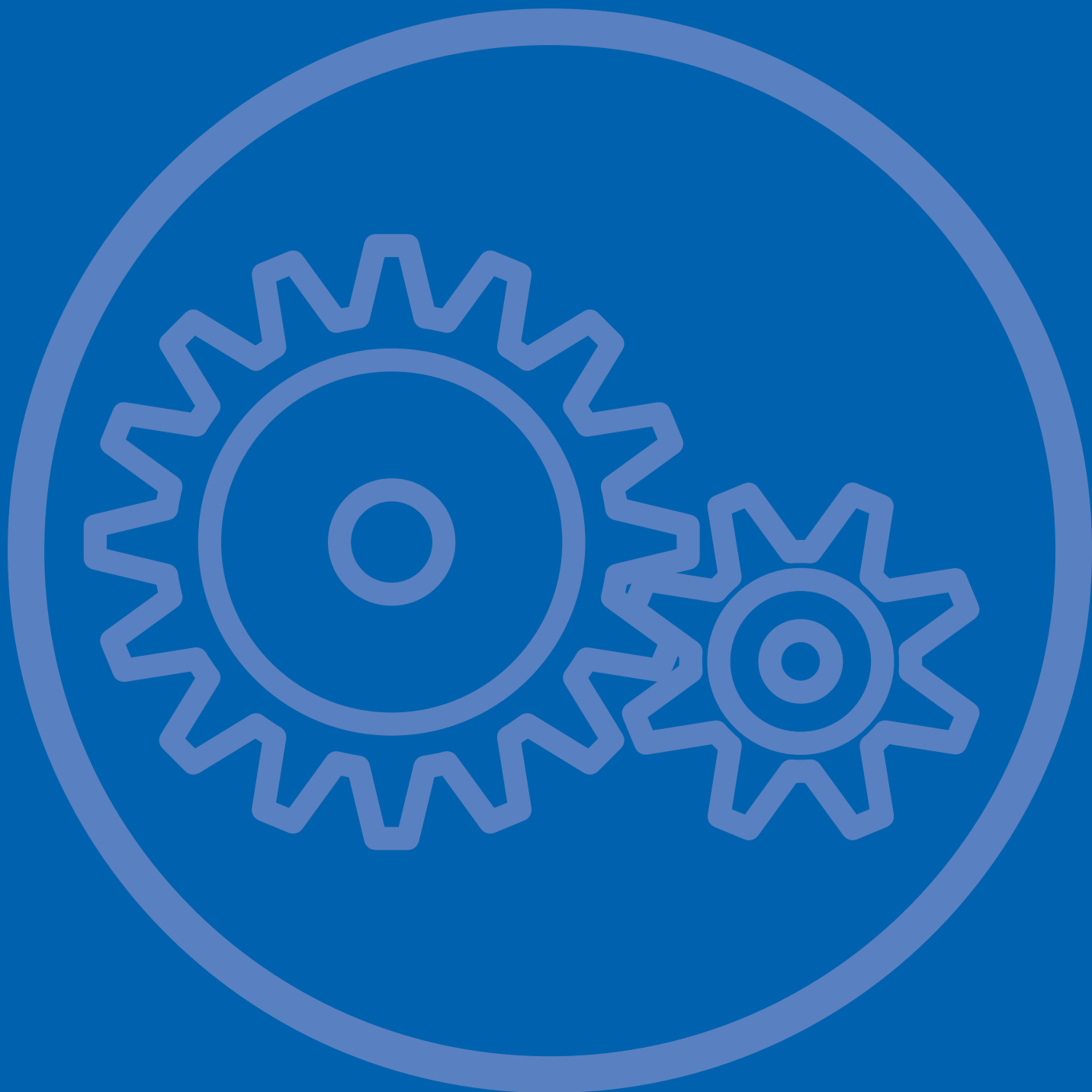
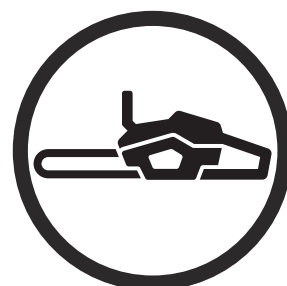




Servisní příručka

440i



Čeština

1 Úvod

1.1 Popis dokumentu.....	3
1.2 Cílová skupina.....	3
1.3 Revize.....	3
1.4 Bezpečnost.....	3
1.5 Servisní nástroje.....	3

2 Bezpečnost

2.1 Definice týkající se bezpečnosti.....	4
2.2 Obecné bezpečnostní pokyny.....	4
2.3 Speciální bezpečnostní pokyny.....	4
2.4 Symboly na výrobku.....	4
2.5 Typový štítek a výrobní číslo výrobku.....	5

3 Příprava a servis výrobku

3.1 Plán údržby.....	6
----------------------	---

4 Servisní údaje

4.1 Servisní údaje.....	8
-------------------------	---

5 Servisní nástroje

5.1 Servisní nástroje.....	10
5.2 Diagnostické nástroje.....	11

6 Pokyny k opravám

6.1 Čištění a kontrola dílů výrobku.....	12
6.2 Brzda řetězu.....	12
6.3 Podvozek.....	16
6.4 Páčka spínače.....	17
6.5 Motor a řídicí jednotka.....	18
6.6 Převodovka.....	21
6.7 Uživatelské rozhraní.....	21
6.8 Snímač brzdy řetězu.....	23
6.9 Nádrž oleje na mazání řetězu.....	23
6.10 Čerpadlo oleje.....	24

7 Odstraňování problémů

7.1 Odstraňování problémů s nástrojem Husqvarna Service Hub (HSH).....	25
7.2 Odstraňování problémů s výrobkem.....	25
7.3 Odstraňování problémů s řídicí jednotkou.....	26
7.4 Odstraňování problémů s konektory.....	27
7.5 Odstraňování problémů s konektorem baterie.....	28

8 Schémata

8.1 Schéma elektrického zapojení	30
--	----

9 Technické údaje

9.1 Technické údaje.....	31
9.2 Schválené baterie a nabíječky.....	31

1.1 Popis dokumentu

Tato příručka poskytuje úplný popis, jak provádět údržbu a opravy výrobku. Poskytuje také bezpečnostní pokyny, které musí obsluha dodržovat.

1.2 Cílová skupina

Tato příručka je určena osobám s obecnými znalostmi provádění oprav a servisu. Všechny osoby, které opravují výrobek nebo provádějí jeho servis, si musí přečíst příručku a porozumět jejímu obsahu.

1.3 Revize

Změny výrobku mohou způsobit změny v postupech údržby a náhradních dílech. Pro každou změnu se odesílají samostatné informace.

Přečtěte si příručku spolu s veškerými obdrženými informacemi o změnách v rámci údržby a náhradních dílů dostupnými pro tento výrobek.

1.4 Bezpečnost



VÝSTRAHA: Všechny osoby, které opravují výrobek nebo provádějí jeho servis, si musí přečíst bezpečnostní pokyny v této servisní příručce a řídit se jimi.

1.5 Servisní nástroje

Tato příručka poskytuje informace o nezbytných servisních nástrojích. Vždy používejte originální nástroje od společnosti Husqvarna.

2 Bezpečnost

2.1 Definice týkající se bezpečnosti

Varování, výstrahy a poznámky slouží jako upozornění na konkrétní důležité části návodu.



VÝSTRAHA: Používá se v případě nebezpečí úrazu nebo usmrcení obsluhy nebo okolních osob, pokud nejsou dodrženy pokyny uvedené v tomto návodu.



VAROVÁNÍ: Používá se v případě nebezpečí poškození výrobku, dalších materiálů či škod na majetku v blízkém okolí, pokud nejsou dodrženy pokyny uvedené v tomto návodu.

Povšimněte si: Používá se k poskytnutí dalších informací, které jsou nezbytné v dané situaci.

2.2 Obecné bezpečnostní pokyny



VÝSTRAHA: Připevněte nový varovný štítek, pokud je varovný symbol na výrobku poškozený nebo chybí.

2.3 Speciální bezpečnostní pokyny

2.3.1 Demontáž baterie

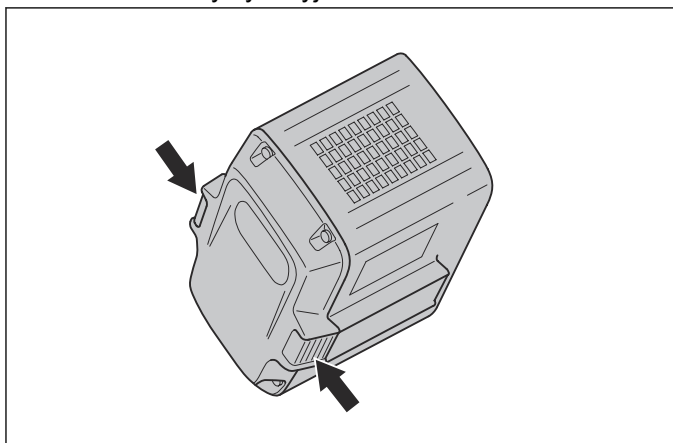


VÝSTRAHA: Před opravami či servisem produktu vždy vyjměte baterii.



VÝSTRAHA: Baterii nevkładejte zpět, dokud nebude produkt sestaven.

1. Stiskněte úchytky a vyjměte baterii.



2.3.2 Bezpečnost řezacího zařízení



VÝSTRAHA: Před opravami či servisem výrobku vždy demontujte řezací zařízení.



VÝSTRAHA: Řezací zařízení neinstalujte zpět, dokud nebude výrobek sestaven.

2.4 Symboly na výrobku



Buďte opatrní a výrobek používejte správně. Tento výrobek může způsobit obsluze a dalším osobám vážné zranění.



Před použitím výrobku si přečtěte tento návod k používání a ujistěte se, že pokynům rozumíte.



Používejte schválenou ochrannou přilbu, ochranu sluchu a ochranu očí.



Výrobek ovládejte oběma rukama.



Varování! Ke zpětnému vrhu může dojít, když špička vodící lišty narazí do předmětu. To způsobí odmrštění vodící lišty směrem k obsluze. Nebezpečí vážného nebo smrtelného zranění.



Doporučené řezné vybavení v tomto příkladu: Délka vodící lišty XX in (XX mm), max. poloměr špičky XX zubů, typ řetězu Husqvarna HXX.



Chráněno proti stříkající vodě.



Brzda řetězu, aktivovaná (dopředu). Brzda řetězu, deaktivovaná (dozadu).



Indikace směru otáčení řetězu.



Olej na mazání řetězu.



Tento výrobek vyhovuje příslušným směrnici ES.



Emise hluku do životního prostředí podle směrnice EU 2000/14/ES a podle nařízení o regulaci hluku v australském Novém Jižním Walesu „Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017“. Údaje o emisích hluku naleznete na štítku stroje a v návodu k používání.

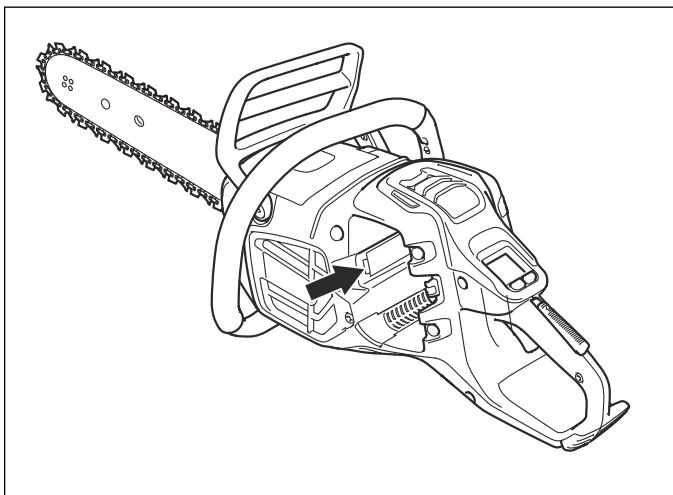


Označení týkající se ochrany životního prostředí. Výrobek ani obal výrobku nelze zlikvidovat jako domácí odpad. Odevzdejte jej ve sběrném dvoře pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

Povšimněte si: Další symboly/štítky na výrobku se týkají certifikačních požadavků pro určité obchodní trhy.

2.5 Typový štítek a výrobní číslo výrobku

Výrobní číslo výrobku je uvedeno na typovém štítku. Při zasílání objednávky náhradních dílů uveďte název modelu a objednací číslo.



3 Příprava a servis výrobku

3.1 Plán údržby



VÝSTRAHA: Před prováděním údržby vyjměte baterii.

Toto je plán údržby, který musí provést dílna. Existují také úkony údržby, které musí provádět obsluha výrobku. Informace o údržbě, kterou musí provést obsluha, naleznete v návodu k používání.

Údržba	Základní servis 4 300 h nebo 1 rok (cokoli nastane dříve). Poté v intervalu 600 h nebo 2 let (cokoli nastane dříve).	Základní servis 5 Každých 600 h nebo 2 roky (cokoli nastane dříve)
Vyčistěte vnější části výrobku a všechny oblasti za krytem hnacího řetězového kola.	X	X
Vyčistěte přívod vzduchu a kryt přívod vzduchu. Použijte měkký kartáč anebo doporučené čisticí prostředky Husqvarna.	X	X
Vyčistěte a zkontrolujte brzdu řetězu.	X	X
Zkontrolujte vypínač.	X	X
Přesvědčte se, že pojistka páčky spínače funguje správně.	X	X
Zkontrolujte zachycovač řetězu.	X	X
Vyčistěte vodící lištu.	X	X
Otočte vodící lištu.	X	X
Zkontrolujte, zda jsou vodící lišta a řetěz pily dostatečně promazané.	X	X
Zkontrolujte řetěz pily.	X	X
Zkontrolujte napnutí řetězu pily.	X	X
Zkontrolujte, zda jsou externí šrouby a matice dotažené.	X	X
Zkontrolujte, zda není vodící lišta opotřebená nebo prasklá. Zkontrolujte vodící kolečko ve špičce lišty.	X	X
Zkontrolujte, zda není baterie poškozená.	X	X
Vypusťte olejovou nádrž.	X	X
Vyčistěte olejovou nádrž.	X	X
Ujistěte se, že olejový filtr není ucpaný a že se může volně pohybovat v olejové nádrži.	X	X
Doplňte olejovou nádrž.	X	X
Vyčistěte konektor a chladič otvory v držáku baterie výrobku.	X	X
Zkontrolujte konektor v držáku baterie.	X	X
Vyčistěte baterii.	X	X
Zkontrolujte konektor na baterii. Ujistěte se, že kovové povrchy nejsou poškozené.	X	X
Zkontrolujte pás brzdy.	X	
Vyměňte hnací řetězové kolo.	X	X
Zkontrolujte, zda rukojeti nejsou poškozené a zda jsou správně připevněné.	X	X
Zkontrolujte těsnění a úchyt víčka olejové nádrže.	X	X

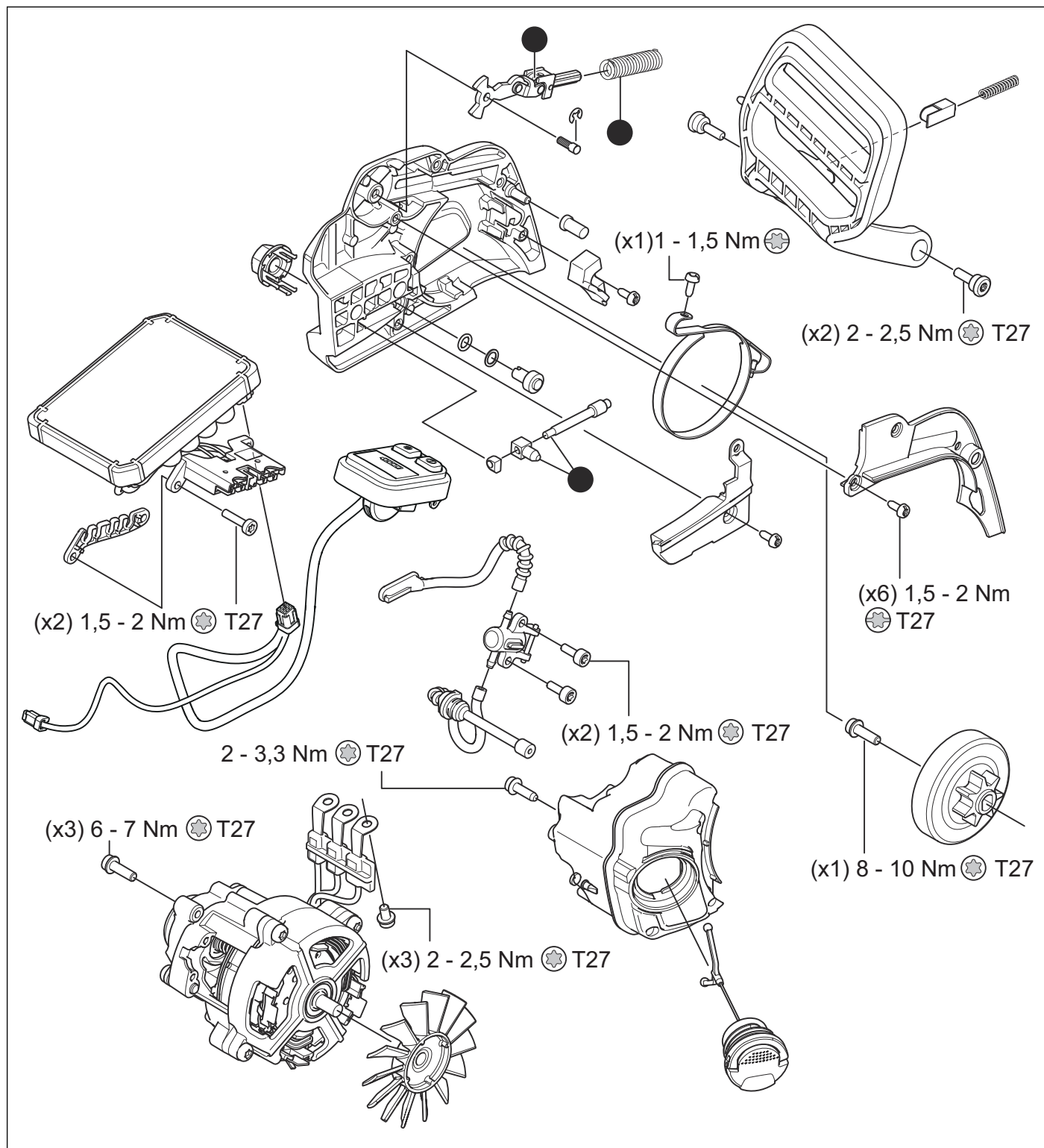
Údržba	Základní servis 4	Základní servis 5
	300 h nebo 1 rok (cokoli nastane dříve). Poté v intervalu 600 h nebo 2 let (cokoli nastane dříve).	Každých 600 h nebo 2 roky (cokoli nastane dříve)
Zkontrolujte olejové čerpadlo a seřizovač průtoku oleje.	X	X
Zkontrolujte napínač řetězu.	X	X
Zkontrolujte zubovou opěrku.	X	X
Zkontrolujte šroub vodící lišty.	X	X
Zkontrolujte brzdový buben.	X	X
Zkontrolujte šnekové kolečko.	X	
Vyčistěte šnekové kolečko.	X	
Promažte šnekové kolečko.	X	
Zkontrolujte uživatelské rozhraní.	X	X
Zkontrolujte spínač brzdy řetězu.	X	X
Zkontrolujte páčku spínače pomalým zvyšováním rychlosti. Ověřte, zda je zvyšování rychlosti plynulé a lineární.	X	X
Zkontrolujte motor.	X	X
Zkontrolujte chybové kódy.	X	X
Aktualizujte firmware.	X	X
Vyčistěte napínač řetězu.		X
Promažte napínač řetězu.		X
Vyměňte pás brzdy.		X
Vyměňte šnekové kolečko.		X

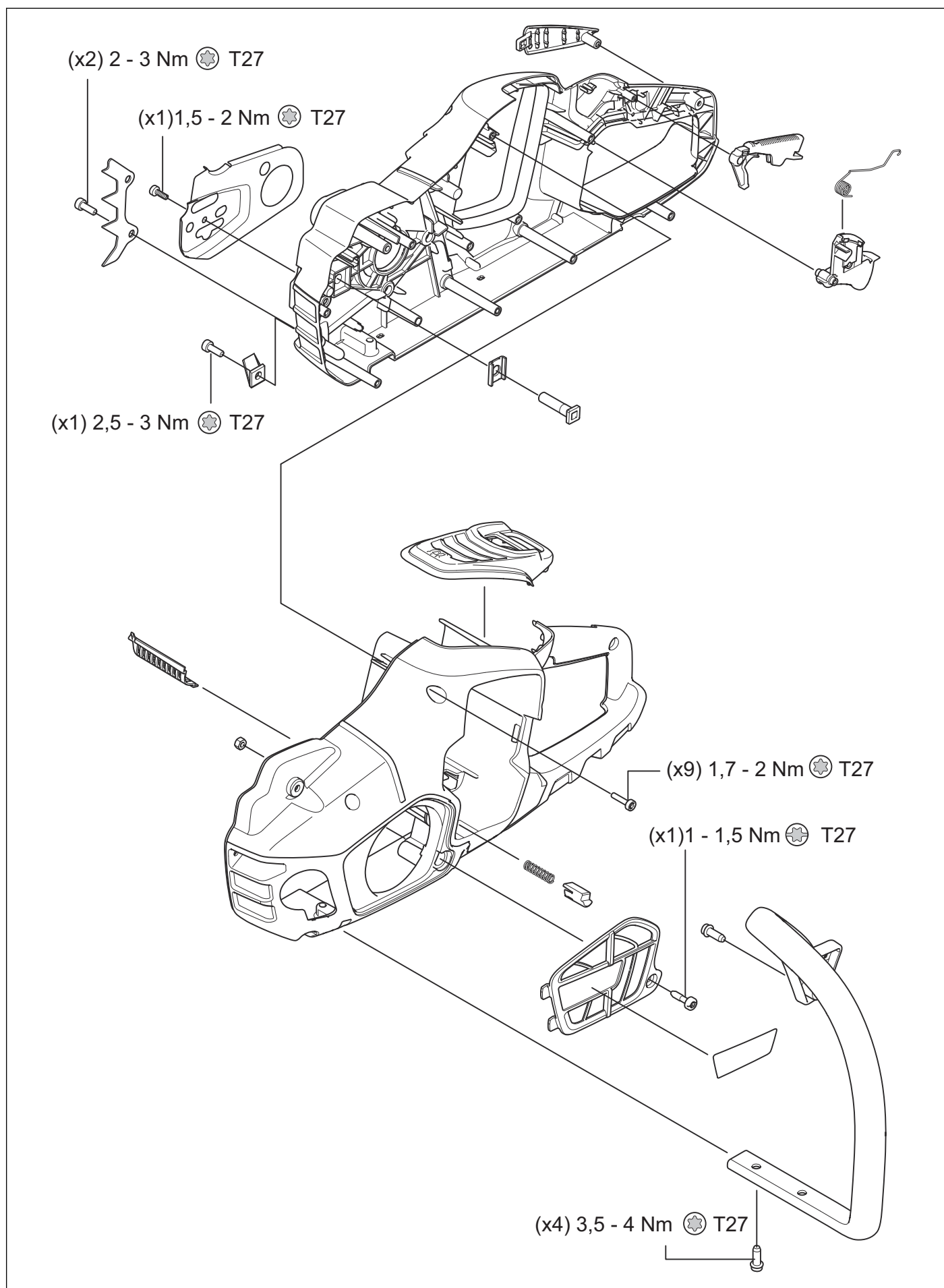
4 Servisní údaje

4.1 Servisní údaje

- Promažte mazivem.

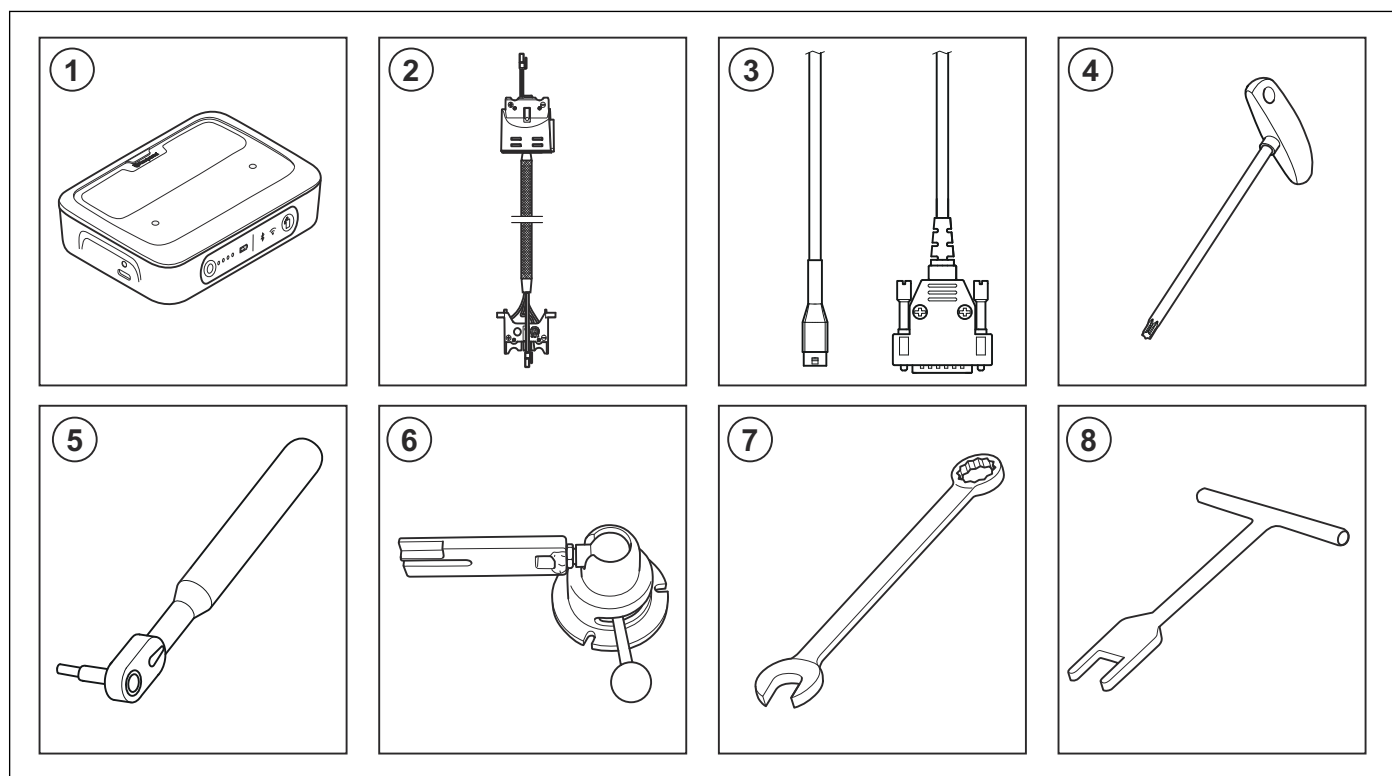
▲ Promažte olejem na mazání řetězu.





5 Servisní nástroje

5.1 Servisní nástroje



Pozice	Popis	Použití	Číslo položky
1	HSH Interface Box Kit	Slouží ke kontrole výrobku a instalaci aktualizací firmwaru.	598 07 28-02 (Evropa, Austrálie, Nový Zéland)
			598 07 28-05 (USA, Kanada)
			598 07 28-07 (Japonsko)
2	Adaptérový kabel pro akumulátorové výrobky	Slouží ke kontrole akumulátorových výrobků pomocí nástroje Husqvarna Service Hub (HSH).	579 62 13-01
3	Servisní kabel Husqvarna Service Hub (HSH) (součástí sady HSH Interface Box Kit)	Připojení výrobku k nástroji HSH Interface Box Kit.	599 48 18-01
4	Šroubovák Torx T20 s T-rukojetí	Pro povolení nebo odstranění šroubů Torx.	588 59 85-01
4	Šroubovák Torx T27 s T-rukojetí	Pro povolení nebo odstranění šroubů Torx.	502 71 27-03
5	Momentový klíč	Použití správného utahovacího momentu.	Není k dispozici
6	Montážní držák	Upevnění výrobku během montáže a demontáže.	502 51 02-01
7	Klíč, 16 mm	Uchycení brzdového bubnu.	Není k dispozici
8	Montážní nástroj, pružina brzdy řetězu	Montáž krytu spojky.	502 50 67-01

5.2 Diagnostické nástroje

5.2.1 Husqvarna Service Hub (HSH)

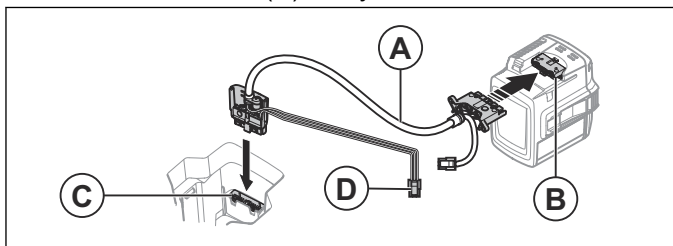
Nástroj Husqvarna Service Hub (HSH) se používá s počítačem (není součástí dodávky) u výrobků Husqvarna.

HSH Interface Box přenáší data z výrobku do nástroje Husqvarna Service Hub (HSH), například ID výrobku a uložené chybové kódy. V příslušných případech jej můžete použít také ke kontrole součástí a aktualizaci firmwaru.

5.2.2 Připojení nástroje Husqvarna Service Hub (HSH)

Povšimněte si: Může být nutné nainstalovat firmware na nový náhradní díl. Před připojením výrobku k nástroji Husqvarna Service Hub (HSH) se ujistěte, že znáte Husqvarna Identification Number (HID) nových náhradních dílů. Husqvarna Identification Number (HID) naleznete na náhradním dílu.

1. Vyjměte baterii z výrobku.
2. Připojte kabel adaptéru (A) k baterii (B) a ke konektoru baterie (C) na výrobku.



3. Spusťte výrobek.
4. Spusťte nástroj Husqvarna Service Hub (HSH).
5. Připojte HSH Interface Box k počítači.
6. Připojte servisní kabel ze sady HSH Interface Box ke konektoru (D) na kabelu adaptéru.

Povšimněte si: Kontrolka servisního režimu na uživatelském rozhraní ukazuje, zda je výrobek správně připojen. Viz část *Servisní kontrolka na uživatelském rozhraní na strani 11*.

7. Dodržujte pokyny uvedené v části Husqvarna Service Hub (HSH).



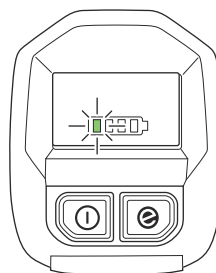
VAROVÁNÍ: Neodpojujte výrobek před dokončením aktualizace.



VÝSTRAHA: Nesmíte stisknout páčku spínače. Motor může pracovat, pokud je výrobek v servisním režimu.

5.2.3 Servisní kontrolka na uživatelském rozhraní

Servisní kontrolka na uživatelském rozhraní bliká, když je výrobek správně připojen k nástroji Husqvarna Service Hub (HSH).



6 Pokyny k opravám

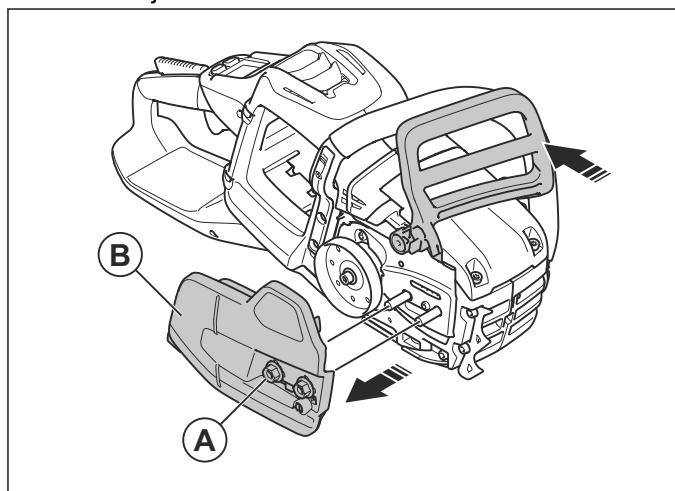
6.1 Čištění a kontrola dílů výrobku

- Všechny díly kompletně vyčistěte a zkontrolujte. Pokud jsou potřeba speciální nářadí nebo postupy, další pokyny jsou uvedeny v kapitole o jednotlivých dílech.
- Poškozené díly vyměňte.
- Vždy používejte pouze originální náhradní díly.

6.2 Brzda řetězu

6.2.1 Demontáž a montáž krytu hnacího řetězového kola

1. Zatažením ochranného krytu levé ruky dozadu deaktivujete brzdu řetězu.



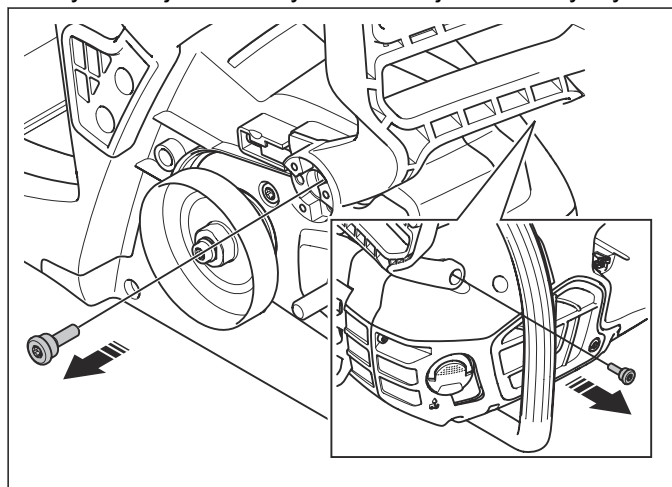
2. Povolte 2 matice (A) a sejměte kryt hnacího řetězového kola (B).

Povšimněte si: Matice jsou připevněny ke krytu hnacího řetězového kola.

3. Montáž proveďte v opačném pořadí.

6.2.2 Demontáž a montáž ochranného krytu levé ruky

1. Sejměte kryt hnacího řetězového kola. Viz část *Demontáž a montáž krytu hnacího řetězového kola na strani 12*.
2. Vyšroubujte 2 šrouby a demontujte ochranný kryt.



3. Montáž proveďte v opačném pořadí.

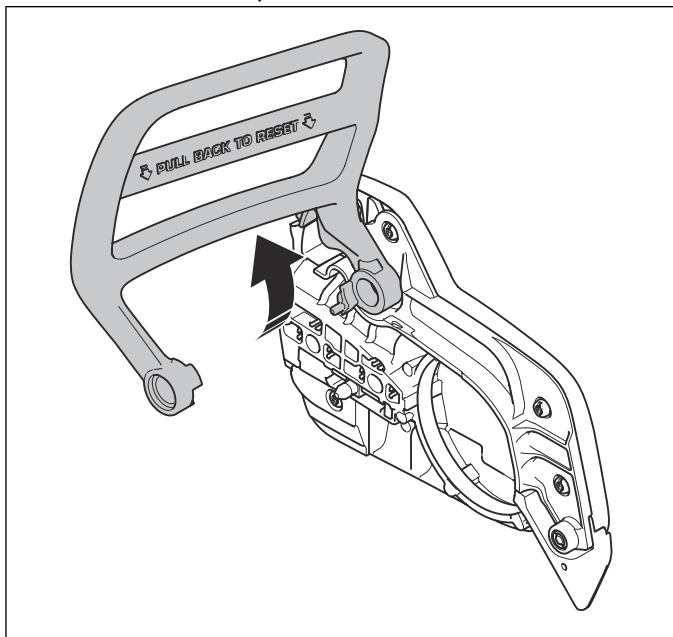
6.2.3 Demontáž brzdy řetězu



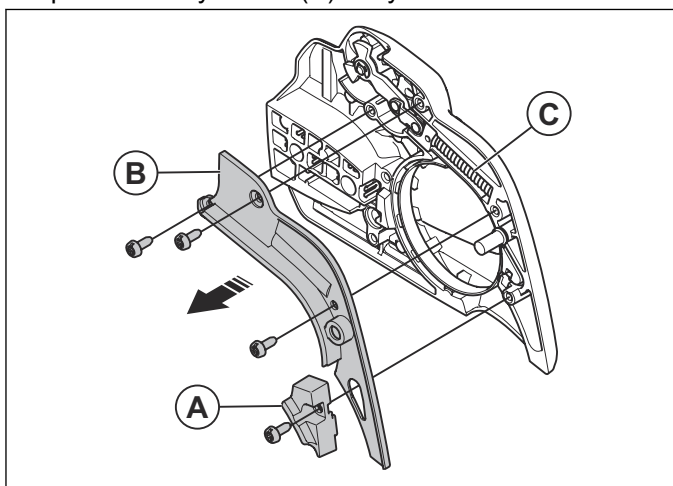
VÝSTRAHA: Zajistěte, aby pružina brzdy řetězu nevyhlédla a nezpůsobila zranění. Používejte ochranné brýle.

1. Sejměte kryt hnacího řetězového kola. Viz část *Demontáž a montáž krytu hnacího řetězového kola na strani 12*.
2. Sejměte ochranný kryt levé ruky. Viz část *Demontáž a montáž ochranného krytu levé ruky na strani 12*.

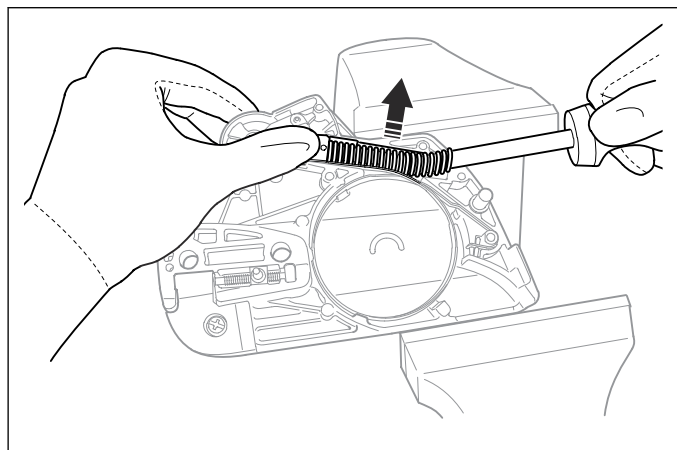
3. Opatrně utáhněte pouzdro krytu hnacího řetězového kola do svěráku. Pomocí ochranného krytu levé ruky aktivujte brzdu řetězu. Tím se z brzdové pružiny odstraní určité napětí.



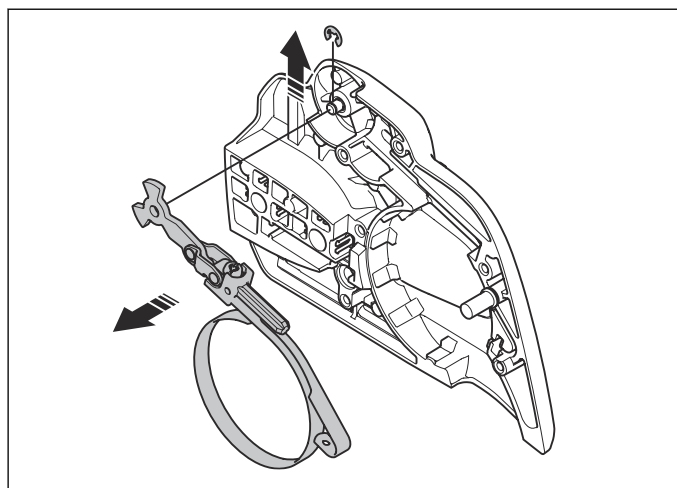
4. Vyšroubujte 4 šrouby a opatrně sejměte protiprachový kryt (A) a kryt (B). Zajistěte, aby pružina brzdy řetězu (C) nevylétla.



5. Držte jednu ruku nad pružinou brzdy řetězu. Druhou rukou zatlačte malý šroubovák mezi zadní část pružiny brzdy řetězu a kryt hnacího řetězového kola. Opatrně zatlačte šroubovák na pružinu brzdy řetězu tak, aby se pružina brzdy řetězu uvolnila na čepel šroubováku.

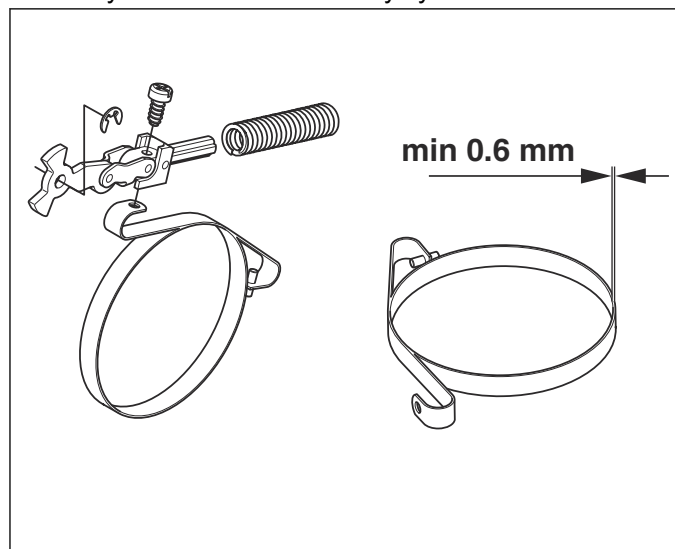


6. Pomocí kleští demontujte E-kroužek a potom demontujte sestavu pásu brzdy z krytu hnacího řetězového kola.



6.2.4 Čištění a kontrola brzdy řetězu

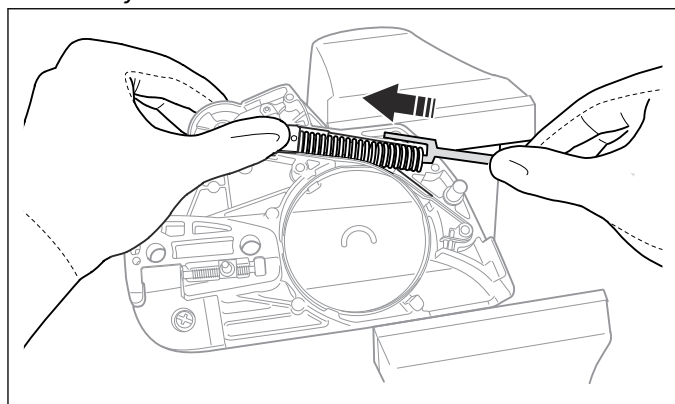
1. Pečlivě vyčistěte a zkontrolujte všechny součásti brzdy řetězu. Poškozené díly vyměňte.



2. Změřte tloušťku pásu brzdy. Tloušťka pásu brzdy musí být minimálně 0.6 mm v nejopotřebovanějším místě.
3. Promažte kolénkový spoj a pružinu mazivem.

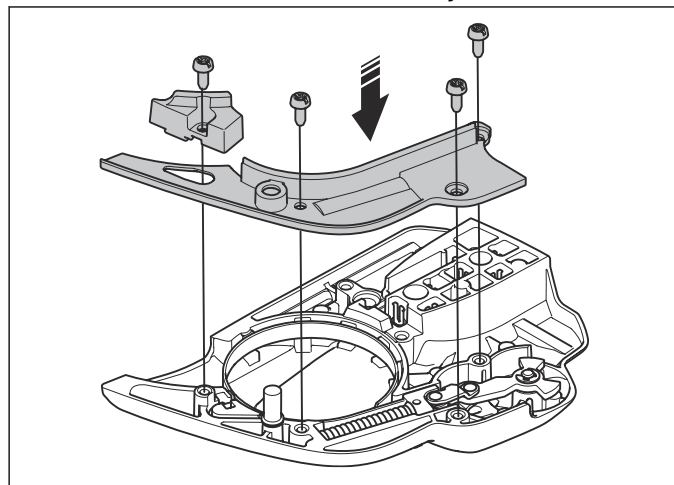
6.2.5 Montáž brzdy řetězu

1. Umístěte kryt hnacího řetězového kola do svěráku. Stlačte pružinu brzdy řetězu pomocí montážního nástroje a zatlačte ji dolů palcem. Viz část *Servisní nástroje na strani 10*.

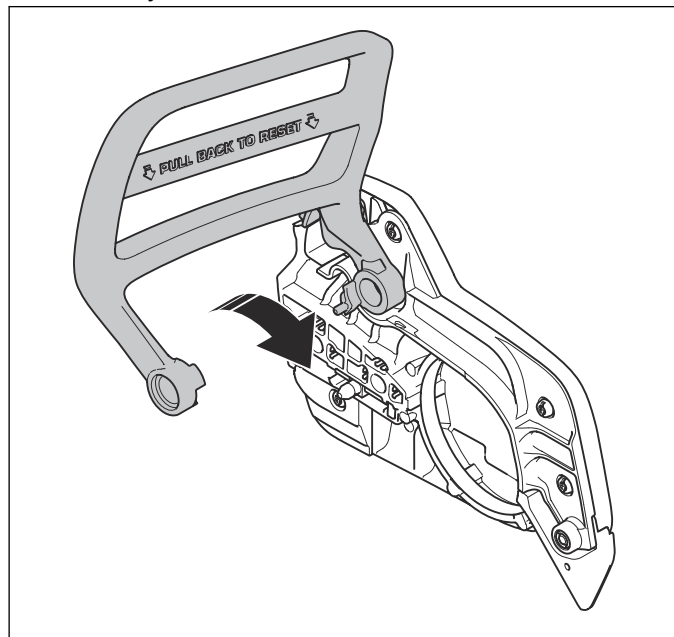


VÝSTRAHA: Používejte schválenou ochranu očí. Pružina brzdy řetězu může vylétnout a způsobit zranění.

2. Nasadte protiprachový kryt a kryt na pružinu brzdy řetězu. Dotáhněte 4 šrouby správným utahovacím momentem. Viz část *Servisní údaje na strani 8*.



3. Napněte pružinu brzdy řetězu pomocí ochranného krytu levé ruky. Připojte ochranný kryt levé ruky k mechanismu brzdy řetězu a otočením ve směru hodinových ručiček uvolněte brzdou řetězu.

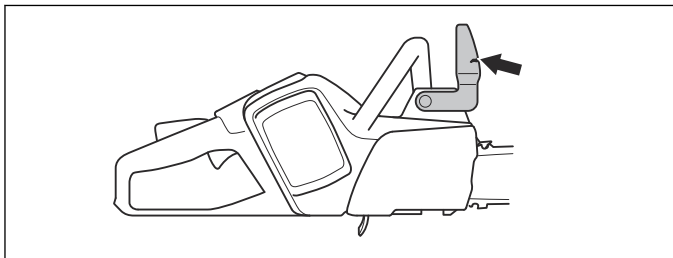


4. Namontujte ochranný kryt levé ruky.
5. Nasadte kryt hnacího řetězového kola.
6. Po sestavení brzdy řetězu je nutné zkontrolovat její funkčnost. Viz část *Kontrola ochranného krytu levé ruky na strani 15*.

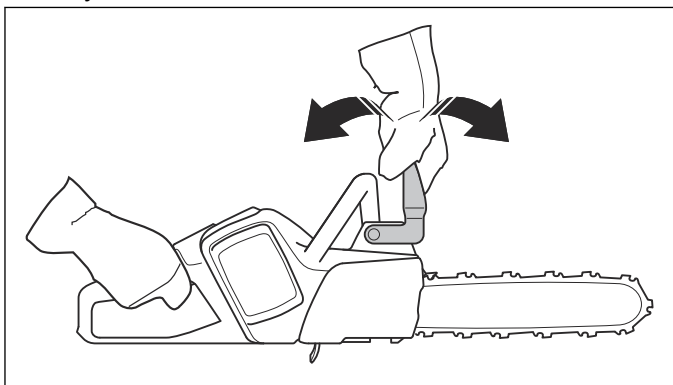
6.2.6 Kontrola ochranného krytu levé ruky

Pravidelně provádějte kontrolu ochranného krytu levé ruky a uvolnění brzd setrvačností.

1. Ujistěte se, že ochranný kryt levé ruky není poškozený, například zda na něm nejsou praskliny.



2. Zkontrolujte, zda se ochranný kryt levé ruky pohybuje volně a zda je bezpečně připevněn k výrobku.



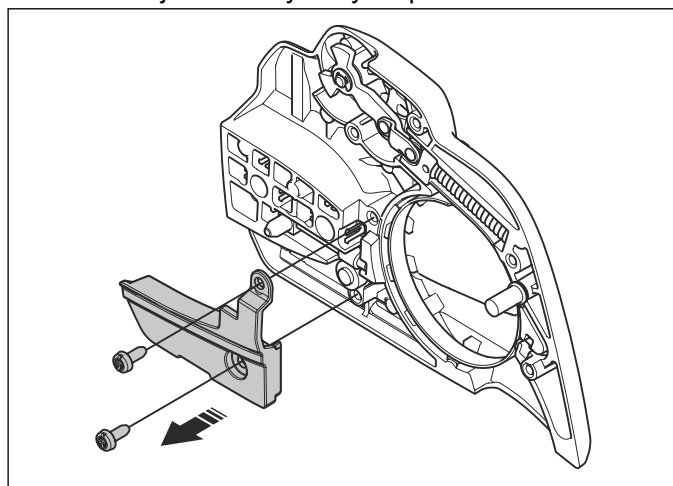
3. Položte výrobek s vypnutým motorem na pařez nebo jiný stabilní povrch.
4. Uchopte zadní rukojeť a uvolněte přední rukojeť. Nechte výrobek narazit na pařez.



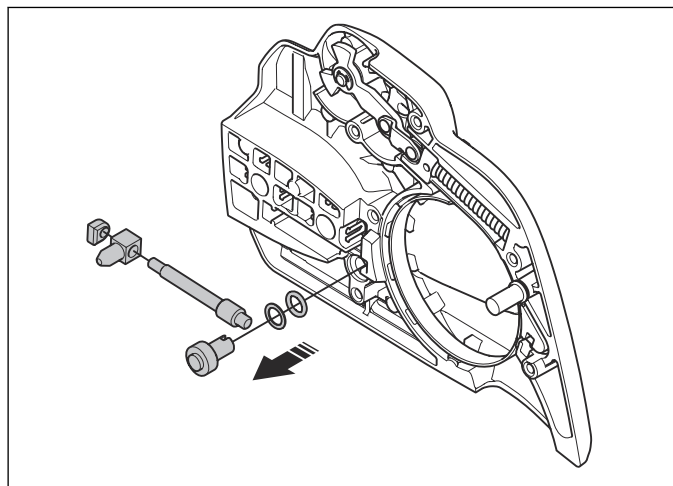
5. Zkontrolujte, zda se aktivuje brzda řetězu, když vodící lišta narazí do pařezu.

6.2.7 Demontáž a montáž napínače řetězu

1. Sejměte kryt hnacího řetězového kola. Viz část *Demontáž a montáž krytu hnacího řetězového kola na strani 12*.
2. Demontujte 2 šrouby a kryt napínače řetězu.



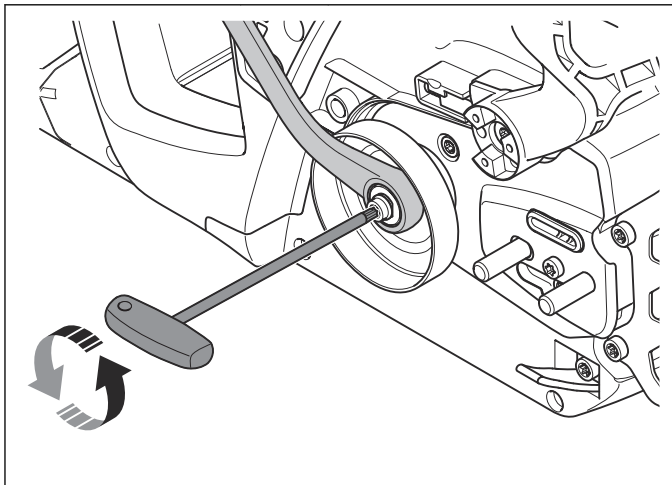
3. Demontujte sestavu napínače řetězu z krytu hnacího řetězového kola.



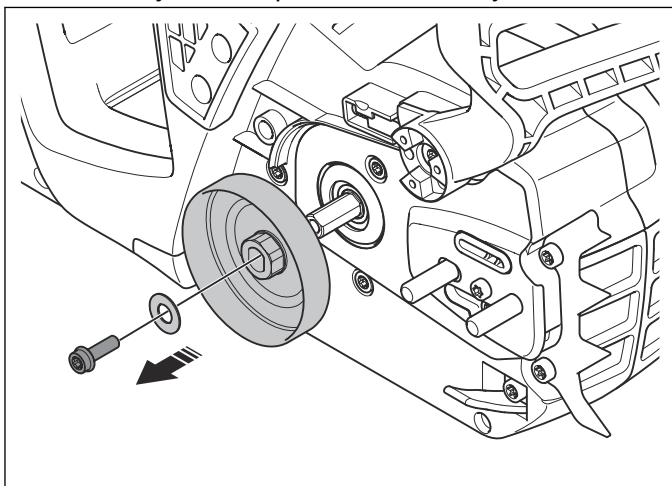
4. Vyčistěte všechny díly.
5. Pohyblivé části promažte mazivem.
6. Montáž proveďte v opačném pořadí.

6.2.8 Demontáž a montáž brzdového bubnu

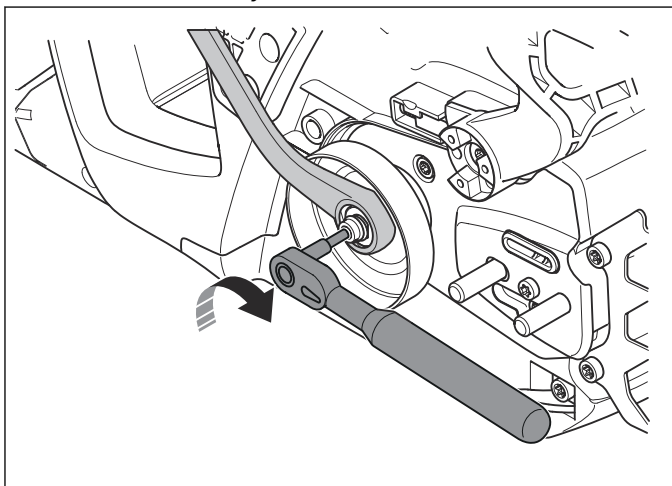
1. Sejměte kryt hnacího řetězového kola. Viz část *Demontáž a montáž krytu hnacího řetězového kola na strani 12*.
2. Přidržte brzdový buben 16mm klíčem. Povolte šroub šroubovákem Torx T27 s T-rukojetí.



3. Demontujte šroub, podložku a brzdový buben.



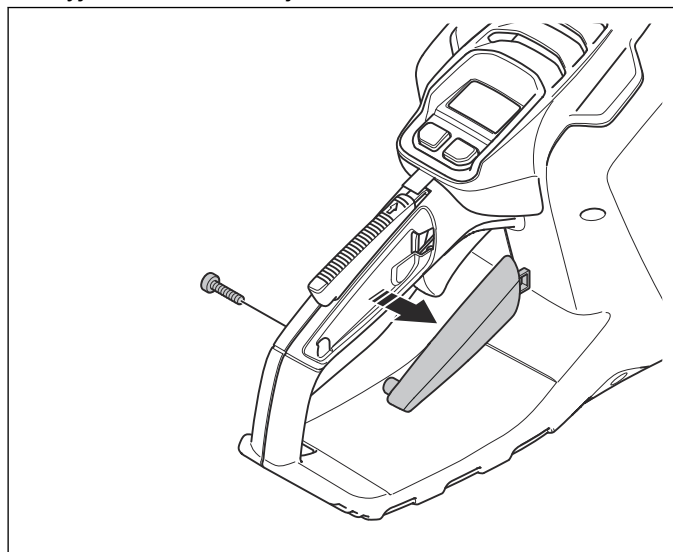
4. Zkontrolujte, zda brzdový buben není poškozený. Poškozený brzdový buben je nutné vyměnit.
5. Namontujte brzdový buben. Přidržte brzdový buben 16mm klíčem. Pro správný utahovací moment šroubu použijte momentový klíč s bitem T27. Viz část *Servisní údaje na strani 8*.



6.3 Podvozek

6.3.1 Demontáž a montáž vložky rukojeti

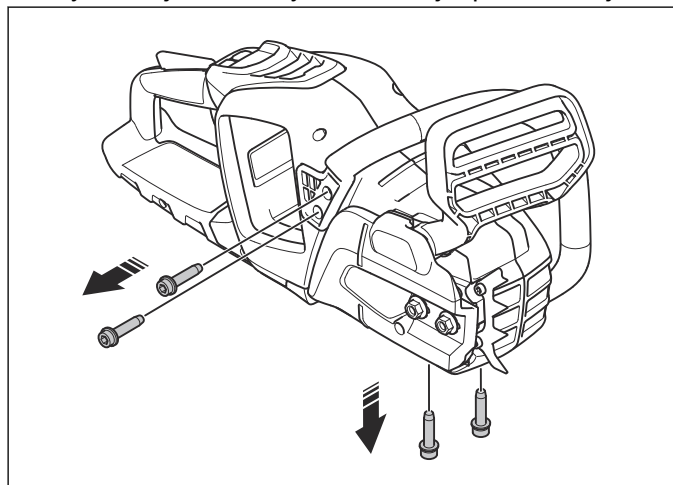
1. Odšroubujte šroub na zadní rukojeti a opatrně vyjměte vložku rukojeti.



2. Montáž proveďte v opačném pořadí.

6.3.2 Demontáž a montáž přední rukojeti

1. Vyšroubujte 4 šrouby a odmontujte přední rukojeť.

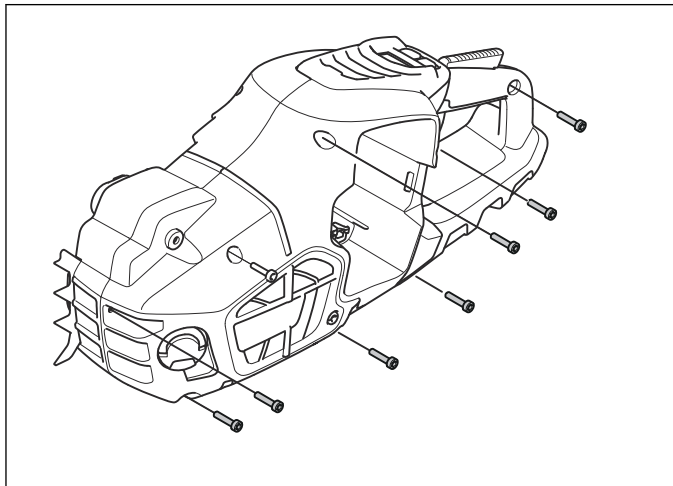


2. Montáž proveďte v opačném pořadí.

6.3.3 Demontáž a montáž šasi

1. Vyjměte vložku rukojeti. Viz část *Demontáž a montáž vložky rukojeti na strani 16*.
2. Sejměte kryt hnacího řetězového kola. Viz část *Demontáž a montáž vložky rukojeti na strani 16*.
3. Odmontujte ochranný kryt levé ruky. Viz část *Demontáž a montáž ochranného krytu levé ruky na strani 12*.
4. Sejměte přední rukojeť. Viz část *Demontáž a montáž přední rukojeti na strani 16*.

5. Vyšroubujte 8 šroubů.



6. Demontujte levou polovinu šasi.

7. Montáž proveďte v opačném pořadí.



VAROVÁNÍ: Ujistěte se, že jsou všechny díly v šasi správně nainstalovány, aby nedošlo k poškození kabelů.



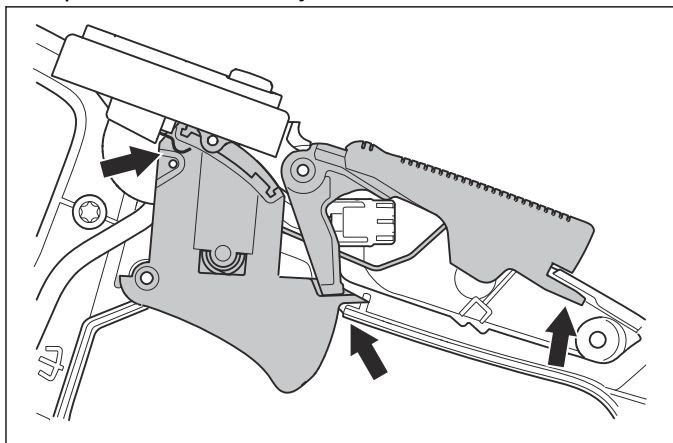
VAROVÁNÍ: Ujistěte se, že okraj levého šasi zapadne do drážky v pravém šasi.

6.4 Páčka spínače

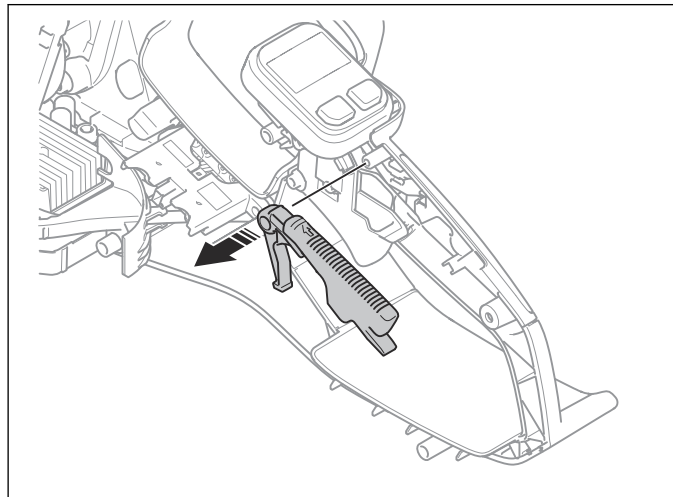
6.4.1 Demontáž páčky spínače

1. Rozeberte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi na strani 16*.

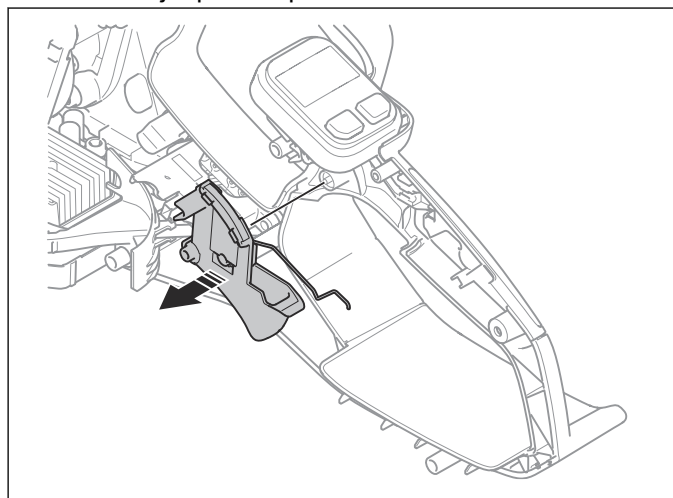
2. Poznamenejte si, jak jsou vnitřní součásti páčky spínače namontovány.



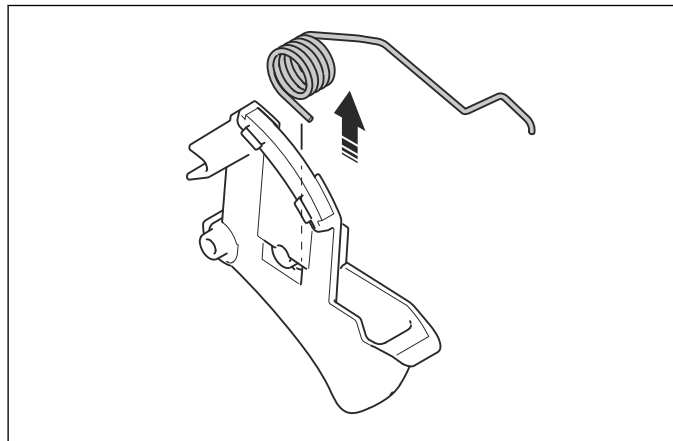
3. Demontujte pojistku páčky spínače.



4. Demontujte páčku spínače.

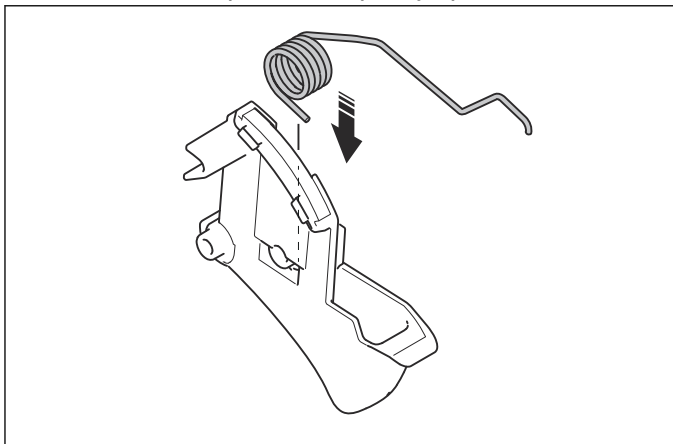


5. Vytáhněte vratnou pružinu z páčky spínače.

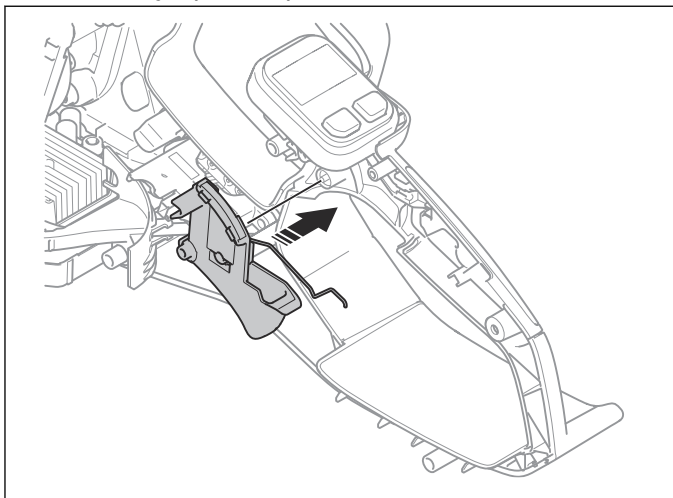


6.4.2 Montáž páčky spínače

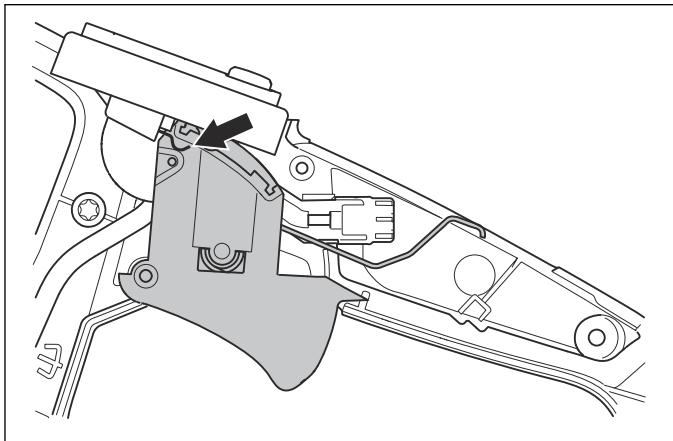
1. Zkontrolujte, zda je napínací pružina napnutá. V případě potřeby napínací pružinu vyměňte.
2. Vložte vratnou pružinu do páčky spínače.



3. Namontujte páčku spínače.

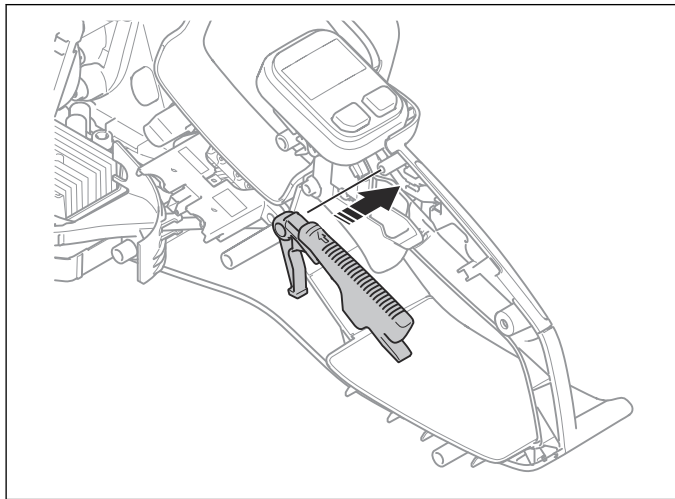


4. Ujistěte se, že spínací páka je nad kolíkem pro zapojení spínače na páčce spínače.

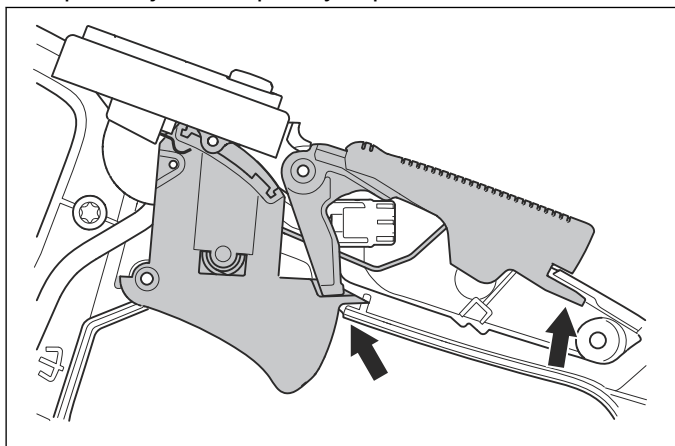


5. Ujistěte se, že pojistka páčky spínače nemá žádné závady. V případě potřeby pojistku páčky spínače vyměňte.

6. Vložte pojistku páčky spínače.



7. Ujistěte se, že hrany páčky spínače a pojistky páčky spínače jsou ve správných polohách.



8. Smontujte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi na strani 16*.

6.5 Motor a řídicí jednotka

6.5.1 Demontáž a montáž řídicí jednotky a konektoru baterie



VAROVÁNÍ: Netahejte za kabely.

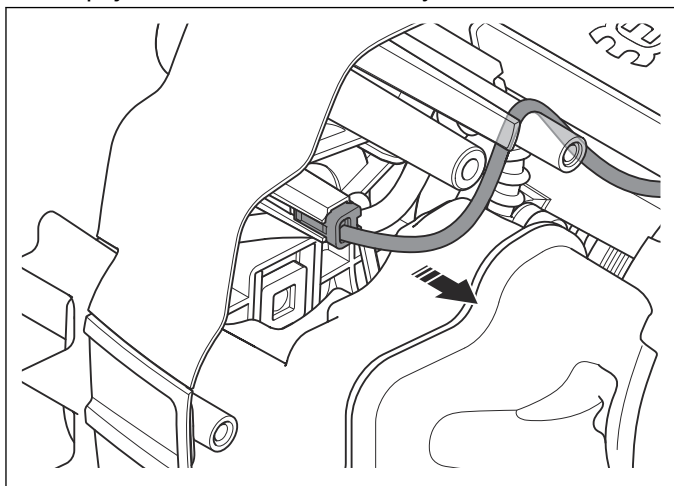
1. Připojte výrobek k nástroji Husqvarna Service Hub (HSH). Viz část *Připojení nástroje Husqvarna Service Hub (HSH) na strani 11*.
2. Pomocí karty konfigurace v nástroji Husqvarna Service Hub (HSH) přeneste informace o identitě výrobku a provozní historii do nového dílu.

Povšimněte si: Proces konfigurace také nainstaluje správný firmware potřebný pro správnou funkci výrobku.

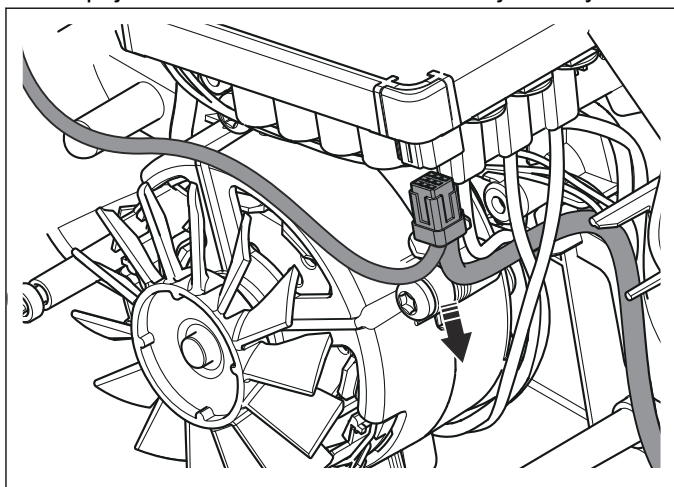
3. Rozeberte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi na strani 16*.
4. Poznačte si, jak jsou namontované kabely a díly.

5. Demontujte páčku spínače a pojistku páčky spínače.
Viz část *Demontáž páčky spínače na strani 17*.

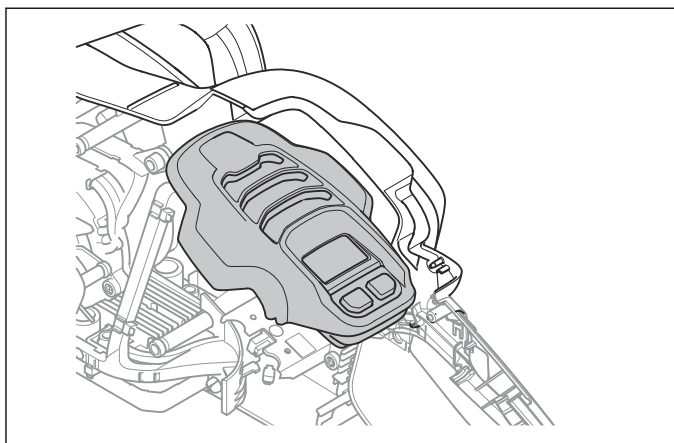
6. Odpojte konektor snímače brzdy řetězu.



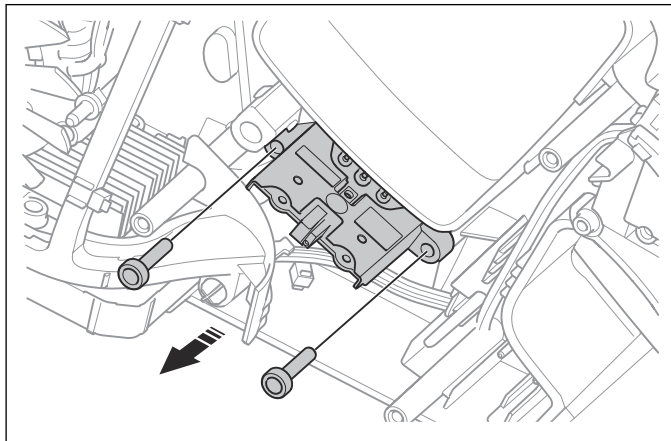
7. Odpojte uživatelské rozhraní od řídicí jednotky.



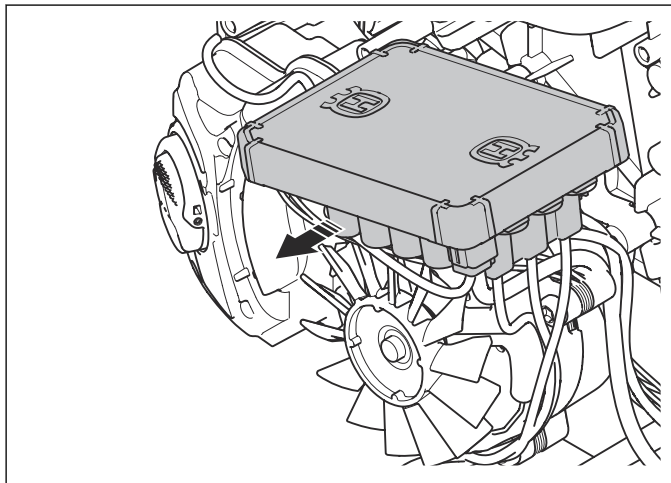
8. Vytáhněte kryt průtoku vzduchu a uživatelské rozhraní.



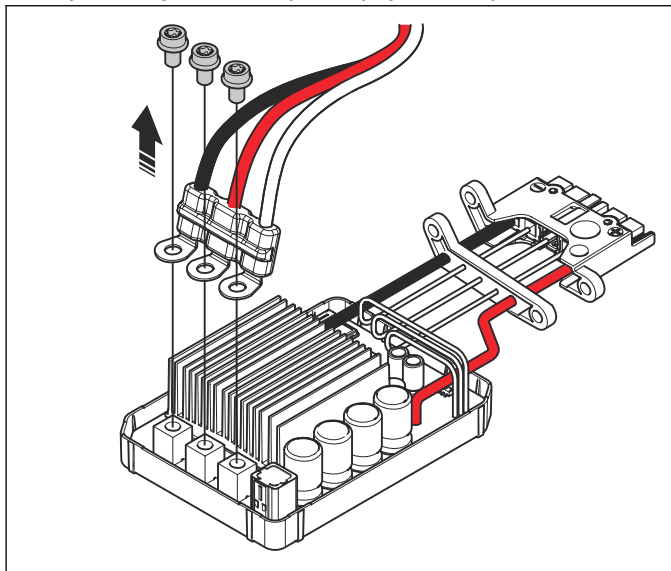
9. Odšroubujte 2 šrouby na konektoru baterie.



10. Vytáhněte řídicí jednotku z držáku.



11. Vyšroubujte 3 šrouby a odpojte kabely motoru.



12. Demontujte řídicí jednotku a konektor baterie.

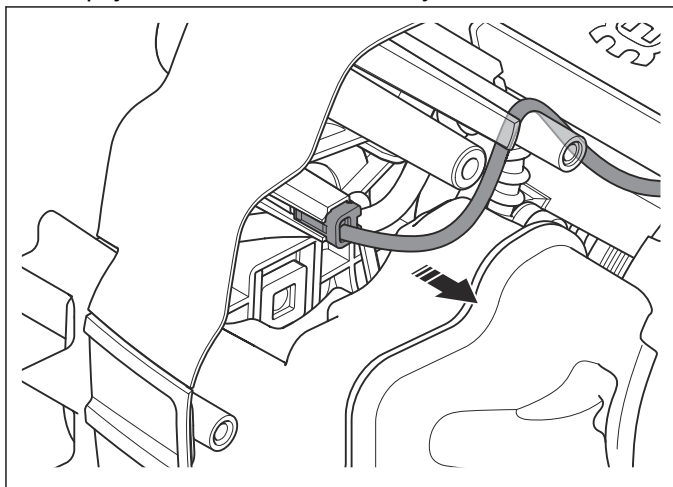
13. Montáž proveďte v opačném pořadí. Před instalací nového uživatelského rozhraní si poznamenejte jeho Husqvarna Identification Number (HID). Identifikační číslo se nachází na nové řídicí jednotce.

6.5.2 Demontáž motoru

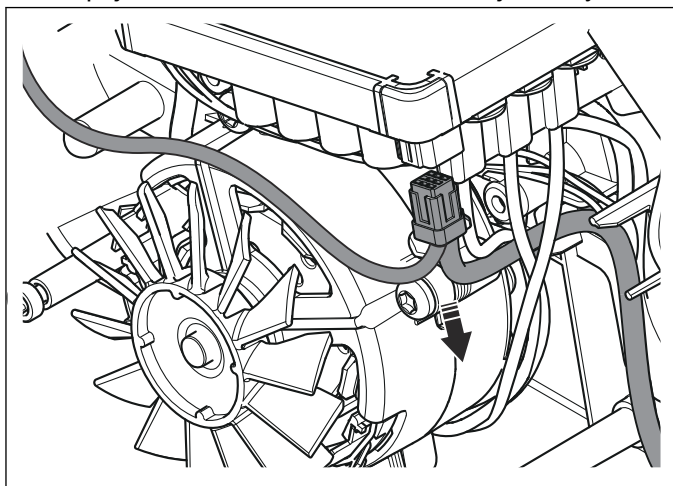


VAROVÁNÍ: Netahejte za kabely.

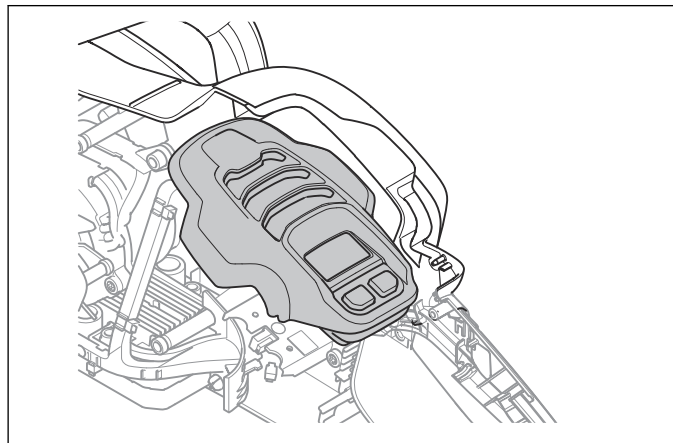
1. Sejměte kryt hnacího řetězového kola. Viz část *Demontáž a montáž krytu hnacího řetězového kola na strani 12.*
2. Demontujte brzdový buben. Viz část *Demontáž a montáž brzdového bubnu na strani 16.*
3. Rozeberte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi na strani 16.*
4. Poznačte si, jak jsou namontované kabely a díly.
5. Demontujte páčku spínače a pojistku páčky spínače. Viz část *Páčka spínače na strani 17.*
6. Odpojte konektor snímače brzdy řetězu.



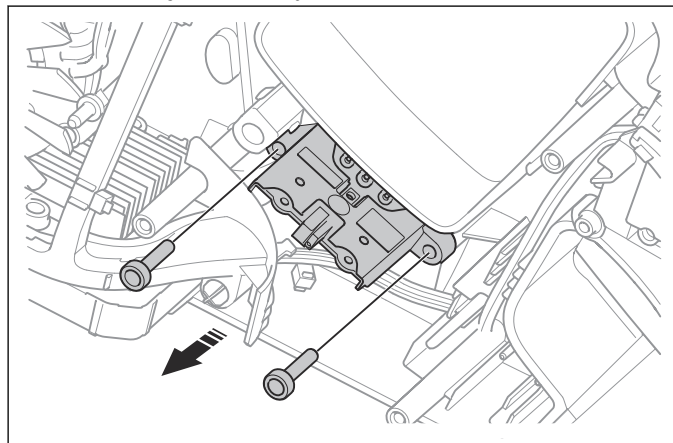
7. Odpojte uživatelské rozhraní od řídicí jednotky.



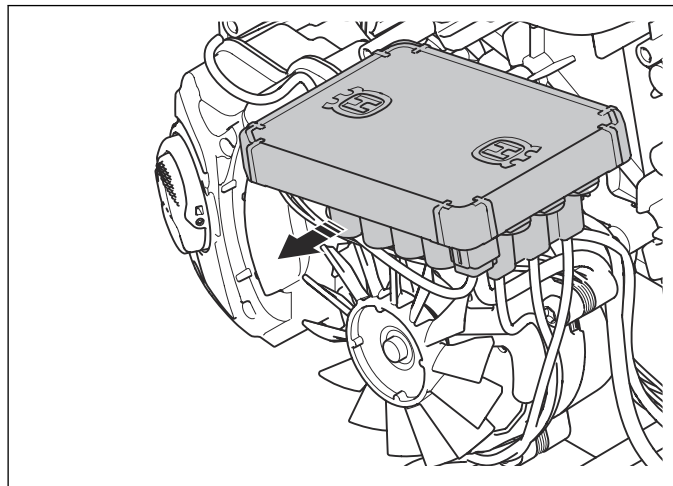
8. Vytáhněte kryt průtoku vzduchu a uživatelské rozhraní.



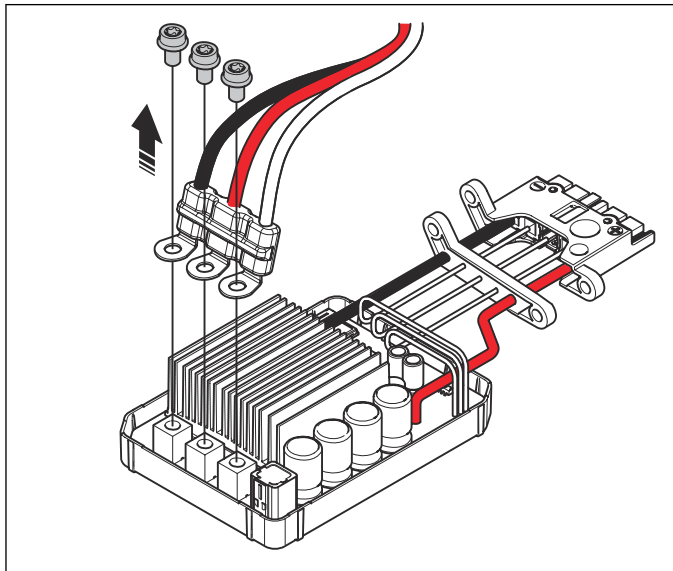
9. Odšroubujte 2 šrouby na konektoru baterie.



10. Vytáhněte řídicí jednotku z držáku.

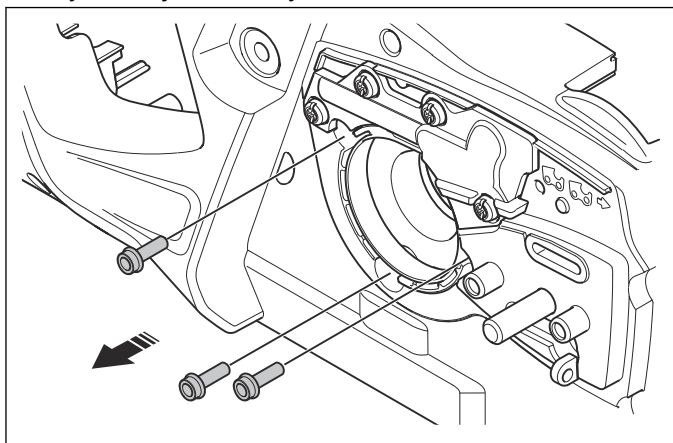


11. Vyšroubujte 3 šrouby a odpojte kabely motoru.

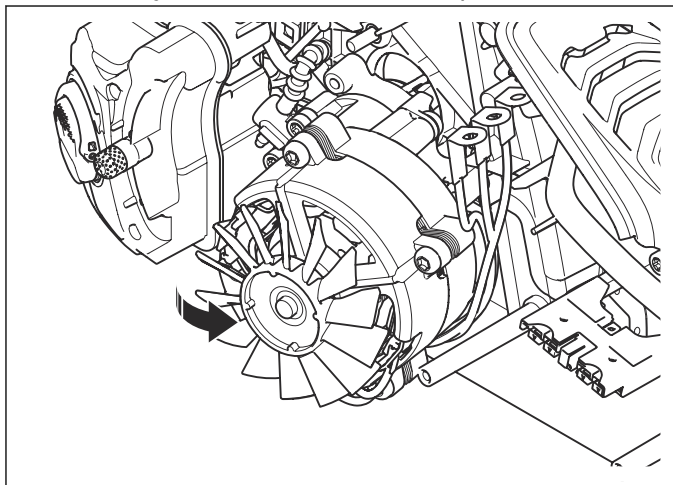


12. Demontujte řídicí jednotku a konektor baterie.

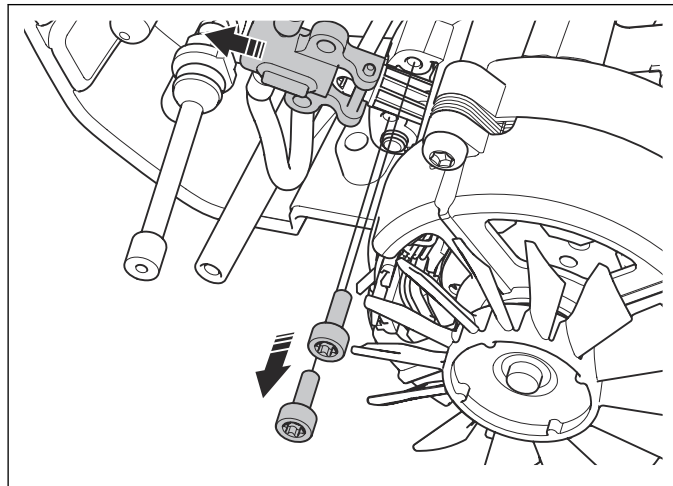
13. Vyšroubujte 3 šrouby.



14. Posuňte jednotku motoru mírně doprava.



15. Odmontujte 2 šrouby a olejové čerpadlo.



16. Demontujte motor.

17. Montáž proveďte v opačném pořadí.

6.6 Převodovka

Převodovka je navržena tak, aby byla bezúdržbová. Pokud je z nějakého důvodu nutné doplnit mazivo v převodovce, je možné použít 3–5 gramů maziva 587 29 99-01. Šrouby krytu převodovky je třeba utahovat momentem 4–5 Nm.

6.7 Uživatelské rozhraní

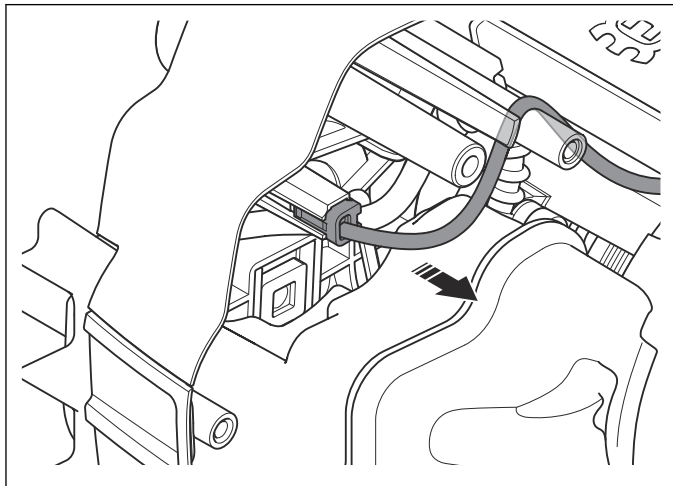
6.7.1 Demontáž a montáž uživatelského rozhraní

1. Připojte výrobek k nástroji Husqvarna Service Hub (HSH). Viz část *Připojení nástroje Husqvarna Service Hub (HSH)* na straně 11.
2. Pomocí karty konfigurace v nástroji Husqvarna Service Hub (HSH) přeneste informace o identitě výrobku a provozní historii do nového dílu.

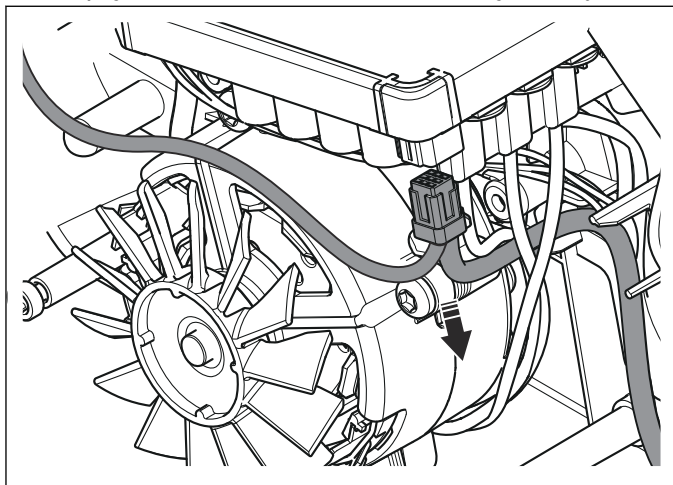
Povšimněte si: Proces konfigurace také nainstaluje správný firmware potřebný pro správnou funkci výrobku.

3. Rozeberte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi* na straně 16.
4. Poznačte si, jak jsou namontované kabely a díly.
5. Demontujte páčku spínače a pojistku páčky spínače. Viz část *Páčka spínače* na straně 17.

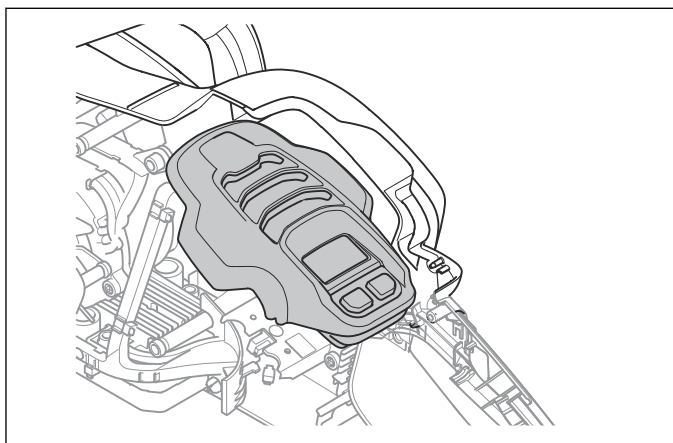
6. Odpojte konektor snímače brzdy řetězu.



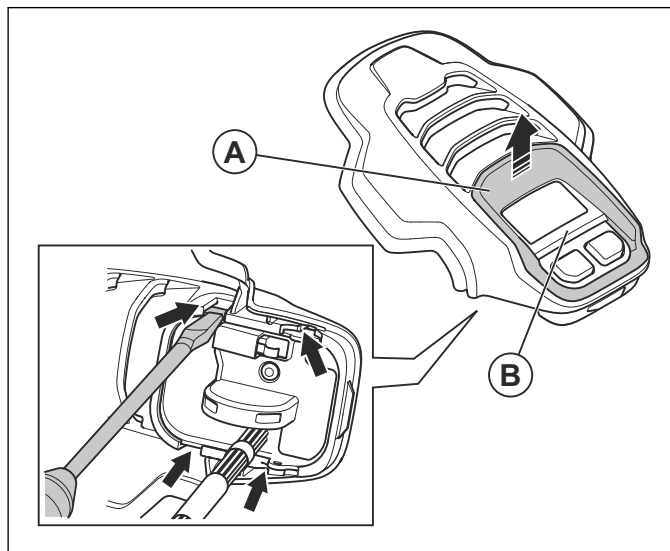
7. Odpojte uživatelské rozhraní od řídicí jednotky.



8. Vytáhněte kryt průtoku vzduchu a uživatelské rozhraní.

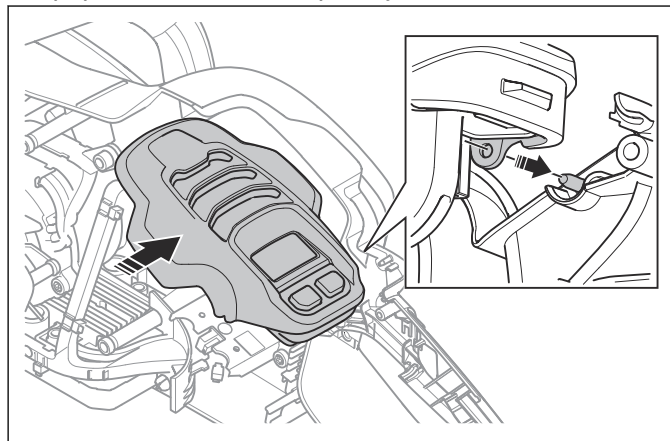


9. Zatlačte na západky a vytáhněte rámeček (A) uživatelského rozhraní.

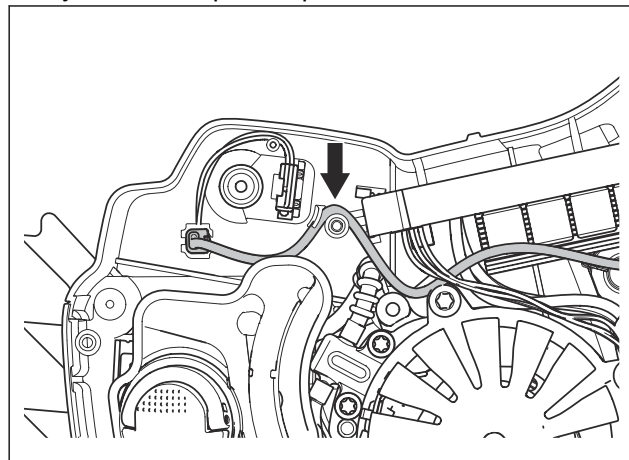


10. Demontujte uživatelské rozhraní (B).

11. Montáž provedte v opačném pořadí. Před instalací nového uživatelského rozhraní si poznamenejte jeho Husqvarna Identification Number (HID). Identifikační číslo naleznete na novém uživatelském rozhraní. Při instalaci se ujistěte, že uživatelské rozhraní je připevněno v šasi na správných místech.



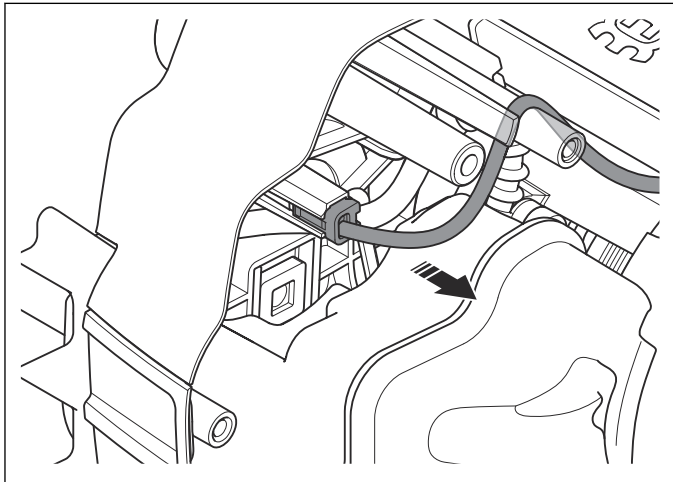
Povšimněte si: Zkontrolujte, zda jsou kabel a snímač brzdy řetězu ve správné poloze.



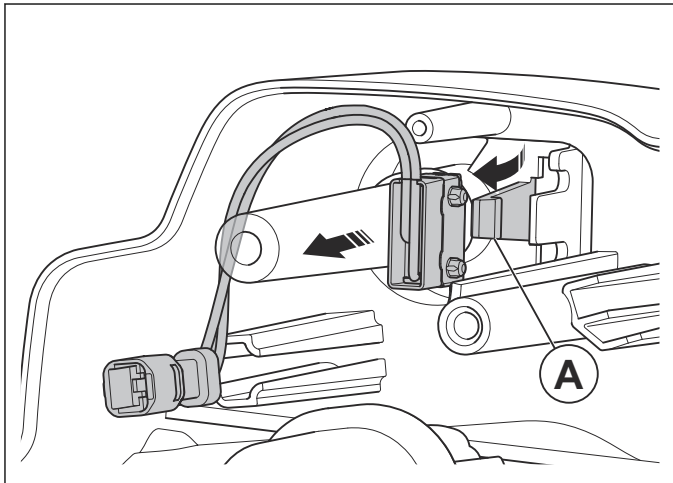
6.8 Snímač brzdy řetězu

6.8.1 Demontáž a montáž snímače brzdy řetězu

1. Rozeberte šasi. Viz část *Podvozek na strani 16*.
2. Poznačte si, jak jsou namontované kabely a díly.
3. Odpojte konektor snímače brzdy řetězu.

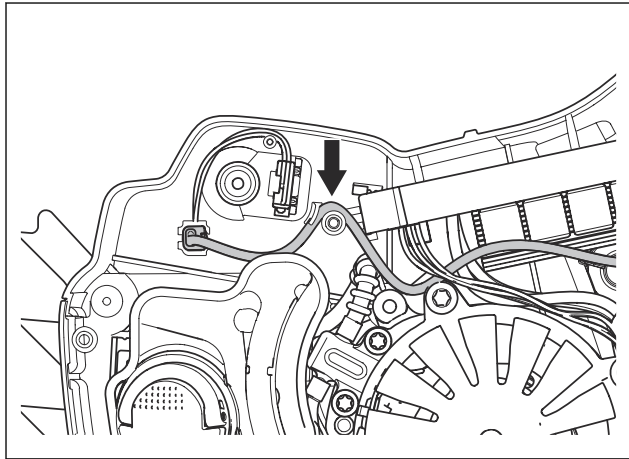


4. Pomocí šroubováku zatlačte sponu (A) na stranu a vytáhněte snímač brzdy řetězu.



5. Montáž proveďte v opačném pořadí.

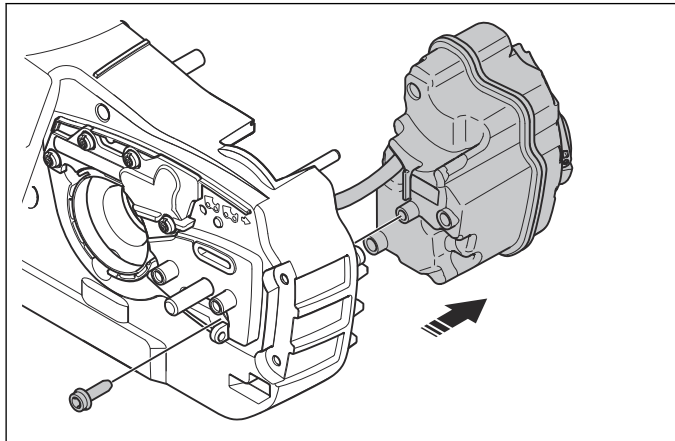
Povšimněte si: Zkontrolujte, zda jsou kabel a snímač brzdy řetězu ve správné poloze.



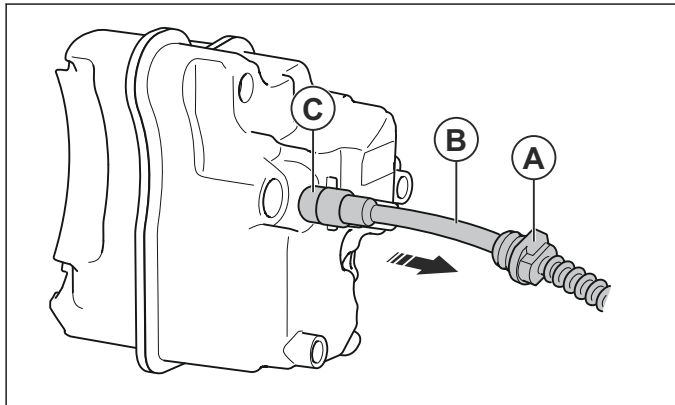
6.9 Nádrž oleje na mazání řetězu

6.9.1 Demontáž a montáž nádrže oleje na mazání řetězu

1. Vyprázdněte nádrž oleje na mazání řetězu.
2. Rozeberte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi na strani 16*.
3. Vyšroubujte šroub a vytáhněte nádrž oleje na mazání řetězu z šasi.



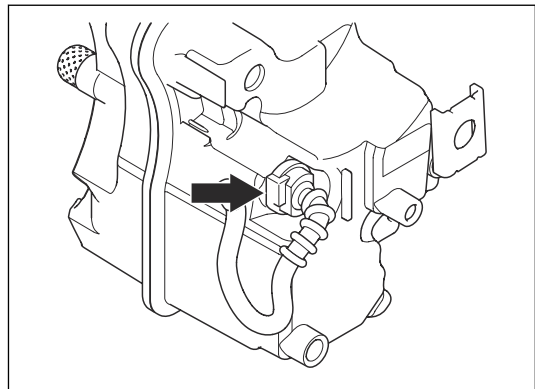
4. Odstraňte průchodka (A) a vytáhněte olejovou hadici (B) a olejový filtr (C).



5. Montáž proveďte v opačném pořadí.



VAROVÁNÍ: Zkontrolujte, zda je průchodka správně připevněna k nádrži oleje na mazání řetězu s plochým povrchem, jak je znázorněno na obrázku níže.



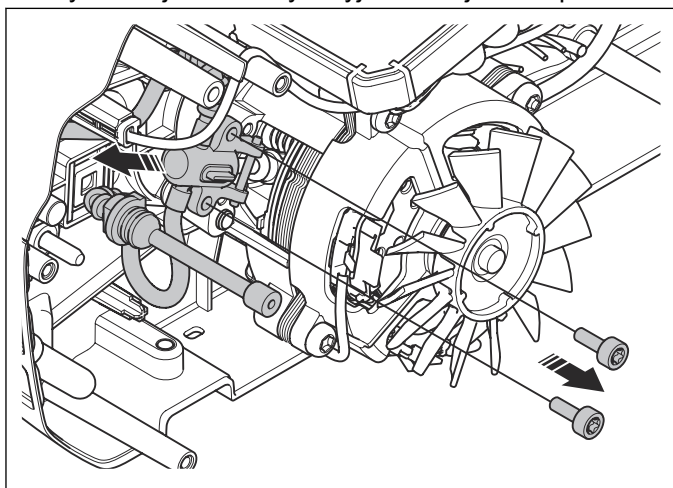


VAROVÁNÍ: Při montáži nádrže oleje na mazání řetězu se ujistěte, že je olejový filtr na dně nádrže.

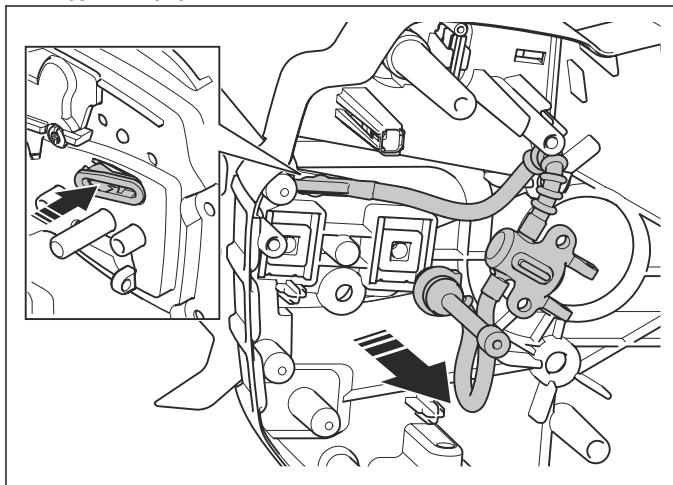
6.10 Čerpadlo oleje

6.10.1 Demontáž a montáž olejového čerpadla a olejové hadice

1. Rozeberte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi na strani 16*.
2. Demontujte nádrž oleje na mazání řetězu. Viz část *Demontáž a montáž nádrže oleje na mazání řetězu na strani 23*.
3. Vyšroubujte 2 šrouby a vyjměte olejové čerpadlo.

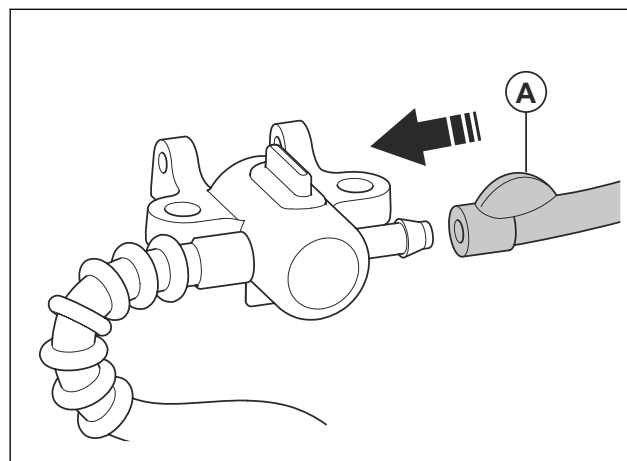


4. Vyjměte pryžovou hadici z otvoru v šasi.



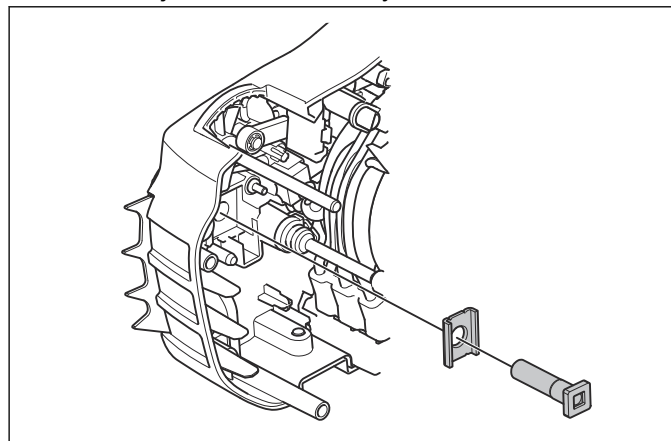
5. Montáž proveďte v opačném pořadí.

Povšimněte si: Ujistěte se, že značka (A) na hadici je na horní straně, jak je znázorněno na obrázku.



6.10.2 Výměna šroubu vodicí lišty

1. Sejměte kryt hnacího řetězového kola. Viz část *Demontáž a montáž krytu hnacího řetězového kola na strani 12*.
2. Rozeberte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi na strani 16*.
3. Demontujte nádrž oleje na mazání řetězu. Viz část *Demontáž a montáž nádrže oleje na mazání řetězu na strani 23*.
4. Demontujte šroub vodicí lišty a destičku.



5. Vložte nový šroub vodicí lišty do otvoru v šasi.
6. Pomocí kladiva a trnu namontujte nový šroub vodicí lišty.
7. Namontujte nádrž oleje na mazání řetězu. Viz část *Demontáž a montáž nádrže oleje na mazání řetězu na strani 23*.
8. Smontujte šasi. Viz část *Demontáž a montáž šasi na strani 16*.
9. Nasadte hnací řetězové kolečko. Viz část *Demontáž a montáž krytu hnacího řetězového kola na strani 12*.

7 Odstraňování problémů

7.1 Odstraňování problémů s nástrojem Husqvarna Service Hub (HSH)

Jestliže nástroj Husqvarna Service Hub (HSH) nemá žádný signál, i když je připojen k výrobku, postupujte následovně.

1. Zkontrolujte, zda nejsou konektory na zařízení HSH Interface Box a na výrobku znečištěné nebo poškozené. Vyměňte všechny poškozené součásti.
2. Zkontrolujte, zda nejsou kabely připojené k počítači, zařízení HSH Interface Box a výrobku znečištěné nebo poškozené. Vyměňte všechny poškozené kabely.

3. Restartujte počítač.
4. Nainstalujte znovu software.

7.2 Odstraňování problémů s výrobkem

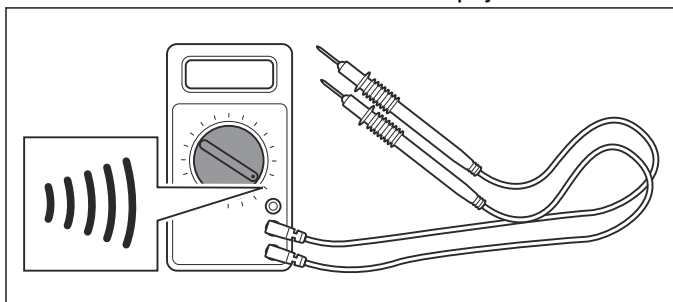
Příznak	Možná příčina	Doporučený krok
Výrobek nespouští. Po stisknutí tlačítka ZAP/VYP se nerozsvítí žádná kontrolka LED.	Baterie je poškozená.	Proveďte kontrolu baterie stisknutím vypínače. Musí se rozsvítit alespoň 1 zelená kontrolka LED.
	Konektor mezi baterií a výrobkem je poškozený nebo nefunguje správně.	Zkontrolujte, zda nejsou napájecí konektory mezi baterií a produktem znečištěné nebo poškozené.
	Spojení v konektoru uživatelského rozhraní je porušené nebo nefunguje správně.	Zkontrolujte, zda je konektor uživatelského rozhraní správně připojen, je suchý, nepoškozený a nedochází ke korozi.
	Uživatelské rozhraní je poškozené.	Vyměňte uživatelské rozhraní.
	Jsou poškozeny kabely mezi řídicí jednotkou a uživatelským rozhraním / hlavním spínačem.	Vyměňte uživatelské rozhraní.
	V řídicí jednotce došlo ke zkratu.	Odstraňte problémy s řídicí jednotkou. V případě potřeby vyměňte řídicí jednotku.
Elektrický motor při stisknutí páčky spínače vykoná náhlý pohyb a potom se zastaví.	V řídicí jednotce došlo ke zkratu.	Odstraňte problémy s řídicí jednotkou. V případě potřeby vyměňte řídicí jednotku.
Když na výrobek působí pracovní zátěž, tak se zastaví.	Spojení v napájecích konektorech nefunguje správně.	Zkontrolujte, zda nejsou napájecí konektory mezi baterií a produktem znečištěné nebo poškozené.
Otáčky motoru se mění.	Signál z integrovaného spínače uživatelského rozhraní nefunguje správně.	Vyměňte uživatelské rozhraní.
	Magnet na páčce spínače se uvolnil.	Vyměňte páčku spínače.
Červená varovná značka na uživatelském rozhraní nepřetržitě bliká.	Teplota řídicí jednotky nebo baterie je příliš vysoká.	Nechte výrobek vychladnout.
	Teplota řídicí jednotky nebo baterie je příliš nízká.	Zajistěte, aby teplota produktu a baterie nebyla nižší než -10 °C.
Při stisknutí vypínače bliká červená výstražná značka nebo kontrolka brzdy řetězu.	Páčka spínače je při startování stlačená.	Při startování produktu nemačkejte páčku spínače.
	V uživatelském rozhraní došlo ke zkratu.	Vyměňte uživatelské rozhraní.

Příznak	Možná příčina	Doporučený krok
Po spuštění bliká červená varovná značka na uživatelském rozhraní.	Signál mezi baterií a výrobkem nefunguje správně.	Zkontrolujte, zda nejsou napájecí konektory mezi baterií a produktem znečištěné nebo poškozené.
		Zkontrolujte, zda nejsou malé kabely mezi konektorem baterie a řídicí jednotkou uvolněné nebo poškozené.
Kontrolka brzdy řetězu bliká, ale brzda řetězu není aktivována.	Snímač brzdy řetězu je poškozený nebo nesprávně nainstalovaný.	Zkontrolujte, zda je snímač brzdy řetězu správně namontován. Vyměňte poškozený snímač brzdy řetězu.
	Jsou poškozeny kabely mezi uživatelským rozhraním a snímačem brzdy řetězu.	Zkontrolujte, zda nejsou poškozeny kabely a spoje mezi uživatelským rozhraním a snímačem brzdy řetězu. Vyměňte poškozené kabely.
Červená varovná značka na uživatelském rozhraní nepřetržitě svítí.	Permanentní chybové kódy brání provozu výrobku.	Vymažte chybové kódy v nástroji Husqvarna Service Hub (HSH).
	Řídicí jednotka je poškozená.	Vyměňte řídicí jednotku.
Po instalaci nové řídicí jednotky na výrobku svítí červená kontrolka.	Řídicí jednotka se dodává bez nainstalovaného softwaru.	Nainstalujte software pomocí nástroje Husqvarna Service Hub (HSH).
Motor nepřetržitě běží po uvolnění páčky spínače.	Páčka spínače je poškozená nebo není správně nainstalovaná.	Zkontrolujte, zda je páčka spínače správně nainstalována. Poškozenou páčku spínače je nutné vyměnit.
	Spínač na uživatelském rozhraní je poškozený.	Vyměňte uživatelské rozhraní.

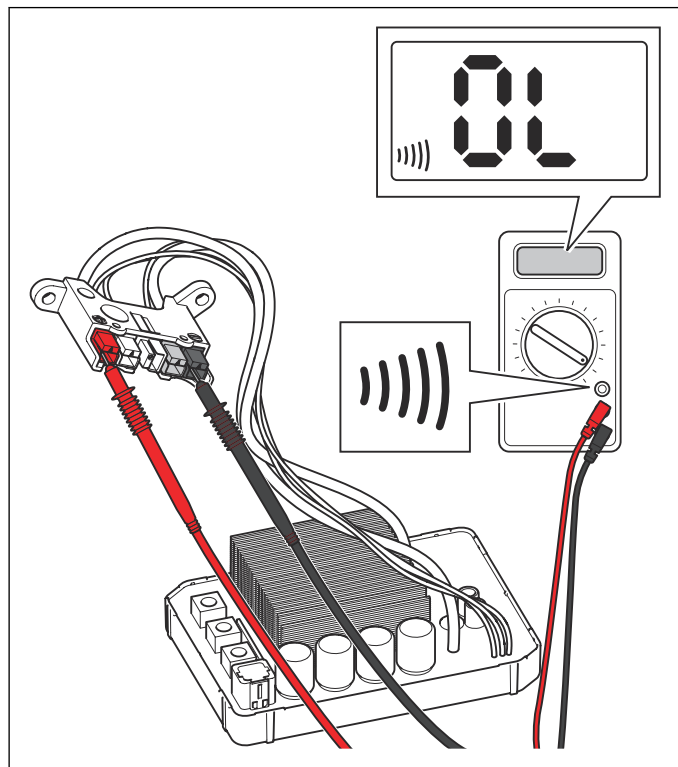
7.3 Odstraňování problémů s řídicí jednotkou

1. Demontujte řídicí jednotku. Viz část *Demontáž a montáž řídicí jednotky a konektoru baterie na straně 18*.

2. Nastavte volič multimetru na test spojitosti.



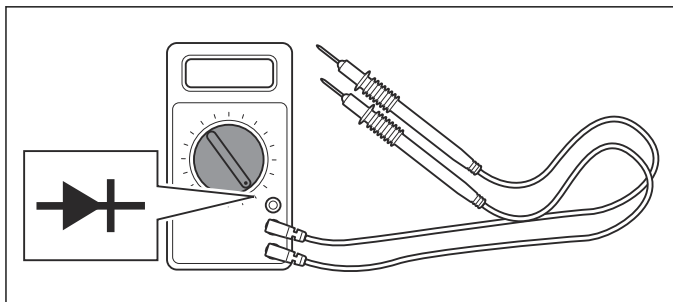
3. Umístěte kladnou sondu multimetru na kladný pól na konektoru baterie na řídicí jednotce. Poté umístěte zápornou sondu multimetru na záporný pól konektoru.



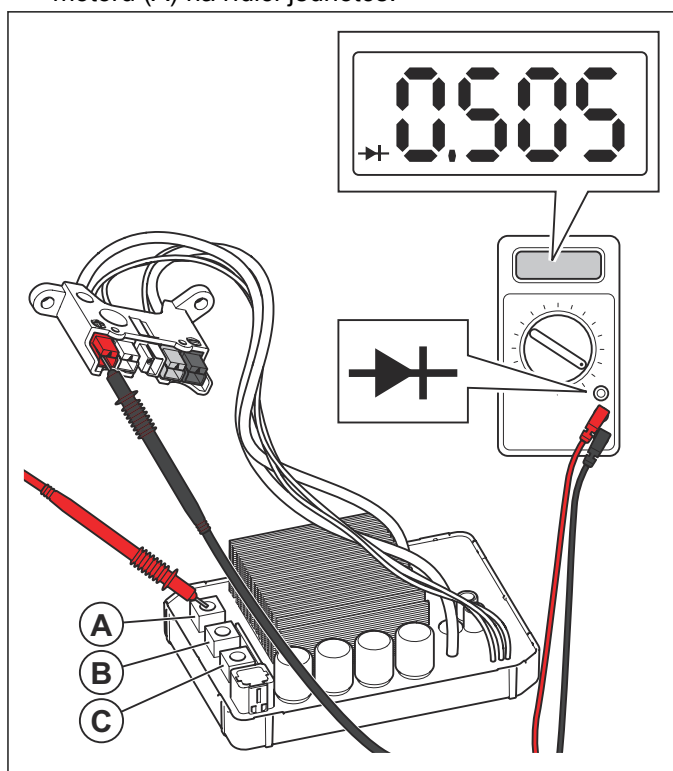
4. Z multimetru nesmí vycházet žádný zvuk. Na displeji multimetru se musí zobrazovat nekonečný odpor (I) nebo odpor nad limit (OL).

Povšimněte si: Příslušné indikátory na displeji naleznete v návodu k multimetru.

5. Odpojte sondy multimetru od pólů na konektoru baterie.
6. Nastavte volič multimetru na test diod.



7. Umístěte zápornou sondu multimetru na kladný pól na konektoru baterie na řídicí jednotce. Poté umístěte kladnou sondu multimetru na jednu z fází motoru (A) na řídicí jednotce.



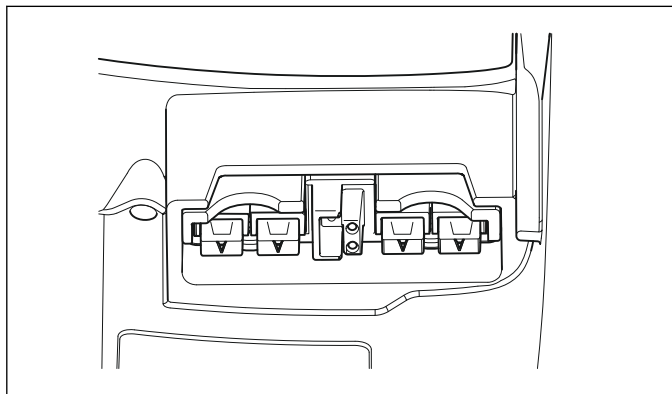
8. Na displeji multimetru se musí zobrazit napětí přibližně 0,5 V.
9. Přemístěte kladnou sondu multimetru na zbývající fáze motoru (B) a (C). Na displeji multimetru se musí při každém testu zobrazit napětí přibližně 0,5 V.
10. Pokud multimetr během testu zobrazuje nesprávné hodnoty, vyměňte řídicí jednotku.

7.4 Odstraňování problémů s konektory

7.4.1 Napájecí konektory

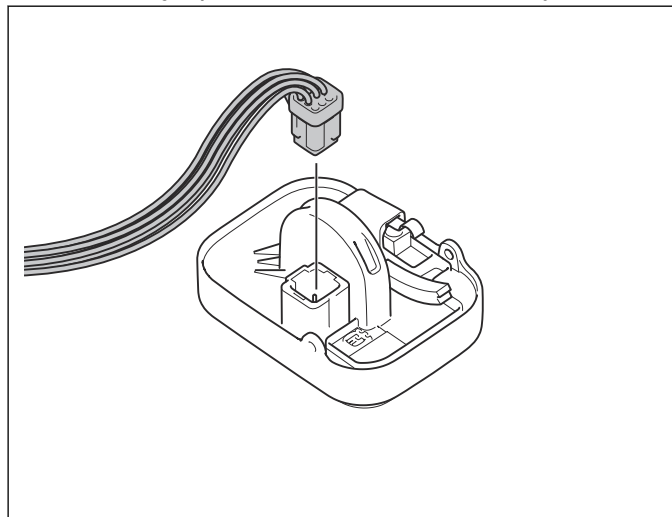
Zkontrolujte, zda jsou konektory čisté a zda nejsou kovové povrchy poškozené.

Povšimněte si: Propojovací jazýčky na napájecích konektorech mají stejnou konstrukci na produktu, baterii i nabíječe. Barvy se mohou lišit.



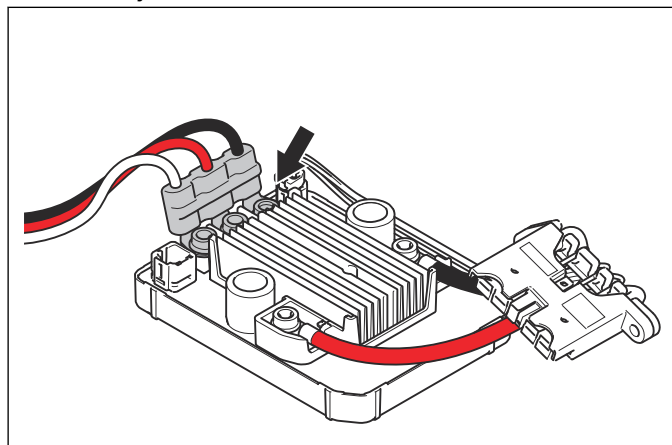
7.4.2 Odstraňování problémů s konektorem uživatelského rozhraní

- Zkontrolujte, zda je konektor zcela připojen. Zkontrolujte poškozené či uvolněné kabely.



7.4.3 Odstraňování problémů s konektorem motoru

- Ujistěte se, že je konektor motoru pevně připojen k řídicí jednotce.



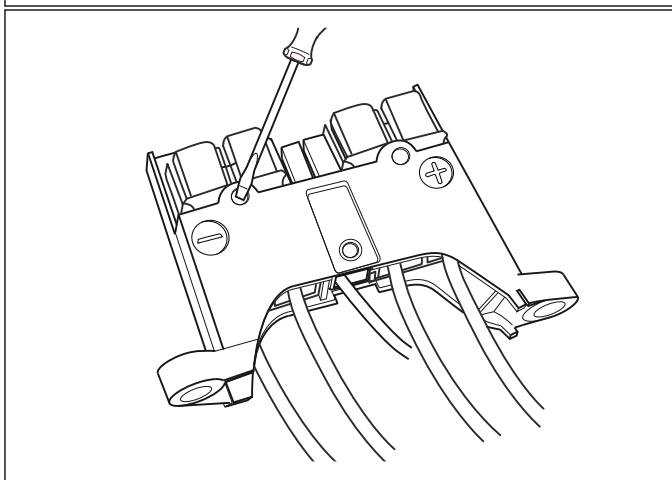
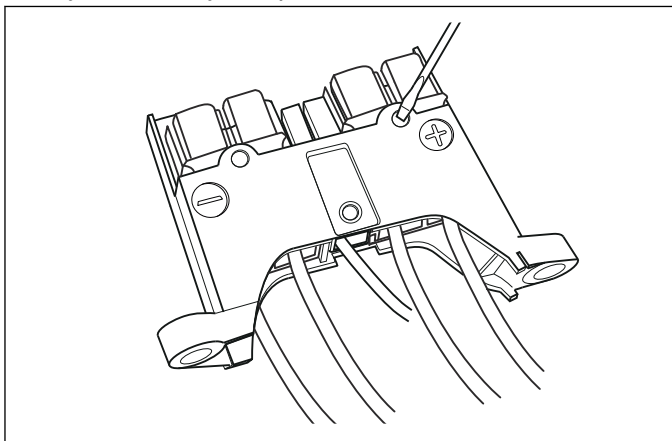
7.5 Odstraňování problémů s konektorem baterie

7.5.1 Demontáž konektoru baterie

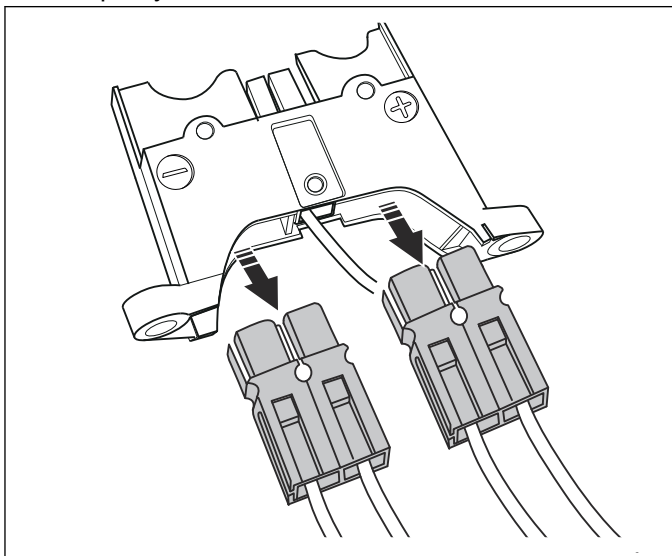


VAROVÁNÍ: Kolík na konektoru komunikačního kabelu je volný a může upadnout.

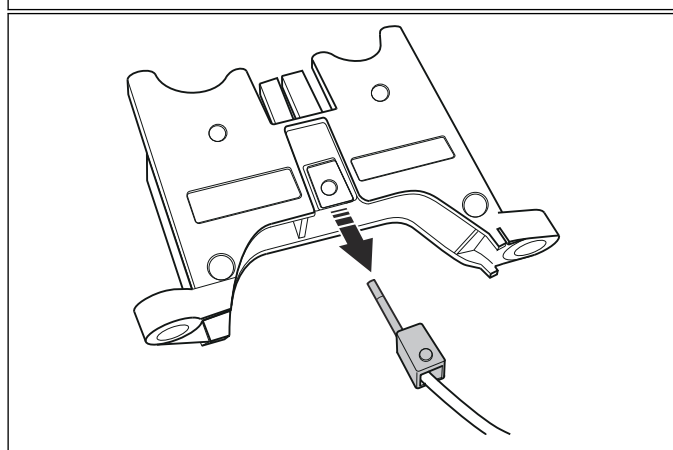
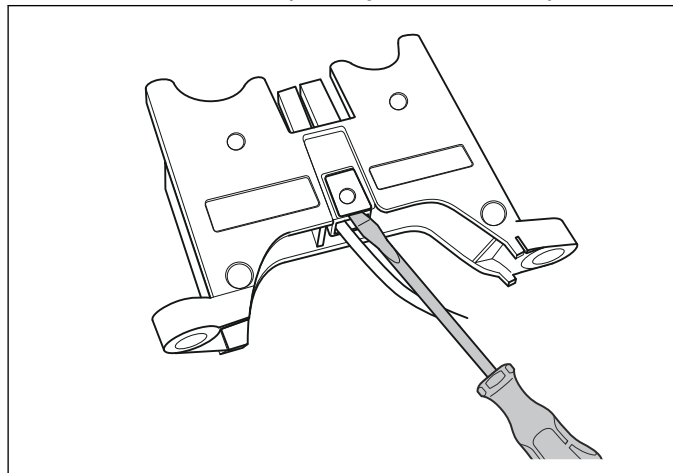
1. Vyměňte konektor baterie.
2. Vytlačte kolíky ven pomocí šroubováku.



3. Vytáhněte vodiče a konektory ke kladným a záporným svorkám.



4. Zvedněte plastový upevňovací prvek a vytáhněte komunikační kabel, pokud je nainstalovaný.

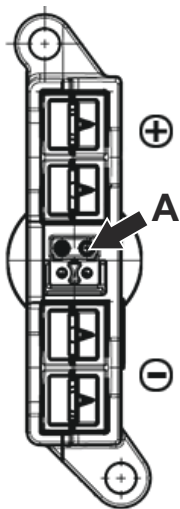
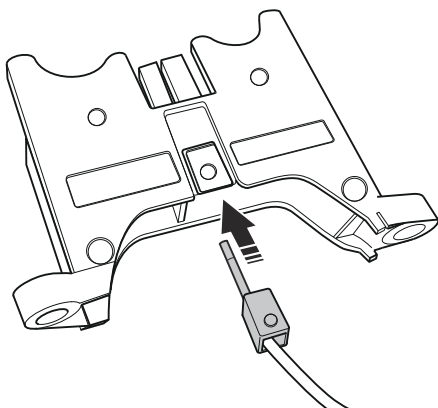


7.5.2 Montáž konektoru baterie



VAROVÁNÍ: Kolík na konektoru vodiče je volný a může upadnout.

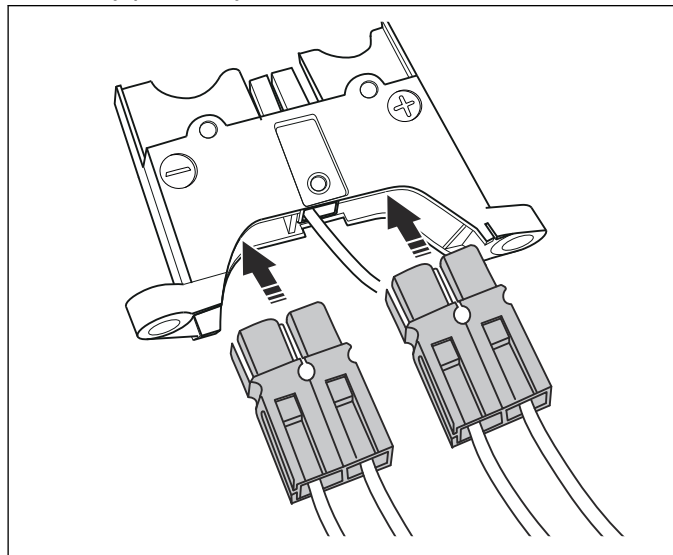
1. Jestliže má konektor baterie komunikační kabel, zatlačte konektor komunikačního kabelu do plastového pouzdra.



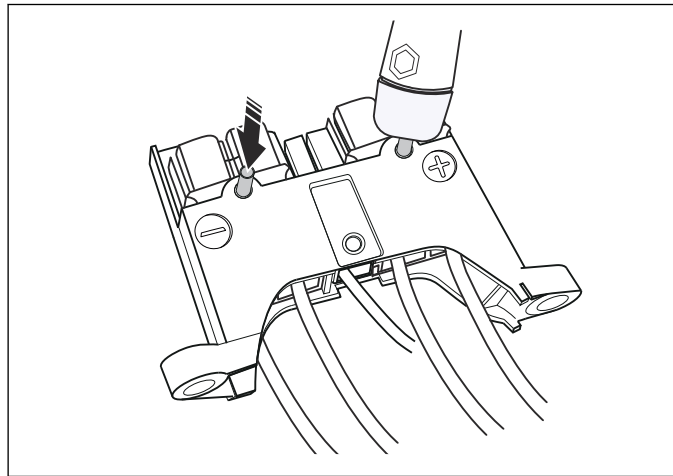
VAROVÁNÍ: Přesvědčte se, že je kolík v konektoru komunikačního kabelu ve správné poloze (A). Jestliže kolík schází nebo je v nesprávné poloze, nemůže produkt odesílat informace do nástroje Common Service Tool.

2. Vložte konektor baterie s červeným vodičem do kladné strany plastového pouzdra. Zarovnejte otvory pro kolíky.

3. Vložte konektor baterie s černým vodičem do záporné strany plastového pouzdra. Zarovnejte otvory pro kolíky.



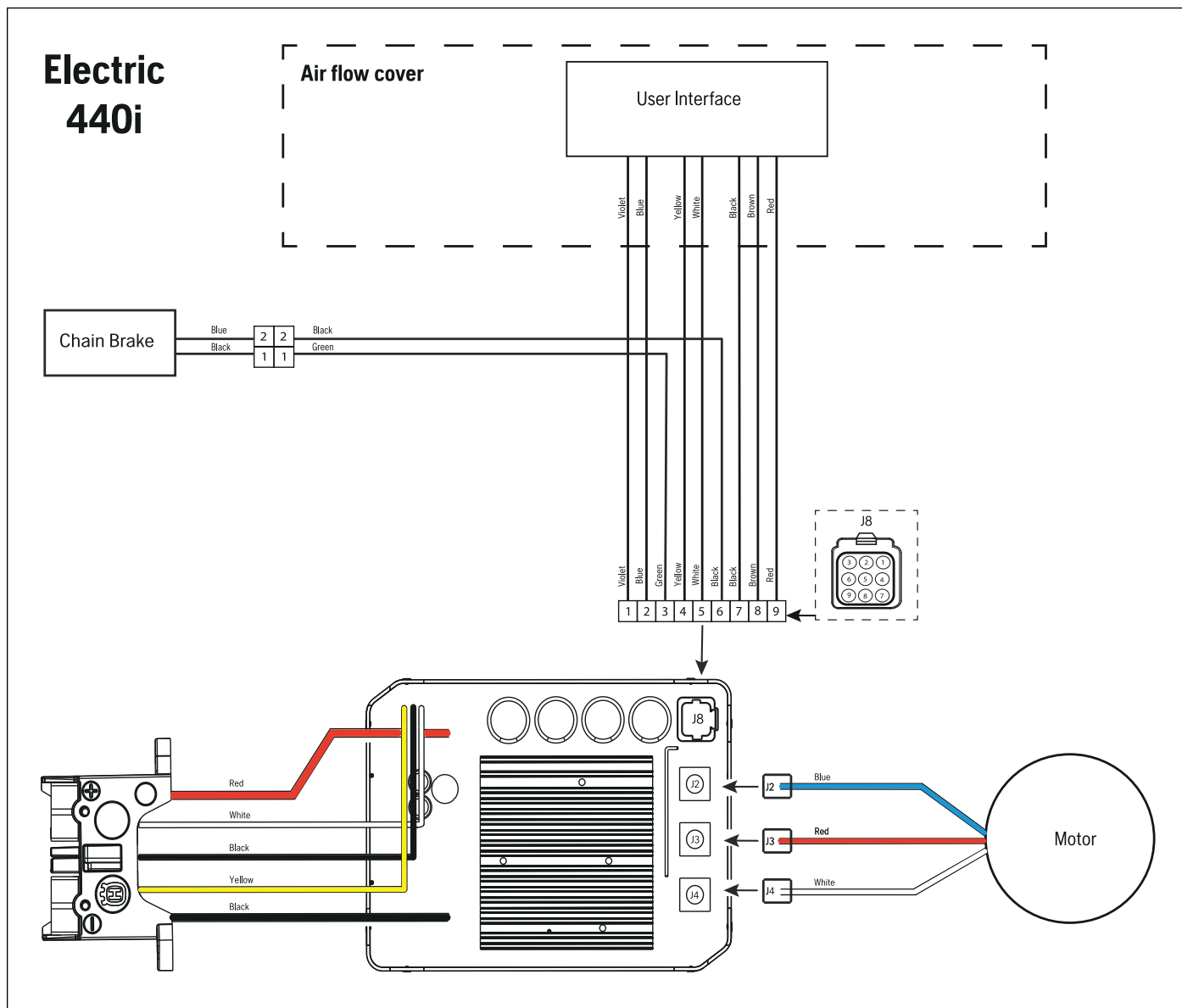
4. Zatlačte kolíky do otvorů skrz pouzdro a konektory.



VAROVÁNÍ: Před zatlačením kolíků se přesvědčte, že jsou otvory v připojeních zarovnané s otvory v pouzdra.

8 Schémata

8.1 Schéma elektrického zapojení



9 Technické údaje

9.1 Technické údaje

	440i
Motor	
Typ	BLDC (bezkontaktní) 36V
Funkce	
Režim nízké spotřeby	savE
Systém mazání	
Typ olejového čerpadla	Automatické
Objem olejové nádrže, l / americké pinty	0,180/0,006
Hmotnost	
Hmotnost bez řetězu pily, vodící lišty, krytu vodící lišty, oleje, baterie, kg/lb	3,5/7,7
Úroveň ochrany proti vodě	
IPX4	Ano
Pilový řetěz / vodící lišta	
Doporučená délka vodící lišty, palce/cm	13–20/33–50
Typ hnacího řetězového kola / počet zubů	Ozubené kolečko/7
Maximální rychlost řetězu / (funkce SavE), m/s	18/(15)

9.2 Schválené baterie a nabíječky

S tímto výrobkem používejte pouze originální baterie a nabíječky Husqvarna.

Informace o schválených bateriích a nabíječkách naleznete v pokynech pro příslušenství Husqvarna.



www.husqvarna.com

1147051-90

2026-06-29