

Obsah

Jak vyměnit vyhřívanou podložku (XL)	3
Krok 1 - Úvod	4
Krok 2 - Nářadí potřebné k této kapitole	4
Krok 3 - Verze sestav vyhřívané podložky	5
Krok 4 - Odpojení úchytů rámu podložky	6
Krok 5 - Demontáž pouzdra ložiska osy Z	7
Krok 6 - Odpojení vyhřívané podložky	8
Krok 7 - Odstranění vyhřívané podložky	9
Krok 8 - Odpojení kabelů vyhřívané podložky	10
Krok 9 - Odpojení kabelů vyhřívané podložky	10
Krok 10 - Příprava nové sestavy vyhřívané podložky	11
Krok 11 - Příprava svorek pro vyhřívanou podložku	11
Krok 12 - Připojení kabelů vyhřívané podložky	12
Krok 13 - Sestavení vyhřívané podložky	13
Krok 14 - Příprava šroubků kabelu vyhřívané podložky	13
Krok 15 - Upevnění kabelů vyhřívané podložky	14
Krok 16 - Uchycení vyhřívané podložky	14
Krok 17 - Instalace vyhřívané podložky	15
Krok 18 - Příprava pouzdra ložiska osy Z	15
Krok 19 - Instalace pouzdra ložisek osy Z	16
Krok 20 - Příprava šroubků vyhřívané podložky	16
Krok 21 - Upevnění úchytů rámu podložky na místo	17
Krok 22 - Otestování tiskárny	18
Krok 23 - Dobrá práce!	19

Jak vyměnit vyhřívanou podložku (XL)



help.prusa3d.com/g908844

Naskenujte QR kód
pro nejnovější verzi
kapitoly.



KROK 1 Úvod



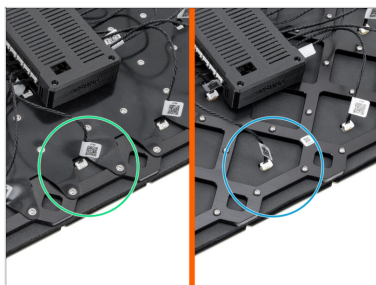
- Tento návod vás provede výměnou modulární podložky na vaši tiskárně Original Prusa XL.
- Tento návod je určen pro všechny verze XL tiskáren.
- Všechny potřebné díly jsou dostupné na našem e-shopu prusa3d.com.

KROK 2 Nářadí potřebné k této kapitole



- Pro tuto kapitolu si prosím připravte:
 - Šroubovák T10
 - 2,5mm inbusový klíč
 - Šroubovák Phillips PH2

KROK 3 Verze sestav vyhřívané podložky



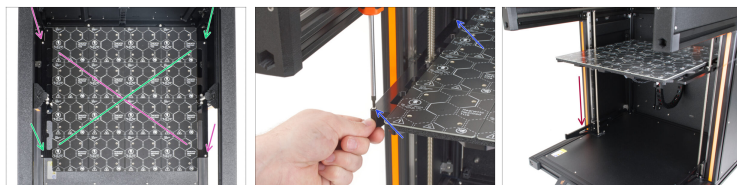
i Od dubna 2025 můžete obdržet novou vyhřívanou podložku. Jediný rozdíl je v černé gumičce na zadní straně vyhřívané podložky.

i **Postup výměny zůstává stejný u obou verzí.**

- Nová verze vyhřívané podložky s gumičkou.
- Stará verze vyhřívané podložky bez gumičky. Zapojení je stejné jako u nového.

! **Zatím neodpojujte žádné z těchto kabelů vyhřívané podložky. Fotografie slouží pouze pro ilustrační účely.**

KROK 4 Odpojení úchytů rámu podložky



- Začněte lehkým povolením všech čtyř šroubů M3x12rT pomocí šroubováku T10 křížem. **Zatím je nepovolujte úplně.**
- Nejprve mírně povolte přední pravý a zadní levý šroub.
- Poté lehce utáhněte levý přední a pravý zadní šroub.
- Přidržte držák rámu podložky (vlevo) na místě a zcela povolte oba šrouby M3x12rT.
- Při úplném uvolnění obou levých šroubů M3x12rT pomalu posuňte levé upevnění rámu podložky dolů.
- Stejným způsobem povolte otočné uchycení rámu podložky (vpravo) od rámu vyhřívané podložky.
- ⓘ **Než v dalších krocích sejmete vyhřívanou podložku, ujistěte se, že jste odpojili oba držáky rámu podložky.**
- ⚠ **Odstranění úchytů rámu podložky ze závitových tyčí by vedlo k vypadnutí ložisek!**
- ⓘ Odložte čtyři šrouby M3x12rT stranou, budeme je potřebovat později.

KROK 5 Demontáž pouzdra ložiska osy Z



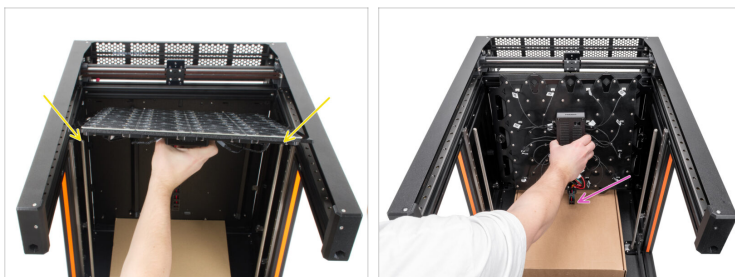
- 🔵 Pro odstranění ložiskového krytu povolte dva šrouby M3x10 pomocí 2,5mm inbusového klíče.
- 🔴 Odsuňte matky HB M3nEs od lineárního vedení.
- ⬛ Stejný postup zopakujte při demontáži ložiskového pouzdra na druhé straně.
- 📘 (i) Odložte čtyři šrouby M3x10 stranou, budeme je potřebovat později.

KROK 6 Odpojení vyhřívané podložky



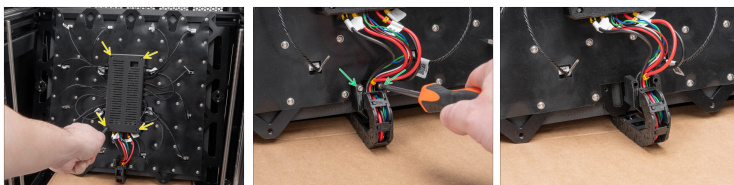
- i** Pod vyhřívanou podložku umístěte kus kartonu, abyste zabránili poškrábání nebo poškození podložky či tiskárny XL.
- 🔴** Otáčením závitových tyčí ve směru hodinových ručiček na obou stranách posuňte vyhřívanou podložku pod horní část závitových tyčí.
- 🟢** Překontrolujte, zda **úchyty rámu podložky (bed frame mounts) nejsou připojeny k vyhřívané podložce** a zda jsou na spodní části závitových tyčí.
- ⚠️** **Při zvedání vyhřívané podložky se vždy ujistěte, že je co nejlépe vyrovnaná, a to tak, že budete rukou otáčet závitovými tyčemi.**
- 🟡** Vyhřívaná podložka by nyní mělo sotva držet na konci závitových tyčí.
Přidržujte vyhřívanou podložku na místě, aby nespadla.

KROK 7 Odstranění vyhřívané podložky



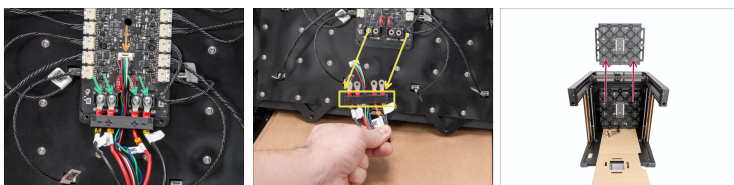
- ✦ Zvedněte vyhřívanou podložku z horní části závitových tyčí. Obě lichoběžníkové matice na bocích se musí uvolnit ze závitové tyče.
- ✦ Opatrně umístěte vyhřívanou podložku na kartonovou krabici uprostřed tiskárny, svorkami dolů. Udržujte vyhřívanou podložku ve svislé poloze.
- ✦ Věnujte pozornost připojeným kabelům vyhřívané podložky. Jakmile spustíte vyhřívanou podložku tak se ujistěte, že jsou kabely přístupné.

KROK 8 Odpojení kabelů vyhřívané podložky



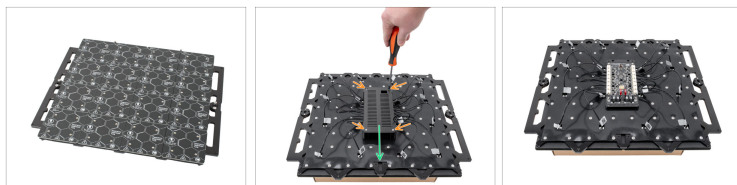
- ✦ Vyšroubujte čtyři šrouby M3x20rT pomocí šroubováku T10 Torx a sejměte modulární kryt podložky.
- ✦ Odpojte držák kabelového řetězu od rámu vyhřívané podložky odstraněním dvou šroubů M3x20rT pomocí šroubováku T10 Torx. V případě potřeby kabely mírně ohněte.
- ❗ Odložte všech šest šroubů M3x20rT stranou, budete je potřebovat později.

KROK 9 Odpojení kabelů vyhřívané podložky



- ✦ Pomocí křížového šroubováku povolte šrouby, které drží čtyři napájecí konektory ve svorkách.
- ✦ Odpojte data kabel z prostředního konektoru.
- ✦ Vytáhněte datový kabel a napájecí kabely.
Nechte vytištěný díl na místě.
- ✦ Skvělá práce! Původní vyhřívaná podložka je odpojena; odstraňte ji z tiskárny.

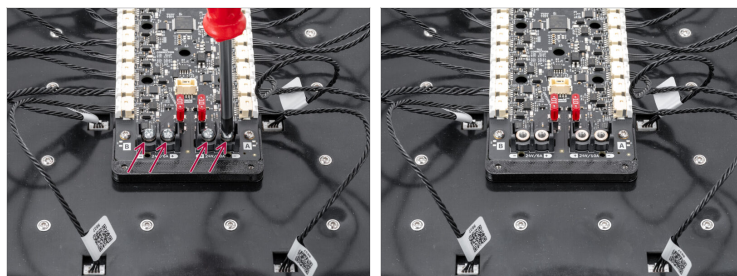
KROK 10 Příprava nové sestavy vyhřívané podložky



⚠ 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.
- Vyšroubujte čtyři šrouby M3x20rT, které drží modulární kryt podložky.
- Odstraňte kryt.

KROK 11 Příprava svorek pro vyhřívanou podložku



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

KROK 12 Připojení kabelů vyhřívané podložky



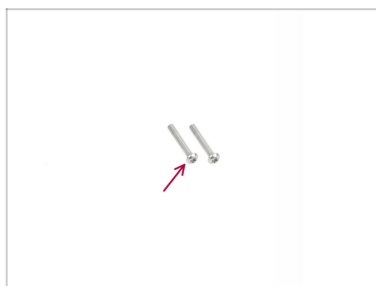
- ❖ Vložte vyhřívanou podložku do středu tiskárny jako na obrázku s **terminály směrem dolů**. Udržujte ji ve svislé poloze. Ujistěte se, že jsou pod ní přístupné kabely vyhřívané podložky.
- 🟡 Připravte napájecí konektory do uvedeného uspořádání. **Tištěný díl ponechejte.**
 - ❖ **Červené (+ / kladné)** 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 13 Sestavení vyhřívané podložky



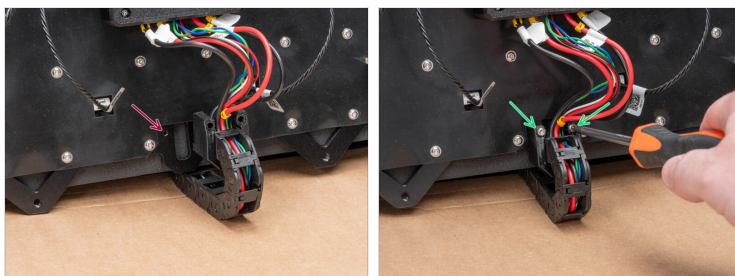
- Znovu připojte kryt modulární vyhřívané podložky.
- Upevněte kryt na místě utažením čtyř šroubů pomocí šroubováku T10.

KROK 14 Příprava šroubků kabelu vyhřívané podložky



- Pro další krok si prosím připravte:
- Šroub M3x20rT (2x)

KROK 15 Upevnění kabelů vyhřívané podložky



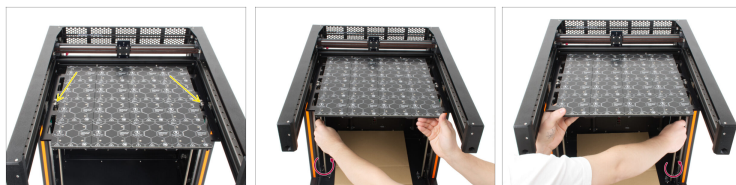
- 🔴 Najděte otvory pro kabelový řetěz na spodnější straně rámu vyhřívané podložky.
- 🟢 Připevněte a zajistěte držák kabelového řetězu k otvorům pomocí dvou šroubů M3x20rT pomocí šroubováku T10 Torx. V případě potřeby kabely mírně ohněte.

KROK 16 Uchycení vyhřívané podložky



- 🟡 Připevněte vyhřívanou podložku 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 otácejte závitovými tyčemi proti směru hodinových ručiček, dokud obě tyče nezapadnou do matky na straně vyhřívané podložky.

KROK 17 Instalace vyhřívané podložky



- ✦ Vyhřívaná podložka je nyní umístěna na závitových tyčích.
- ✦ Otáčením závitových tyčí ručně proti směru hodinových ručiček 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 18 Příprava pouzdra ložiska osy Z



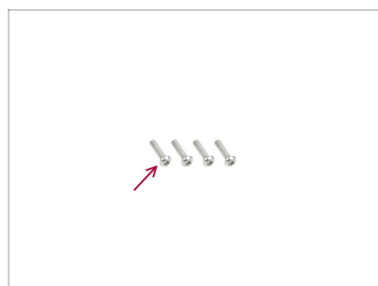
- ✦ **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- ✦ Pouzdro ložisek osy Z (2x)

KROK 19 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.
- Připevněte jej na místo dvěma šrouby M3x10 pomocí inbusového klíče 2,5 mm.
- ⓘ Stejný postup opakujte i na druhé straně.

KROK 20 Příprava šroubků vyhřívané podložky



- Pro následující kroky si prosím připravte:
 - Šroub M3x12rT (4x)

KROK 21 Upevnění úchytů rámu podložky na místo



- Vezměte upevnění rámu podložky (levé) a nasuňte ho na rám vyhřívané podložky.
- Připevněte ji k rámu vyhřívané podložky dvěma šrouby M3x12rT pomocí šroubováku T10. Šrouby neutahujte úplně!
- Následně připevněte díl bed frame mount rotary (pravý) k rámu vyhřívané podložky pomocí stejné techniky.
- Jakmile jsou šrouby na místě, utáhněte je do kříže:
 - Utáhněte nejprve přední pravý a zadní levý šroub.
 - Pokračujte utažením levého předního a zadního pravého šroubu.

KROK 22 Otestování tiskárny



- ✿ Ze zadní strany připojte napájecí kabel.
- ✿ Zapněte vypínač (symbol "I").
- ✿ Spustíte z menu kalibraci zarovnání Z. Ovládání
Kalibrace & Testy Kalibrace zarovnání Z. →
Kalibrace & Testy Kalibrace zarovnání Z. →
Kalibrace zarovnání Z.
- ✿ Nastavte teplotu pro celou modulární vyhřívanou podložku, přejděte do Ovládání Teplota Teplota vyhřívané podložky a sledujte, zda teplota stoupá rovnoměrně. → Teplota Teplota vyhřívané podložky a sledujte, zda teplota stoupá rovnoměrně. → Teplota vyhřívané podložky a sledujte, zda teplota stoupá rovnoměrně.

KROK 23 Dobrá práce!



- Dobrá práce! Právě jste úspěšně vyměnili vyhřívanou podložku na vaší Original Prusa XL.

Notes:

[illegible]

[illegible]

[illegible]