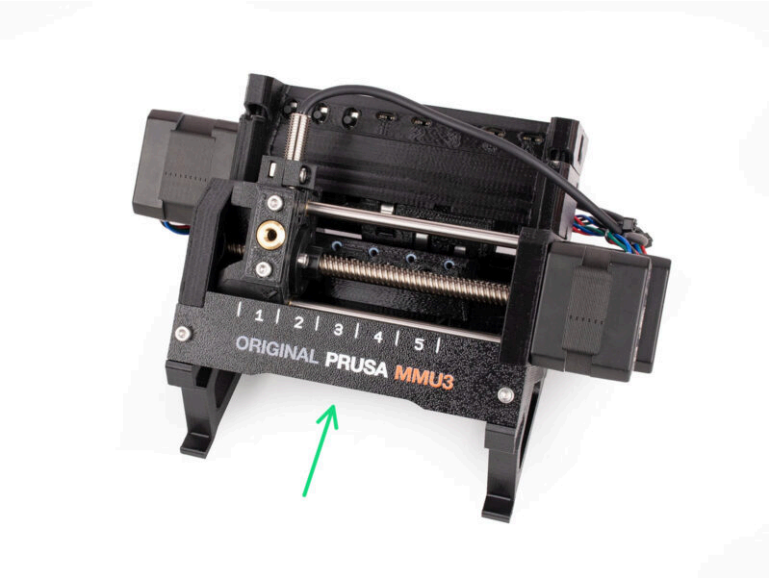
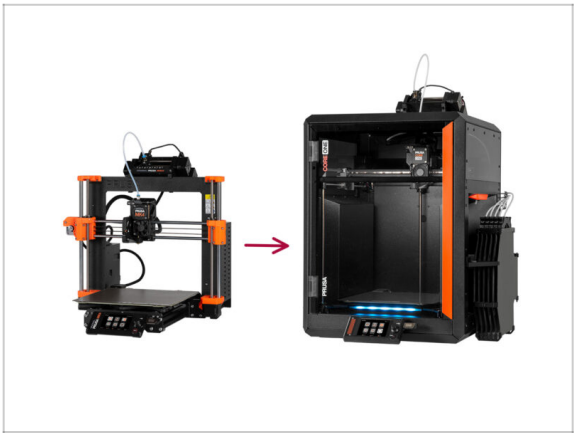
Obsah

1. Konverze 3
Krok 1 - Úvod 4
Krok 2 - INFO o tisknutelných dílech zásobníku 4
Krok 3 - Kontrola verze MMU3 5
Krok 4 - Kontrola zásobníku 5
Krok 5 - Odpojení PTFE trubiček 6
Krok 6 - Odpojení PTFE trubičky 2 6
Krok 7 - Otevření krabičky xBuddy 7
Krok 8 - Odpojení kabelu 7
Krok 9 - Odstranění MMU 8
Krok 10 - Odstranění držáků rámu 8
Krok 11 - Přestavba zásobníku 9
Krok 12 - Příprava dílů: Plate holder (držáky plátů) 9
Krok 13 - Instalace magnetů 10
Krok 14 - Přestavba zásobníku 2 10
Krok 15 - Přestavba zásobníku 3 11
Krok 16 - Přestavba zásobníku 4 11
Krok 17 - Přestavba zásobníku 5 12
Krok 18 - Zásobník je připraven 12
Krok 19 - Konverze MK4S na CORE One 13

1. Konverze



KROK 1 Úvod



- V tomto průvodci se budeme zabývat upgradem konfigurace MK4S MMU3 na CORE One MMU3.
- Instalace MMU3 vyžaduje úpravy extruderu. Než se však do toho pustíme, musíme provést několik dalších úprav.
  - **Pojďme si v rychlosti zopakovat klíčové body, kterými se budeme v tomto návodu zabývat:**

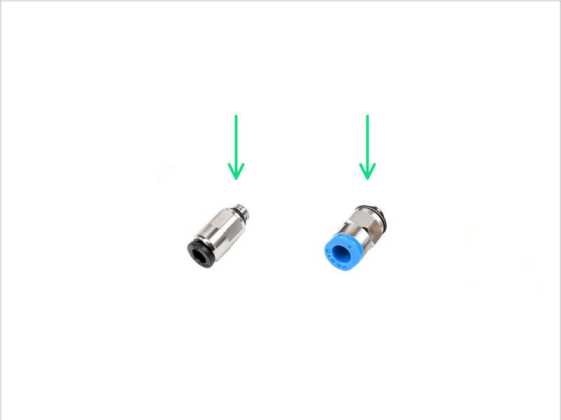
KROK 2 INFO o tisknutelných dílech zásobníku

⚠ Než přistoupíte k upgradu, možná budete muset některé díly vytisknout v závislosti na verzi MMU3, kterou plánujete sestavit.

- Všechny tisknutelné díly MMU3 jsou k dispozici na Prusa3D.com Printables profil

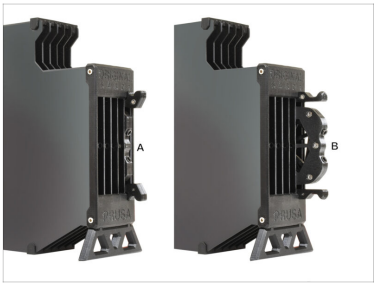
  Více informací je k dispozici na adrese: Prusa3D.com/prusa-i3-printable-parts/

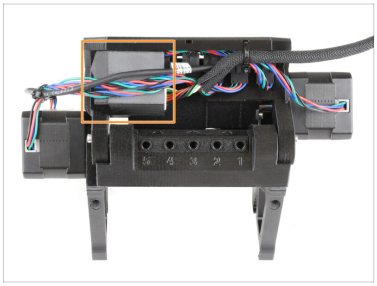
KROK 3 Kontrola verze MMU3

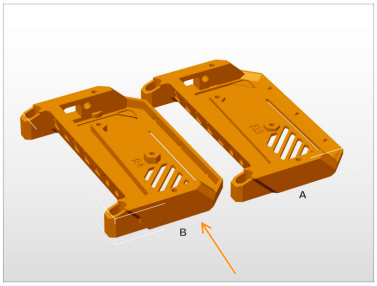


- Během výroby MMU3 došlo k několika hardwarovým změnám.
- **CORE One** je kompatibilní pouze s nejnovějšími verzemi jednotek MMU3, konkrétně s těmi, které se používají u tiskáren MK4/S. Jednotky MMU z jiných modelů tiskáren nemusí být s CORE One kompatibilní!
- Zkontrolujte teflonové šroubení. Černá verze je kompatibilní, ale ne všechna modrá šroubení jsou kompatibilní.
  - Kompatibilní modré šroubení je pouze s vnitřním průměrem 2,6 mm, dodávané od dubna 2024 (dodávané s verzí MK4/S MMU3).
  - Jedno šroubení by mělo být znovu použito ze staršího sestavení MMU3. Pokud máte pochybnosti, doporučujeme pořídit si černé šroubení přímo na našem Prusa E-shopu.

KROK 4 Kontrola zásobníku

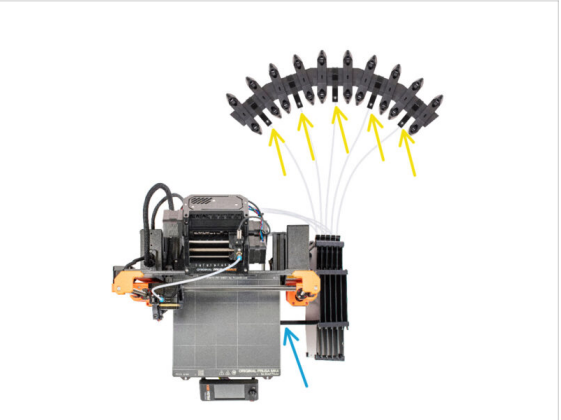


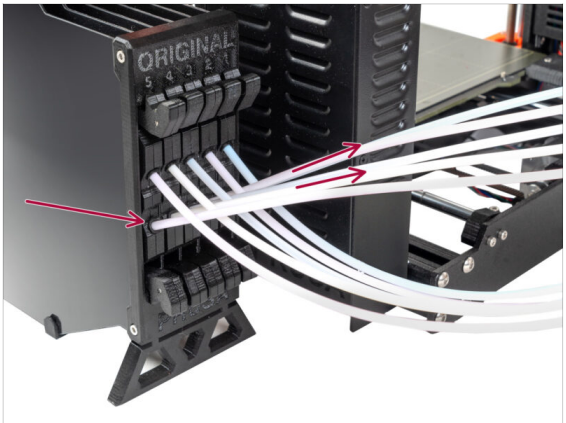




- Tiskárny MK4S MMU3 by již měly využívat **kompatibilní** novější **cartridge zásobníku**, **verzi B**. Verze A není kompatibilní, ale lze ji upgradovat.
- Zkontrolujte zadní stranu jednotky MMU3. Pokud má kryt nad přídavnou deskou PD, používá vaše jednotka nejnovější revizi plastových dílů.
  - Pokud máte starší revizi, doporučujeme aktualizovat kryt elektroniky na nejnovější verzi a přidat kryt desky PD.

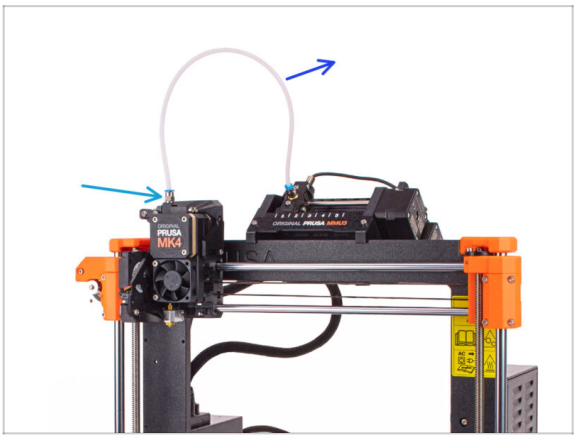
KROK 5 Odpojení PTFE trubiček





- Odpojte PTFE trubičku od držáků cívky.
- Odpojte PTFE trubičky, které vedou k jednotce MMU3 od kazet zásobníku.
- Odstraňte zásobník z tiskárny.

KROK 6 Odpojení PTFE trubičky 2

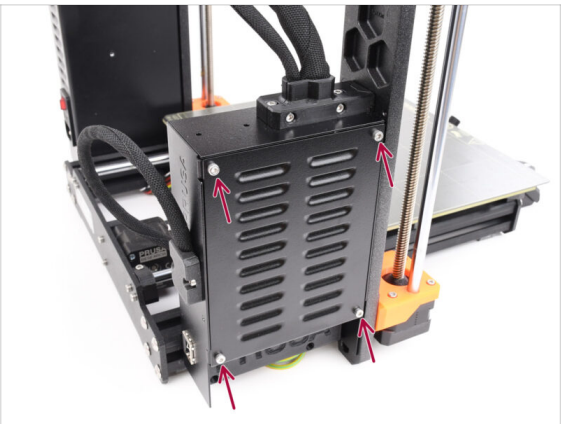


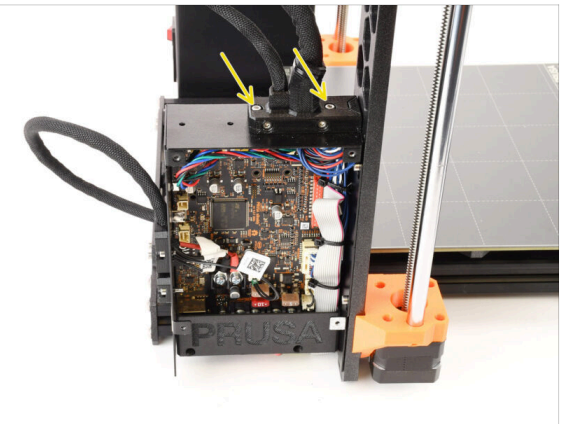
- Odpojte PTFE trubičku mezi jednotkou MMU a extruderem.

  ⚠ Tuto 360mm teflonovou PTFE trubičku zlikvidujte. MMU3 na CORE One vyžaduje teflonovou trubičku o délce 390 mm nebo 450 mm, takže starou nelze znovu použít!

- Odstraňte šroubení z extruderu. Odložte jej stranou, protože bude nahrazeno novým.

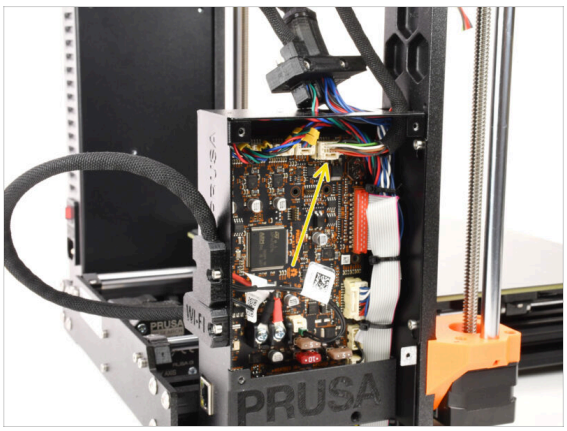
KROK 7 Otevření krabičky xBuddy

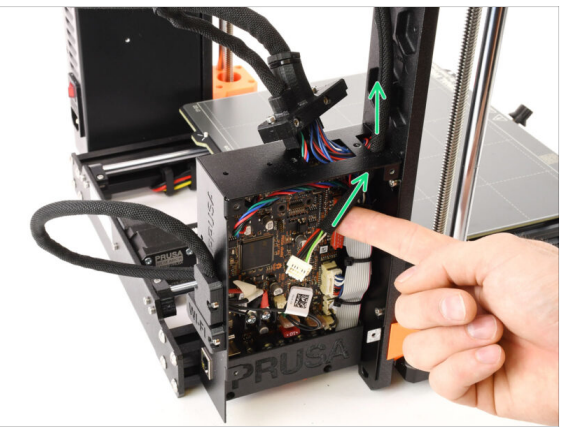




- Na levé straně tiskárny odšroubujte čtyři šrouby M3x6, které drží kryt krabičky xBuddy na místě. Poté krytku sejměte.
- Odstraňte dva šrouby M3x18, které drží díl ext-cable-holder.

KROK 8 Odpojení kabelu

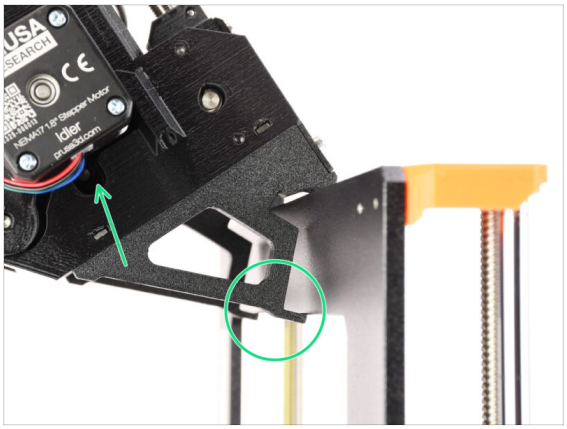


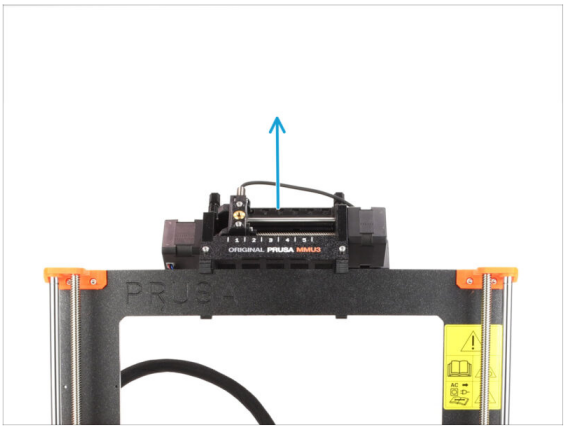


- Odpojte kabel MMU od desky xBuddy. Všimněte si, že pro odpojení kabelu je nutné stisknout bezpečnostní západku.

  ⚠ Konektor je vybaven bezpečnostní západkou. Před odpojením je nutné západku stisknout. V opačném případě může dojít k poškození konektoru.
- Odstraňte kabel z krabičky xBuddy.

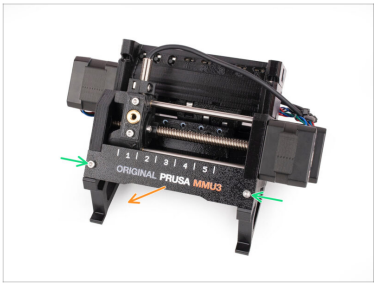
KROK 9 Odstranění MMU

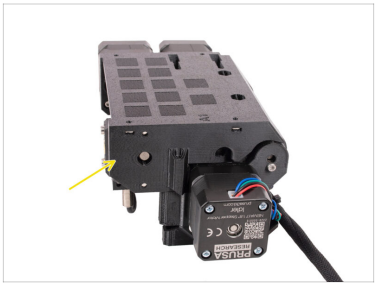




- Zvedněte zadní část jednotky MMU a odpojte ji od rámu tiskárny.
- Jednotku MMU3 je vyjměte z tiskárny.

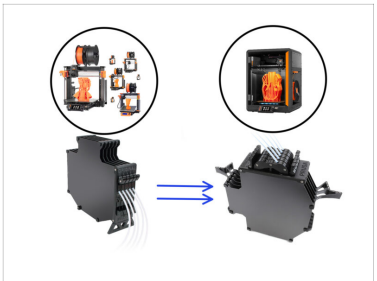
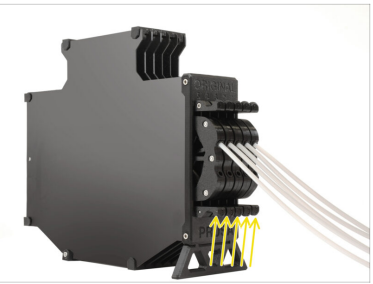
KROK 10 Odstranění držáků rámu





- Odšroubujte dva šrouby M3, které drží štítek.
- Odstraňte štítek a uschovejte jej pro případné pozdější použití.
- Vyšroubujte čtyři šrouby M3x10, které drží držáky rámu. Držáky rámu odložte stranou, protože nebudou použity.
- Ponechejte si jednotku MMU s PTFE trubičkou pro pozdější použití.

KROK 11 Přestavba zásobníku

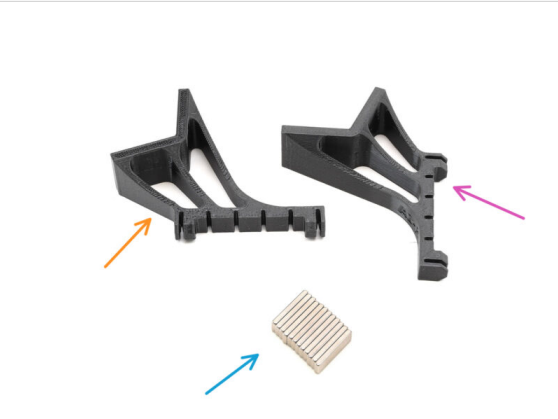



- Jednotka MMU3 u tiskárny CORE One vyžaduje použití mírně odlišné konstrukce zásobníku ve srovnání s ostatními modely tiskáren.

ⓘ V následujících krocích ji budeme upgradovat.

  - Vyjměte všechny kazety ze zásobníku MK4S a připravte si holé tělo zásobníku (bare buffer body).

KROK 12 Příprava dílů: Plate holder (držáky plátů)



- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Plate Holder (4x)
- Plate holder L (1x)
- Plate holder R
- Magnet 2x6x20 (12x)

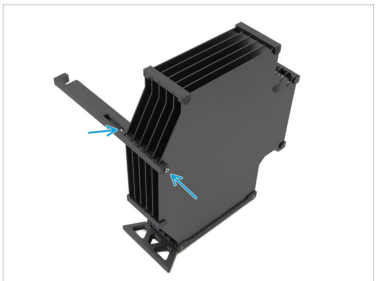
KROK 13 Instalace magnetů

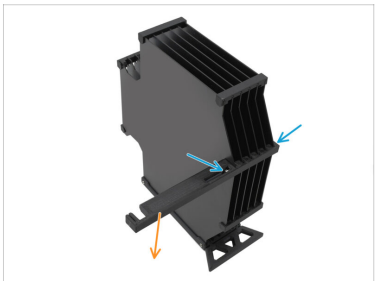
- Nainstalujte všech dvanáct magnetů do označených otvorů na obou částech držáku desky L a R.

  ⓘ Ujistěte se, že jsou všechny magnety plně zasunuty.

  Na orientaci magnetů nezáleží.

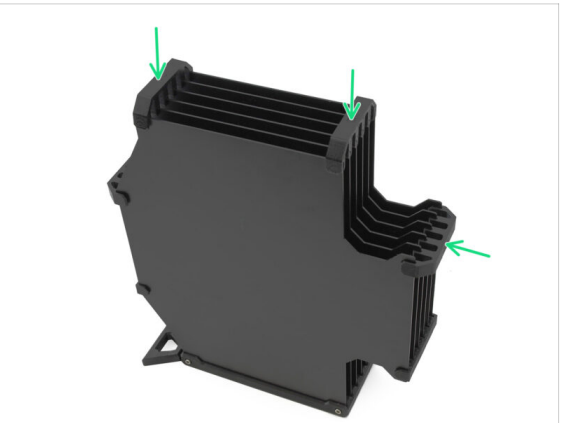
KROK 14 Přestavba zásobníku 2





- Vyšroubujte šrouby M3x30, které drží díl držák tiskárny (Printer holder).
  - Vyjměte držák tiskárny a vyhoďte jej.
- Namontujte nový držák desky podle pokynů tak, aby směřoval od zásobníku. Ujistěte se, že zapadl na místo a všechny desky jsou správně zarovnány do prohlubní.

KROK 15 Přestavba zásobníku 3

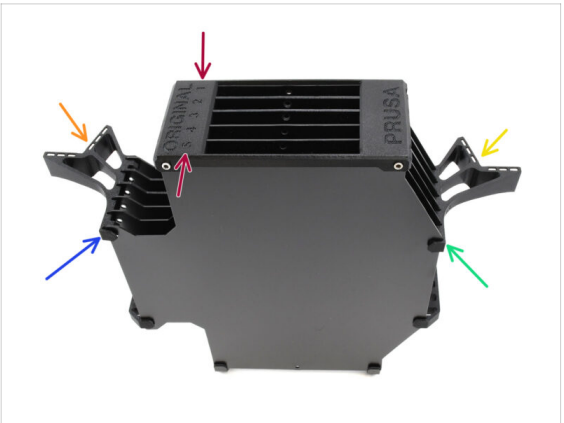


- Odstraňte tři označené díly Plate holders starší typu.
- Vyměňte držáky desek (Plate Holder) za zbývající tři kusy nového typu.

KROK 16 Přestavba zásobníku 4

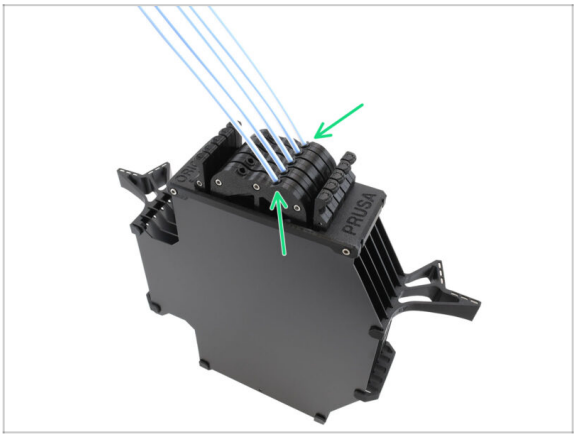
- Udržujte zásobník v poloze jako na obrázku, s kazetovou částí směřující dolů. Díky tomu matice N3nS v tomto kroku nevypadnou.
- Vyšroubujte dva šrouby M3x30, který drží díl Buffer Leg.
- Odstraňte díl Buffer Leg (noha zásobníku).
- Znovu nainstalujte šrouby M3x30 na své místo. Utáhněte je velmi lehce, aby nedošlo k deformaci desek.

KROK 17 Přestavba zásobníku 5



- Odstraňte dva zbývající díly Plate holders starší typu.
- Orientujte sestavu tak, aby segmenter byl nahoře, pozice označená 1 směřovala od vás a pozice 5 k vám.
- Na levou stranu sestavy namontujte držák desky L (Plate Holder L).
- Magnety by měly směřovat směrem od vás, do polohy 1.
- Na pravou stranu sestavy namontujte držák desky R (Plate Holder R).
- Magnety by měly směřovat směrem od vás, do polohy 1.

KROK 18 Zásobník je připraven



- Vložte všechny cartridge do těla zásobníku.

  Ujistěte se, že vložené teflonové PTFE trubičky jsou na levé straně, když magnety směřují od vás.

KROK 19 Konverze MK4S na CORE One

- Aktualizujte tiskárnu podle návodu Konverze MK4S na CORE One.
  - **Jediným drobným rozdílem je, že váš Nextruder je stále upraven pro použití MMU.** Možná budete muset obejít kalibraci senzoru filamentu během self-testu ručním zatlačením napínacích šroubů idleru namísto zavedení filamentu, když dosáhnete této fáze.
- Po přestavení tiskárny na CORE One přejděte na kapitolu 10D. Nastavení a kalibrace CORE One v návodu k sestavení MMU3.

Notes:

Notes:

Notes:

Notes: