištění pevné osy Z	18
Krok 10 - Rotující sestava osy Z	18
Krok 11 - Zajištění rotující osy Z	19
Krok 12 - Ukazatel krouticího momentu: příprava dílů	19
Krok 13 - Montáž indikátoru krouticího momentu	20
Krok 14 - Závěrečné dotažení šroubů pomocí ukazatele krouticího momentu	20
Krok 15 - Je čas na Haribo!	21
Krok 16 - xLCD: příprava dílů	21
Krok 17 - xLCD kryty kabelu: příprava dílů	22
Krok 18 - Kryty extruzí: příprava dílů	22
Krok 19 - Montáž xLCD	23
Krok 20 - Zarovnání xLCD displeje	23
Krok 21 - Verze sestavy xLCD	24
Krok 22 - Verze A: Instalace PE kabelu xLCD	24
Krok 23 - Verze B: instalace PE kabelu xLCD	25
Krok 24 - Vedení PE kabelů xLCD	25
Krok 25 - Vedení xLCD kabelů	26
Krok 26 - Vedení kabelů	26
Krok 27 - Vedení kabelů	27
Krok 28 - Vedení kabelů	27
Krok 29 - Horizontální vkládání kabelů	28
Krok 30 - Kryt rohového rámu	28
Krok 31 - Vložení Z-motor-cable-bottom-cover	29
Krok 32 - Příprava kabelů pro zadní kryt	29
Krok 33 - Vložení druhého kabelu motoru	30
Krok 34 - Vložení Z-motor-cable-bottom-cover	30
Krok 35 - Je čas na Haribo!	31

Krok 36 - Skvělá práce!	31
3. Sestava CoreXY & Back	32
Krok 1 - Nářadí potřebné k této kapitole	33
Krok 2 - Demontáž indikátoru krouticího momentu	33
Krok 3 - Instalace sestavy CoreXY: příprava dílů	34
Krok 4 - Jak vložit matky M3nEs	34
Krok 5 - Sestava CoreXY	34
Krok 6 - Instalace sestavy CoreXY	35
Krok 7 - Instalace sestavy CoreXY	35
Krok 8 - Zajištění CoreXY	36
Krok 9 - Manipulace s tiskárnou	36
Krok 10 - Ukazatel krouticího momentu: příprava dílů	37
Krok 11 - Montáž indikátoru krouticího momentu	37
Krok 12 - Zajištění CoreXY	38
Krok 13 - Je čas na Haribo!	38
Krok 14 - Zajištění levého lineárního vedení	39
Krok 15 - Zajištění pravého lineárního vedení	39
Krok 16 - Zemnicí konektory: příprava dílů	40
Krok 17 - Vložení matek M3nEs do extruzí	40
Krok 18 - Uzemnění rámu	41
Krok 19 - Uzemnění stran	42
Krok 20 - Uzemnění zadní strany	43
Krok 21 - Kryty svorek: příprava dílů	43
Krok 22 - Uchycení krytů svorek (díl cover-clip)	44
Krok 23 - Uchycení krytů svorek (díl cover-clip)	44
Krok 24 - Zadní panel XL: příprava dílů	45
Krok 25 - Demontáž krytu elektroniky	45
Krok 26 - Montáž zadního panelu XL	46
Krok 27 - Montáž zadního panelu XL	46
Krok 28 - Instalace zadního panelu XL	47
Krok 29 - Instalace zadního panelu XL	47
Krok 30 - Čas na Haribo!	48
Krok 31 - Vlevo vzadu: vedení kabeláže	48
Krok 32 - Vlevo vzadu: PE kabel	49
Krok 33 - Vlevo vzadu: připojení kabelů	49
Krok 34 - Vlevo vzadu: zajištění kabelů	50
Krok 35 - Vpravo vzadu: vedení kabeláže	50
Krok 36 - Vpravo vzadu: připojení kabelů	51
Krok 37 - Verze Wi-fi antény	51
Krok 38 - Verze A: vpravo vzadu: připojení Wi-Fi antény	52
Krok 39 - Instalace uzemnění rámu	52
Krok 40 - Vpravo vzadu: zajištění kabelů	53
Krok 41 - Přehled zapojení elektroniky	53
Krok 42 - Příprava zadních krytů elektroniky	54
Krok 43 - Zadní kryt elektroniky	54
Krok 44 - Instalace krytu krabičky XL buddy	55
Krok 45 - Instalace krytů extruzí: příprava dílů	55
Krok 46 - Montáž krytů předních extruzí	56
Krok 47 - Montáž krytů zadních extruzí	56
Krok 48 - Je čas na Haribo!	57
Krok 49 - Dobrá práce!	57
4. Sestavení vyhřívané podložky & postranních panelů	58
Krok 1 - Nářadí potřebné k této kapitole	59
Krok 2 - Příprava postranních panelů	59

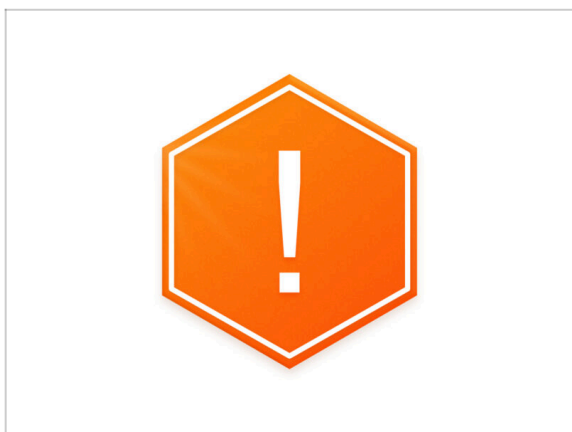
Krok 3 - Montáž levého bočního panelu (část 1.)	60
Krok 4 - Montáž levého bočního panelu (část 2.)	60
Krok 5 - Montáž pravého bočního panelu	61
Krok 6 - Je čas na Haribo!	61
Krok 7 - Heatbed assembly versions	62
Krok 8 - Příprava sestavy vyhřívané podložky	62
Krok 9 - Příprava svorek pro vyhřívanou podložku	63
Krok 10 - Připojení kabelů vyhřívané podložky	63
Krok 11 - Sestavení vyhřívané podložky	64
Krok 12 - Preparing the heatbed cable screws	64
Krok 13 - Upevnění kabelů vyhřívané podložky	65
Krok 14 - Odstranění zářezů lineárního vedení	65
Krok 15 - Instalace vyhřívané podložky	66
Krok 16 - Uchycení vyhřívané podložky	66
Krok 17 - Příprava pouzdra ložiska osy Z	67
Krok 18 - Instalace pouzdra ložisek osy Z	67
Krok 19 - Příprava šroubků vyhřívané podložky	68
Krok 20 - Upevnění bočních dílů osy Z na místo	68
Krok 21 - Je čas na Haribo!	69
Krok 22 - Dobrá práce!	69
5. Montáž extruderu & příslušenství	70
Krok 1 - Nářadí potřebné k této kapitole	71
Krok 2 - Příprava X-carriage	72
Krok 3 - Instalace ToolChangeru: příprava dílů	72
Krok 4 - Příprava ToolChangeru	73
Krok 5 - Instalace ToolChangeru	73
Krok 6 - Zakrytí X-carriage	74
Krok 7 - Příprava senzoru filamentu	74
Krok 8 - Připojení senzoru filamentu	75
Krok 9 - Příprava dílů pro sestavení Nextruderu	75
Krok 10 - Verze těsnění trysky	76
Krok 11 - Verze C: Příprava doku Nextruderu	76
Krok 12 - Vedení kabelu Nextruderu	77
Krok 13 - Montáž prvního a druhého doku Nextruderu	77
Krok 14 - Kontrola doku	78
Krok 15 - Kontrola doku: video	78
Krok 16 - Verze C: Těsnící planžeta: příprava dílů	79
Krok 17 - Verze C: Sestavení těsnící planžety trysky	79
Krok 18 - Verze C: Těsnící planžeta trysky Nextruderu	80
Krok 19 - Vedení PTFE trubičky extruderu	80
Krok 20 - Verze držáku Wi-fi antény	81
Krok 21 - Verze A: Připojení kabelů Nextruderu	81
Krok 22 - Verze A: Instalace Wi-Fi antény: příprava dílů	82
Krok 23 - Verze A: Instalace Wi-Fi antény	82
Krok 24 - Verze B: Připojení kabelů Nextruderu	83
Krok 25 - Verze B: Držák Wi-Fi antény: příprava dílů	83
Krok 26 - Verze B: Instalace Wi-Fi antény: příprava antény	84
Krok 27 - Verze B: Instalace Wi-Fi antény: příprava antény	84
Krok 28 - Verze B: Instalace držáku Wi-Fi antény	85
Krok 29 - Verze B: zakrytí krabičky XL Buddy	85
Krok 30 - Verze B: Instalace Wi-Fi antény: příprava dílů	86
Krok 31 - Verze B: Instalace Wi-Fi antény	86
Krok 32 - Je čas na Haribo!	87
Krok 33 - Verze sestavy Držáku cívk	87

Krok 34 - Verze A: Sestavení držáku cívky: příprava dílů	88
Krok 35 - Verze A: Sestavení držáku cívky: vložení matek	88
Krok 36 - Verze A: Kompletace držáku cívky	89
Krok 37 - Verze A: Montáž sestavy držáku cívky	89
Krok 38 - Verze B: Montáž držáku cívky: příprava dílů	90
Krok 39 - Verze B: Kompletace držáku cívky: nastavení matky	90
Krok 40 - Verze B: Kompletace držáku cívky	91
Krok 41 - Verze B: Příprava držáku cívky	91
Krok 42 - Verze B: Montáž sestavy držáku cívky	92
Krok 43 - Příprava dílů pro sestavení Nextruderu	92
Krok 44 - Dokování Nextruderu	93
Krok 45 - Sestava kabelového svazku Nextruderu	93
Krok 46 - Verze sestav kabelového svazku Nextruderu	94
Krok 47 - Verze A: Sestava kabelového svazku Nextruderu	94
Krok 48 - Verze B: Sestava kabelového svazku Nextruderu	95
Krok 49 - Skoro hotovo!	95
Seznam změn v manuálu XL Dual-Head (Částečně sestavená)	96
Krok 1 - Historie verzí	97
Krok 2 - Změny v manuálu (1)	97
Krok 3 - Změny v manuálu (2)	98
Krok 4 - Změny v manuálu (3)	98
Krok 5 - Změny v manuálu (4)	99
Krok 6 - Změny v manuálu (5)	99
Krok 7 - Změny v manuálu (6)	100
Krok 8 - Změny v manuálu (7)	100
Krok 9 - Changes to the manual (8)	101

1. Úvod



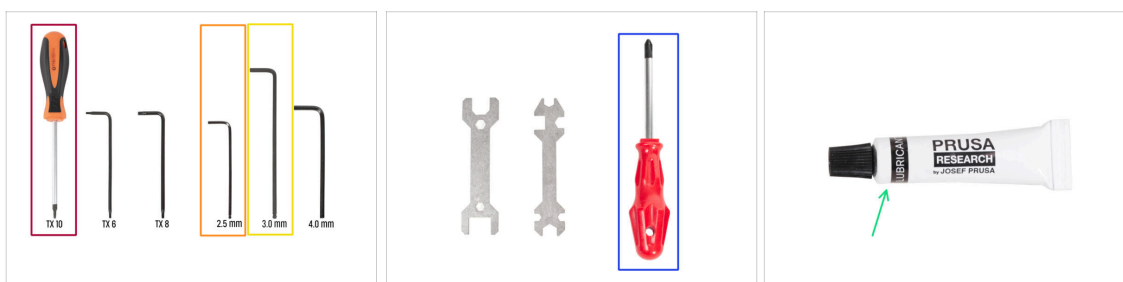
KROK 1 Obecné informace



⚠ POZNÁMKA: Balík s tiskárnou je těžký! Vždy požádejte druhou osobu o pomoc při manipulaci.

- Nad pracovním místem doporučujeme **jasné světlo**. Některé díly tiskárny jsou tmavé a nedostatečné osvětlení by mohlo velice ztížit proces sestavování.

KROK 2 Nářadí v balení



• Balení obsahuje:

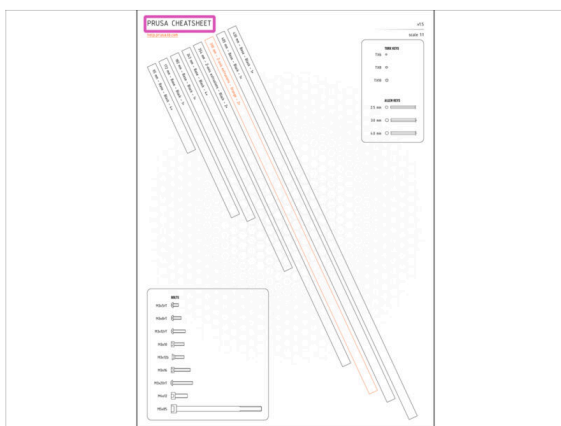
- **i** Některé nástroje jsou určeny především k pravidelné údržbě tiskárny. Pro tuto příručku je nebudete potřebovat. Na začátku každé kapitoly o montáži je uveden seznam potřebného nářadí.
- Šroubovák Torx TX10
- 2,5mm inbusový klíč
- 3,0mm inbusový klíč
- Křížový šroubovák PH2
- **Balení tiskárny obsahuje mazivo, které je určeno k údržbě.** Při montáži jej není třeba používat. K dispozici je speciální online příručka **Pravidelná údržba tiskárny**.

KROK 3 Orientace podle štítků



- Všechny sáčky a krabice s díly pro stavbu jsou oštitkovány.
- Množství dílů je uvedeno na štítku. Tento počet je zahrnut do celkového počtu jednotlivých typů dílů.

KROK 4 Kontrolní list



- Váš balíček obsahuje dopis, na jehož zadní straně je Kontrolní list s nákresy všech potřebných spojovacích prvků.
- Kryty rámu jsou v měřítku 1:1, takže můžete porovnat velikost přiložením krytu rámu na papír a ujistit se, že používáte správný typ.
- Můžete si ho stáhnout z našich stránek prusa.io/cheatsheet-xl. Vytiskněte ho ve 100% měřítku a neměňte ho, jinak nebude fungovat.

KROK 5 Přední, levá, pravá a zadní strana



⚠ DŮLEŽITÉ: Tiskárna XL je velká a je téměř nemožné mít na každém obrázku celé její tělo. V celém návodu budou proto použity termíny **popisující stranu, na které budete pracovat**:

- 🔴 **Přední strana** - zde jsou dvě matice M3nE uvnitř extruze a místo pro budoucí montáž xLCD obrazovky.
- 🟡 **Levá strana** - poznáte ji podle **bezpečnostní nálepky** u jejího okraje.
- 🟢 **Pravá strana** - opačná než levá strana, na této straně není **žádná bezpečnostní nálepka**.
- 🔵 **Zadní strana** - zbývající strana, která bude použita pro budoucí **sestavu napájecího zdroje**, má na každém okraji lichoběžníkový tištěný díl.

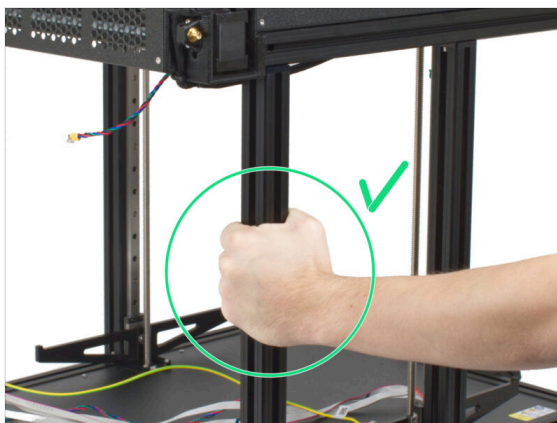
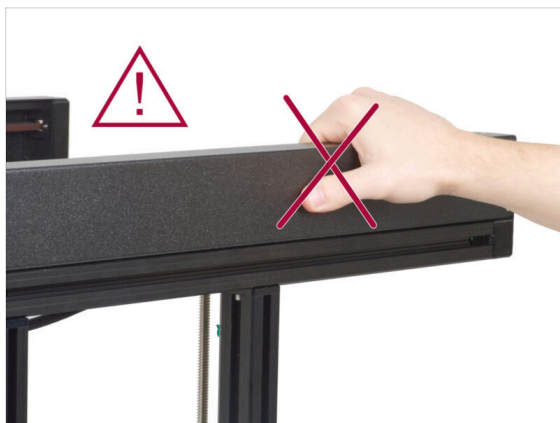
KROK 6 Převrácení pěnové podložky



⚠ Nikdy ložisko nevysouvejte z lišty, hrozí ztráta ložiskových kuliček!

- ⬛ Každá osa motoru má převrácení ochranné pěnové podložky.
- 🟠 Z obou motorů sejměte pěnovou podložku.
- 🔵 Sundejte spodní zelenou lineární zářku z vedení.
- 🟢 Nechte horní zelené zářky lineárního vedení ve vedení.
- 📄 Zelená zářka lineárního vedení se využívá pouze během procesu sestavování. Jakmile je tiskárna sestavená, odstraníme ji (je k tomu popsán krok v manuálu).

KROK 7 Manipulace s tiskárnou



 **Nikdy nemanipulujte s tiskárnou pomocí horních kovových přírub. Mohli byste poškodit LED světla ukrytá uvnitř.**

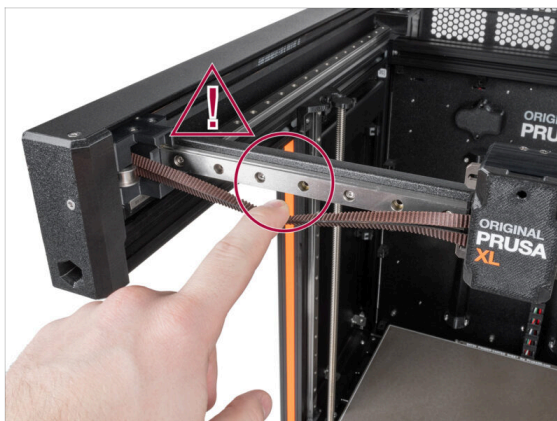
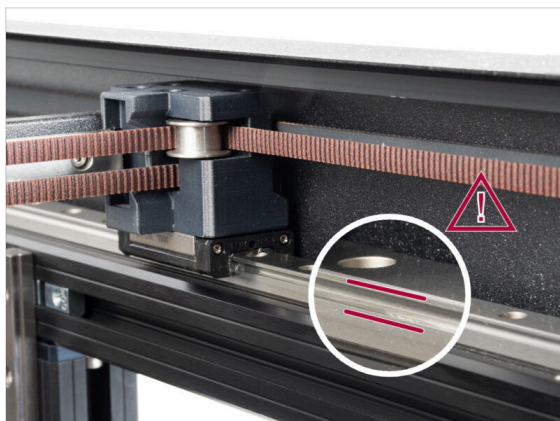
 Během sestavování manipulujte se základnou pomocí extruzí.

KROK 8 Silikonová ponožka



-  Silikonová ponožka je dodávána s každým balením Nextruderu.
-  Hlavní funkcí silikonové ponožky je udržovat stabilní teplotu v topném bloku, což zlepšuje výkon tiskárny.
-  **i** Také udržuje hotend čistý od nečistot z filamentu a chrání jej v případě, že se tisk oddělí od tiskové podložky.
-  K instalaci ponožky budete vyzváni později v tomto návodu.
-  **i** Jak nainstalovat ponožku - [podívejte se na článek](#).

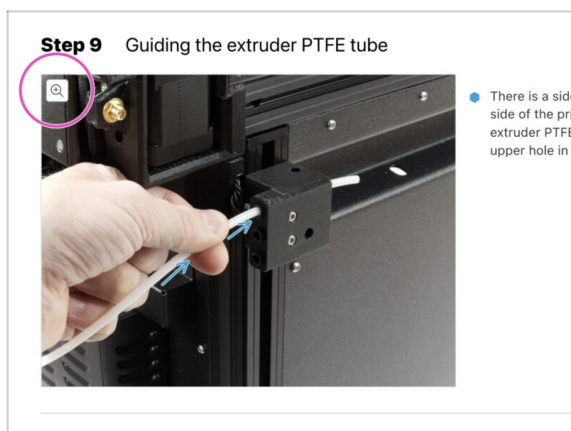
KROK 9 UPOZORNĚNÍ: Manipulace s mazivem



⚠ UPOZORNĚNÍ: Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s mazivem používaným pro lineární vedení v této tiskárně. Pokud dojde ke kontaktu, okamžitě si umyjte ruce. Zejména před jídlem, pitím nebo dotýkáním se obličeje.

➡ Mazivo se hromadí v ložiskách tiskárny, především v kanálech lineárního vedení.

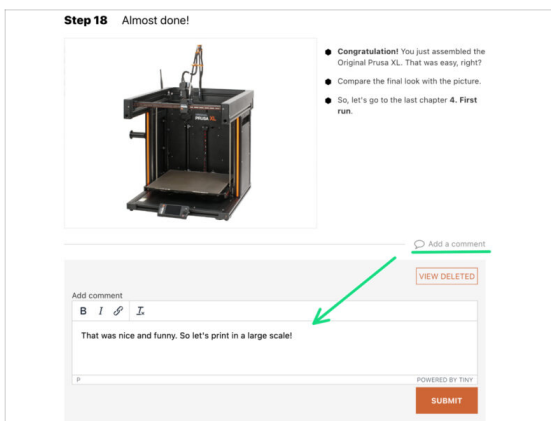
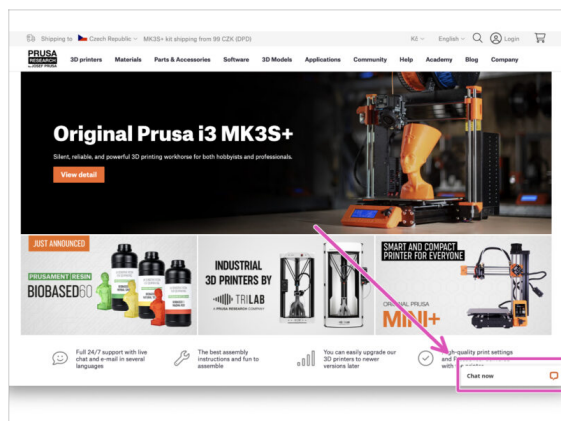
KROK 10 K dispozici jsou i obrázky ve vysokém rozlišení



i Pokud se chcete podívat na originály obrázků z průvodce ve vysokém rozlišení, jděte na help.prusa3d.com, a proklikněte se na část návodu, která vás zajímá.

➡ Najedte myši na obrázek a klikněte na ikonku lupy ("View original") v levém horním rohu.

KROK 11 Jsme tu pro vás!



- Ztratili jste se v instrukcích, chybí vám šroub, nebo se zlomil vytištěný díl? **Dejte nám vědět!**
- Můžete nás kontaktovat těmito způsoby:
 - Pomocí komentářů pod jednotlivými kroky.
 - Pomocí naší 24/7 online podpory na shop.prusa3d.cz
 - Napsáním emailu na info@prusa3d.cz

KROK 12 Odměňte se

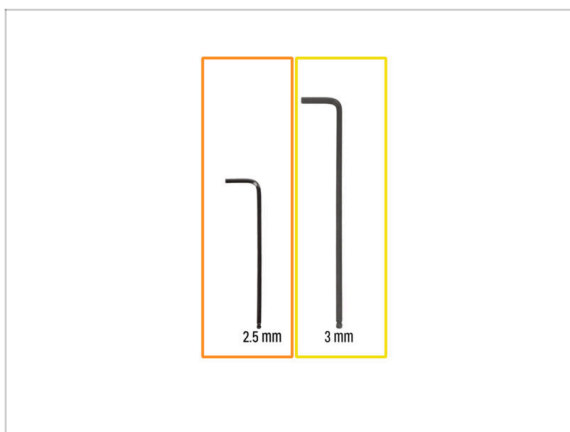


- ◆ Stavba tiskárny XL je výzva jako žádná jiná, a proto byste si měli dopřát odměnu při každém dokončeném milníku. **Proto jsou v balení Haribo medvídci!**
- ❗ Po dokončení každé kapitoly nebo náročné části kapitoly budete vyzváni k doplnění energie pro následující kroky.
- ⚠ **Nesnězte všechny medvídky dříve, než začnete, nebo dokonce všechny najednou!** Nedodržení pokynů bude mít vážné důsledky! V současné době pro tuto záležitost sestavujeme **taktický oddíl Prusa Haribo**.
- ⚠ **Nejezte teď žádné medvídky Haribo! Je VELMI DŮLEŽITÉ** během sestavování správně rozdělit množství. Vyzkoušeli jsme nejrůznější kombinace množství. Nakonec jsme dosáhli úspěšného výsledku.
- ◆ Dobře, snězte jednoho gumového medvídka. Dodá vám energii na začátek montáže. ;)
Ale jen jednoho!
- ◆ Jste připraveni začít s montáží? Přejdeme ke kapitole **2. Montáž základny & postranního rámu**.

2. Montáž základny a postranního rámu



KROK 1 Nářadí potřebné pro další kroky



● Pro tento krok si prosím připravte:

● 2,5mm inbusový klíč

● 3mm inbusový klíč

KROK 2 Příprava dílů rámu základny



● Pro tuto kapitolu si prosím připravte:

● XL base (1x)

● Šroub M4x12 (8x)

● Zadní extruze XL (2x)

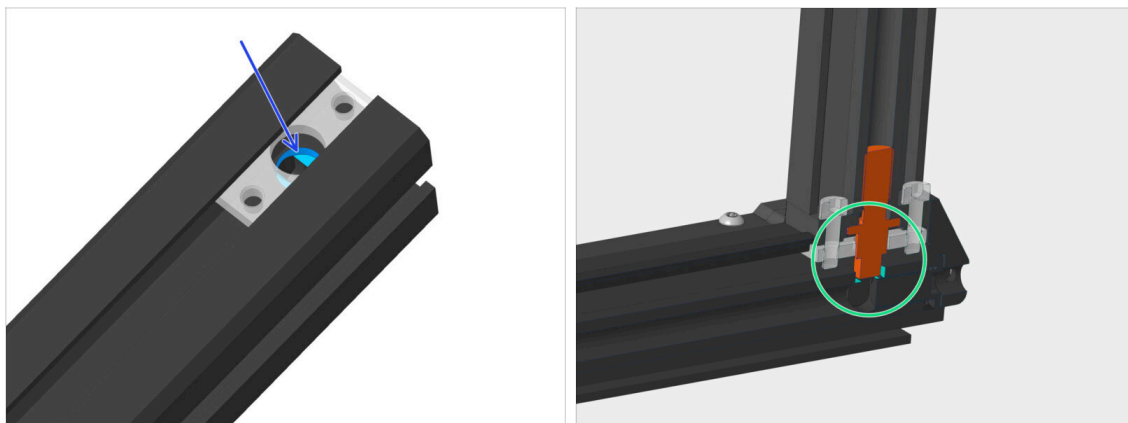
● Levá osa Z pevná (1x)

● Pravá rotující osa Z (1x)



Je důležité sestavit díly osy Z ve správném pořadí. Tento návod vám to připomene, ale mějte to na paměti.

KROK 3 Zarovnání extruzí



- V extruzi je otvor, do kterého musí kolíček zapadnout.
- V extruzi je otvor, do kterého musí kolíček zapadnout.
- ❗ Tuto kontrolu zarovnání opakujte vždy, když budete sestavovat extruze dohromady v průběhu celého tohoto návodu. Nesprávné zarovnání způsobí viditelné mezery mezi extruzemi.

KROK 4 Sestava pravé zadní extruze



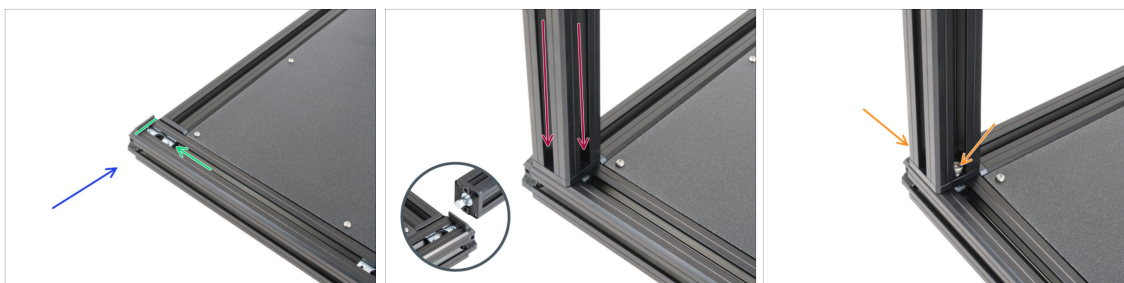
- Otočte pravou stranu (bez nálepky) základny směrem k sobě. Jako vodítko použijte plastovou krytku extruze.
- Ujistěte se, že je jedna profilová vložka zasunuta až dozadu.
- ⚠ **Při spojování extruzí buďte opatrní, abyste je nepoškrábali.. Na orientaci stříbrného kolíčku nezáleží.**
- Než spojíte extruze dohromady, prohlédněte si výčnělek v "samostatné" extruzi. Tato část musí být zarovnána s "drážkou" v základnové extruzi. Podívejte se na bublinu na třetím obrázku.
- Vezměte jednu zadní extruzi připravenou už dříve a zasuňte její kolíček do profilové vložky. Dbejte na správnou orientaci extruze (výčnělek vs. drážka).
- Mezi jednotlivými díly může být malá mezera, kterou se budeme zabývat v dalším kroku.

KROK 5 Zajištění pravé zadní extruze



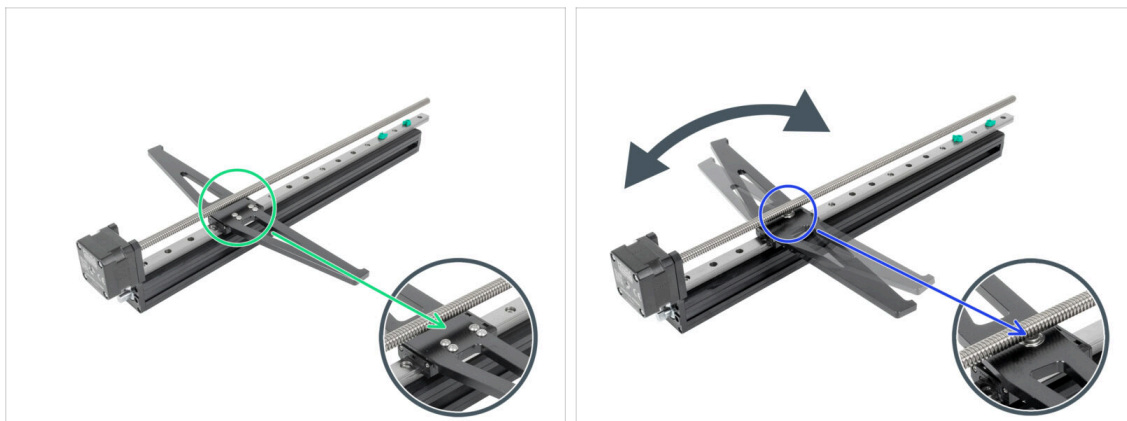
- 🔸 Vložte dva šrouby M4x12, každý z opačné strany extruze.
- ⚠️ **S 3mm inbusovým klíčem postupujte opatrně, abyste nepoškrábali rám.**
- 📖 Šrouby utahujte, dokud nedosáhnete povrchu kovové desky, pak přestaňte! Konečné utažení provedeme později pomocí ukazatele momentu.
- 🔸 Použijte delší stranu 3mm inbusového klíče a utáhněte šrouby M4x12 na obou stranách.

KROK 6 Sestava levé zadní extruze



- 🔹 Sestavíme druhou zadní extruzi. Otočte levou stranu (s bezpečnostní nálepkou) základny směrem k sobě a zaměřte se na zadní stranu. Jako vodítko použijte plastovou krytku extruze.
- 🟢 Ujistěte se, že je jedna profilová vložka zasunuta až dozadu.
- 🔸 Vložte díl Z-Axis-back do profilové vložky v zadní části základny.
- 🔸 Vložte dva šrouby M4x12, každý z opačné strany extruze.
- ⚠️ **S 3mm inbusovým klíčem postupujte opatrně, abyste nepoškrábali rám.**
- 📖 Šrouby utahujte, dokud nedosáhnete povrchu kovové desky, pak přestaňte! Konečné utažení provedeme později pomocí ukazatele momentu.

KROK 7 Vysvětlení sestavy osy Z



- i** You have received two Z-axis assemblies, pay close attention to each assembly:
- Z-Axis fixed: This assembly doesn't rotate. Instead, it's held in place with screws. You'll notice these screws holding it in place. **This Z-axis assembly will be installed first on the left side of the printer.**
 - Z-Axis rotary: This assembly rotates and has a single bearing in the middle, which is visible and allows the axis to rotate smoothly. **This Z-axis assembly will be installed as a second on the right side of the printer.**

⚠ UPOZORNĚNÍ: Dávejte pozor na správné umístění sestavy osy Z.

KROK 8 Pevná sestava osy Z



- Zůstaňte na levé straně základny. Jako vodítko použijte bezpečnostní nálepku.
 - Nyní přimontujeme pevnou osu Z k výřezu na levé straně.
 - Zarovnejte druhou profilovou vložku s otvorem.
- ⚠ UPOZORNĚNÍ:** Dávejte pozor na správné umístění osy Z. **Pevná osa Z musí být použita na levé straně (nosič vyhřívané podložky by se neměl otáčet a měl by mít několik šroubů)..**
- Ved'te kabel pevného motoru osy Z otvorem v základně.

KROK 9 Zajištění pevné osy Z



Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!



Opatrně zasuňte pevnou osu Z do základního rámu. Motor musí dokonale zapadnout do otvoru a kolík na výlisku musí zapadnout do profilové vložky.



Vložte dva šrouby M4x12, každý z opačné strany extruze.



Použijte delší stranu 3mm inbusového klíče a utáhněte šrouby M4x12 na obou stranách.

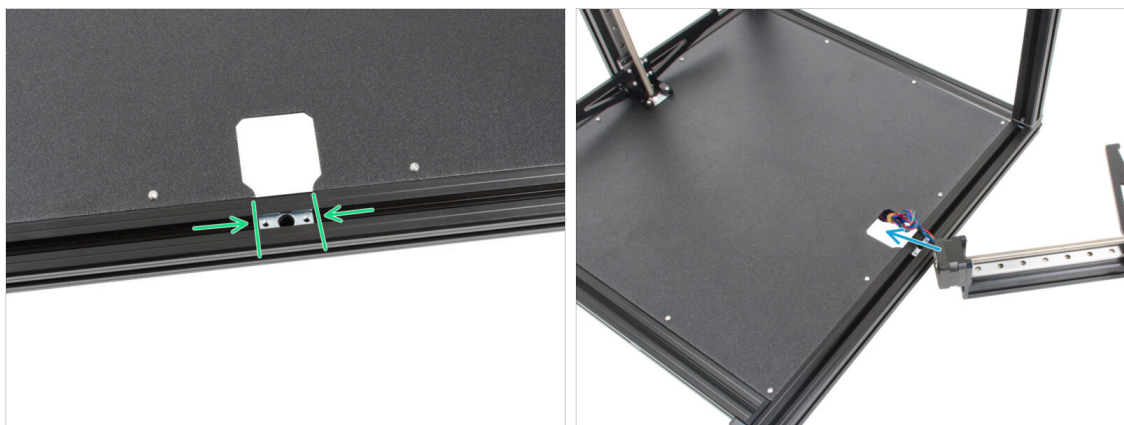


Šrouby utahujte, dokud nedosáhnete povrchu kovové desky, pak přestaňte! Konečné utažení provedeme později pomocí ukazatele momentu.



S 3mm inbusovým klíčem budte opatrní, mohli byste poškrábat rám.

KROK 10 Rotující sestava osy Z



Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!



Otočte základnu tak, aby pravá strana (bez bezpečnostní nálepky) směřovala k vám.



Nyní přimontujeme rotující osu Z k otvoru na pravé straně.



Zarovnejte druhou profilovou vložku s otvorem.

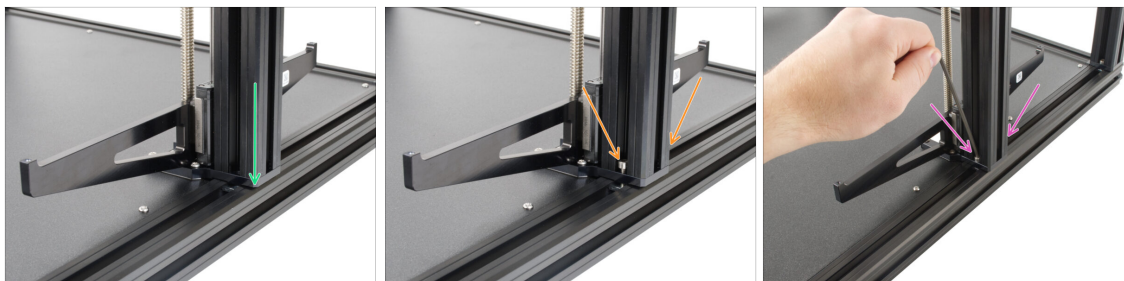


UPOZORNĚNÍ: Dávejte pozor na správné umístění osy Z. Otočná osa Z musí být použita na pravé straně (nosič vyhřívané podložky by se měl otáčet a měl by mít pouze jeden šroub).



Vedte kabel rotačního motoru osy Z otvorem v základně.

KROK 11 Zajištění rotující osy Z



⚠ Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!

- 🟢 Opatrně zasuňte sloup osy Z (Z-Axis rotary) do rámu základny. Motor musí dokonale zapadnout do otvoru a kolíček na extruzi musí zapadnout do profilové vložky.

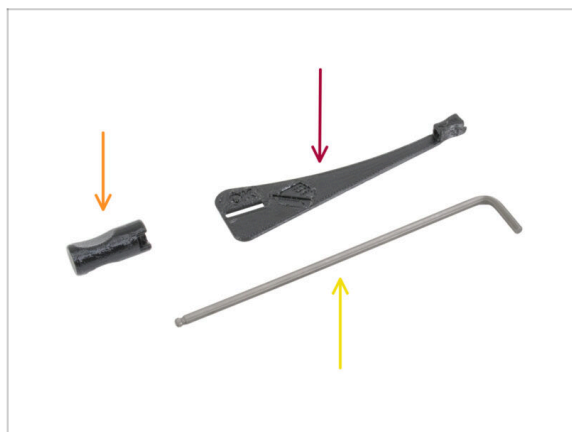
⚠ Překontrolujte, zda je rotující osa Z na pravé straně rámu základny.

- 🟡 Vložte dva šrouby M4x12, každý z opačné strany extruze.

⚠ S 3mm inbusovým klíčem budte opatrní, mohli byste poškrábat rám.

- 📄 ⓘ Šrouby utahujte, dokud nedosáhnete povrchu kovové desky, pak přestaňte! Konečné utažení provedeme později pomocí ukazatele momentu.
- 🟡 Použijte delší stranu 3mm inbusového klíče a utáhněte šrouby M4x12 na obou stranách.

KROK 12 Ukazatel krouticího momentu: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

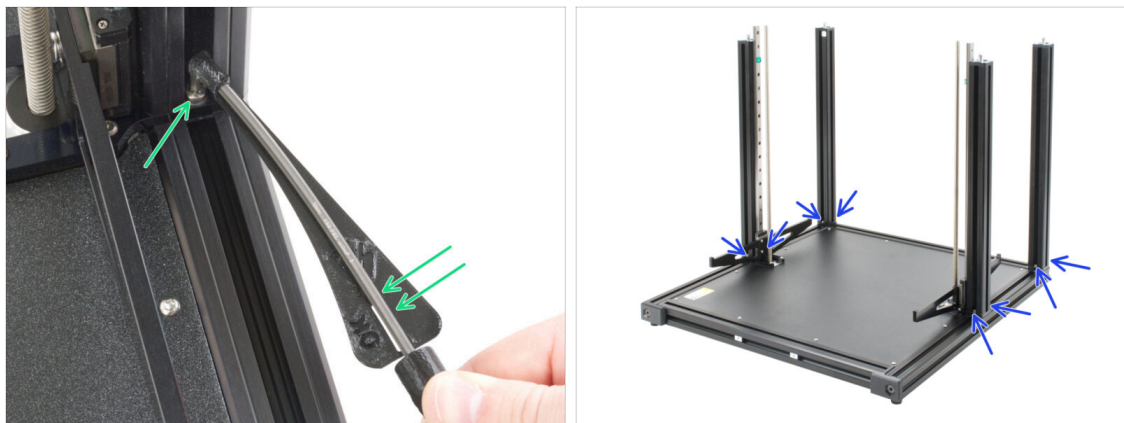
- 🔴 Torque-indicator (1x)
- 🟡 Allen-key-handle (1x)
- 🟡 Inbusový klíč 3 mm *použijte již připravený klíč*

KROK 13 Montáž indikátoru krouticího momentu



- 🔴 Vložte 3mm inbusový klíč do ukazatele momentu.
- 🔵 Nasadte rukojeť inbusového klíče z druhé strany.
- ⬛ Sestavený ukazatel točivého momentu vypadá takto.

KROK 14 Závěrečné dotažení šroubů pomocí ukazatele krouticího momentu



- ⚠️ **Pozor: Šrouby nedotahujte nad stupnici ukazatele momentu!**
- 🟢 Šroub utahujte, dokud nedosáhnete čáry "OK" a 3mm inbusový klíč nebude mírně ohnutý.
- 🔵 Stejně postupujte u všech osmi šroubů M4x12 vložených do extruzí.
- 📄 (i) Ukazatel krouticího momentu neodkládejte daleko, budete ho potřebovat v následující kapitole.

KROK 15 Je čas na Haribo!



⚠ Opatrně a potichu otevřete sáček se sladkostmi Haribo. Velký hluk by mohl přilákat blízké dravce!

🟢 Vezměte si jednoho medvídka.
Říkám jen jednoho!

📄 **Věděli jste, že** gumové medvídky poprvé vytvořil německý výrobce cukrovinek Hans Riegel ve 20. letech 20. století?

KROK 16 xLCD: příprava dílů



📄 Od září 2024 můžete obdržet nový vstříkolisovaný xLCD.

⬛ **Pro následující kroky si prosím připravte:**

🟠 Vstříkolisovaná sestava xLCD (1x)

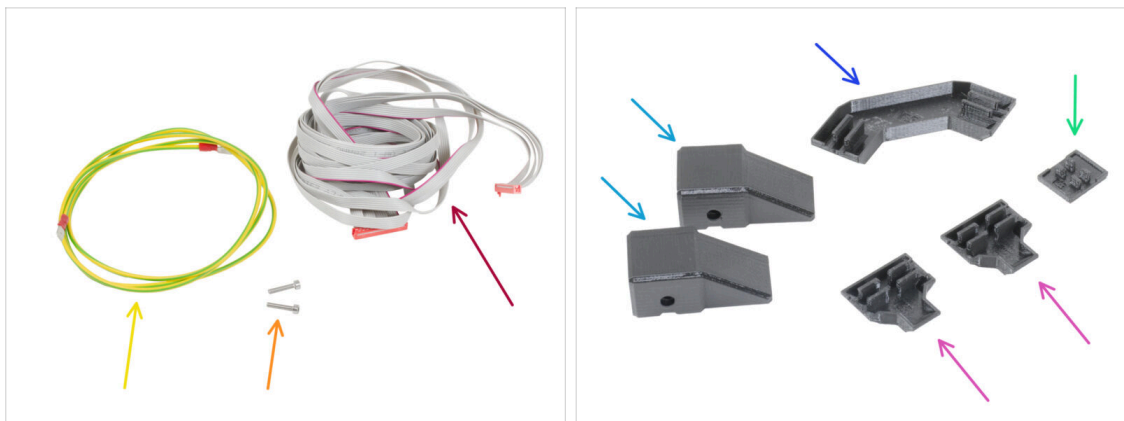
🟡 Šroub M3x10 (2x)

⬛ Starší verze:

🟡 Tištěná sestava xLCD (1x)

🟡 Šroub M3x16 (2x)

KROK 17 xLCD kryty kabelu: příprava dílů



i Pro následující kroky si prosím připravte:

- xLCD PE kabel (1x)
- xLCD kabel (1x)
- Šroub M3x10 (2x)
- Frame-rear-cover (2x)
- Frame-corner-cable-cover (1x)
- Z-motor-cable-bottom-cover(2x)
- xLCD-cable-bottom-holder (1x)

i Seznam pokračuje v dalším kroku...

KROK 18 Kryty extruzí: příprava dílů



■ Všechny plastové kryty extruzí naskládejte na prázdnou čistou plochu. Seřadte je podle délky, jako na obrázku. Pro následující kroky si připravte:

- Kryt extruze 172 mm (1x)
- Kryt extruze 182 mm (1x)
- Kryt extruze 243 mm (2x)

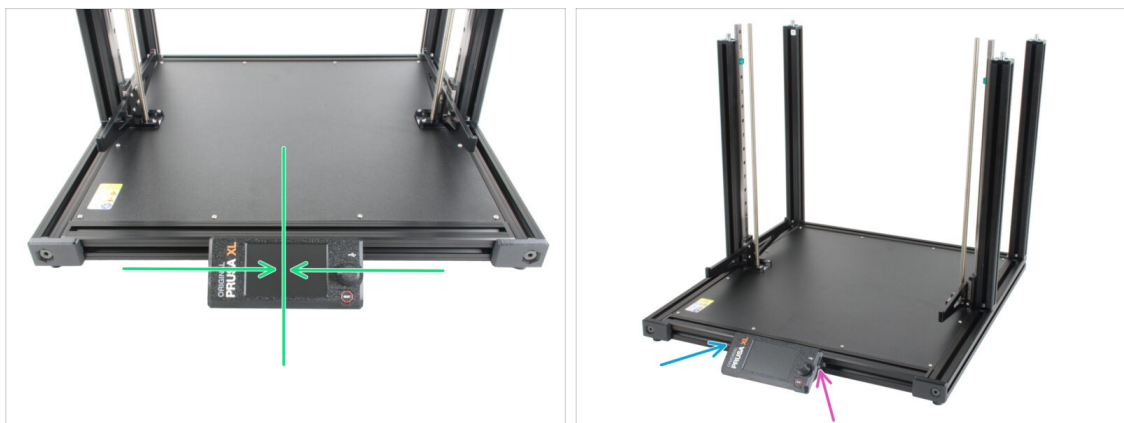
i Tip: Pro měření krytů extruzí použijte přiložený papírový kontrolní list (cheatsheet).

KROK 19 Montáž xLCD



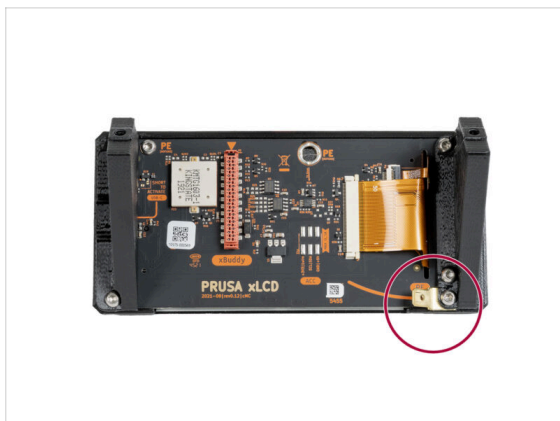
- 🔵 Najděte matice M3nEs v přední extruzi základny a umístěte před ně sestavu xLCD.
- 🔴 Vložte šroub M3x10 (pro starší varianty: M3x16) do pravé podpěry xLCD.
- ⚠️ **Šrouby nedotahujte úplně, zatím stačí několik otáček.**
- 🟢 Pomocí 2,5mm inbusového klíče utáhněte šroub M3x16 do matice M3nEs v rámu.
- 🟡 Vložte druhý šroub M3x10 (pro starší varianty: M3x16) z levé strany a utáhněte jej, ale ne příliš. Správnou polohu sestavy xLCD nastavíme později.

KROK 20 Zarovnání xLCD displeje



- ⚠️ **Doporučuje se zarovnat xLCD na střed nebo můžete i mírně doleva. Posunutí xLCD doprava se nedoporučuje, protože kabely nebudou dostatečně dlouhé.**
- 🟢 Zarovnejte xLCD přibližně na střed základny.
- 🔵 Utáhněte levý šroub M3x10 (pro starší varianty: M3x16) pomocí 2,5mm inbusového klíče.
- 🟡 Utáhněte pravý šroub M3x10 (pro starší varianty: M3x16) pomocí inbusového klíče 2,5 mm.

KROK 21 Verze sestavy xLCD

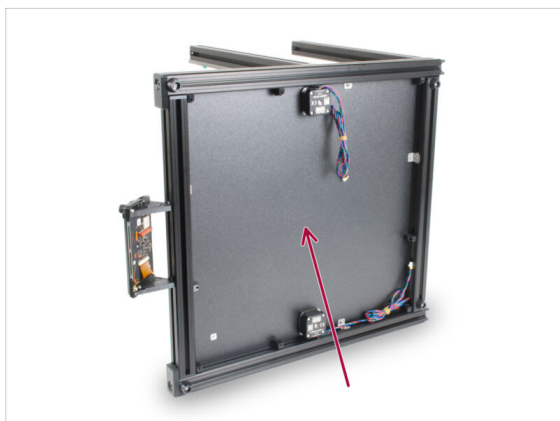


⚠ Podívejte se na xLCD, existují dvě varianty:

- 🔴 Verze A: faston vpravo dole
- 🔵 Verze B: faston vlevo nahoře

📘 Vstříkolisovaný xLCD je verze B.

KROK 22 Verze A: Instalace PE kabelu xLCD



- 🔴 Otočte tiskárnu na levou stranu tak, aby spodní část základny směřovala k vám.
- 📘 Doporučujeme umístit pod boční stranu základny kartonovou podložku, která chrání pracovní stůl a rám před poškrábáním.
- 🟢 Podívejte se pozorně na zadní stranu sestavy xLCD a najděte PE Faston na desce xLCD. Zasuňte konektor PE kabelu až na doraz na PE Faston.
- 📘 Vaše verze PE fastonu může být na horní straně xLCD. Zasuňte konektor PE kabelu až na konec PE fastonu. Funkce je stejná. Můžete pokračovat podle příručky.

KROK 23 Verze B: instalace PE kabelu xLCD



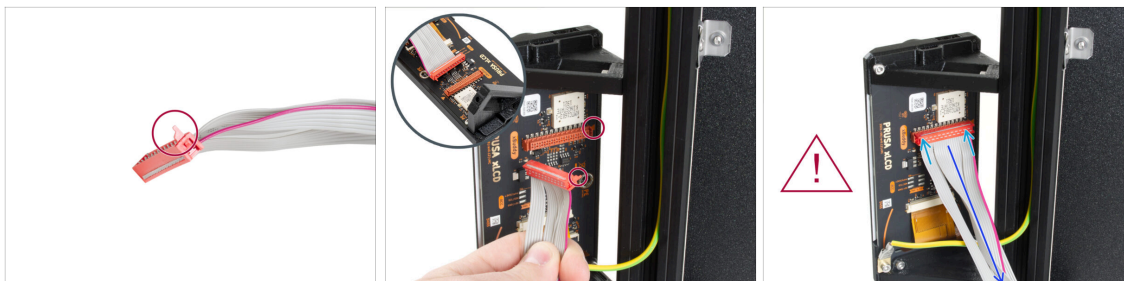
- 🔴 Otočte tiskárnu na levou stranu tak, aby spodní část základny směřovala k vám.
- ❗ Doporučujeme umístit pod boční stranu základny kartonovou podložku, která chrání pracovní stůl a rám před poškrábáním.
- 🟢 Podívejte se pozorně na zadní stranu sestavy xLCD a na desce xLCD najděte PE Faston.
- 🔵 Zasuňte konektor PE kabelu až na doraz na PE Faston.

KROK 24 Vedení PE kabelů xLCD



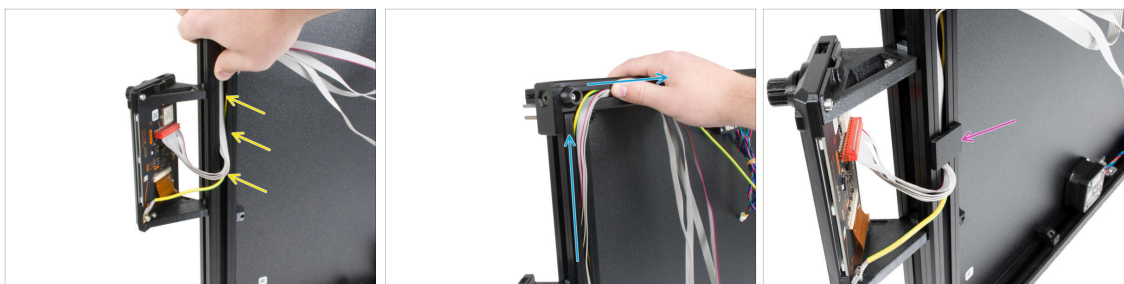
- 🔴 Zatlačte PE kabel do rámu.
- 🟢 Ved'te PE kabel skrz extruzi. PE kabel by neměl být natažený, to je důležité pro další kroky.

KROK 25 Vedení xLCD kabelů



- ⚠ Konektor kabelu xLCD je vybaven aretační západkou, která musí směřovat k červenému trojúhelníku u konektoru xLCD.
- 🔵 Připojte kabel xLCD do slotu na desce xLCD.
- 🟡 Ujistěte se, že kabel není zkroucený.
- ⚠ Ujistěte se, že je kabel xLCD orientován stejným způsobem jako na obrázku. Jinak displej nebude fungovat!

KROK 26 Vedení kabelů



- ⚠ Ujistěte se, že kabel xLCD není zkroucený.
- 🟡 Vložte kabel xLCD do rámu, kopírujte vedení kabelu PE a zakryjte kabel PE.
- 🔵 Veškeré kabely xLCD vedte co nejbližší k rohu.
- 📄 Jakmile se dostanete do rohu, přehodte kabely podél horního okraje. Viz obrázek.
- 🟡 Vložte díl xLCD-cable-bottom-holder do rámu.

KROK 27 Vedení kabelů



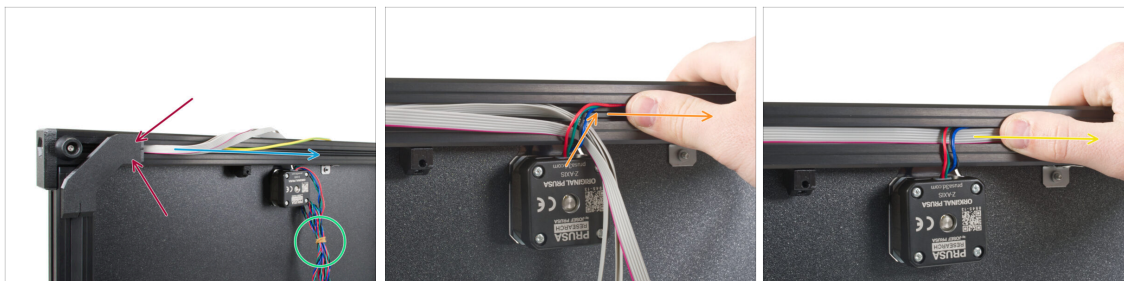
- 🔴 Kabel xLCD zasuněte daleko do rámu, aby se vytvořila mezera pro rohový kryt rámu (díl frame-corner-cover).
- ⚠️ **Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!**
- 🟡 Jemně vložte díl xLCD-cable-bottom-cover **do vertikálního rámu**.
- ⚠️ Díl xLCD-cable-bottom-cover (spodní kryt kabelu xLCD) musí být v jedné linii s vodorovným rámem. **Plastový kryt nezasouvejte do vodorovného rámu.**
- 🟠 Vložte kryt extruze 172 mm do rámu a vytlačte jej nahoru až k xLCD-cable-bottom-cover.
- ⬛ Do rámu úplně vložte kryt extruze 172 mm.

KROK 28 Vedení kabelů



- ⚠️ **Pozor, ať neskřípnete kabely!**
- 🟡 Zatlačte xLCD-cable-bottom-holder do LCD-cable-bottom-cover.
- 🟢 Vezměte kabely xLCD a PE a jemně je zatlačte nahoru.
- 📄 Ujistěte se, že smyčka kabelu není příliš velká.

KROK 29 Horizontální vkládání kabelů



⚠ Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!

- 🔴 Vtlačte xLCD-cable-bottom-cover do extruze.
- 🔵 Vedte xLCD a PE kabely skrz extruzi.
- 🟢 Z kabelu sundejte gumičku.
- 🟠 Zasuňte kabel motoru Z do extruze.
- 🟡 Vedte kabely společně skrz extruzi, jako na obrázku.

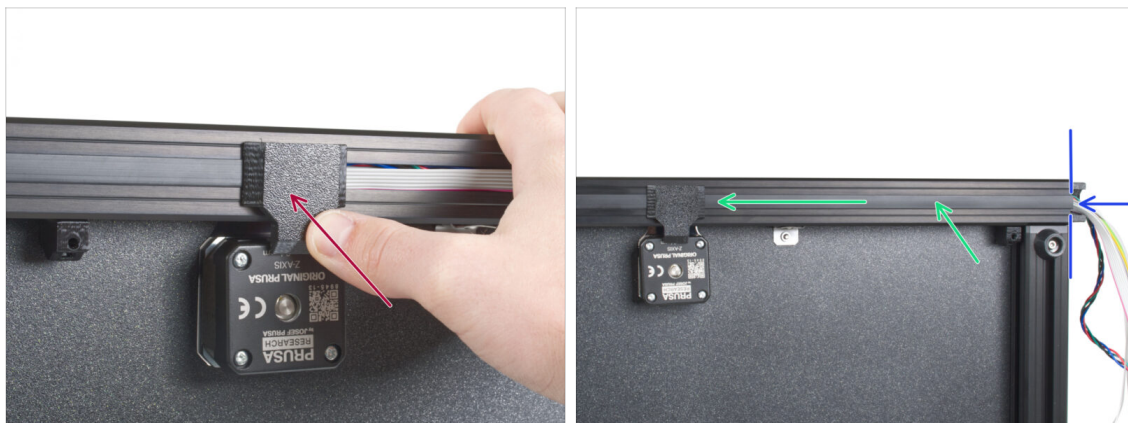
KROK 30 Kryt rohového rámu



⚠ Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!

- 🔵 Vložte do extruze kryt extruze (182 mm).
- 🟢 Zatlačte kryt extruze na levou stranu.
- 🟡 Zcela zasuňte kryt extruze 182 mm těsně vedle dílu corner-frame-cover.

KROK 31 Vložení Z-motor-cable-bottom-cover



 **Buďte opatrní, neskřípněte žádné kabely!**

-  Zatlačte díl Z-motor-cable-bottom-cover do rámu.
-  Vložte kryt extruze 243 mm. Zatlačte na něj a posuňte jej doleva.
-  Kryt extruze musí být zarovnán s koncem extruze.

KROK 32 Příprava kabelů pro zadní kryt



-  Jemně ohněte kabely přes roh a zasuňte je do extruze. Začněte kabelem motoru Z a poté pokračujte kabely xLCD a PE. Kabel xLCD jemně ohněte přes roh a vložte jej do extruze.

 **Buďte opatrní, neskřípněte žádné kabely!**

-  Připevněte zadní kryt rámu (frame-rear-cover) k rámu tiskárny. Ujistěte se, že dokonale sedí na extruzích.
-  Zajistěte jej šroubem M3x10.

KROK 33 Vložení druhého kabelu motoru



- 🔴 Otočte tiskárnu tak, aby byl druhý motor na horní straně.
- ❗ Doporučujeme umístit pod boční stranu základny kartonovou podložku, která chrání pracovní stůl a rám před poškrábáním.
- 🟠 Z kabelu sundejte gumičku.
- 🟢 Zasuňte kabel motoru do extruze. Ujistěte se ale nejprve, že vede kolmo od motoru k extruzi.
- 🟡 Vložte kryt extruze 243 mm. Zatlačte na něj a posuňte jej doprava.
- 🟣 Zatlačte díl Z-motor-cable-bottom-cover do rámu.
- ⚠️ Dbejte na správný směr. **Kabel motoru vedte k zadní straně tiskárny (ne k obrazovce xLCD).**

KROK 34 Vložení Z-motor-cable-bottom-cover



- ⚠️ **Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!**
- 🟣 Opatrně ohněte kabel přes roh a vedte jej skrz extruzi.
- 🟡 Připevněte zadní kryt rámu (frame-rear-cover) k rámu. Ujistěte se, že dokonale sedí na extruzích.
- 🟢 Zajistěte jej šroubem M3x10.
- ⬛ Tiskárnu nechte na boku, zadní stranou k sobě. V práci na této části tiskárny budeme pokračovat v další kapitole.

KROK 35 Je čas na Haribo!



● Snězte jednoho až pět medvídků.

❗ **Věděli jste, že** původní gumoví medvídci byli inspirováni evropskými tančícími medvídky a Riegel je pojmenoval "Gummibärchen", což v němčině znamená "malí gumoví medvídci"?

KROK 36 Skvělá práce!

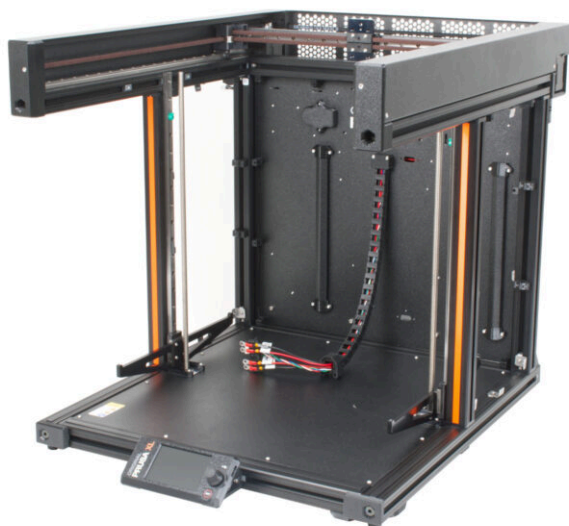


❗ Fotografie je pouze informativní, tiskárnu si nechte na boku pro další kapitolu.

● **Dobrá práce!** Úspěšně jste složili základnu tiskárny XL!

● Přejděte na další kapitolu: **3. Sestava CoreXY & Zadní strana**

3. Sestava CoreXY & Back



KROK 1 Nářadí potřebné k této kapitole



● Pro následující kroky si prosím připravte:

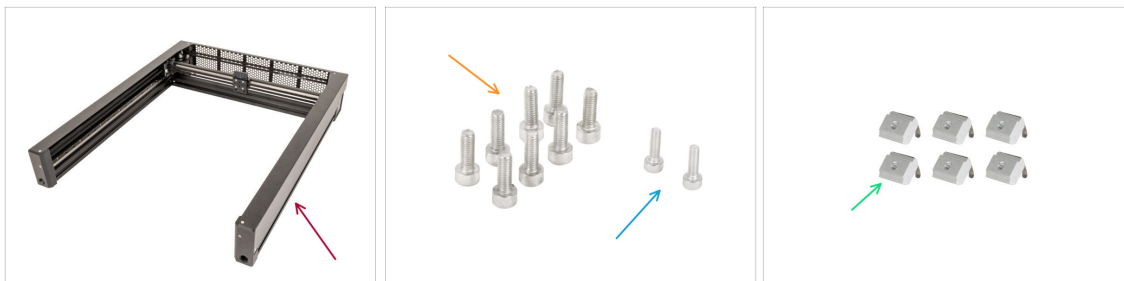
- Šroubovák T10
- 2,5mm inbusový klíč
- 3mm inbusový klíč

KROK 2 Demontáž indikátoru krouticího momentu



- ① Pro následující kroky potřebujeme 3mm inbusový klíč bez ukazatele momentu.
- Vezměte sestavený ukazatel krouticího momentu.
- Vytáhněte plastovou rukojeť.
- Vytáhněte 3mm inbusový klíč z ukazatele momentu.
- ① Vytištěný 3D indikátor si uschovejte pro pozdější použití.

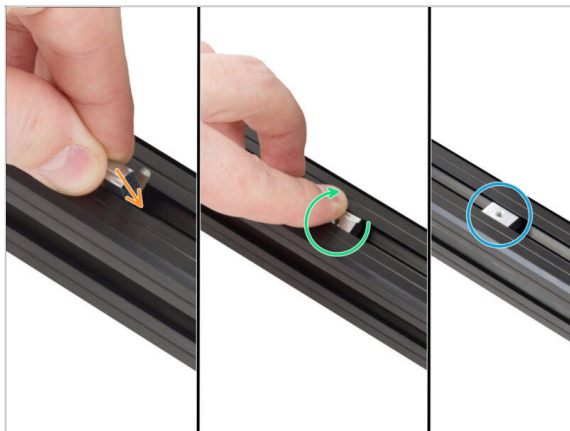
KROK 3 Instalace sestavy CoreXY: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- Sestava CoreXY (1x)
- Šroub M4x12 (8x)
- Šroub M3x10 (2x)
- Matka M3nEs (6x)

KROK 4 Jak vložit matky M3nEs



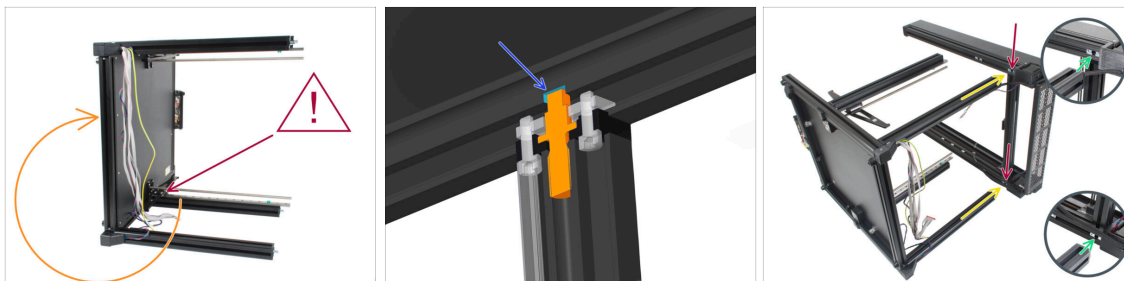
- Matici zasuňte shora až na doraz do extruze. Podívejte se na orientaci pružinky (plech na matici).
- Prstem otočte maticí a zarovnejte ji s extruzí. Pružinky na matici by měly směřovat dolů.
- Matka M3nEs je instalována.

KROK 5 Sestava CoreXY



- Od pravé extruze měřte přibližně 23 cm.
- Vložte tři matky M3nEs do levé extruze.
- Vložte tři matky M3nEs do pravé extruze.

KROK 6 Instalace sestavy CoreXY



⚠ Double-check that the Z-axis fixed and rotary assemblies are in the correct positions. In the picture, the Z-axis is fixed at the bottom, which is correct. Check your printer!

🟡 Jste leváci nebo praváci? Tiskárna by již měla ležet na levé straně z předchozí kapitoly. Pokud jste leváci, otočte ji opatrně na opačnou pravou stranu (viz obrázek). Připojíme horní část CoreXY a utáhneme šrouby, abychom obě části propojili dohromady. Pokyny jsou stejné, **pro utažení šroubů si vyberte stranu, která vám lépe vyhovuje..**

📌 Doporučujeme umístit pod boční stranu základny kartonovou podložku, která chrání pracovní stůl a rám před poškrábáním.

🟡 V extruzi je otvor, do kterého musí kolíček zapadnout.

🟡 Přesuňte zadní profilovou vložku uvnitř každé extruze CoreXY na zadní stranu sestavy.

🟡 Zbývající vložky posuňte přibližně doprostřed. Přesnou polohou se budeme zabývat později.

🟡 Otočte CoreXY na jeho delší stranu a umístěte jej do blízkosti horní části čtyř základnových extruzí.

🟡 Zadní profilové vložky musí směřovat k zadním extruzím. Nezasouvejte CoreXY úplně dovnitř, dokud nebudete vyzváni.

KROK 7 Instalace sestavy CoreXY



⚠ Při upevňování extruzí a CoreXY buďte opatrní, abyste je nepoškrábali.

🟡 Nejprve nasadte sestavu CoreXY na obě zadní extruze.

🟡 Zbývající profilové vložky zarovnejte s oběma extruzemi osy Z.

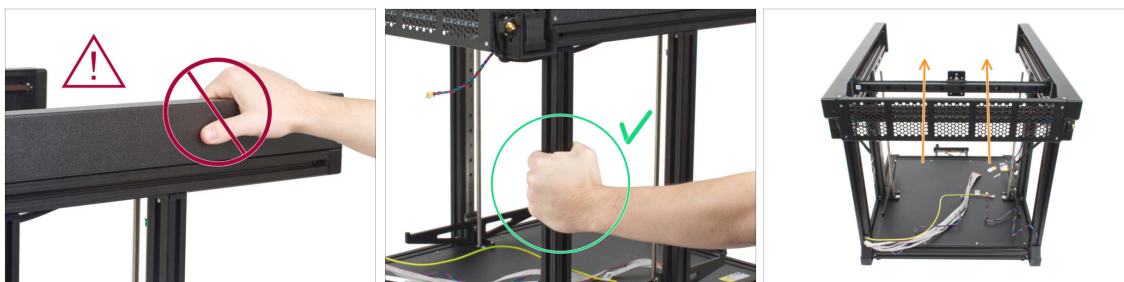
🟡 Posuňte CoreXY na obě extruze osy Z.

KROK 8 Zajištění CoreXY



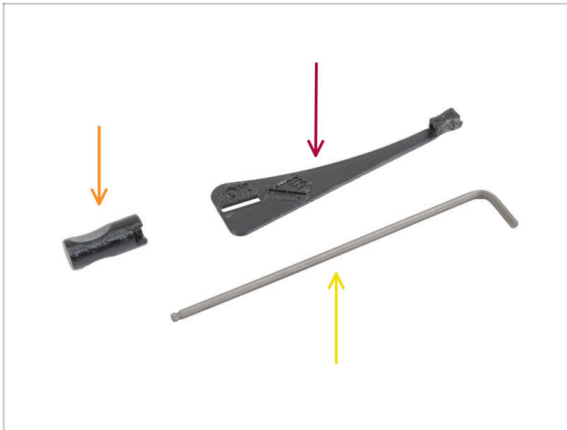
- 🔴 Vložte šrouby M4x12 do obou otvorů. Stejným způsobem jako v případě základny.
- ⚠️ **S 3mm inbusovým klíčem postupujte opatrně, abyste nepoškrábali rám.**
- 📄 Mezi jednotlivými díly může být malá mezera, kterou se budeme zabývat v dalším kroku.
- 🟡 Šrouby utahujte, dokud nedosáhnete kovové desky, pak přestaňte! Konečné utažení provedeme později pomocí ukazatele momentu.
- 🟢 Tento postup zopakujte u zbývajících tří extruzí.

KROK 9 Manipulace s tiskárnou



- ⚠️ **Nikdy nemanipulujte s tiskárnou pomocí horních kovových přírub. Mohli byste poškodit LED světla ukrytá uvnitř.**
- 🟢 Manipulujte se základnou pomocí extruzí.
- 🟡 Otočte základnu zpět na nohy (Core XY směřuje nahoru).

KROK 10 Ukazatel krouticího momentu: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

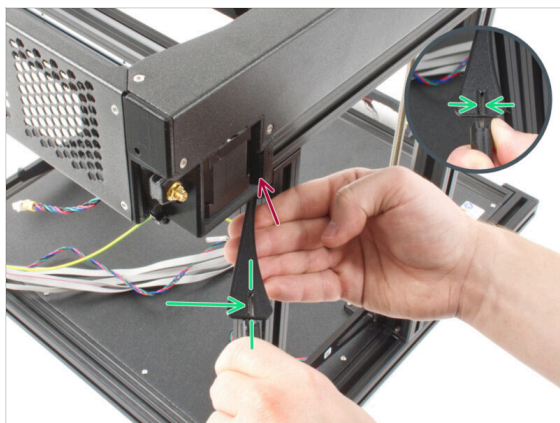
- Torque-indicator (1x)
- Allen-key-handle (1x)
- Inbusový klíč 3 mm *použijte již připravený klíč*

KROK 11 Montáž indikátoru krouticího momentu



- Vložte 3mm inbusový klíč do ukazatele momentu.
- Nasadte rukojeť inbusového klíče z druhé strany.
- Sestavený ukazatel točivého momentu vypadá takto.

KROK 12 Zajištění CoreXY



- Připravte si 3mm inbusový klíč s ukazatelem momentu.
- Vložte kratší stranu 3mm inbusového klíče do šroubu zajišťujícího sestavu CoreXY.
- Šroub utahujte, dokud nedosáhnete čáry "OK" a 3mm inbusový klíč nebude mírně ohnutý.
- Tento postup zopakujte u všech šroubů M4x12 vložených do extruzí osy Z.

KROK 13 Je čas na Haribo!



- Vezměte si jednoho medvídka.
- ① **Věděli jste, že** gumoví medvídci se původně prodávali jako novinka a získali si oblibu nejprve v Německu, než se rozšířili do dalších zemí?

KROK 14 Zajištění levého lineárního vedení



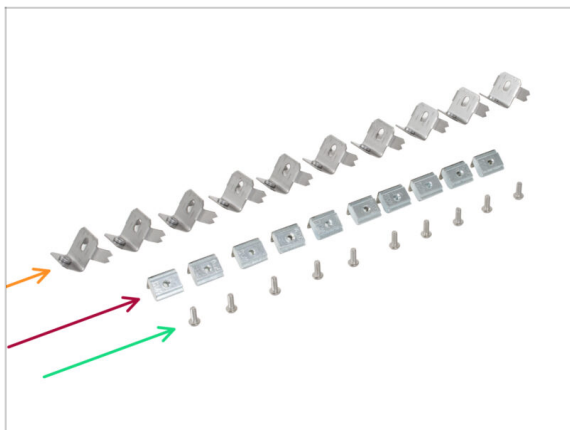
- 🟡 Na levé straně CoreXY jsou v extruzi tři matice M3xE3. Prostřední matici M3xE3 zasuněte za lineární vedení. Vyrovnajte její otvor s otvorem v lineárním vedení.
- ⚠️ **Překontrolujte, zda jste použili prostřední matici.**
- 🔵 Vložte šroub M3x10 do horního otvoru.
- 🔴 Utáhněte šroub M3x10 pomocí 2,5mm inbusového klíče.

KROK 15 Zajištění pravého lineárního vedení



- 🟡 Na pravé straně zařízení CoreXY jsou v lisu tři matice M3xE3. Prostřední matici zasuněte za lineární lištu. Vyrovnajte její otvor s otvorem v lineární liště.
- ⚠️ **Překontrolujte, zda jste použili prostřední matici.**
- 🔵 Vložte šroub M3x10 do horního otvoru.
- 🔴 Utáhněte šroub M3x10 pomocí 2,5mm inbusového klíče.

KROK 16 Zemní konektory: příprava dílů



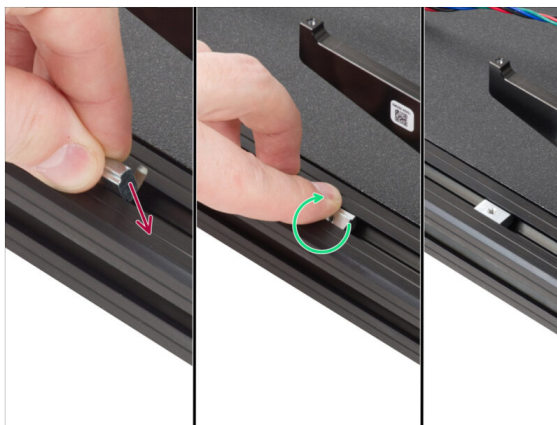
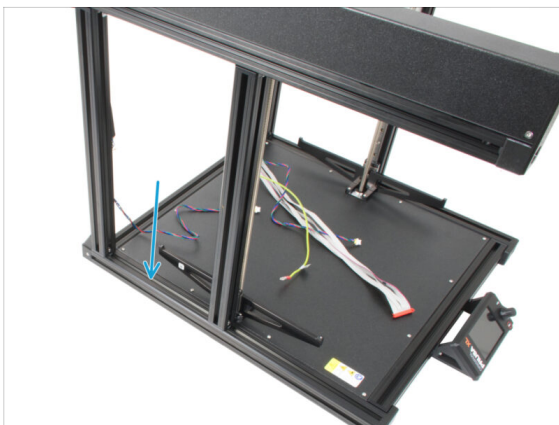
● Pro následující kroky si prosím připravte:

● Zemní konektor (10x)

● Matka M3nEs (10x)

● Šroub M3x8rT (10x)

KROK 17 Vložení matic M3nEs do extruzí



- ① Otočte tiskárnu tak, aby levá strana směřovala k vám. Jako vodítko použijte bezpečnostní nálepku.
- Zaměřte se na levou polovinu základny extruze, kam nainstalujeme matici M3nEs:
 - Zasuňte matici až na doraz **do extruze shora**. Podívejte se na orientaci pružinky (plíšek na matici).
 - Prstem otočte maticí a zarovnejte ji s extruzí. Pružinky na matici by měly směřovat dolů.
- ① Přesná poloha matice bude upravena později. Prozatím ji posuňte přibližně do středu extruze.

KROK 18 Uzemnění rámu



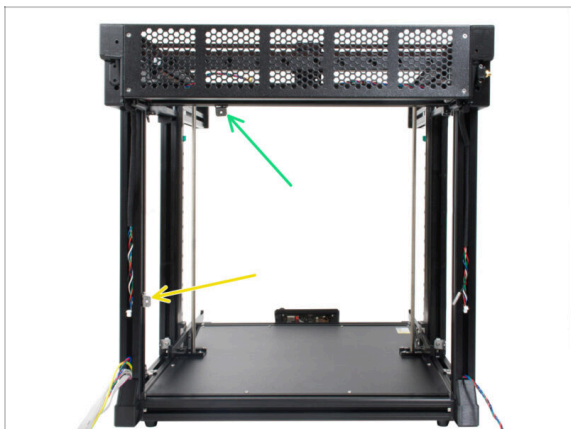
- Ujistěte se, že matice M3nEs směřuje nahoru jako na obrázku.
 - Nasadte uzemňovací konektor na matici M3nEs. Svislá část musí směřovat ven z tiskárny.
 - Vložte šroub M3x8rT a obě části zajistěte šroubovákem T10.
- ⚠ **Šroub nedotahujte úplně, později by mohlo být nutné upravit polohu uzemňovacího konektoru v extruzi. Stačí 4-5 otáček.**

KROK 19 Uzemnění stran



- ① Stejný postup zopakujte při instalaci uzemňovacích konektorů na horní a boční extruze.
- 🔴 Začněte zasunutím matic M3nEs do obou svislých extruzí na levé straně. Zhruba 2 cm od spodní extruze.
- 🟡 Pokračujte vložením matice M3nEs do extruze na horní straně. Zasuňte ji přibližně do jejího středu.
- ⬛ Nyní nasadte uzemňovací konektor na matici M3nEs. Svislá část musí směřovat ven z tiskárny.
- 🔵 Stejně postupujte i u extruzí na pravé straně rámu.
- ① Přesná poloha jednotlivých matic bude upravena později.
- ⚠️ **Ujistěte se, že všechny konektory směřují ven z tiskárny, jak je znázorněno na obrázku.**
- ① Šroub nedotahujte pevně, později bychom mohli potřebovat upravit polohu uzemňovacího konektoru v extruzi. Stačí 4-5 otáček.

KROK 20 Uzemnění zadní strany



- ❗ Otočte zadní stranu tiskárny směrem k sobě. Zopakujte postup vkládání matic M3nEs, uzemňovacích konektorů a šroubů M3x8rT popsany v předchozích krocích.
- 🟡 Vložte matici M3nEs do svislé extruze na levé straně. Zhruba 6 cm od spodní extruze.
- 🟢 Pokračujte vložením matice M3nEs do extruze na horní straně. Přesuňte ji zhruba do počáteční třetiny zleva.
- ⚠️ **Ujistěte se, že všechny konektory směřují ven z tiskárny, jak je znázorněno na obrázku.**
- ❗ Šroub nedotahujte pevně, později bychom mohli potřebovat upravit polohu uzemňovacího konektoru v extruzi. Stačí 4-5 otáček.

KROK 21 Kryty svorek: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

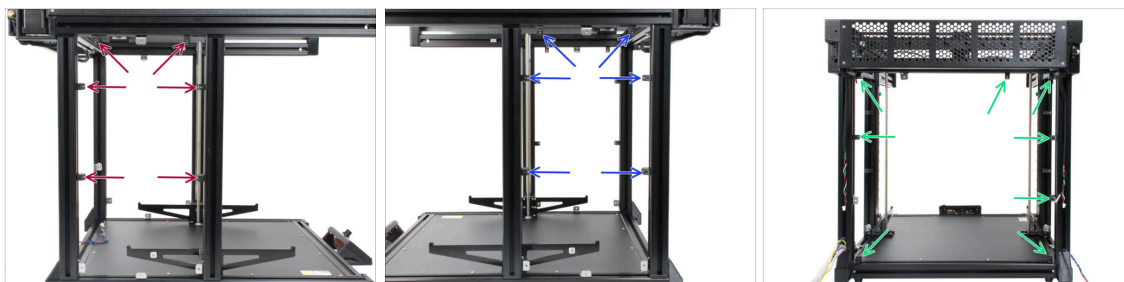
- 🔴 Cover-clip (20x)

KROK 22 Uchycení krytů svorek (díl cover-clip)



- ❗ V tomto kroku je vysvětleno, jak vložit a zajistit krycí sponu. Přesná poloha jednotlivých klipů bude popsána v následujících krocích.
- ❗ Použijte libovolnou extruzi, které je vám nejbližší.
- 🔴 Držte svorku tak, aby její delší strana byla ve svislé poloze. Poté vložte díl cover-clip do extruze.
- 🟢 Jakmile je svorka v extruzi, otočte ji o 90 stupňů. Oba směry jsou v pořádku, svorka je symetrická.
- 🔵 Nyní je díl cover-clip zajištěn.
- ❗ Upozorňujeme, že vzhledem k tolerancím nemusí klipsna držet na místě. To je v pořádku, jejím hlavním účelem je odolat tahání/tlačení a na místě bude zajištěna pomocí šroubu.

KROK 23 Uchycení krytů svorek (díl cover-clip)



- 🔴 Vložte krycí svorky (díl cover-clip) na svá místa, postupujte podle obrázku:
 - 🔴 6x na levé straně
 - 🔵 6x na pravé straně
 - 🟢 8x na zadní straně
- ❗ Konečná poloha každého dílu cover-clip bude upravena později.

KROK 24 Zadní panel XL: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

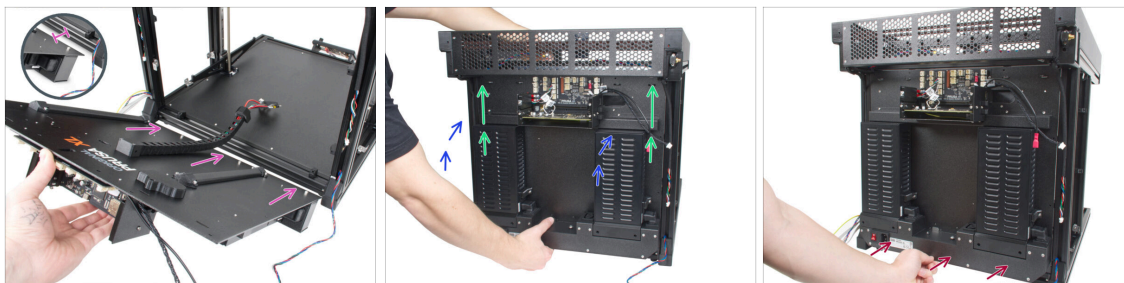
- Zadní panel XL (1x)
- Kryt extruze 354 mm (2x)
- Šroub M3x8rT (10x)

KROK 25 Demontáž krytu elektroniky



- ① Abychom mohli připojit kabely, musíme otevřít krabici s elektronikou. **Nevyhazujte kryty ani spojovací materiál!**
- Mírně povolte všechny čtyři šrouby na krytu XL Buddy boxu. Není nutné je úplně vyndat. Posuňte kryt nahoru a sejměte jej.
- Povolte a odstraňte čtyři šrouby M3x5rT na horním krytu kabelu.
- Sundejte celý kryt.
- ① Oba kryty uložte na bezpečné místo, brzy je vrátíme zpět.

KROK 26 Montáž zadního panelu XL



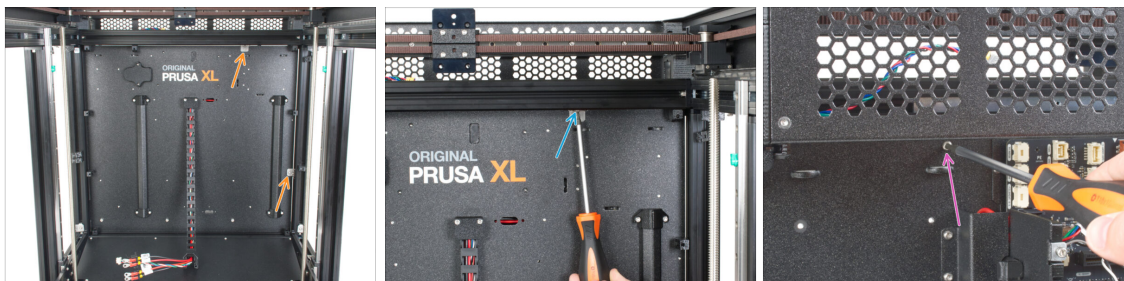
⚠ Zadní panel XL držte při montáži rukou! Není zajištěn žádnými šrouby.

- ✦ Pro snadnější montáž umístěte spodní okraj zadního panelu XL přibližně 2 cm za spodní zadní extruzi základny tiskárny.
- ✦ Otočte (zavřete) zadní panel XL k zadní straně tiskárny. **Ujistěte se, že vám nepřekáží žádný kabel.**

⚠ Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!

- ✦ Opatrně posuňte zadní panel XL nahoru, až se zastaví na horních zarážkách.
- ✦ Pokračujte přitlačením spodního zadního panelu ke spodní extruzi.
- ✦ Pokračujte k dalšímu kroku.

KROK 27 Montáž zadního panelu XL



⚠ Zadní panel XL držte během montáže rukou! Dokud nebude zajištěn šrouby.

- ✦ Zevnitř tiskárny zarovnejte uzemňovací konektory s otvory na zadním panelu.
- ✦ V případě potřeby šroub mírně povolte a upravte uzemňovací konektor, poté ho zase utáhněte.
- ✦ Z vnější strany (zadní strana) vložte šroub M3x8rT a zajistěte zadní panel pomocí šroubováku T10.

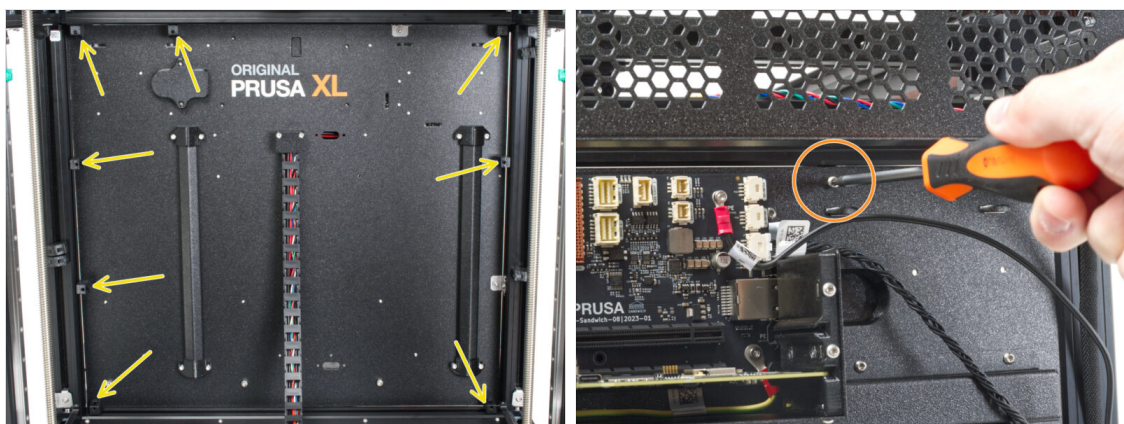
KROK 28 Instalace zadního panelu XL



⚠ Zadní panel XL držte během montáže rukou! Dokud nebude zajištěn šrouby.

- 🔴 Vložte šroub M3x8rT do otvoru a zarovnejte uzemňovací konektor.
- 🔵 Šroub šroubovákem T10 zcela utáhněte.
- 🟢 Utáhněte šroub v matici M3nEs, abyste zajistili jeho polohu.

KROK 29 Instalace zadního panelu XL



- 🟡 Uvnitř tiskárny: zarovnejte všechny díly cover-clip (krycí svorky) s otvory v zadním panelu.
- 🟠 Z vnější strany (zadní strana): Šroubovákem T10 utáhněte krycí svorky (cover-clip) osmi šrouby M3x8rT.

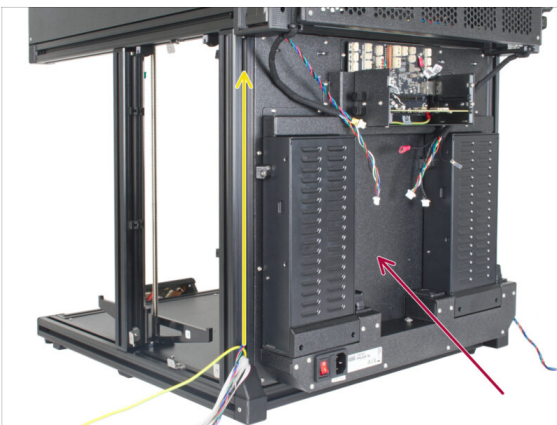
KROK 30 Čas na Haribo!



🟢 Snězte jednoho medvídku.

❗ **Věděli jste, že** gumoví medvídci byli jedny z prvních želatinových bonbonů, které byly vyrobeny ve tvaru zvířat?

KROK 31 Vlevo vzadu: vedení kabeláže



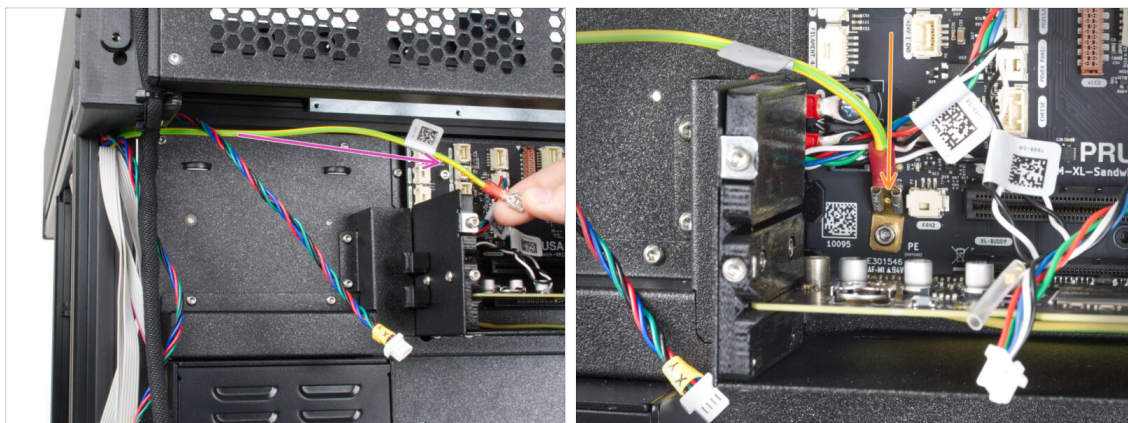
❗ V následujících krocích se zaměříme na vedení a připojení všech kabelů na zadní straně.

🔴 Otočte tiskárnu zadní stranou k sobě.

🟡 Na levém okraji začněte odspodu. Uchopte PE, motor s kabely xLCD a jemně je zatlačte do extruze.

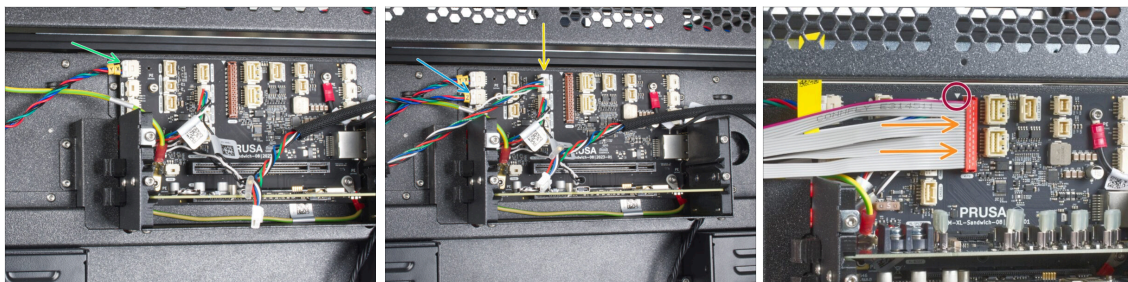
🟢 Zajistěte kabely pomocí krytu extruze 354 mm.

KROK 32 Vlevo vzadu: PE kabel



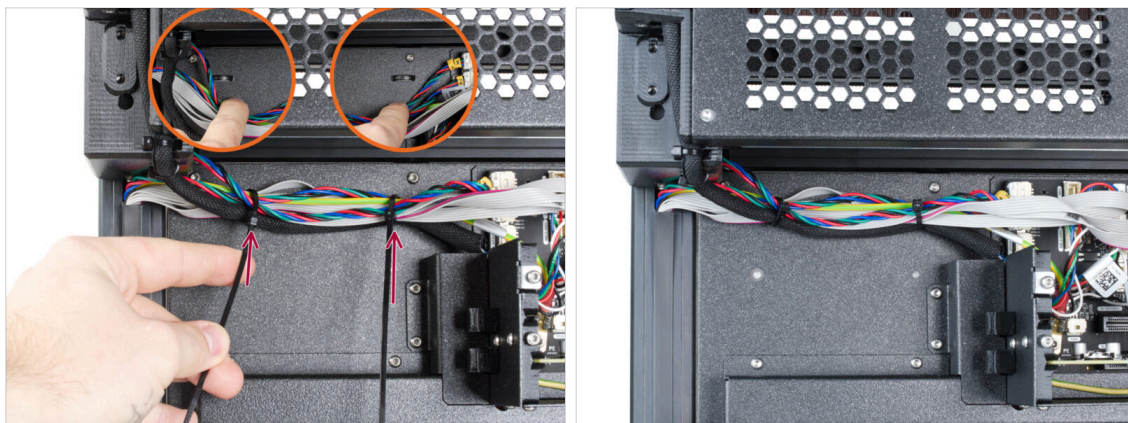
- ✿ Vezměte PE kabel.
- 🟡 Zasuňte (připojte) kabel PE k PE konektoru na desce.

KROK 33 Vlevo vzadu: připojení kabelů



- ◆ Připojte všechny kabely z levé strany v následujícím pořadí:
 - 🟢 Kabel motoru XY (žlutý štítek XY)
 - 🟢 Kabel motoru osy Z (žlutý štítek Z)
 - 🟡 Kabel LED světla
- ⚠️ Konektor kabelu xLCD je vybaven aretační západkou, která musí směřovat k trojúhelníku u konektoru xLCD.
- 🟡 xLCD kabel

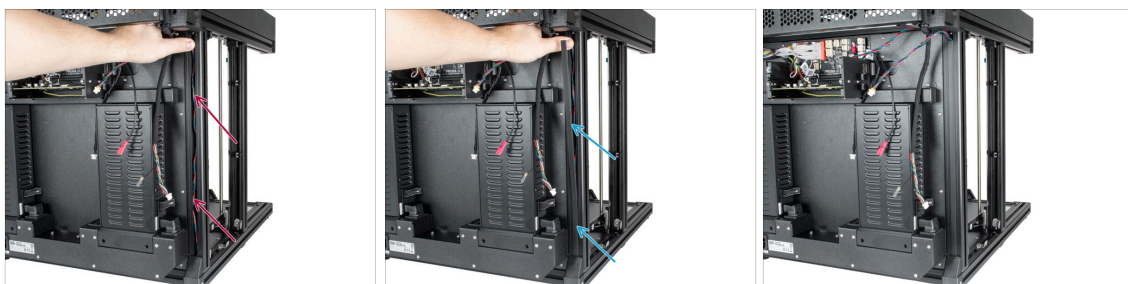
KROK 34 Vlevo vzadu: zajištění kabelů



⚠ UPOZORNĚNÍ: Stahovací pásky příliš neutahujte! Jinak hrozí poškození kabelů.

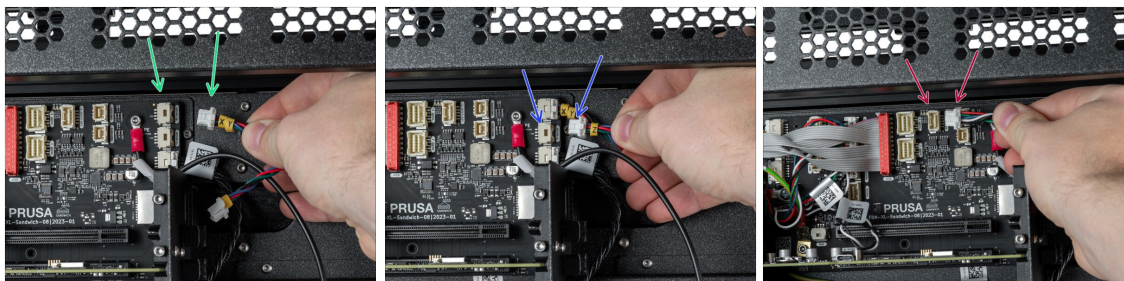
- 🟡 Pod kabely jsou v plechu dvě perforace.
- 🔴 Pro zajištění kabelů prostrčte perforací v plechu dvě stahovací pásky. **Jemně je utáhněte.**
- ⬛ Odstříhnete přebytečnou část stahovací pásky.
- 📄 **i** Levou stranu máme připravenou, nyní se zaměříme na pravou stranu.

KROK 35 Vpravo vzadu: vedení kabeláže



- 🔴 Na pravém okraji začněte odspodu. Uchopte kabel motoru a jemně jej zatlačte do extruze.
- 🔵 Zajistěte kabel pomocí krytu extruze 354 mm.

KROK 36 Vpravo vzadu: připojení kabelů



● Připojte všechny kabely z pravé strany v následujícím pořadí:

- Kabel motoru osy XY
- Kabel motoru osy Z
- Kabel LED světla

KROK 37 Verze Wi-fi antény



- Pokud má vaše tiskárna konektor antény na pravé straně tiskárny (zadní strana tiskárny směřuje k vám), **pokračujte dalším krokem.**
- Pokud ji nemá, pokračujte na **Krok 36 - Instalace uzemnění rámu.**

KROK 38 Verze A: vpravo vzadu: připojení Wi-Fi antény

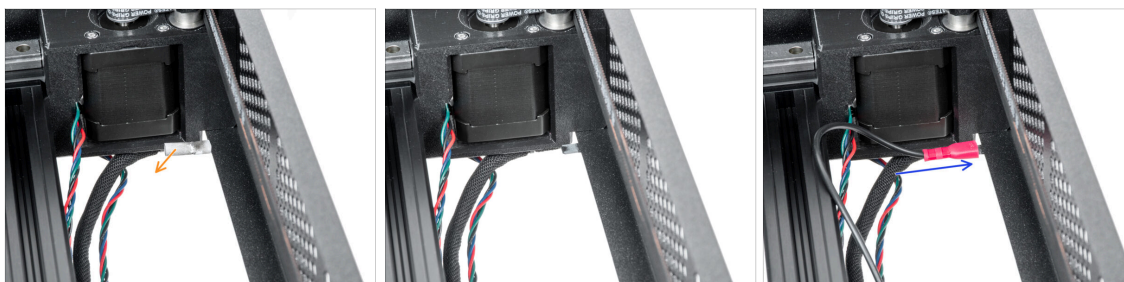


i Možná máte jinou verzi držáku Wi-Fi antény (**kabel od antény nyní nelze nalézt**). Nová verze držáku antény je v **5. Extruder & sestava příslušenství**. **Anténu zatím neinstalujte!** Stačí pokračovat v procházení návodu.

! **UPOZORNĚNÍ:** Budte velmi opatrní, při použití nadměrné síly může dojít k poškození kabelu a konektoru.

- Odstraňte kryt konektoru (průsvitnou trubičku) z kabelu Wi-Fi antény.
- Připojte konektor Wi-Fi antény k desce xlBuddy.
- Podepřete desku prstem, aby se neprohnula.

KROK 39 Instalace uzemnění rámu



- Podívejte se shora a na pravém zadním okraji sundejte uzemňovací kryt z uzemňovací zástrčky na sestavě CoreXY.
- Připojte PE kabel k uzemňovacímu konektoru CoreXY.

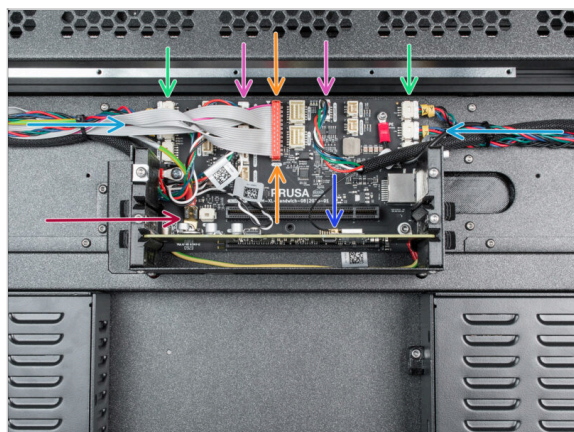
KROK 40 Vpravo vzadu: zajištění kabelů



⚠ UPOZORNĚNÍ: Stahovací pásky příliš neutahujte! Jinak hrozí poškození kabelů.

- Pro zajištění kabelů prostrčte perforaci v plechu dvě stahovací pásky. **Jemně je utáhněte.**
- Odstříhnete přebytečnou část stahovací pásky.

KROK 41 Přehled zapojení elektroniky



⚠ Než přejdete k dalšímu kroku, zkontrolujte připojení kabelu podle obrázku.

- Kabel motoru osy XY
- Kabel motoru osy Z
- LED kabel
- xLCD kabel
- PE kabel
- Kabel Wi-Fi antény

- Nejnovější **kabel Wi-Fi antény** bude připojen později v **5. kapitole** tohoto návodu.
- Kabel senzoru filamentu je již z jedné strany připojen k xBuddy. Druhá strana je volná, připojíme ji později.

KROK 42 Příprava zadních krytů elektroniky



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- Rear-cable-management-upper (1x)
- XL-buddy-box-cover (1x)
- Šroub M3x5rT (4x)

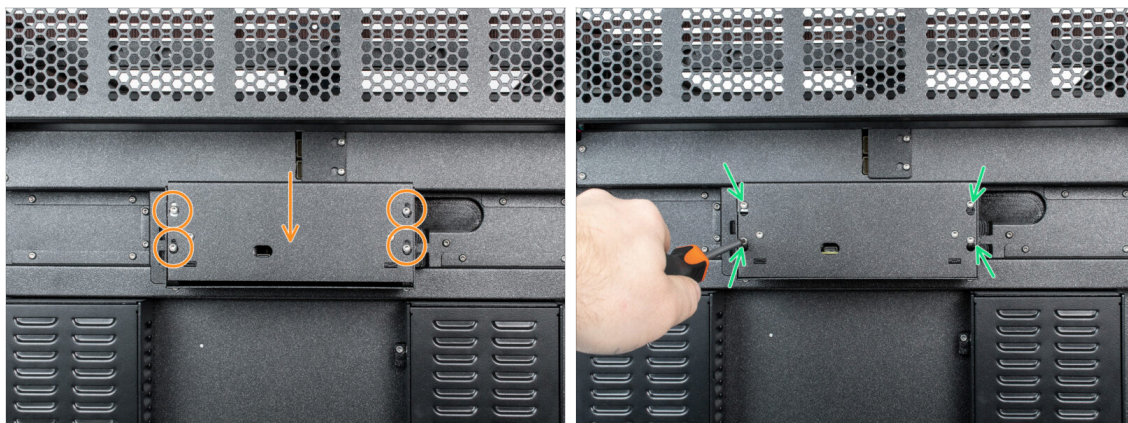
KROK 43 Zadní kryt elektroniky



⚠ **Budte opatrní, nepřiskřípněte žádné kabely.**

- Opatrně připevněte díl Rear-cable-management-upper na zadní stranu.
- Ujistěte se, že žádný kabel není skřípnutý.
- Zajistěte jej čtyřmi šrouby M3x5rT pomocí šroubováku T10.

KROK 44 Instalace krytu krabičky XL buddy



- Připevněte kryt XL buddy boxu ke šroubům na krabičce elektroniky. Posuňte jej dolů a zajistěte jej na šroubech.
- Šrouby utáhněte šroubovákem T10.

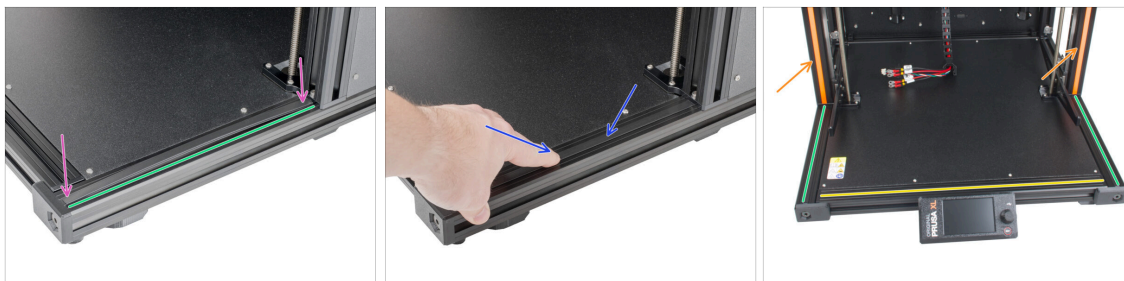
KROK 45 Instalace krytů extruzí: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

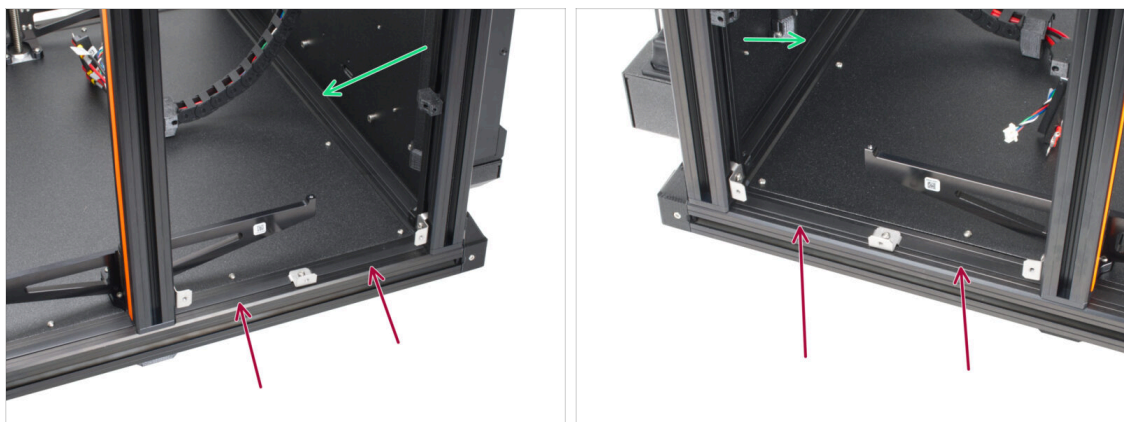
- Kryt extruze 95 mm (4x)
- Kryt extruze 243 mm (2x)
- Kryt extruze 390 mm (2x)
- Kryt extruze 405 mm (1x)
- Kryt extruze 430 mm (1x)

KROK 46 Montáž krytů předních extruzí



- Otočte tiskárnu přední pravou stranou k sobě.
- Vezměte kryt extruze (243 mm).
- Nejprve zasuňte oba konce krytu do extruze.
- Nyní zatlačte kryt extruze směrem k jejímu středu.
- ⓘ Zopakujte postup vkládání krytů extruzí do extruzí.
- Vložte do extruze kryt extruze (430 mm).
- Vložte kryty extruzí (243 mm) do extruzí na levé a pravé straně.
- Vložte oranžové kryty extruzí do extruzí na levé a pravé straně.

KROK 47 Montáž krytů zadních extruzí



- Při vkládání krytu extruzí nejprve zasuňte oba konce krytu a poté jej zatlačte směrem ke středu rámu.
- Vložte kryty extruzí (95 mm) do extruzí na levé a pravé straně.
- Vložte do extruze kryt extruze (405 mm).

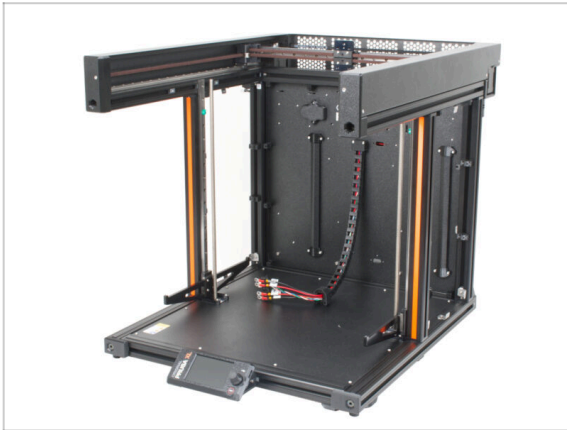
KROK 48 Je čas na Haribo!



◆ Snězte ještě jednoho gumového medvídka. Ano, jen jednoho.

❗ **Věděli jste, že** jsou dnes gumoví medvídci k dostání v široké škále příchutí, včetně kyselých, tropických a exotických ovocných druhů?

KROK 49 Dobrá práce!



◆ **Dobrá práce!** Právě jste dokončili sestavu CoreXY & Zadní strany.

◆ Nyní přejděte na další kapitolu **4. Vyhřívaná podložka & montáž bočních panelů.**

4. Sestavení vyhřívané podložky & postranních panelů



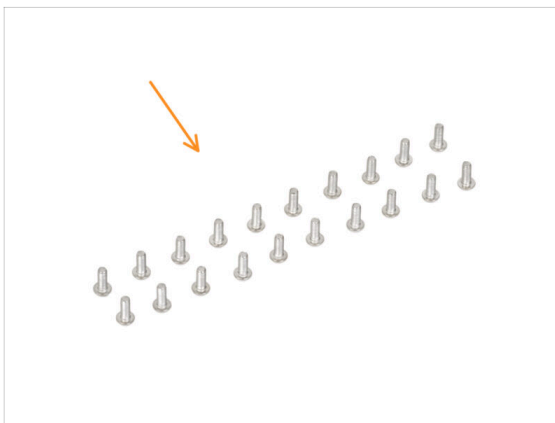
KROK 1 Nářadí potřebné k této kapitole



● Pro tuto kapitolu si prosím připravte:

- Šroubovák T10
- 2,5mm inbusový klíč
- Křížový šroubovák PH2

KROK 2 Příprava postranních panelů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- Boční panel (2x)
- Šroub M3x8rT (20x)

ⓘ Boční panely jsou symetrické, nezáleží na tom, který použijete jako první.

KROK 3 Montáž levého bočního panelu (část 1.)



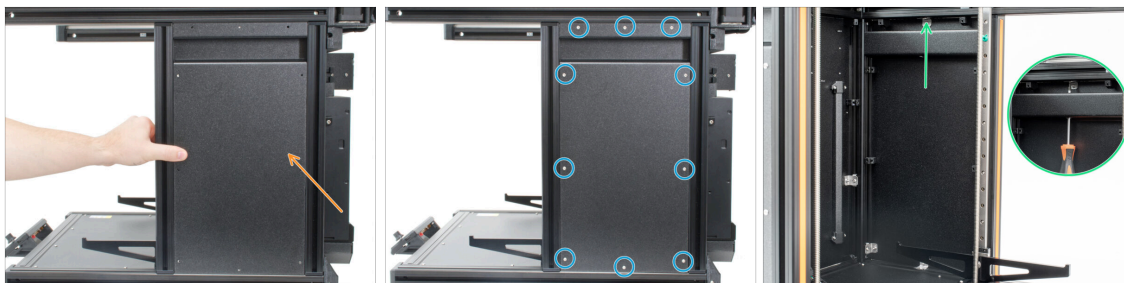
- Otočte levou stranu tiskárny směrem k sobě.
- Přidejte boční panel na rám tiskárny.
- Zarovnejte všechny díly cover-clip (krycí svorky) s otvory na bočním panelu.

KROK 4 Montáž levého bočního panelu (část 2.)



- Do všech otvorů vložte šrouby M3x8rT. Než je začnete dotahovat, ujistěte se, že jsou všechny hrany panelu správně zarovnané. Poté všechny šrouby utáhněte pomocí šroubováku T10.
- ⓘ Pomocí inbusového klíče o průměru 1,5 mm můžete uvnitř otvorů mírně upravit zarovnání krycích svorek.
- Pomocí šroubováku T10 dotáhněte horní kovovou krycí sponu k rámu zevnitř.

KROK 5 Montáž pravého bočního panelu



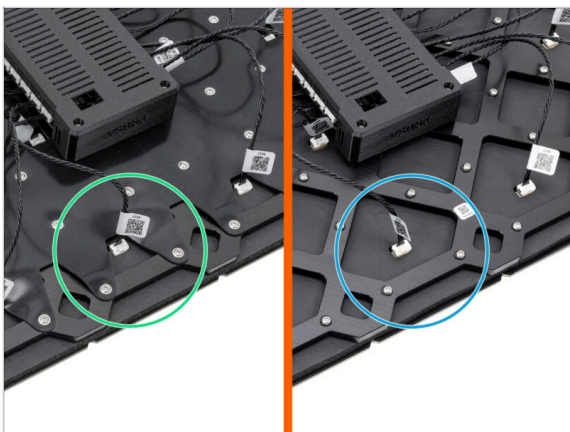
- ❗ Stejným způsobem připevněte boční panel na druhé straně tiskárny.
- 🛑 Otočte pravou stranu tiskárny směrem k sobě.
- 📦 Přidejte na tiskárnu boční panel.
- 🔵 Do všech otvorů vložte šrouby M3x8rT. Než je začnete dotahovat, ujistěte se, že jsou všechny hrany panelu správně zarovnané. Poté všechny šrouby utáhněte pomocí šroubováku T10.
- 🟢 Pomocí šroubováku T10 dotáhněte horní kovovou krycí sponu k rámu zevnitř.

KROK 6 Je čas na Haribo!



- 🟢 Je čas na dalšího gumového medvídka. Vezměte si ho!
- ❗ **Věděli jste, že** gumové medvídky Haribo poprvé vytvořil německý výrobce sladkostí Hans Riegel ve 20. letech 20. století?

KROK 7 Heatbed assembly versions



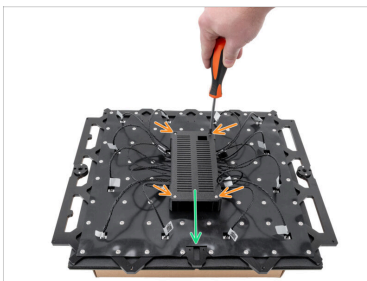
i Starting from April 2025, you may receive a new heatbed. The difference is the black rubber band on a back side of the heatbed.

■ New heatbed with a rubber band.

! **Older version:**

■ A heatbed without a rubber band. The assembly is the same as the new one.

KROK 8 Příprava sestavy vyhřívané podložky



! **UPOZORNĚNÍ:** Než začnete s vyhřívanou podložkou pracovat, ujistěte se, že je váš pracovní prostor čistý. Použijte pod ni měkkou podložku (hadřík/karton), aby nedošlo k poškrábání součástí vyhřívané podložky.

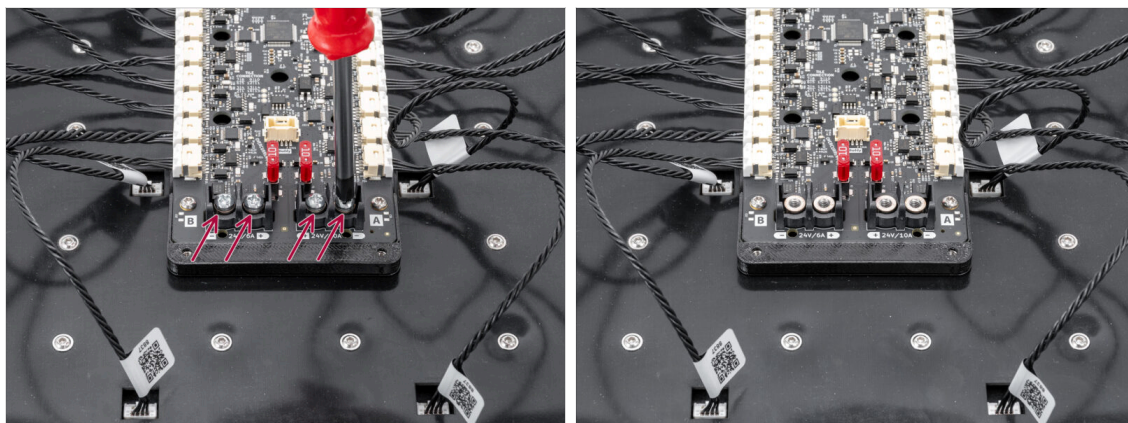
● Otočte vyhřívanou podložku vzhůru nohama.

■ Oddělte čtyři označené šrouby, které drží díl bed-controller-case.

■ Sundejte kryt.

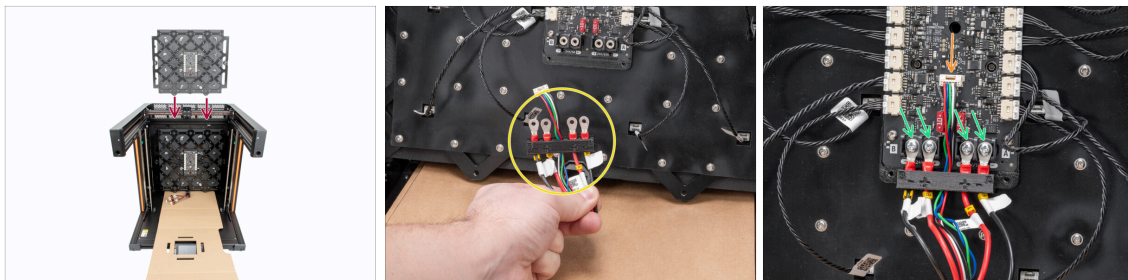
! **Díly nevyhazujte.** Později je budete potřebovat!

KROK 9 Příprava svorek pro vyhřívanou podložku



- ❖ Křížovým šroubovákem vyšroubujte čtyři šrouby napájecí svorky. Ponechte je stranou, protože je budeme potřebovat v dalším kroku.

KROK 10 Připojení kabelů vyhřívané podložky



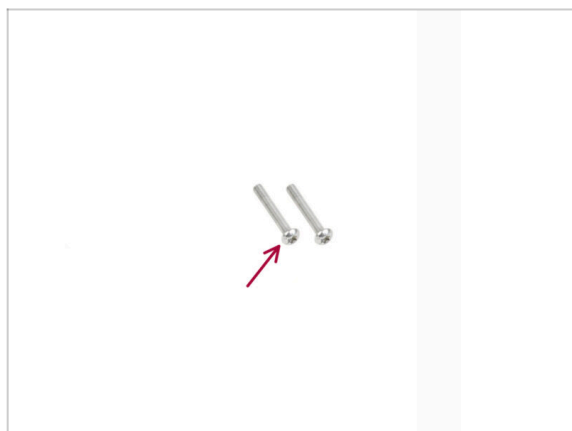
- ❖ Vložte vyhřívanou podložku do středu tiskárny jako na obrázku s **terminály směrem dolů**. Udržujte ji ve svislé poloze. Ujistěte se, že jsou pod ní přístupné kabely vyhřívané podložky.
- 🟡 Připravte napájecí konektory do uvedeného uspořádání. **Tištěný díl ponechejte.**
 - ⬛ **Červené (+ / kladné)** vodiče jsou blíže ke středu.
 - ⬛ **Černé (- / záporné)** vodiče jsou blíže ke stranám.
- 🟠 Připojte datový kabel ke středovému konektoru.
- 🟢 Připojte napájecí konektory ke svorkám a upevněte je pomocí dříve vyjmutých šroubů a křížového šroubováku.
- ⚠️ **Překontrolujte, zda jste správně připojili napájecí kabely!**

KROK 11 Sestavení vyhřívané podložky



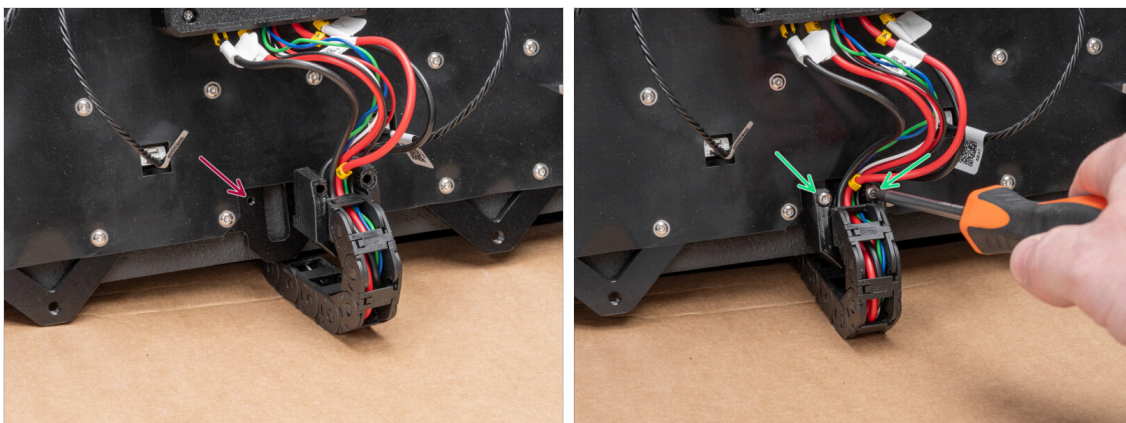
- 🔴 Znovu připojte díl bed-controller-case.
- 🟢 Upevněte jej na místě utažením čtyř šroubů pomocí šroubováku T10.

KROK 12 Preparing the heatbed cable screws



- ⬛ For the next step, please prepare:
- 🔴 M3x20rT screws (2x)

KROK 13 Upevnění kabelů vyhřívané podložky



- 🔴 Najděte otvory pro kabelový řetěz na zadní straně rámu vyhřívané podložky.
- 🟢 Připevněte držák kabelového řetězu k otvorům pomocí dvou šroubů M3x20rT. V případě potřeby kabely mírně ohněte.

KROK 14 Odstranění zarážek lineárního vedení



- 🟢 Sundejte zarážky lineárního vedení na obou vnitřních stranách tiskárny.
- ⚠️ V obou ložiscích můžete mít více než dvě zarážky lineárního vedení. Vytáhněte je z vedení všechny.

KROK 15 Instalace vyhřívané podložky



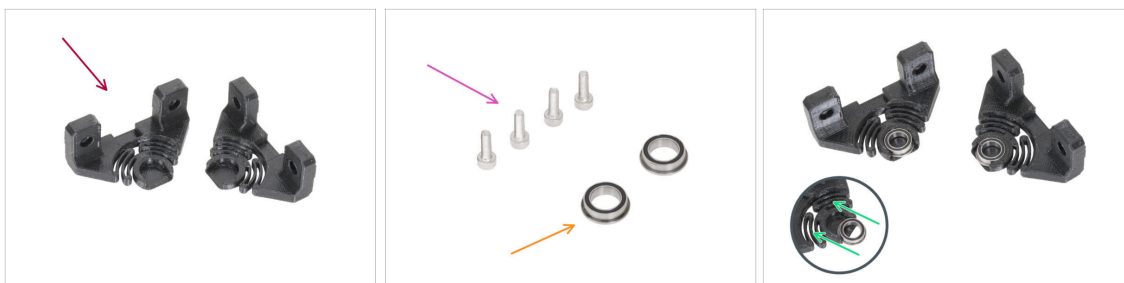
- ✦ Vezměte vyhřívanou podložku a připevněte ji k horní části závitových tyčí. Obě lichoběžníkové matice na bocích musí zapadnout do závitové tyče.
- ⚠ Při připojování vyhřívané podložky dávejte pozor na připojené kabely!
- ✦ Rukou mírně otáčejte závitovými tyčemi, dokud obě tyče nezapadnou do matice na boku vyhřívané podložky.

KROK 16 Uchycení vyhřívané podložky



- ✦ Vyhřívaná podložka by teď měla držet na závitových tyčích.
- ✦ Otáčením závitových tyčí na obou stranách posuňte vyhřívanou podložku přibližně 5 cm pod horní část závitových tyčí.
- ⚠ Při hýbání vyhřívanou podložku se vždy ujistěte, že je co nejlépe vyrovnaná, a to tak, že budete rukou otáčet závitovými tyčemi.

KROK 17 Příprava pouzdra ložiska osy Z



● Pro následující kroky si prosím připravte:

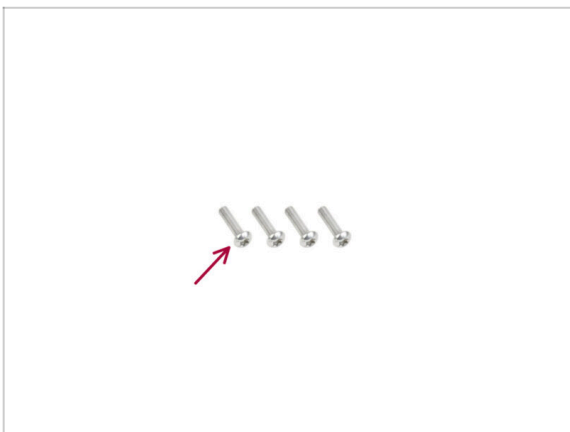
- Pouzdro ložisek osy Z (2x)
- Ložisko (2x)
- Šroub M3x10 (4x)
- Zasuňte obě ložiska do ložiskových pouzder osy Z.

KROK 18 Instalace pouzdra ložisek osy Z



- Přesuňte matice HB M3nEs směrem k lineárnímu vedení na obou stranách tiskárny.
- Na matice M3nEs nasadte ložiskové pouzdro osy Z.
- Vložte dva šrouby M3x10 a utáhněte je pomocí 2,5mm inbusového klíče.
- ① Stejný postup opakujte i na druhé straně.

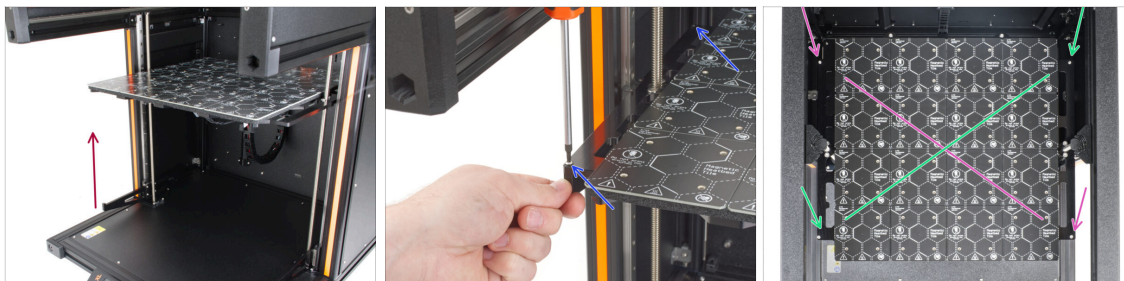
KROK 19 Příprava šroubků vyhřívané podložky



● Pro následující kroky si prosím připravte:

● Šroub M3x12rT (4x)

KROK 20 Upevnění bočních dílů osy Z na místo



- Vezměte levou část osy Z a nasuňte ji na rám vyhřívané podložky.
- Připevněte jej k rámu vyhřívané podložky dvěma šrouby M3x12rT pomocí šroubováku T10. Ještě je nedotahujte úplně!
- Nyní stejnou technikou připevněte **pravou část** osy Z k rámu vyhřívané podložky.
- Teď utáhněte všechny čtyři šrouby křížem:
 - Nejprve utáhněte přední pravý a zadní levý šroub.
 - Poté utáhněte levý přední a pravý zadní šroub.

KROK 21 Je čas na Haribo!



🟢 Vezměte si dva gumové medvídky. Konečně!

i **Věděli jste, že** gumoví medvídci se stali oblíbenou přísadou do různých dezertů, včetně dortů, zmrzlin a dokonce i koktejlů?

KROK 22 Dobrá práce!



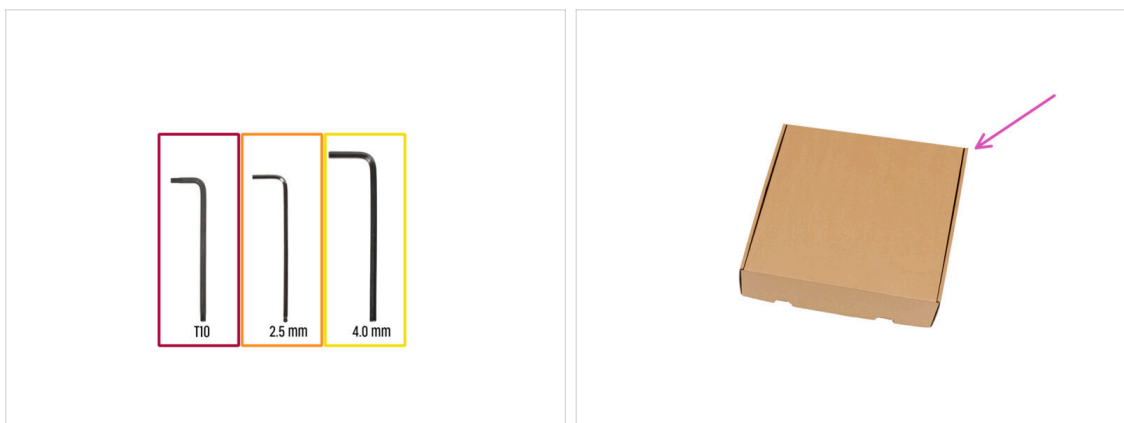
🟡 Výborně! Právě jste dokončili sestavení vyhřívané podložky a bočního panelu.

🟡 Pokračujte na další kapitolu: **5. Sestavení extruderu & příslušenství**

5. Montáž extruderu & příslušenství



KROK 1 Náradí potřebné k této kapitole



● Pro tuto kapitolu si prosím připravte:

● T10 Torx klíč

● Inbusový klíč 2,5 mm

● Inbusový klíč 4,0 mm

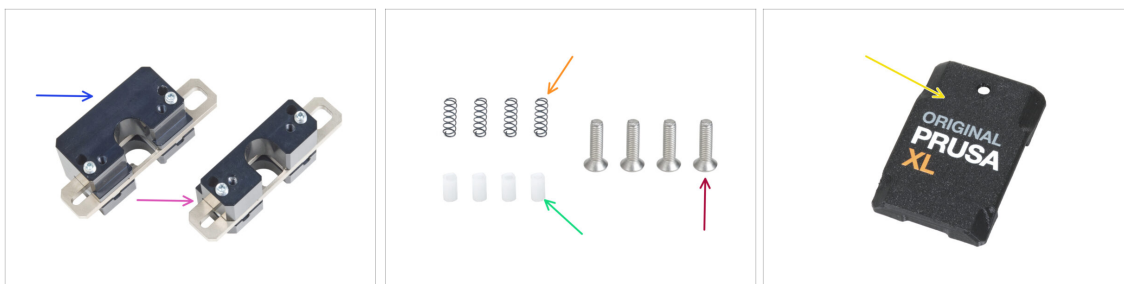
● Jako ochrana vyhřívané podložky se při nastavování použije kartonová krabice.
Nápověda: můžete použít krabici od Nextruderu dodanou s tiskárnou.

KROK 2 Příprava X-carriage



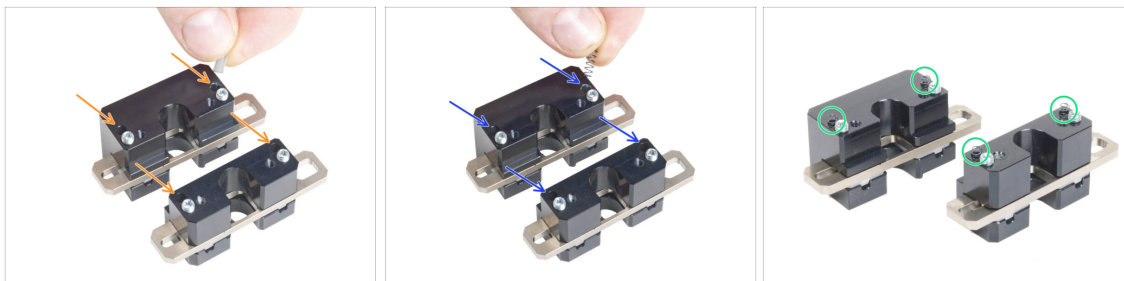
- ⚠️ **Chcete-li s tiskárnou manipulovat, vždy uchopte rukojeti na obou stranách tiskárny. Nezvedejte tiskárnu za hliníkové extruze a profily z kovových plechů.**
- ❗ Protože budeme manipulovat s náradím a extruderem vysoko nad vyhřívanou podložkou, je nutné ji chránit. K tomuto účelu použijte prázdnou kartonovou krabici od Prusamentu.
- Pro lepší přístup k X-carriage v následujících krocích posuňte vyhřívanou podložku ručně dolů.
 - Připevněte tiskový plát tak, že **nejprve zarovnáte zadní výřez** se zajišťovacími kolíky na zadní straně vyhřívané podložky. Přidržte plát za dva přední výřezy a pomalu jej položte na vyhřívanou podložku - **pozor na prsty!**
 - Umístěte prázdnou kartonovou krabici přibližně do přední střední části vyhřívané podložky.
 - Posuňte sestavu osy X zcela směrem k přední části tiskárny.
 - Posuňte X-carriage přibližně na střed osy X.

KROK 3 Instalace ToolChangeru: příprava dílů



- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Horní zámek ToolChangeru (1x)
- Spodní zámek ToolChangeru (1x)
- Pružinka A3 senzoru filamentu (4x)
- Výměnná objímka (4x)
- Šroub M3x12cT (4x)
- X-carriage-cover (1x)

KROK 4 Příprava ToolChangeru



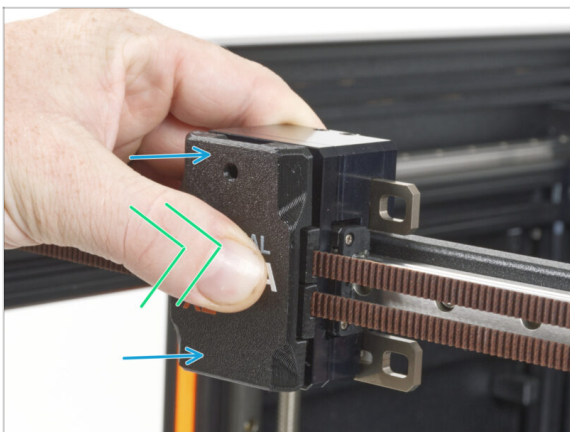
- 🟠 Vložte každou objímku (push pin) do otvorů v obou kovových dílech.
 - 🟡 Vložte každou pružinku A3 senzoru filamentu do stejných otvorů jako výměně objímky (push pin).
 - 🟢 ToolChanger (výměník nástrojů) je připraven. **Pružinky musí trčet ven.**
- ⚠️ **Při manipulaci s díly dávejte pozor, aby pružinky a kuličky nevypadly.**

KROK 5 Instalace ToolChangeru



- ⚠️ **Při manipulaci s díly dávejte pozor, aby pružinky a kuličky nevypadly.**
- 🟢 Zarovnejte šrouby v sestavě spodního zámku ToolChangeru se slepými otvory v X-carriage. **Podívejte se na správnou orientaci dílu.** Použijte drážku ve tvaru písmene U v dílu.
 - ⬛ Podívejte se na X-carriage zezadu.
 - 🟡 Připevněte zámek spodní sestavy TC bloku k X-carriage a zajistěte jej dvěma šrouby M3x12cT z přední strany. Zajistěte správnou orientaci dílu.
 - 🟣 Připevněte shora sestavu horního zámku ToolChangeru (měnič nástrojů) k X-carriage a z přední strany ji zajistěte dvěma šrouby M3x12cT.

KROK 6 Zakrytí X-carriage



- Připevněte x-carriage-cover na X-carriage otvorem nahoru.
- Palcem zatlačte na střed krytu. Kryt pak zapadne do západek na dílu X-carriage. Při úspěšném zacvaknutí ucítíte lehké "cvaknutí".

KROK 7 Příprava senzoru filamentu



- Pro následující kroky si prosím připravte:
 - Šroub M3x12rT (1x)
 - Matka M3nEs (1x)
 - Montáž senzoru filamentu
- Otočte tiskárnu tak, aby levá strana směřovala k vám.
- Vložte matici M3nEs do svislé extruze vzadu vlevo.

KROK 8 Připojení senzoru filamentu



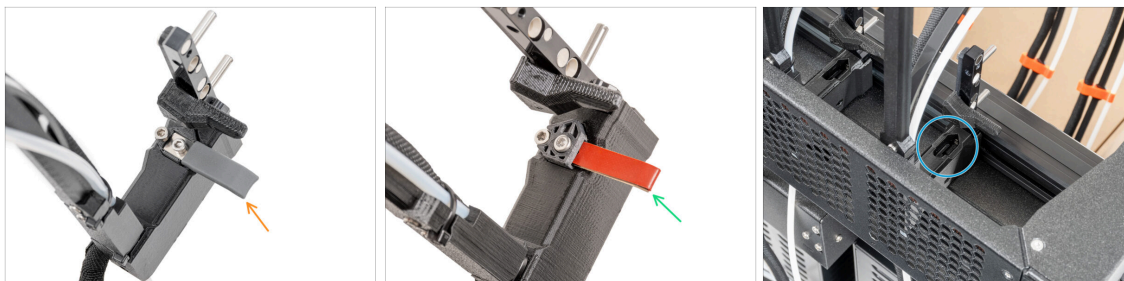
- Připojte kabel senzoru filamentu k sestavě senzoru filamentu.
- Přesuňte sestavu senzoru filamentu na horní část extruze a zarovnejte matici M3nEs tak, aby byla zarovnána s otvorem na sestavě senzoru filamentu.
- Připevněte senzor filamentu k matici M3nEs pomocí šroubu M3x12rT a šroubováku T10.

KROK 9 Příprava dílů pro sestavení Nextruderu



- ① Od dubna 2025 můžete obdržet nový svazek kabelů. Rozdíl je popsán před připojením svazku kabelů k Nextruderu.
- Pro sestavu kabelového svazku nextruderu si prosím připravte:
 - Svazek kabelů (2x)

KROK 10 Verze těsnění trysky



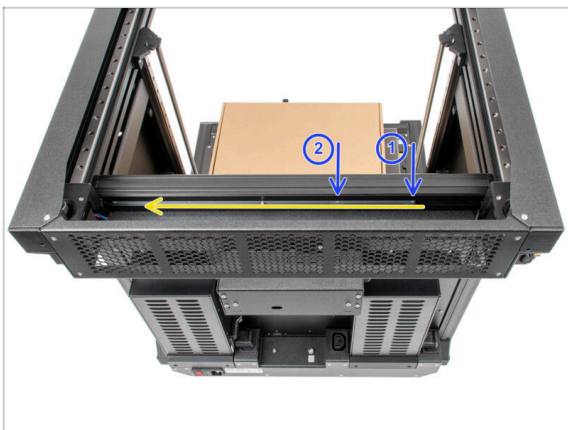
- i Nejnovější sestavy se dodávají s těsněním trysky předmontovaným na doku extruderu.
- Chcete-li si to ověřit, prohlédněte si jeden z dokovacích stanic extruderu zblízka a porovnejte jej s obrázkem, abyste zjistili, zda je těsnění trysky již nasazeno pomocí čtyřhranné matice.
 - Verze A: šedé těsnění trysky - pokračujte na **Vedení kabelu Nextruderu**
 - Verze B: červené těsnění trysky - pokračujte na **Vedení kabelu Nextruderu**
 - Verze C: dok bez těsnění trysky - **pokračujte na další krok**

KROK 11 Verze C: Příprava doku Nextruderu



- **Tento krok opakujte pro obě nástrojové hlavy:**
 - Zkontrolujte, zda je matice zasunuta v doku Nextruderu.
 - Ujistěte se, že je matka zatlačena do doku až na doraz. Pokud tomu tak není, použijte inbusový klíč k zatlačení matice do doku Nextruderu.

KROK 12 Vedení kabelu Nextruderu



- Opatrně otočte tiskárnu o 180° tak, aby zdroj napájení směřoval směrem k vám.
- Najděte dlouhý kovový profil s pěti otvory M3 uvnitř zadní hliníkové extruze a posuňte jej až na levou stranu.
- Použijeme první dva otvory M3 v kovovém profilu.

KROK 13 Montáž prvního a druhého doku Nextruderu



- ① Tento krok je stejný pro všechny verze sestavy doku.
- Vezměte svazek kabelů.
- ⚠ Zkontrolujte polohu dlouhého kovového profilu, musí být umístěn zcela vlevo.
- Umístěte díl xl-dock-cable-router na spodní plechový panel pod hliníkovou extruzi.
- Z dílu xl-dock-cable-router vyčnívá šroub. Šroub připevněte k prvnímu otvoru pro šroub na dlouhém kovovém profilu. Otvorem v zadním kovovém profilu zkontrolujte, zda je držák kabelu zarovnan s otvorem.
- Zatlačte 2,5mm inbusový klíč až k otvoru v zadním plátu, dokud nedosáhnete na střední šroub v dílu xl-dock-cable-router, a šroub utáhněte.
- ⚠ Pokud se dok hýbe, utáhněte šroub více podle předchozího kroku.
- Tento krok opakujte pro zbylé nástrojové hlavy:

KROK 14 Kontrola doku



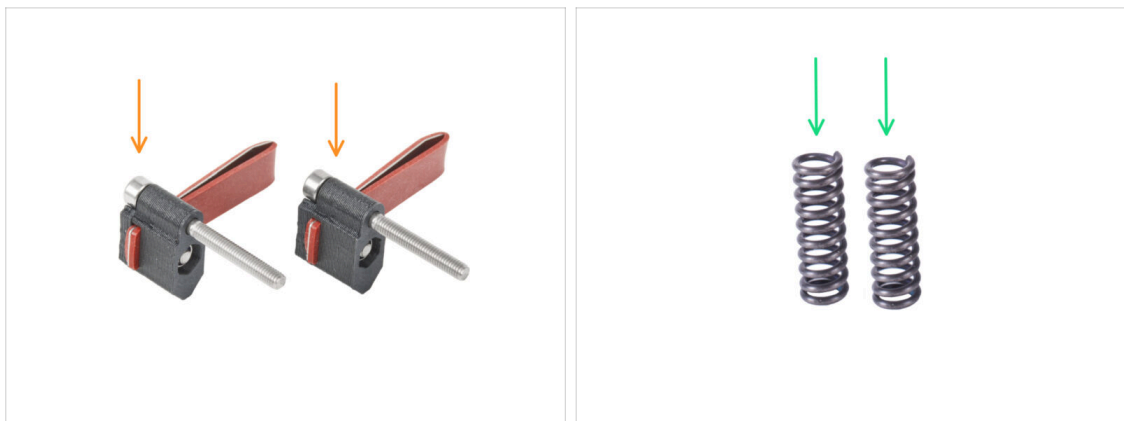
- ❗ Tento krok je stejný pro všechny verze sestavy doku.
- ⚠ Zkontrolujte, zda jsou doky řádně utaženy. **Dok se nesmí hýbat.**
- ⚠ Pokud se dok hýbe, utáhněte šroub více podle předchozího kroku.
- 🛠 Pro lepší pochopení se podívejte na video v dalším kroku.

KROK 15 Kontrola doku: video



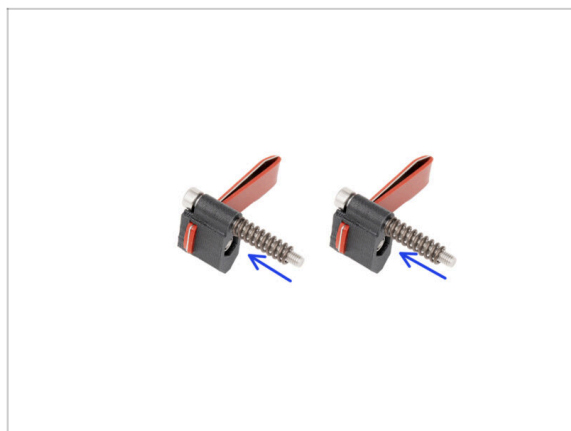
- 🛠 Následující kroky je třeba provést správně a pečlivě. Pro lepší pochopení a zajištění úspěšnosti montáže, si můžete ke krokům v návodu pustit následující video.

KROK 16 Verze C: Těsnící planžeta: příprava dílů



- Následující instrukce jsou určeny pouze pro tiskárny bez předinstalovaných těsnění trysek. Pokud jste již nainstalovali těsnění trysek na dok Nextuderu, přejděte na **Vedení PTFE trubičky extruderu**.
- Pro následující kroky si prosím připravte:
 - Těsnící planžeta trysky (2x)
 - Pružinka 15x5 (2x)

KROK 17 Verze C: Sestavení těsnící planžety trysky



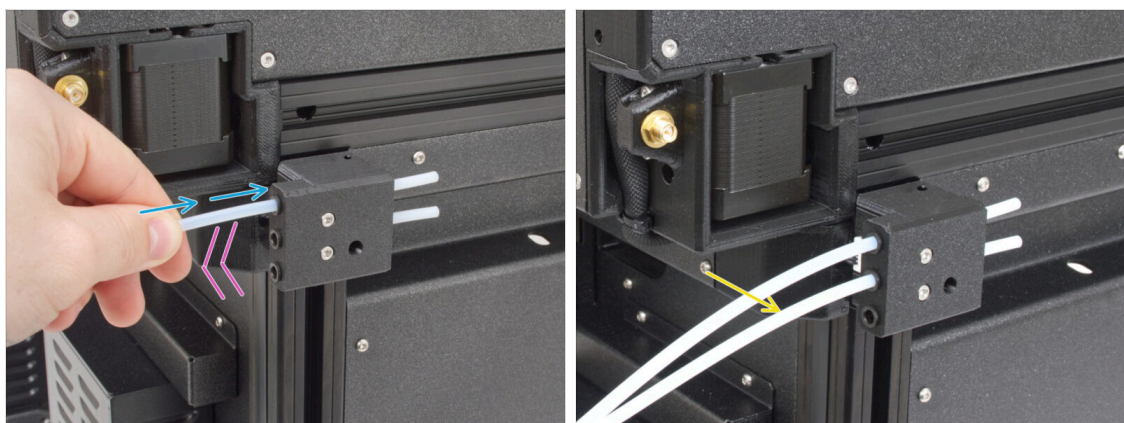
- Na každou těsnící planžetu trysky nasadte pružinku.

KROK 18 Verze C: Těsnící planžeta trysky Nextruderu



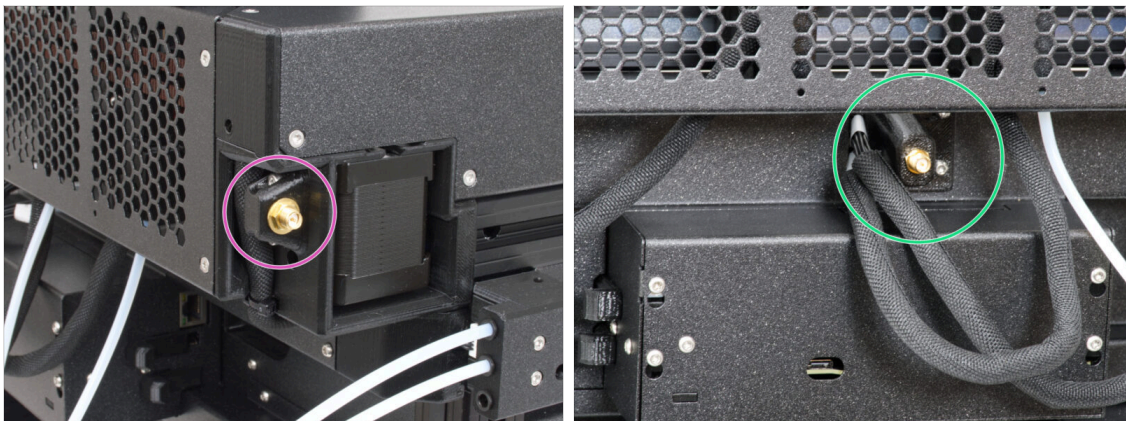
- i** **Aktuální poloha těsnící planžety trysky je dočasná, přesná výška bude nastavena v další kapitole** po montáži všech dílů Nextruderu.
- Vložte těsnící planžetu (s pružinkou) do doku.
 - Pomocí 2,5mm inbusového klíče utáhněte šroub tak, aby hlava šroubu byla 1 mm nad dokem.
 - Dobře! První dok je připraven.

KROK 19 Vedení PTFE trubičky extruderu



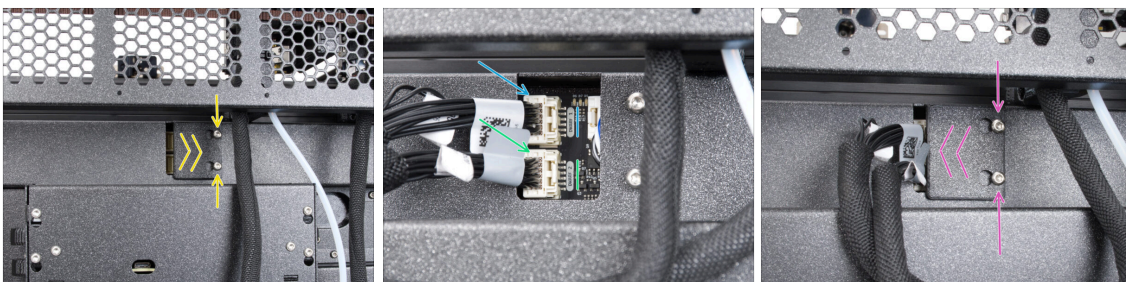
- Na boku tiskárny je boční senzor filamentu. Zasuňte první teflonovou PTFE trubičku Nextruderu až do horního otvoru v dílu.
- Jemně vytáhněte PTFE trubičku zpět, čímž vytlačíte černou objímku v bočním senzoru filamentu a trubičku zajistíte.
- Tento postup zopakujte pro druhou PTFE trubičku Nextruderu.

KROK 20 Verze držáku Wi-fi antény



- Konektor antény je připraven od výrobce:
 - Verze A: Držák Wi-Fi antény je na straně
- Konektor antény musíte sestavit sami:
 - Verze B: Wi-fi anténa je uprostřed. Přeskočte prosím na **Verze B: Připojení kabelů Nextruderu**.

KROK 21 Verze A: Připojení kabelů Nextruderu



- Najděte na zadní straně tiskárny xl-rear-cable-management-plug (kryt).
- Mírně povolte dva šrouby na krytu. Není nutné je zcela odstranit. Zatlačte kryt doprava a sejměte jej z tiskárny.
- Připojte druhý kabel Nextruderu do spodní zásuvky označené DWARF 2.
- Připojte první kabel Nextruderu k horní zásuvce označené DWARF 1.
- Připevněte kryt konektorů ke šroubům. Zatlačte jej zcela doprava a šroubky dotáhněte.

KROK 22 Verze A: Instalace Wi-Fi antény: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

● Wi-Fi anténa (1x)

ⓘ 3D tiskárna Original Prusa XL může být dodávána s jednou ze dvou verzí antény Wi-Fi. Každá z nich má jiný tvar. Obě fungují stejně.

KROK 23 Verze A: Instalace Wi-Fi antény



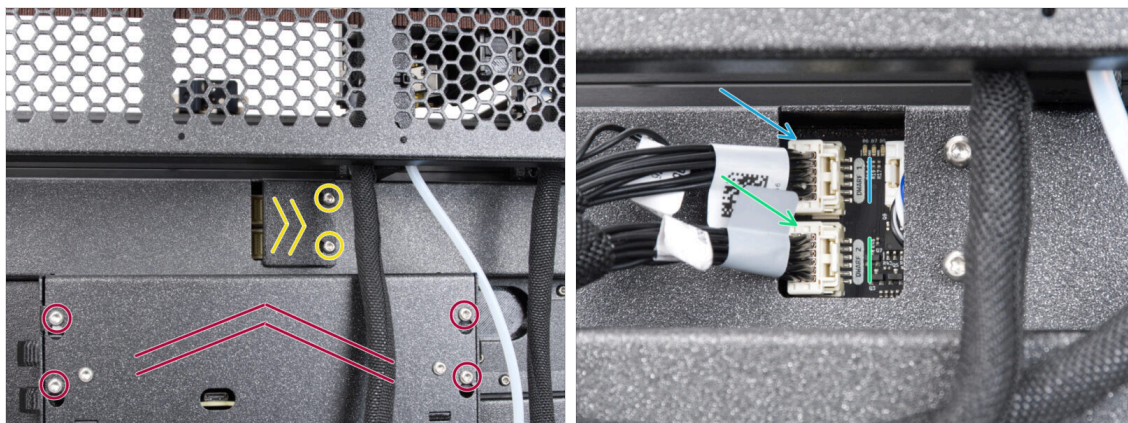
● Najděte konektor Wi-Fi antény v levém zadním rohu tiskárny.

● Našroubujte anténu na konektor.

ⓘ Anténu lze otáčet a ohýbat ve dvou směrech.

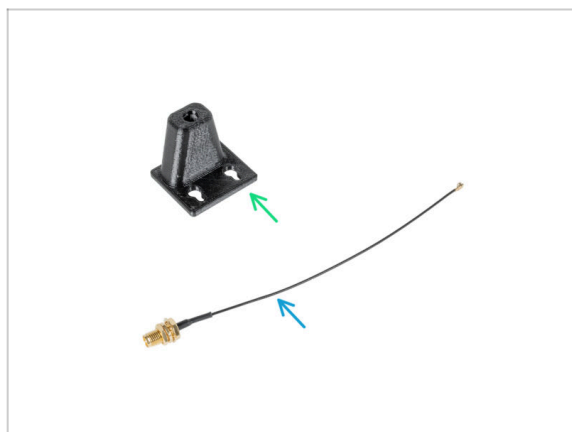
● Doporučujeme nasměrovat anténu přímo nahoru.

KROK 24 Verze B: Připojení kabelů Nextruderu



- Najděte na zadní straně tiskárny xl-rear-cable-management-plug (kryt).
- Mírně povolte dva šrouby na krytu. Není nutné je zcela odstranit. Zatlačte kryt doprava a sejměte jej z tiskárny.
- Povolte čtyři šrouby upevňující kryt elektroniky. Kryt sundejte.
- Druhý kabel extruderu připojte do spodního slotu označeného DWARF 2.
- Připojte první kabel extruderu k horní zásuvce označené DWARF 1.

KROK 25 Verze B: Držák Wi-Fi antény: příprava dílů



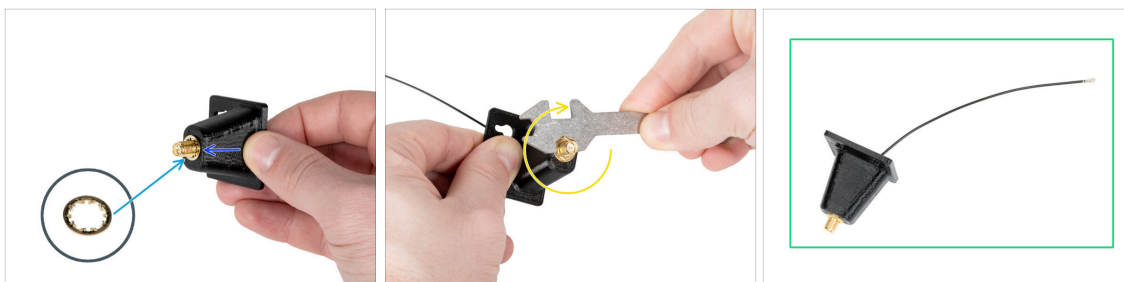
- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Wi-Fi-antenna-holder verze E3/E4 (1x)
- Kabel antény (1x)

KROK 26 Verze B: Instalace Wi-Fi antény: příprava antény



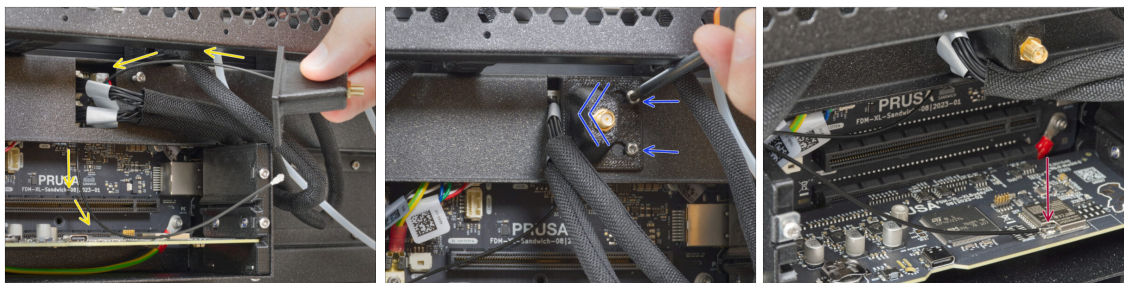
- Odstraňte matku s podložkami z konektoru antény.
- Konektor antény je připraven.
- Nejnovější verze konektoru má silnější podložku. Už ji nepotřebujete. Můžete ji vyhodit.
- Vložte konektor antény do otvoru stejného tvaru v Wi-Fi-antenna-holderu.

KROK 27 Verze B: Instalace Wi-Fi antény: příprava antény



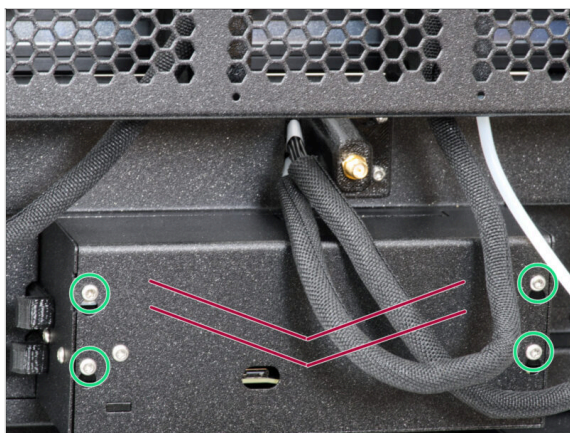
- Zasuňte konektor antény do dílu Wi-Fi-antenna-holder.
- Nasadte tenčí podložku zpět na konektor.
- Pomocí univerzálního klíče utáhněte matici na konektoru antény.
- Dobrá práce! Anténa Wi-Fi je připravena.

KROK 28 Verze B: Instalace držáku Wi-Fi antény



- ✦ Protáhněte kabel antény otvorem v krytu kabelu (plechový plát) a veděte jej za kryt do skříňky elektroniky.
- ✦ Připevněte držák antény (díl antenna-holder) na šrouby, zatlačte kryt doleva a utáhněte šrouby.
- ✦ Propojte anténní kabel s anténním konektorem na desce XL buddy. Při připojování kabelu podepřete desku Wi-fi prstem.

KROK 29 Verze B: zakrytí krabičky XL Buddy



- ⚠ Budte opatrní, neskřípněte žádné kabely!
- ✦ Vraťte kryt krabičky XL buddy (díl XL-buddy-box-cover) zpět na tiskárnu.
- ✦ Čtyři šrouby dotáhněte pomocí klíče T10.

KROK 30 Verze B: Instalace Wi-Fi antény: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

● Wi-Fi anténa (1x)

❗ Tiskárna Original Prusa XL se dodává se dvěma verzemi Wi-Fi antény, z nichž každá má jiný tvar. Funkčnost je však stejná.

KROK 31 Verze B: Instalace Wi-Fi antény



- Najděte konektor Wi-Fi antény uprostřed tiskárny.
- Našroubujte Wi-Fi anténu na konektor antény. Anténu lze otáčet a ohýbat ve dvou směrech.
- Doporučujeme nasměrovat anténu přímo nahoru.

KROK 32 Je čas na Haribo!



- ◆ **Vezměte si tři gumové medvídky** a o zbytek gumových medvídků se podělte s lidmi, kteří vám pomohli 3D tiskárnu sestavit.
- ❗ **Věděli jste, že gumové medvídky milují lidé všech věkových kategorií, od dětí až po dospělé, a často si na nich pochutnávají jako na nostalgické pochoutce?**

KROK 33 Verze sestavy Držáku cívky



- ❗ **Tiskárna Original Prusa XL je dodávána se dvěma verzemi držáku cívky.** Každá verze má trochu jiné díly a jiný postup.
- ◆ **Podívejte se na obrázky a porovnejte, které díly máte, a poté vyberte odpovídající návod:**
 - ◆ **Tištěný držák cívky (Verze A):** Sada tří tištěných dílů. Pokud máte tuto verzi, pokračujte na **Verze A: Sestavení držáku cívky: příprava dílů.**
 - ◆ **Vstřikolisovaný držák cívky (Verze B):** Sada dvou vstřikolisovaných dílů. Pokud máte tuto verzi, pokračujte na **Verze B: Sestavení držáku cívky: příprava dílů.**

KROK 34 Verze A: Sestavení držáku cívky: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- Spool-holder-slider (2x)
- Spool-holder-base (2x)
- Spool-holder-mount (2x)
- Šroub M5x85 (2x)
- Matka M5nEs (2x)

KROK 35 Verze A: Sestavení držáku cívky: vložení matek



- Opatrně otočte tiskárnu tak, aby k vám směřovala strana s Wi-Fi anténou a senzorem filamentu.
- Vložte matku M5nEs do přední podpěrné extruze (s oranžovým plastovým krytem). Nejprve zasuňte stranu s pružinkou (kovovou destičkou) a poté dovnitř zasuňte matku.
- Matka M5nEs se může volně pohybovat, její polohu můžete nastavit podle potřeby. Nezapomeňte však, že aby se matka plynule pohybovala, musí být mírně zatlačena. Každopádně doporučujeme přibližně stejnou polohu, jakou vidíte na obrázku.
- Druhou matici M5nEs zasuňte do extruze přibližně do stejné polohy, jak je znázorněno na obrázku.

KROK 36 Verze A: Kompletace držáku cívky



🛠️ **Tento krok opakujte pro oba držáky cívky:**

- 🔵 Vložte díl spool-holder-base do spool-holder-slider a trochu jej skrz něj zatlačte.
- 🟡 Připojte spool-holder (držák cívky) k dílu spool-holder-mount.
- 🟢 Vložte šroub M5x85 do dílu spool-holder-assembly (sestavy držáku cívky).

KROK 37 Verze A: Montáž sestavy držáku cívky



- 🔵 Připevněte sestavu držáku cívky k matce M5nEs v extruzi. Všimněte si, že na držáku cívky je výstupek, který musí zapadnout do drážky v extruzi.

- 🟡 Utáhněte sestavu držáku cívky.

⚠️ **Nepoužívejte držák cívky jako úchyt!**

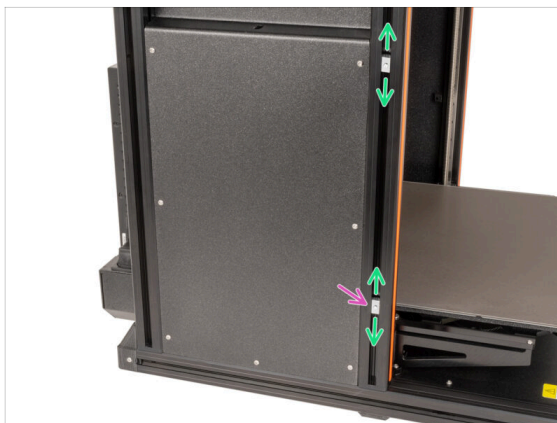
- 📖 Mějte na paměti, že pokud držák cívky namontujete příliš vysoko nebo příliš nízko, nemusí se na něj cívka s filamentem vejít. Kolem něj musí být dostatek místa.

KROK 38 Verze B: Montáž držáku cívky: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Spool-holder-slider (2x)
- Spool-holder-base (2x)
- Šroub M4x12 (2x)
- Matka M4nEs (2x)

KROK 39 Verze B: Kompletace držáku cívky: nastavení matky



- Opatrně otočte tiskárnu tak, aby strana s bočním senzorem filamentu směřovala směrem k vám.
- Vložte matku M4nEs do přední podpěrné extruze (s oranžovým plastovým krytem). Nejprve zasuněte stranu s pružinkou (kovovou destičkou) a poté dovnitř zasuněte matku.
- Vložte druhou matku M4nEs.
- Matka M4nEs se může volně pohybovat, její polohu můžete nastavit podle potřeby. Nezapomeňte však, že aby se matka plynule pohybovala, musí být mírně zatlačena. Každopádně doporučujeme přibližně stejnou polohu, jakou vidíte na obrázku.
- ⓘ Mějte na paměti, že pokud držák cívky namontujete příliš vysoko nebo příliš nízko, nemusí se na něj cívka s filamentem vejít. Kolem něj musí být dostatek místa.

KROK 40 Verze B: Kompletace držáku cívky



- 🔵 Najděte dva kolíky na dílu spool-holder-base a srovnejte je s kolejnicemi v spool-holder-slider.
- 🟡 Vložte díl spool-holder-base do spool-holder-slider a trochu jej skrz něj zatlačte.

KROK 41 Verze B: Příprava držáku cívky



- 🟠 Vložte šroub M4x12 na delší stranu 3mm inbusového klíče.
- 🟢 Vložte 3mm inbusový klíč se šroubem M4x12 skrz smontovaný držák cívky do připraveného otvoru v dílu spool-holder-base.
- 🔵 Šroub M4x12 musí vyčnívat z dílu spool-holder-base.

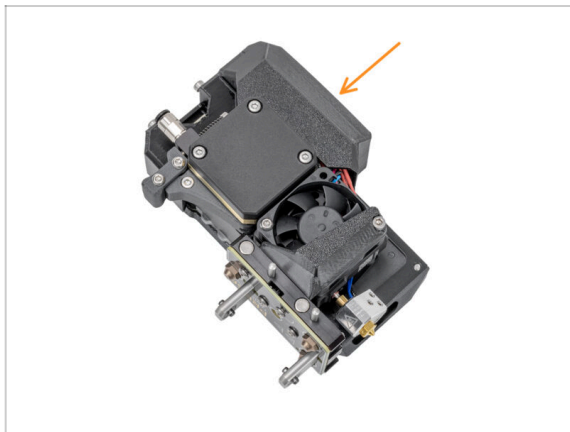
KROK 42 Verze B: Montáž sestavy držáku cívky



- 🟡 Připevněte sestavu držáku cívky k matce M4nEs na extruzi. Všimněte si, že na držáku cívky je výstupek, který musí zapadnout do drážky v extruzi.
- 🔵 Utáhněte první sestavu držáku cívky.
- 🟡 Sestavte druhý držák cívky a připevněte jej ke spodní matici M4nEs pomocí šroubu M4x12.

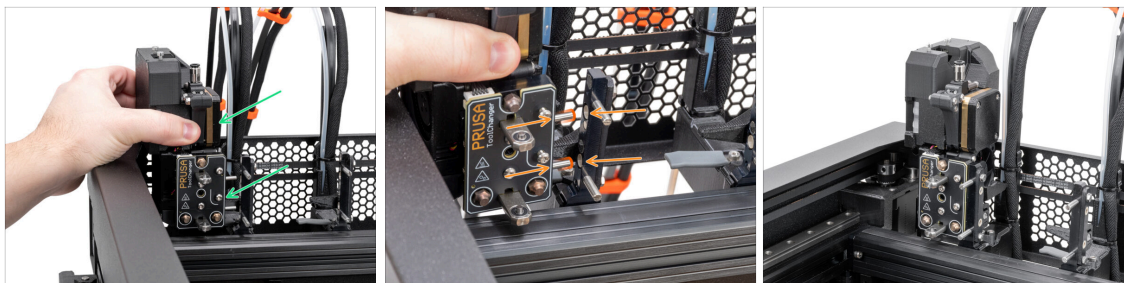
⚠️ **Nepoužívejte držák cívky jako úchyt!**

KROK 43 Příprava dílů pro sestavení Nextruderu



- 📄 Od dubna 2025 můžete obdržet nový Nextruder. Rozdíl je popsán před připojením svazku kabelů k Nextruderu.
- ⬛ Pro další kroky si prosím připravte:
 - 🟡 Nextruder (2x)

KROK 44 Dokování Nextruderu



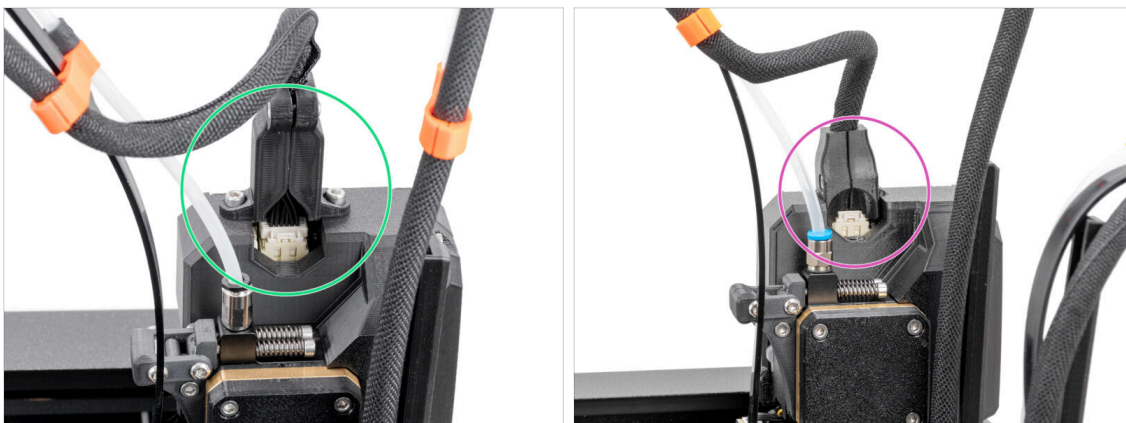
- Vezměte Nextruder a opatrně jej položte vedle doku.
- Vložte obě kovové vložky do bílých otvorů v doku. Magnety vám pomohou s dokováním nextruderu.
- ⬢ Výborně, první Nextruder je připraven!
- ⬢ Druhý Nextruder připojte stejným způsobem jako první.

KROK 45 Sestava kabelového svazku Nextruderu



- ⬢ **Tento krok opakujte pro všechny nástrojové hlavy:**
 - Vezměte první svazek kabelů doku Nextruderu.
 - ⚠ Zkontrolujte, že není kabelový svazek zkroucený.
 - Zahákněte otvory pro klíče v pružné desce svazku kabelů za hlavy šroubů a zatlačte nahoru, aby se poloha upravila.
 - Podržte Nextruder a pomocí šroubováku T10 Torx utáhněte dva označené šrouby.

KROK 46 Verze sestav kabelového svazku Nextruderu



i Od dubna 2025 můžete obdržet nový kabelový svazek.

Verze A: Konektor kabelového svazku je zajištěn dvěma šrouby. Pokračujte k dalšímu kroku.

Starší verze:

Verze B: Konektor kabelového svazku je upevněn bez šroubů. Pokračujte na **Verze B: Sestava kabelového svazku Nextruderu**

KROK 47 Verze A: Sestava kabelového svazku Nextruderu



Tento krok opakujte pro všechny nástrojové hlavy:

Verze A: Vložte poloprůhlednou PTFE trubičku do šroubení na Nextruderu. Zatlačte ji až na doraz.

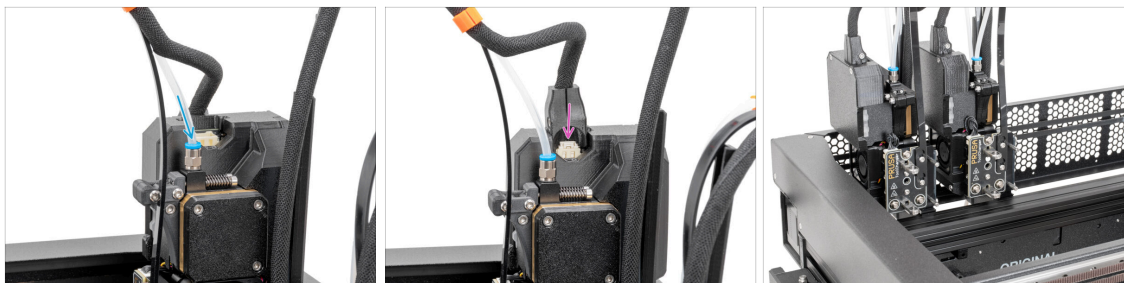
Verze B: Odstraňte dva šrouby M3x10.

Verze A: Připojte konektor kabelu k horní části Nextruderu. Konektor zajištěte dvěma šrouby M3x10.

Sestavte a připojte všechny Nextrudery.

Skvělá práce, nyní přejděte ke kapitole **Skoro hotovo!**

KROK 48 Verze B: Sestava kabelového svazku Nextruderu



- **Tento krok opakujte pro všechny nástrojové hlavy:**
 - Vložte poloprůhlednou PTFE trubičku do šroubení FESTO na nextruderu. Zatlačte ji až na doraz.
 - Připojte konektor kabelu do horní části Nextruderu.
- ❗ Od září 2024 můžete obdržet nové černé šroubení M5-4. Sestava a funkčnost zůstávají shodné s modrým.
- Sestavte a připojte všechny Nextrudery.
- Dobrá práce!

KROK 49 Skoro hotovo!

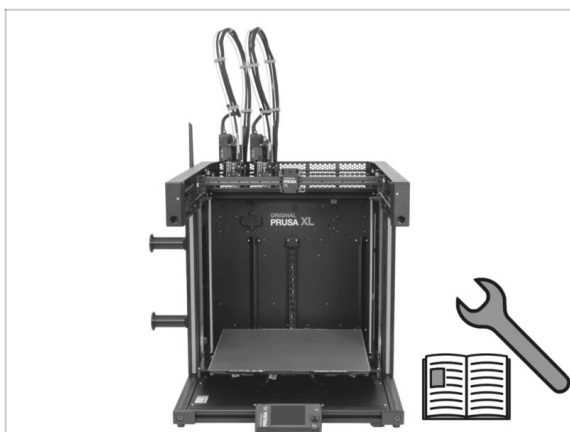


- **Gratulujeme!** Právě jste sestavili tiskárnu Original Prusa XL.
- Porovnejte výsledný vzhled s obrázkem.
- Nyní přejdeme na poslední kapitolu **4. První spuštění.**

Seznam změn v manuálu XL Dual-Head (Částečně sestavená)



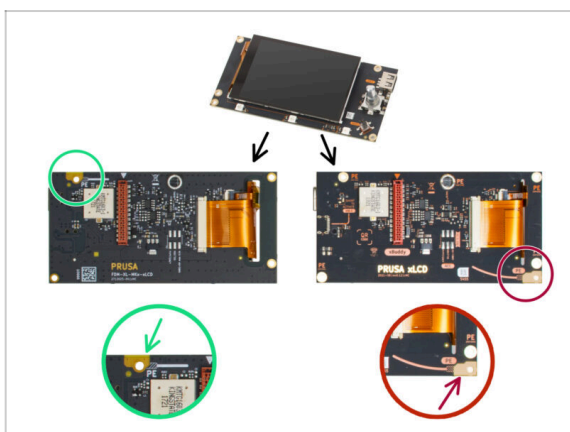
KROK 1 Historie verzí



Manuál k částečně sestavené verzi tiskárny Original Prusa XL (Dual-head):

- 06/2023 - Úvodní verze 1.00
- 07/2023 - Aktualizace na verzi 1.02
- 08/2023 - Aktualizace na verzi 1.03
- 11/2023 - Aktualizace na verzi 1.04
- 05/2024 - Aktualizace na verzi 1.05
- 09/2024 - Aktualizace na verzi 1.06
- 04/2025 - Aktualizace na verzi 1.07
- 04/2025 - Updated to version 1.08

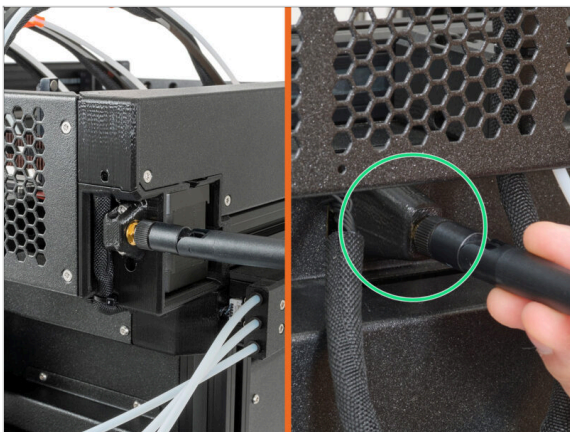
KROK 2 Změny v manuálu (1)



- 07/2023 - Sestavení xLCD
 - Přidán návod na sestavení nové verze xLCD.

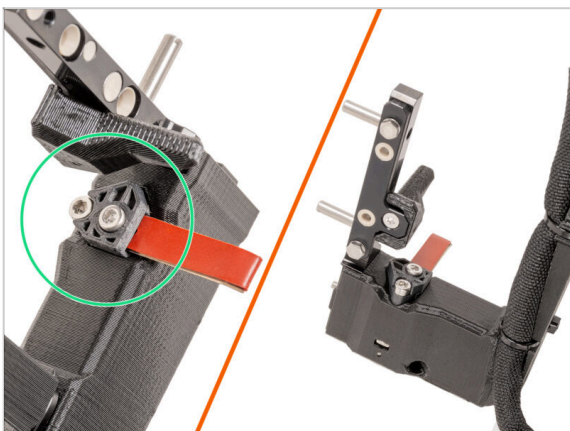
i Verze manuálu 1.01

KROK 3 Změny v manuálu (2)



- 08/2023 - Adaptér antény
- Přidán návod na nový adaptér antény.
- i Verze manuálu 1.02

KROK 4 Změny v manuálu (3)



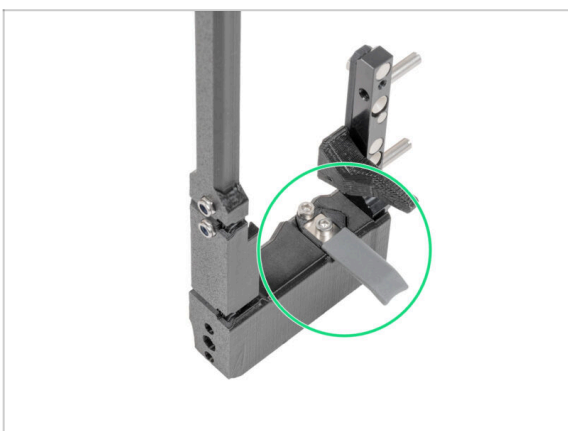
- 08/2023 - dok Nexttruderu
- Přidán návod na nový dok.
- i Verze manuálu 1.03

KROK 5 Změny v manuálu (4)



- 11/2023 - Držák cívky filamentu
- Přidán návod na nový vstřikolisovaný držák cívky.
- Verze manuálu 1.04

KROK 6 Změny v manuálu (5)



- 05/2024
- Přidány informace o novém šedém těsnění trysky.
- Verze manuálu 1.05

KROK 7 Změny v manuálu (6)



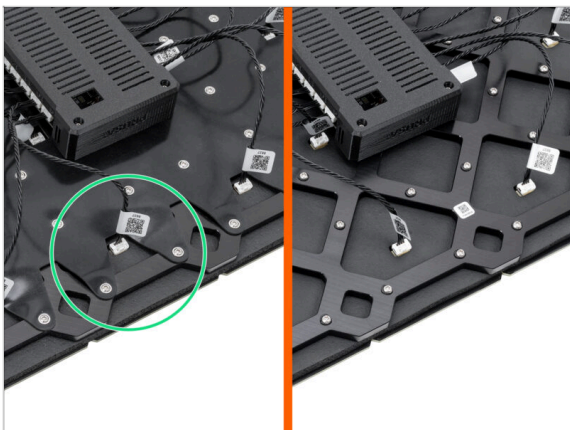
- 09/2024 - xLCD
 - Přidán návod na nový vstříkolisovaný xLCD.
- Verze manuálu 1.06

KROK 8 Změny v manuálu (7)



- 04/2025 - Kryt konektoru hlavního kabelu
 - Přidány instrukce pro nový kryt konektoru hlavního kabelu.
- Verze manuálu 1.07

KROK 9 Changes to the manual (8)



- 04/2025 - New heatbed
- Added instructions for the new heatbed with a rubber band.
- Manual version 1.08

[illegible]

[illegible]

[illegible]

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. The background is a clean, solid white color.