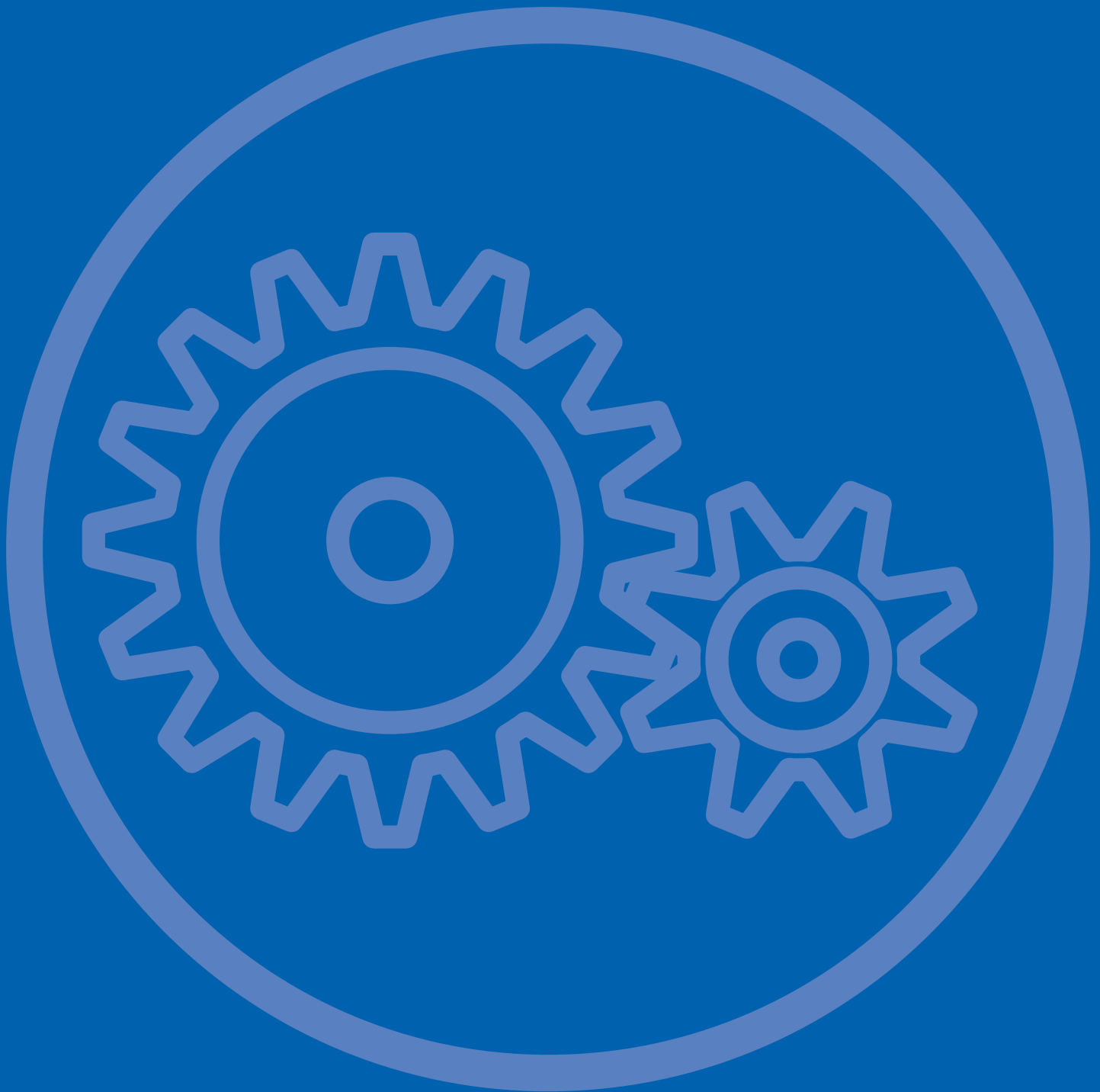
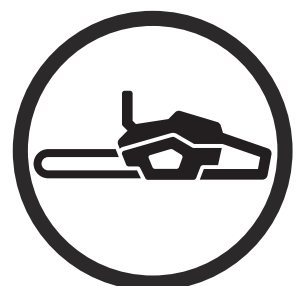




Verkstadshandbok

440i



Svenska

1 Introduktion

1.1 Dokumentbeskrivning.....	3
1.2 Målgrupp.....	3
1.3 Ändringar.....	3
1.4 Säkerhet.....	3
1.5 Serviceverktyg.....	3

2 Säkerhet

2.1 Säkerhetsdefinitioner.....	4
2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar.....	4
2.3 Särskilda säkerhetsinstruktioner.....	4
2.4 Symboler på produkten.....	4
2.5 Typskylt och produktens serienummer.....	5

3 Förbereda och utföra service på produkten

3.1 Underhållsschema.....	6
---------------------------	---

4 Servicedata

4.1 Servicedata.....	8
----------------------	---

5 Serviceverktyg

5.1 Serviceverktyg.....	10
5.2 Diagnosverktyg.....	11

6 Reparationsanvisningar

6.1 Rengöra och inspektera produktens delar.....	12
6.2 Kedjebroms.....	12
6.3 Chassi.....	16
6.4 Gasreglage.....	16
6.5 Motor och styrenhet.....	18
6.6 Växellåda.....	21
6.7 Användargränssnitt.....	21
6.8 Kedjebromsgivare.....	22
6.9 Kedjeoljetank.....	23
6.10 Oljepump.....	23

7 Felsökning

7.1 Felsöka Husqvarna Service Hub (HSH).....	25
7.2 Felsöka produkten.....	25
7.3 Felsöka styrenheten.....	26
7.4 Felsöka anslutningarna.....	27
7.5 Felsöka batterianslutningen.....	28

8 Diagram

8.1 Elschema	30
--------------------	----

9 Tekniska data

9.1 Tekniska data.....	31
9.2 Godkända batterier och laddare.....	31

1 Introduktion

1.1 Dokumentbeskrivning

Den här handboken ger en fullständig beskrivning av hur man underhåller och reparerar den här produkten. Den ger också säkerhetsinstruktioner som personalen måste iaktta.

1.2 Målgrupp

Handboken är avsedd för personal med allmänna kunskaper om reparations- och servicearbete. All personal som reparerar eller utför service på produkten måste läsa och förstå handboken.

1.3 Ändringar

Ändringar av produkten kan leda till ändringar vad gäller underhållsarbete och reservdelar. Separat information skickas ut för varje ändring.

Läs handboken tillsammans med all information som erhållits om ändringar för underhåll och reservdelar för produkten.

1.4 Säkerhet



WARNING: All personal som reparerar eller utför service på produkten måste läsa och förstå säkerhetsinstruktionerna i den här verkstadshandboken.

1.5 Serviceverktyg

I handboken finns information om serviceverktyg som behövs. Använd alltid originalverktyg från Husqvarna.

2 Säkerhet

2.1 Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att betona speciellt viktiga delar i bruksanvisningen.



WARNING: Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller personer i närheten om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



OBSERVERA: Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

Notera: Används för att ge mer information som är nödvändig i en viss situation.

2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar



WARNING: Sätt fast en ny varningsetikett om en varningssymbol på produkten är skadad eller saknas.

2.3 Särskilda säkerhetsinstruktioner

2.3.1 Ta ur batteriet

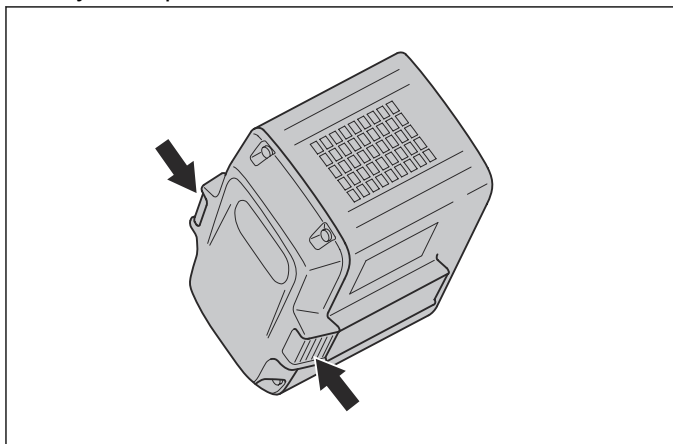


WARNING: Ta alltid ur batteriet innan du reparerar eller utför service på produkten.



WARNING: Sätt inte tillbaka batteriet förrän produkten är monterad.

1. Tryck in spärrarna och ta ur batteriet.



2.3.2 Säkerhet gällande skärutrustning



WARNING: Ta alltid bort skärutrustningen innan du reparerar eller utför service på produkten.



WARNING: Sätt inte tillbaka skärutrustningen förrän produkten är monterad.

2.4 Symboler på produkten



Var försiktig och använd produkten på rätt sätt. Den här produkten kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra.



Läs noggrant igenom bruksanvisningen och se till att du förstår innehållet innan du använder produkten.



Använd godkänd skyddshjälm, godkänt hörselskydd och godkänt ögonskydd.



Använd båda händerna när du håller produkten.



Varning! Kast kan uppstå när svärdsspetsen kommer i kontakt med ett föremål. Detta gör att svärdet slungas mot användaren. Risk för allvarlig eller livshotande skada.



Rekommenderad skärutrustning i det här exemplet: Svärdslängd XX tum (XX mm), max. nosradie X tänder, kedjetyp Husqvarna HXX.



Skyddad mot vattenstänk.



Kedjebroms, aktiverad (fram).
Kedjebroms, avaktiverad (bak).



Indikering av kedjeriktning.



Kedjeolja.



Den här produkten överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Emission av buller i miljön enligt EU-direktiv 2000/14/EG och New South Wales "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Information om bulleremission finns på maskinens etikett och i bruksanvisningen.

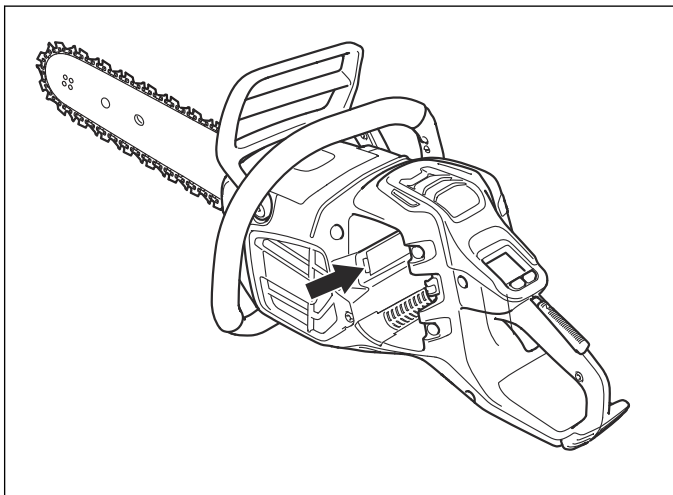


Miljömärkning. Produkten eller dess förpackning är inte hushållsavfall. Återvinn den vid en godkänd plats för kassering av elektrisk och elektronisk utrustning.

Notera: Övriga symboler/etiketter på produkten avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

2.5 Typskylt och produktens serienummer

Produktens serienummer anges på typskylten. Ange modellnamn och artikelnummer när du skickar en beställning på reservdelar.



3 Förbereda och utföra service på produkten

3.1 Underhållsschema



VARNING: Ta bort batteriet innan du utför underhåll.

Det här är det underhållsschema som ska utföras av en verkstad. Det finns också underhållsåtgärder som användaren av produkten måste utföra. För underhåll som måste utföras av användaren, se bruksanvisningen.

Underhåll	Grundservice 4 300 timmar eller 1 år (det som inträffar först). Därefter med ett intervall på 600 timmar eller 2 år (det som inträffar först).	Grundservice 5 Efter 600 timmar eller 2 år (det som inträffar först)
Rengör produktens yttre delar och alla områden bakom kedjedrivhjulets kåpa.	X	X
Rengör luftintaget och luftintagsskyddet. Använd en mjuk borste och/eller rekommenderat Husqvarna-rengöringsmedel.	X	X
Rengör och kontrollera kedjebromsen.	X	X
Kontrollera start-knappen.	X	X
Se till att gasreglagespärren fungerar korrekt.	X	X
Kontrollera kedjefångaren.	X	X
Rengör svärdet.	X	X
Vrid svärdet.	X	X
Se till att svärdet och sågkedjan får tillräckligt med smörjmedel.	X	X
Kontrollera sågkedjan dagligen.	X	X
Kontrollera spänningen i sågkedjan.	X	X
Se till att de yttre skruvarna och muttrarna är åtdragna.	X	X
Undersök om svärdet är slitet eller har sprickor. Kontrollera svärdets nos-hjul.	X	X
Se till att batteriet inte är skadat.	X	X
Töm oljetanken.	X	X
Rengör oljetanken.	X	X
Se till att oljefiltret inte är igensatt och att det kan röra sig fritt i oljetanken.	X	X
Fyll oljetanken.	X	X
Rengör anslutningen och kylkanalerna i produktens batterihållare.	X	X
Kontrollera anslutningarna på batterihållaren.	X	X
Rengör batteriet.	X	X
Kontrollera anslutningen på batteriet. Se till att metallytorna inte är skadade.	X	X
Kontrollera bromsbandet.	X	
Byta kedjedrivhjulet.	X	X
Se till att handtagen inte är skadade och att de är rätt anslutna.	X	X
Kontrollera packningen och hållaren på oljelocket.	X	X
Kontrollera oljepumpen och oljeflödesjusteraren.	X	X

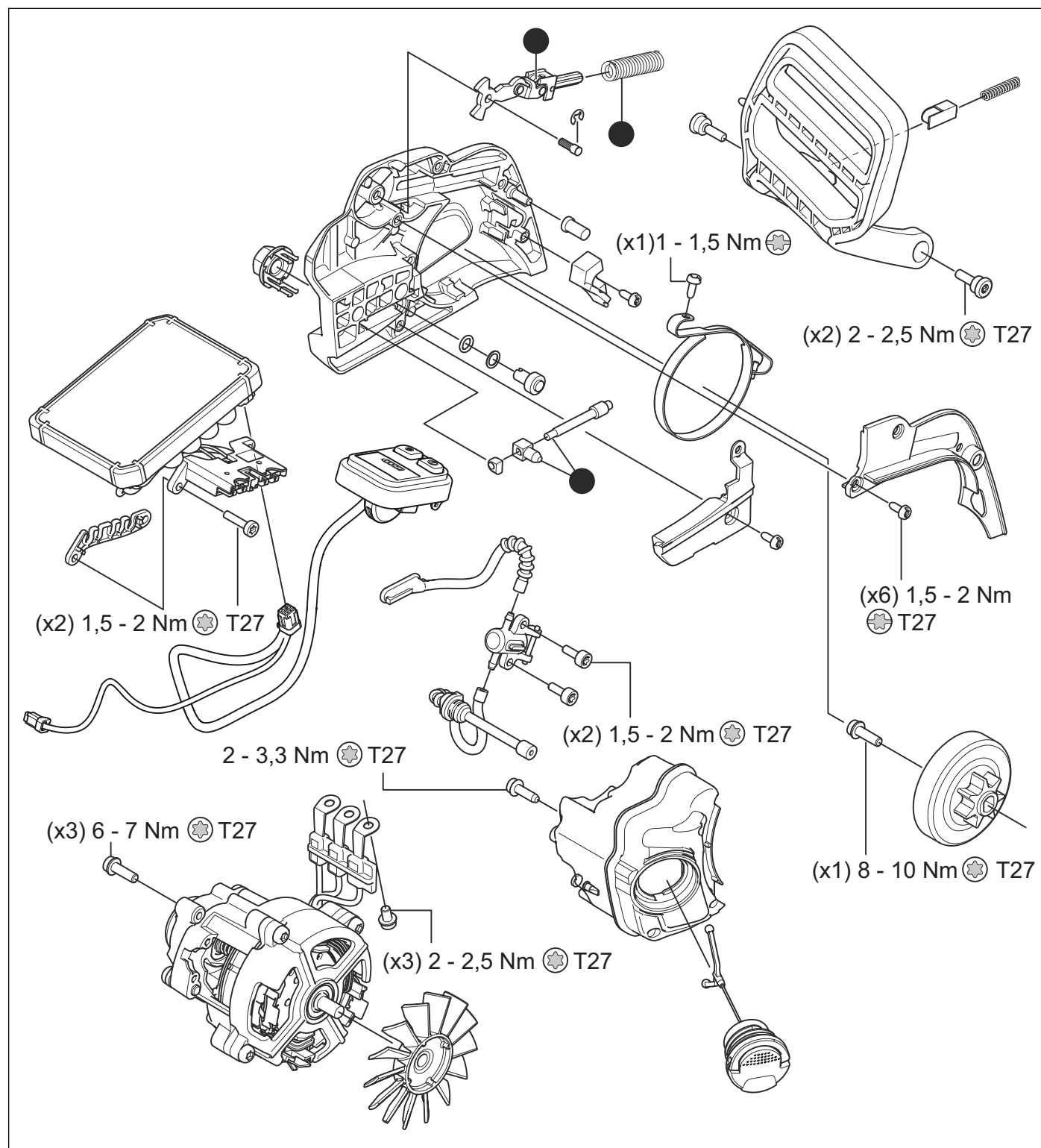
Underhåll	Grundservice 4 300 timmar eller 1 år (det som inträffar först). Därefter med ett intervall på 600 timmar eller 2 år (det som inträffar först).	Grundservice 5 Efter 600 timmar eller 2 år (det som inträffar först)
Kontrollera kedjespännaren.	X	X
Kontrollera barkstödet.	X	X
Kontrollera svärdsbulten.	X	X
Kontrollera bromstrumman.	X	X
Kontrollera snäckhjulet.	X	
Rengör snäckhjulet.	X	
Smörj snäckhjulet.	X	
Kontrollera användargränssnittet.	X	X
Kontrollera kedjebromsbrytaren.	X	X
Kontrollera gasreglaget genom att sakta öka hastigheten. Se till att hastighetsökningen är jämn och linjär.	X	X
Kontrollera motorn.	X	X
Kontrollera om det finns felkoder.	X	X
Uppdatera den fasta programvaran.	X	X
Rengör kedjespännaren.		X
Smörj kedjespännaren.		X
Byt ut bromsbandet.		X
Byt ut snäckhjulet.		X

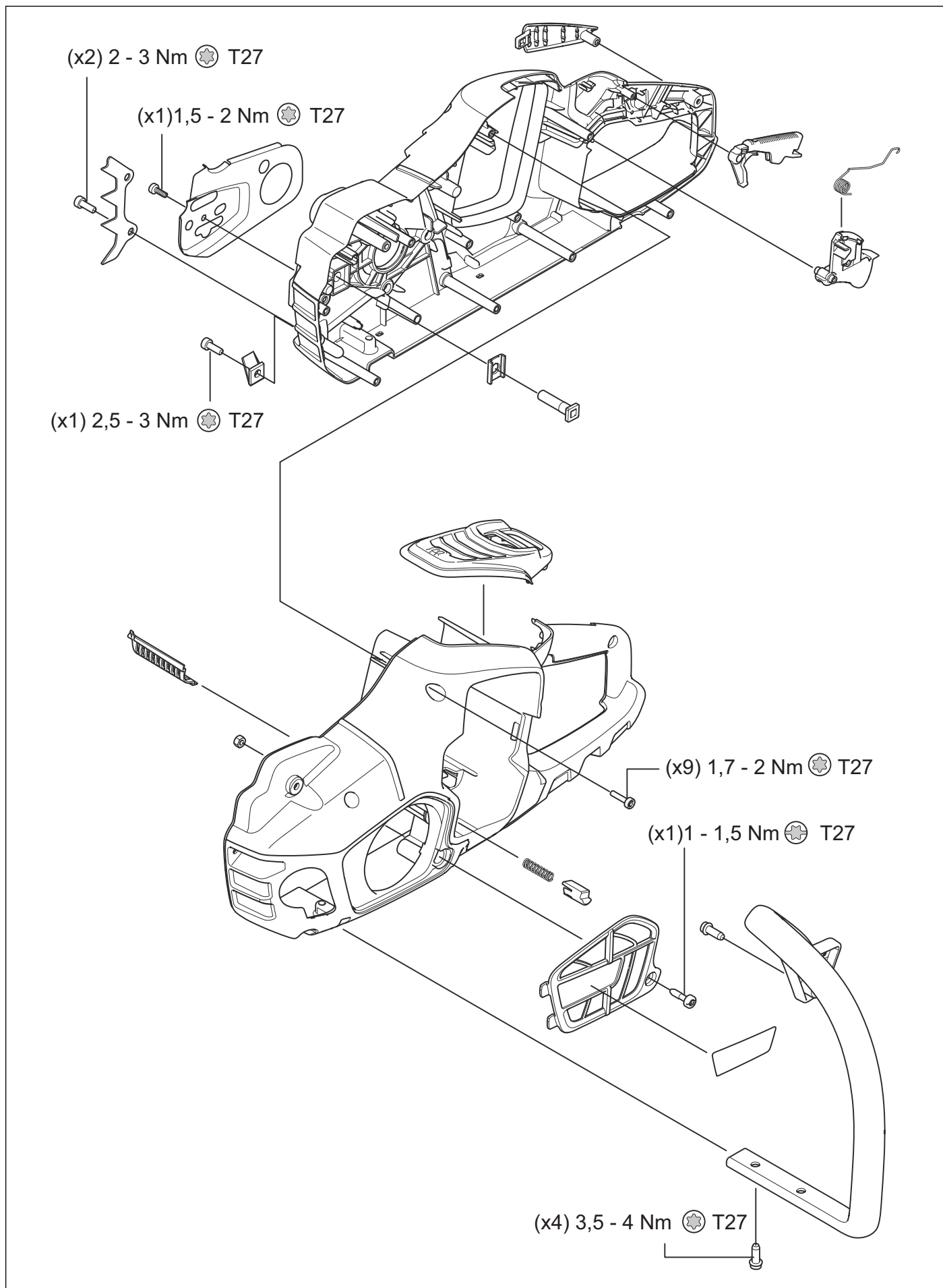
4 Servicedata

4.1 Servicedata

- Smörj med fett.

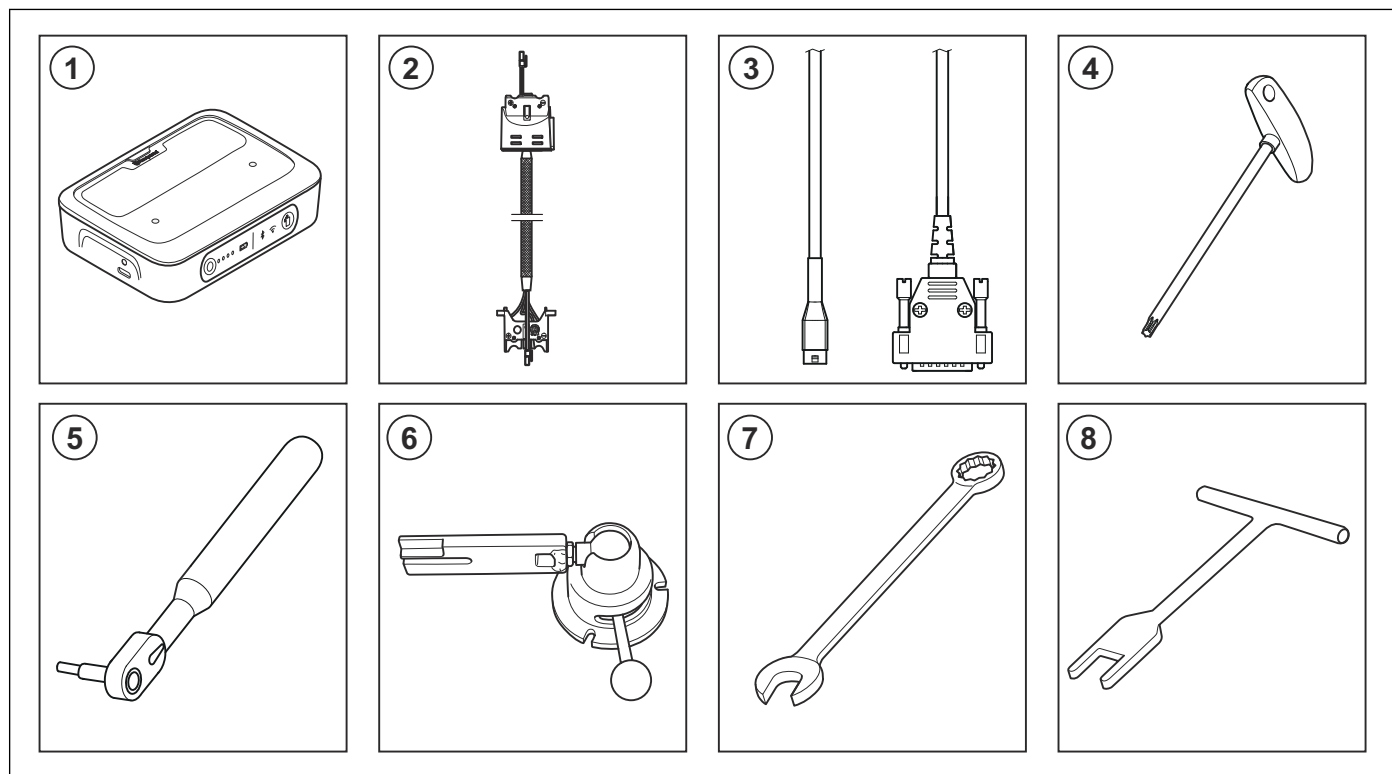
▲ Smörj med kedjeolja.





5 Serviceverktyg

5.1 Serviceverktyg



Läge	Beskrivning	Användning	Art.nr
1	HSH Interface Box Kit	Kontrollera produkten och installera uppdateringar av programvaran.	598 07 28-02 (Europa, Australien, Nya Zeeland)
			598 07 28-05 (USA, Kanada)
			598 07 28-07 (Japan)
2	Adapterkabel för batteridrivna produkter	För att kontrollera batteridrivna produkter med Husqvarna Service Hub (HSH).	579 62 13-01
3	Servicekabel Husqvarna Service Hub (HSH), (ingår i HSH Interface Box Kit)	Ansluta produkten till HSH Interface Box Kit.	599 48 18-01
4	T-handtag Torx, T20	För att lossa eller ta bort Torx-skruvar.	588 59 85-01
4	T-handtag Torx, T27	För att lossa eller ta bort Torx-skruvar.	502 71 27-03
5	Momentnyckel	För att använda rätt åtdragningsmoment.	Ej tillämpligt
6	Monteringsfixtur	För att hålla fast produkten när den demonteras eller monteras.	502 51 02-01
7	Nyckel, 16 mm	För att hålla fast bromstrumman.	Ej tillämpligt
8	Monteringsverktyg, kedjebromsfjäder	För att montera kopplingskåpan.	502 50 67-01

5.2 Diagnosverktyg

5.2.1 Husqvarna Service Hub (HSH)

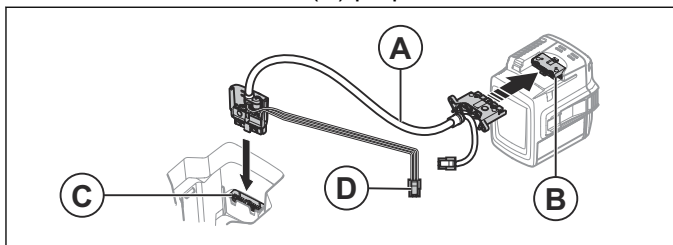
Husqvarna Service Hub (HSH) används med en dator (medföljer ej) för Husqvarna-produkter.

HSH Interface Box överför data från produkten till Husqvarna Service Hub (HSH), t.ex. Produkt-id och sparade felkoder. Du kan också använda den för att kontrollera komponenterna och uppdatera programvaran om tillämpligt.

5.2.2 Ansluta Husqvarna Service Hub (HSH)

Notera: Man kan behöva installera programvara för en ny reservdel. Se till att du känner till Husqvarna Identification Number (HID) för de nya reservdelarna innan du ansluter produkten till Husqvarna Service Hub (HSH). Husqvarna Identification Number (HID) finns på reservdelen.

1. Ta ur batteriet från produkten.
2. Anslut adapterkabeln (A) till batteriet (B) och till batterifackets kontakt (C) på produkten.



3. Starta produkten.
4. Starta Husqvarna Service Hub (HSH).
5. Anslut HSH Interface Box till datorn.
6. Anslut servicekabeln från HSH Interface Box till kontakten (D) på adapterkabeln.

Notera: Indikatorn för serviceläge på användargränssnittet visar om produkten är korrekt ansluten. Se *Serviceindikator på användargränssnittet på sida 11*.

7. Följ anvisningarna i Husqvarna Service Hub (HSH).



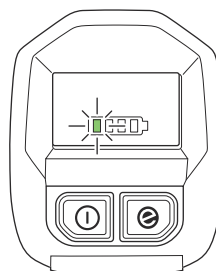
OBSERVERA: Koppla inte ifrån produkten förrän uppdateringen är klar.



WARNING: Tryck inte ner gasreglaget. Motorn kan köras när produkten är i serviceläge.

5.2.3 Serviceindikator på användargränssnittet

Serviceindikatorn på användargränssnittet blinkar när produkten är korrekt ansluten till Husqvarna Service Hub (HSH).



6 Reparationsanvisningar

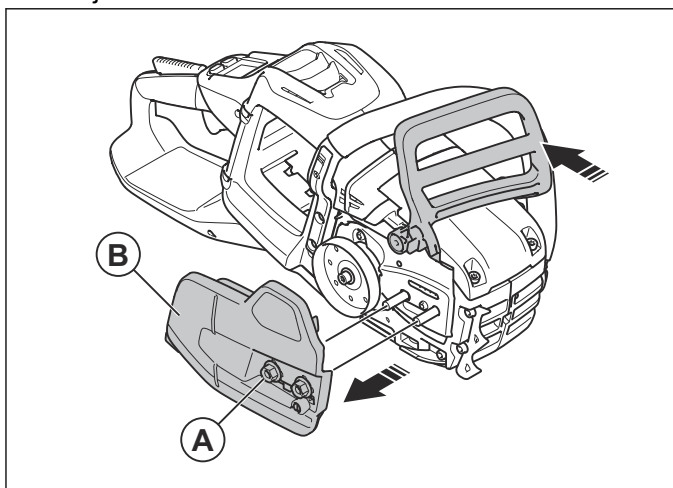
6.1 Rengöra och inspektera produktens delar

- Rengör och inspektera alla delar noga. Mer information finns i kapitlet för varje del, om specialverktyg eller specialförfaranden krävs.
- Byt ut skadade delar.
- Använd alltid originalreservdelar.

6.2 Kedjebroms

6.2.1 Ta bort och installera kedjedrivhulets skydd

1. Dra kastskyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.



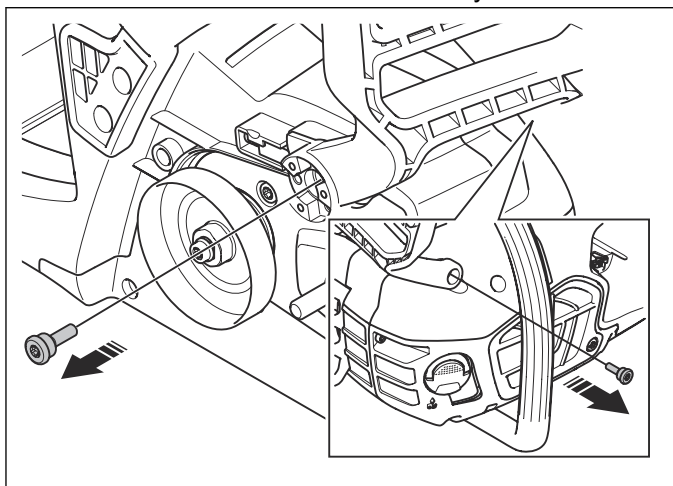
2. Lossa de två muttrarna (A) och ta bort kedjedrivhulets skydd (B).

Notera: Muttrarna är fästa vid kedjedrivhulets skydd.

3. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.

6.2.2 Ta bort och montera kastskyddet

1. Ta bort drivhulets skydd. Se *Ta bort och installera kedjedrivhulets skydd på sida 12*.
2. Ta bort de två skruvarna och kastskyddet.



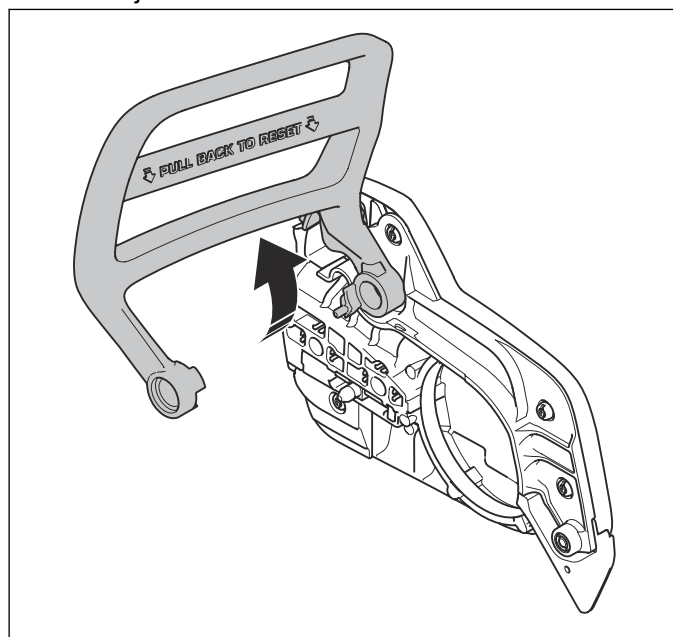
3. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.

6.2.3 Demontera kedjebromsen

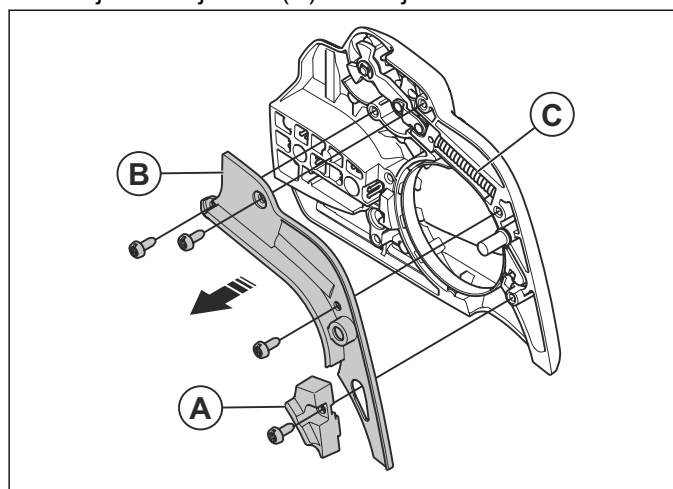


VARNING: Se till att kedjebromsfjäders inte skjuts ut och orsakar skador. Använd skyddsglasögon.

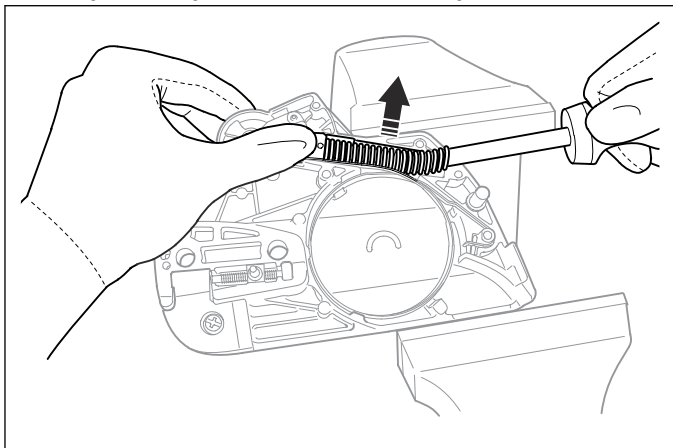
1. Ta bort drivhulets skydd. Se *Ta bort och installera kedjedrivhulets skydd på sida 12*.
2. Ta bort kastskyddet. Se *Ta bort och montera kastskyddet på sida 12*.
3. Dra försiktigt åt höljet för drivhulets skydd i ett skruvstäd. Använd kastskyddet för att aktivera kedjebromsen. Detta tar bort en del spänning från bromsfjäders.



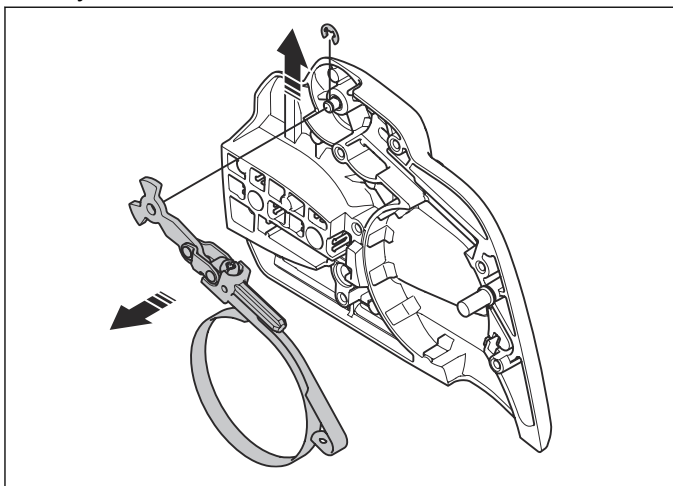
4. Ta bort de fyra skruvarna och ta försiktigt bort dammskyddet (A) och skyddet (B). Se till att kedjebromsfjäders (C) inte skjuts ut.



5. Håll ena handen över kedjebromsfjädern. Använd den andra handen för att trycka in en liten skruvmejsel mellan den bakre delen av kedjebromsfjädern och drivhjulets skydd. Tryck försiktigt in skruvmejseln mot kedjebromsfjädern tills kedjebromsfjädern lossnar mot mejselskaftet.

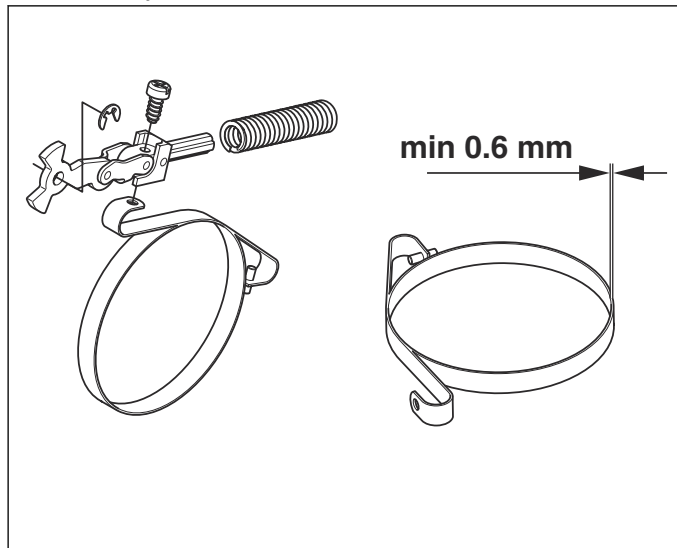


6. Använd en tång för att ta bort E-klämman och ta sedan bort bromsbandsenheten från drivhjulets skydd.



6.2.4 Rengöra och inspektera kedjebromsen

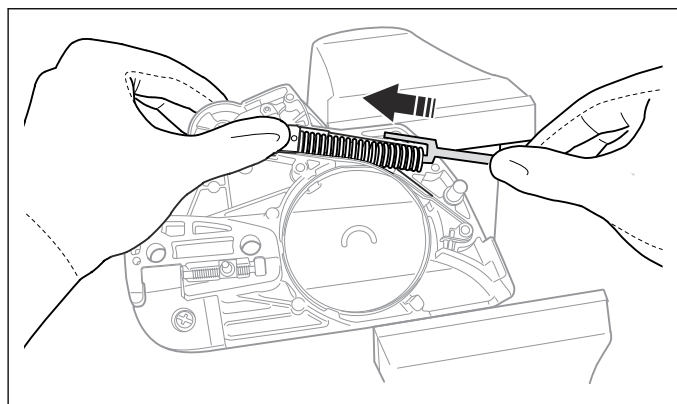
1. Rengör noggrant och kontrollera kedjebromsens alla delar. Byt ut skadade delar.



2. Mät kedjebromsbandets tjocklek. Bromsbandets tjocklek ska vara minst 0.6 mm på det mest slitna stället.
3. Smörj knäleden och fjädern med fett.

6.2.5 Montera kedjebromsen

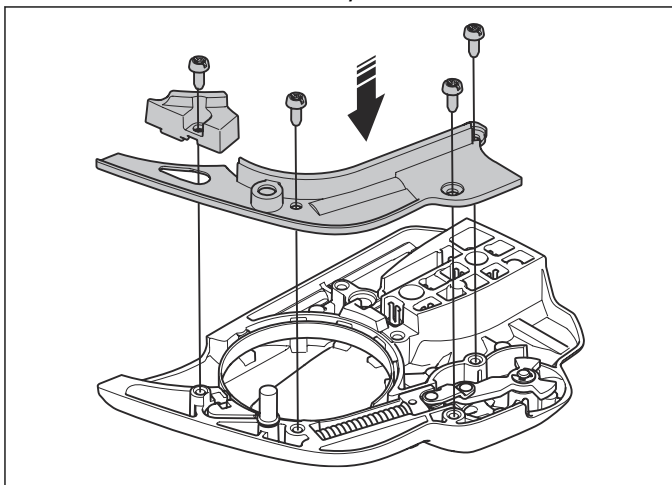
1. Sätt drivhjulets skydd i ett skruvstöd. Tryck ihop kedjebromsfjädern med monteringsverktyget och tryck ner den med tummen. Se *Serviceverktyg på sida 10*.



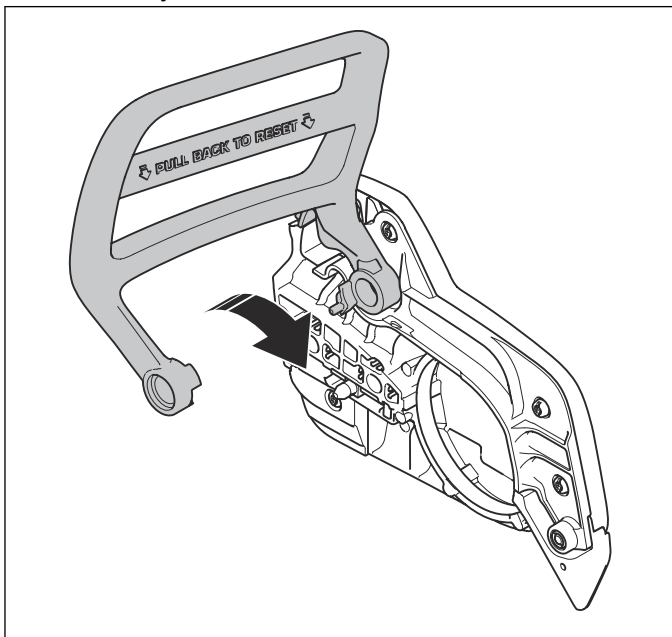


WARNING: Använd godkänt ögonskydd. Kedjebromsfjädern kan skjutas ut och orsaka skador.

2. Fäst dammskyddet och skyddet ovanför kedjebromsfjädern. Dra åt de fyra skruvarna till rätt moment. Se *Servicedata* på sida 8.



3. Använd kastskyddet för att spänna kedjebromsfjädern. Koppla kastskyddet till kedjebromsmekanismen och vrid medurs för att lossa kedjebromsen.

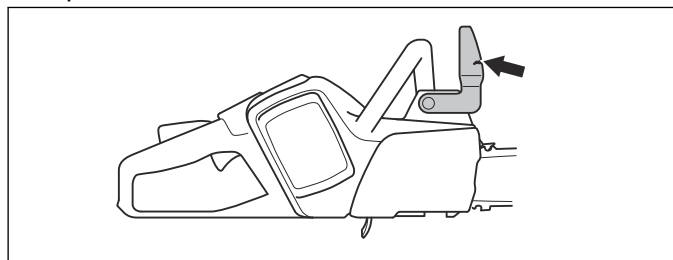


4. Montera kastskyddet
5. Fäst drivhjulets skydd.
6. När kedjebromsen är monterad måste du göra ett funktionstest av kedjebromsen. Se *Kontrollera kastskyddet* på sida 14.

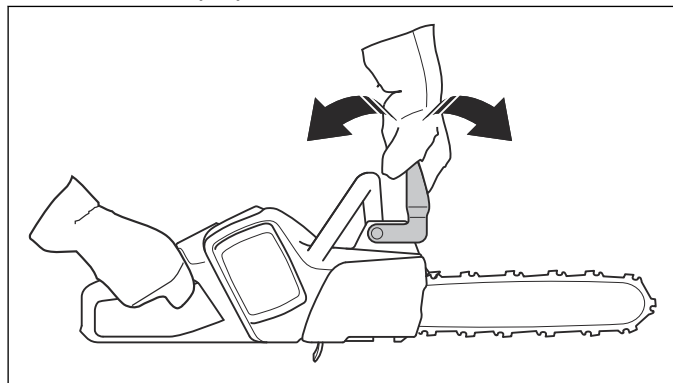
6.2.6 Kontrollera kastskyddet

Kontrollera regelbundet kastskyddet och tröghetsfunktionen.

1. Se till att kastskyddet inte har några skador som sprickor.



2. Kontrollera att kastskyddet rör sig fritt och att det sitter säkert på produkten.



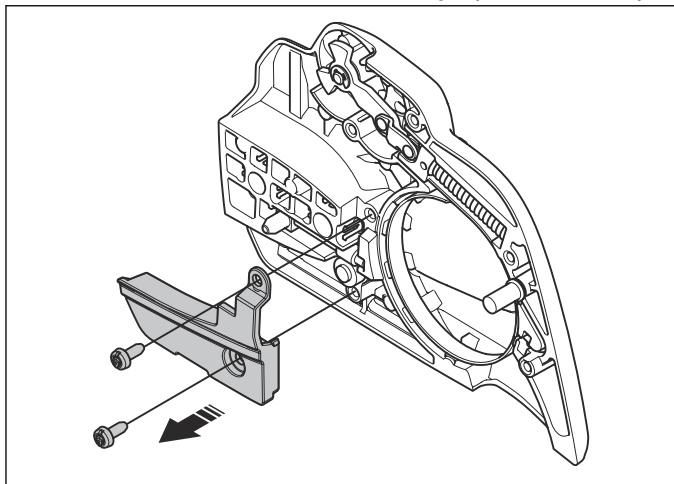
3. Lägg produkten, med motorn avstängd, på en stubbe eller en annan stadig yta.
4. Håll i det bakre handtaget och släpp det främre handtaget. Låt produkten falla mot stubben.



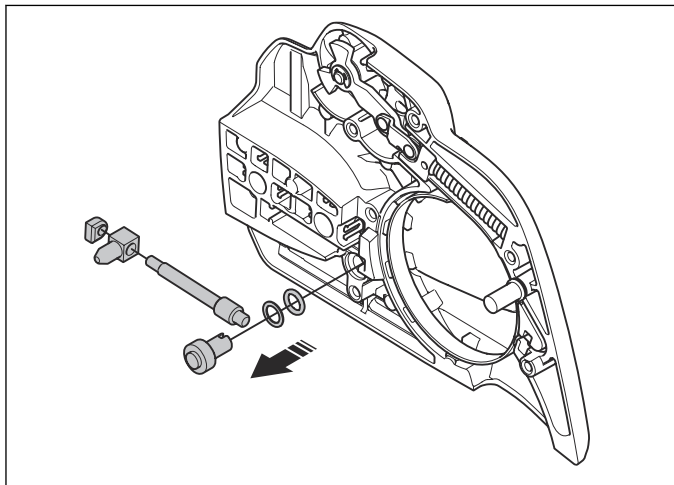
5. Se till att kedjebromsen aktiveras när svärdet träffar stubben.

6.2.7 Demontera och montera kedjespännaren

1. Ta bort drivhulets skydd. Se *Ta bort och installera kedjedrivrivhulets skydd på sida 12*.
2. Ta bort de två skruvarna och kedjespännarens kåpa.



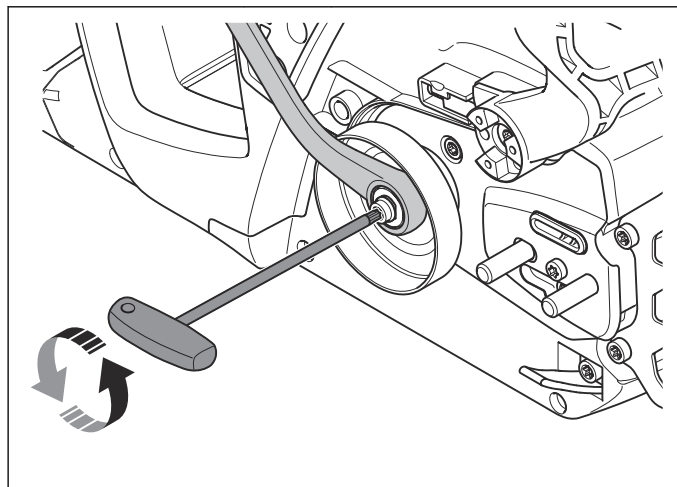
3. Ta bort kedjespännarenheten från drivhulets skydd.



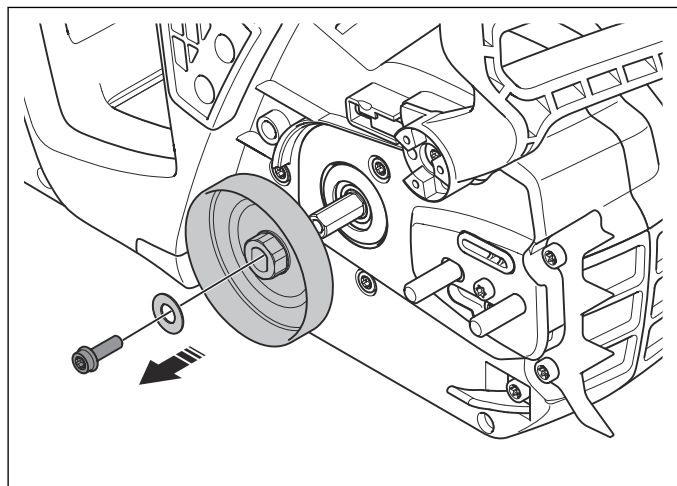
4. Rengör alla delar.
5. Smörj in alla rörliga delar med fett.
6. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.

6.2.8 Ta bort och montera bromstrumman

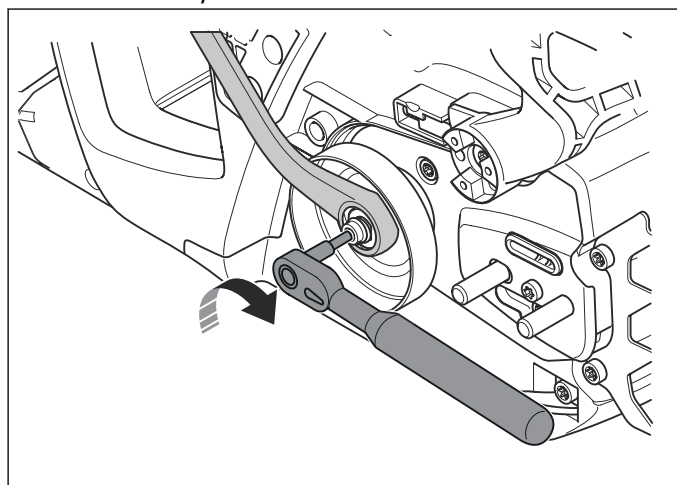
1. Ta bort drivhulets skydd. Se *Ta bort och installera kedjedrivrivhulets skydd på sida 12*.
2. Håll i bromstrumman med en 16 mm nyckel. Använd en Torx-nyckel med T-handtag, T27 för att lossa skruven.



3. Ta bort skruven, brickan och bromstrumman.



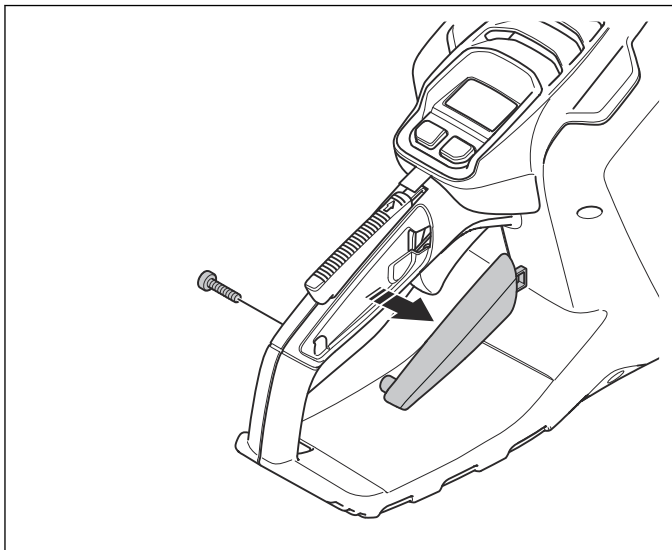
4. Undersök om bromstrumman är skadad. Byt ut bromstrumman om den är skadad.
5. Montera bromstrumman. Håll bromstrumman med en 16 mm nyckel. Använd en momentnyckel med T27-bits för rätt åtdragningsmoment på skruven. Se *Servicedata på sida 8*.



6.3 Chassi

6.3.1 Ta bort och installera handtagsinsatsen

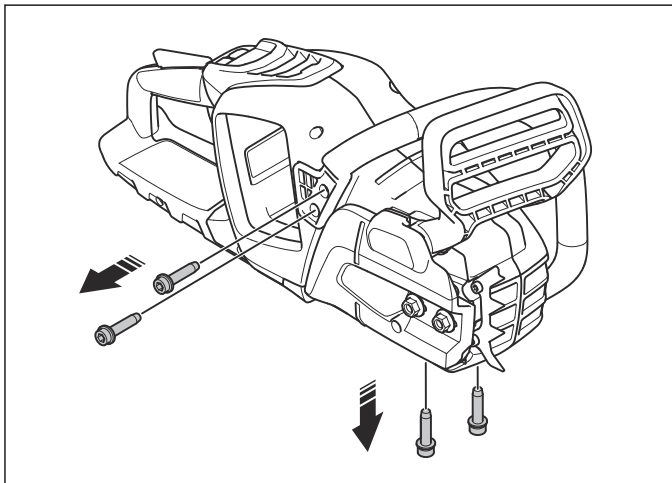
1. Ta bort skruven på det bakre handtaget och dra försiktigt ut handtagsinsatsen.



2. Installera i omvänd ordningsföljd.

6.3.2 Ta bort och montera det främre handtaget

1. Ta bort de fyra skruvarna och det främre handtaget.

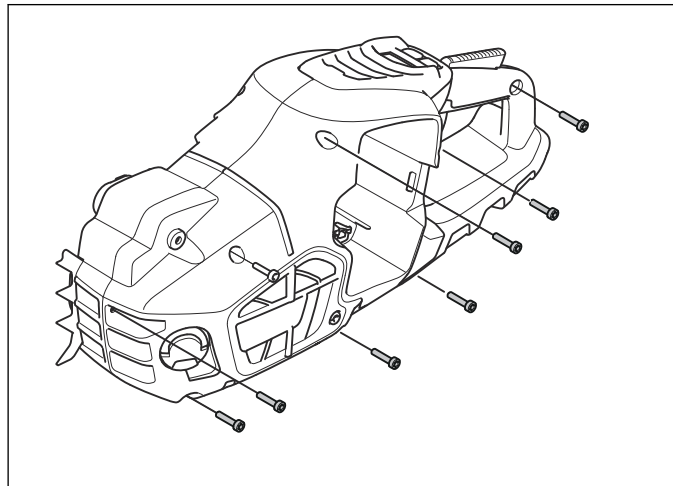


2. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.

6.3.3 Demontera och montera chassit

1. Ta bort handtagsinsatsen. Se *Ta bort och installera handtagsinsatsen på sida 16*.
2. Ta bort drivhjulets skydd. Se *Ta bort och installera handtagsinsatsen på sida 16*.
3. Ta bort kastskyddet. Se *Ta bort och montera kastskyddet på sida 12*.
4. Ta bort det främre handtaget. Se *Ta bort och montera det främre handtaget på sida 16*.

5. Ta bort de åtta skruvarna.



6. Ta bort vänster chassihalva.

7. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.



OBSERVERA: Se till att alla delar är korrekt monterade i chassit för att undvika skador på kablarna.

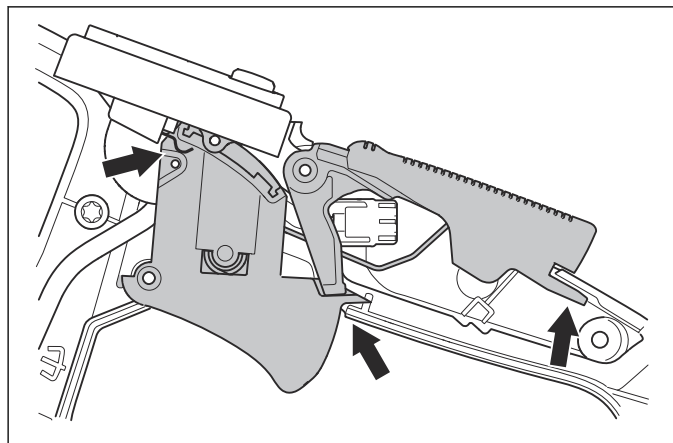


OBSERVERA: Se till att kanten på vänster chassi går in i spåret på höger chassi.

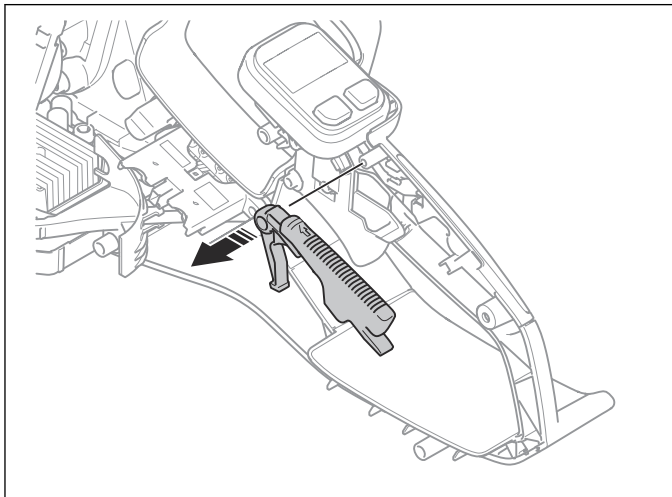
6.4 Gasreglage

6.4.1 Demontera gasreglaget

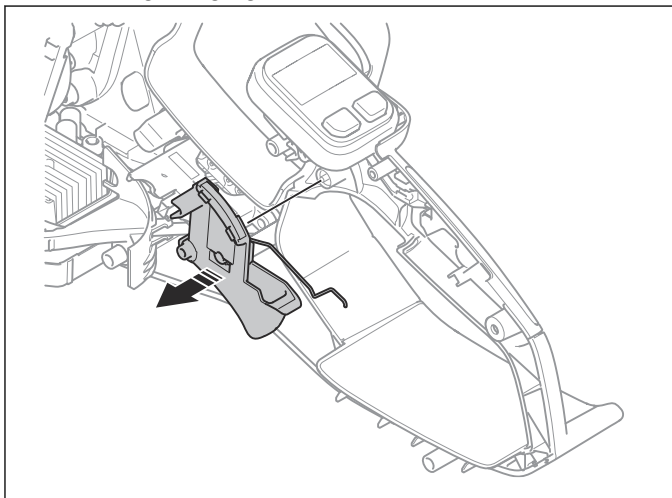
1. Demontering av chassit. Se *Demontera och montera chassit på sida 16*.
2. Notera hur de inre delarna i gasreglagehandtaget är installerade.



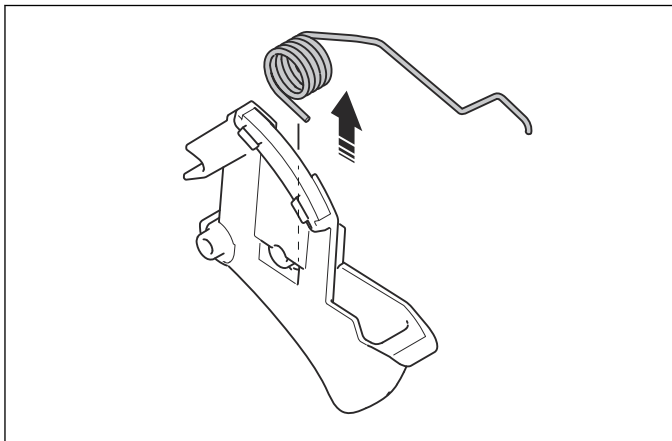
3. Ta bort gasreglagespärren.



4. Ta bort gasreglaget.

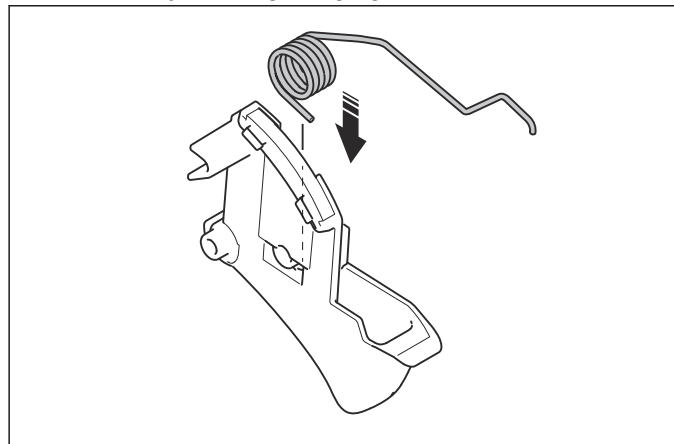


5. Dra ut returfjäders från gasreglaget.

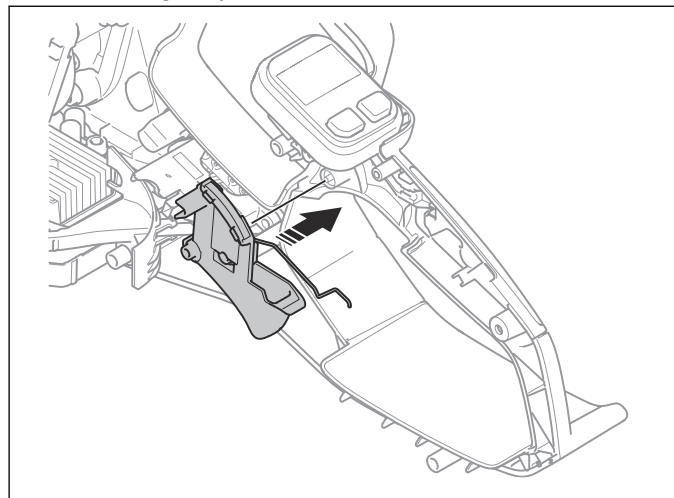


6.4.2 Montera gasreglaget

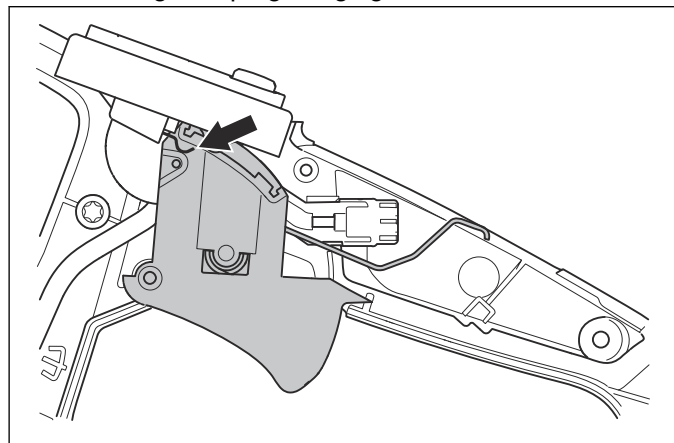
1. Se till att det är spänning i returfjäders. Byt vid behov ut returfjäders.
2. Sätt returfjäders i gasreglaget.



3. Montera gastycket.

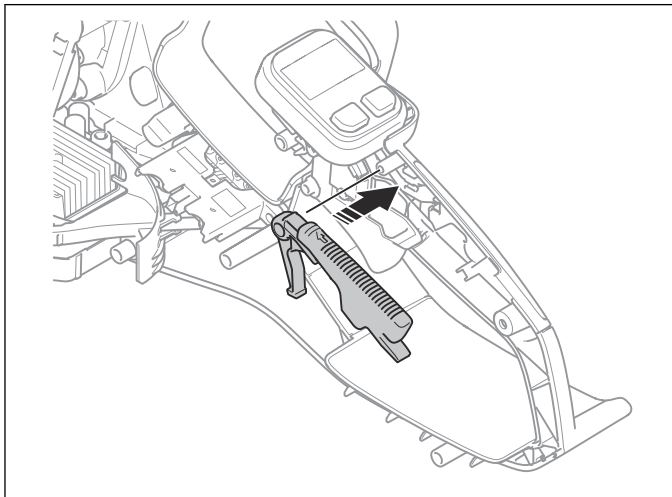


4. Se till att brytarspaken är ovanför brytarens aktiveringsstift på gasreglaget.

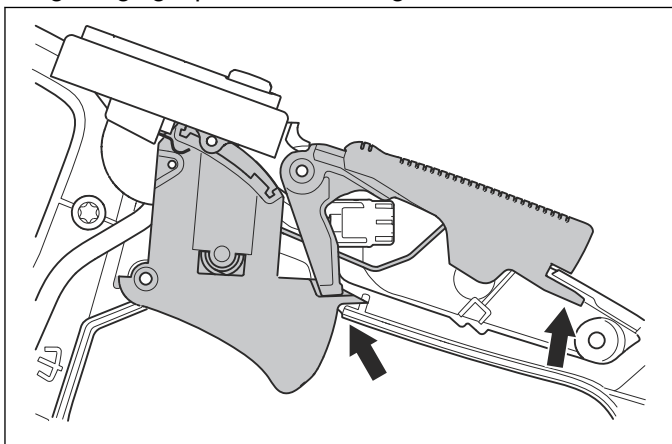


5. Se till att det inte finns några defekter på gasreglagespärren. Byt vid behov ut gasreglagespärren.

6. Installera gasreglagespärren.



7. Se till att kanterna på gasreglaget och gasreglagespärren är i rätt läge.



8. Montera chassit. Se *Demontera och montera chassit på sida 16*.

6.5 Motor och styrenhet

6.5.1 Ta bort och montera styrenheten och batterianslutningen



OBSERVERA: Dra ej i kablarna.

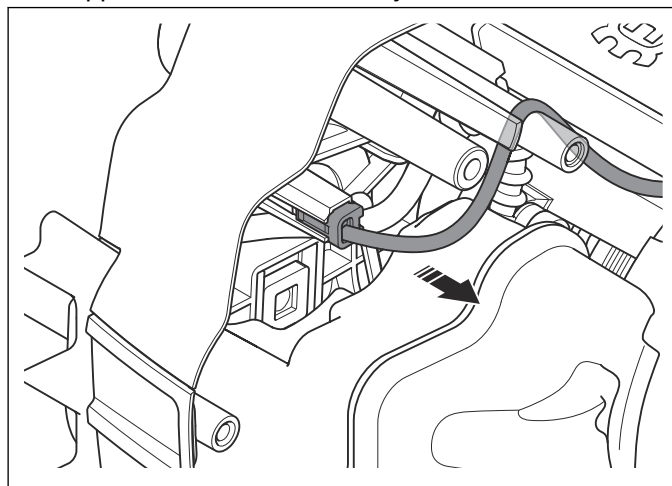
1. Anslut produkten till Husqvarna Service Hub (HSH). Se *Ansluta Husqvarna Service Hub (HSH) på sida 11*.
2. Använd konfigurationsfliken i Husqvarna Service Hub (HSH) för att överföra information om produktidentitet och drifthistorik till den nya delen.

Notera: I konfigurationsprocessen installeras dessutom programvaran som krävs för att produkten ska fungera korrekt.

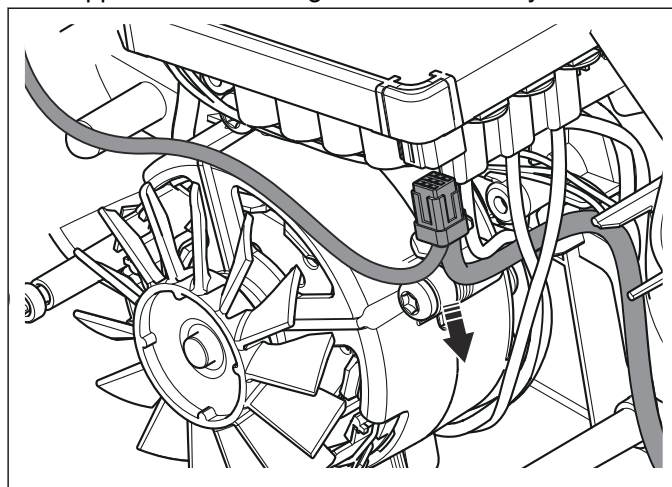
3. Demontera chassit. Se *Demontera och montera chassit på sida 16*.
4. Notera hur kablarna och komponenterna är monterade.

5. Demontera gasreglaget och gasreglagespärren. Se *Demontera gasreglaget på sida 16*.

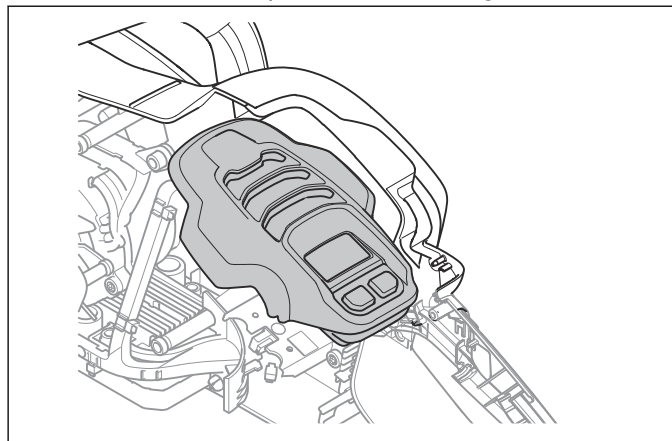
6. Koppla bort kontakten till kedjebromssensorn.



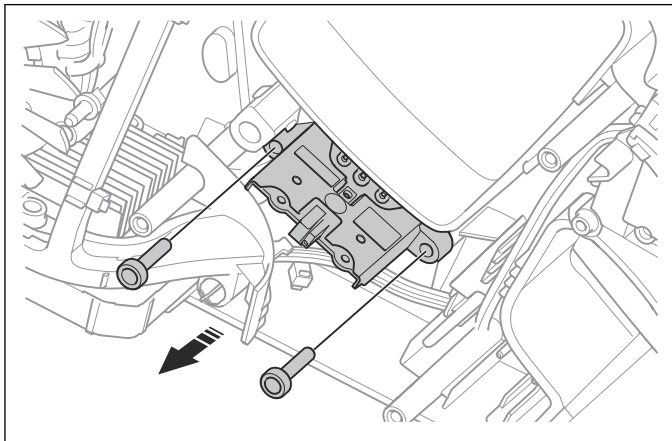
7. Koppla bort användargränssnittet från styrenheten.



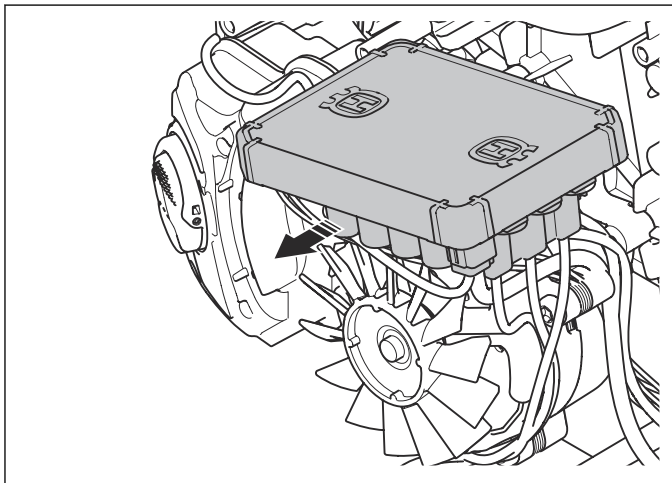
8. Dra ut luftflödeskåpan och användargränssnittet.



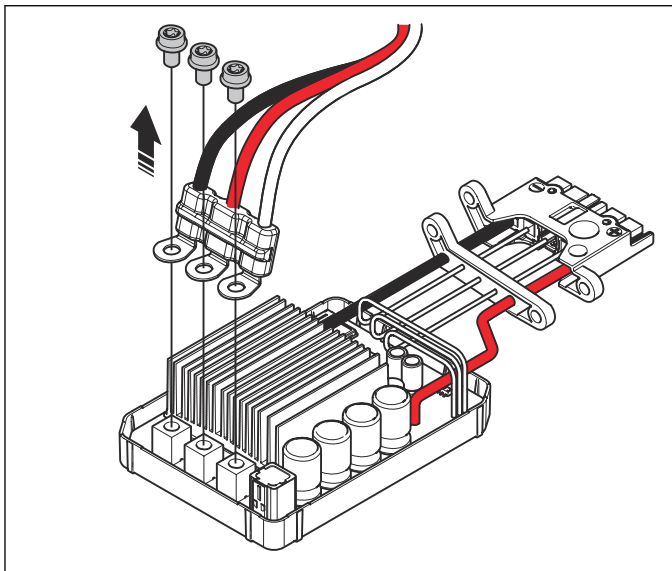
9. Ta bort de två skruvarna på batterianslutningen.



10. Dra ut styrenheten ur hållaren.



11. Ta bort de tre skruvarna och motorkablarna.



12. Ta bort styrenheten och batterianslutningen.

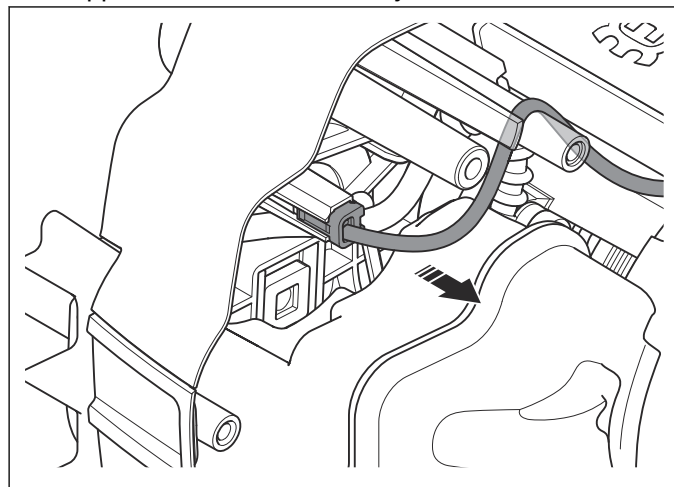
13. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.
Notera Husqvarna Identification Number (HID) för
det nya användargränssnittet innan du monterar det.
Identifieringsnumret finns på den nya styrenheten.

6.5.2 Ta bort motorn

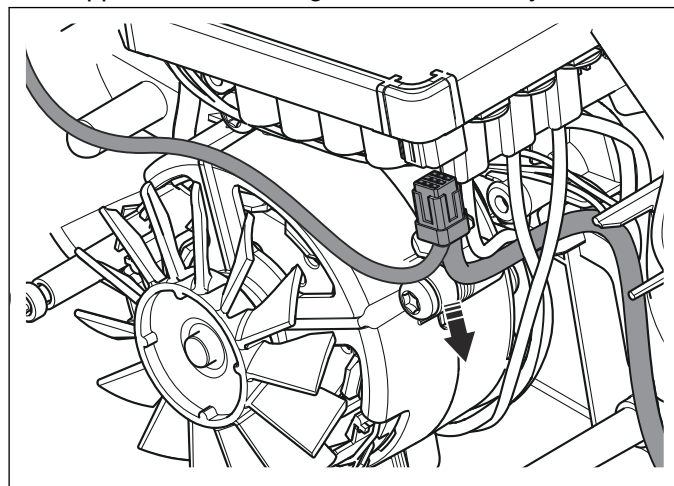


OBSERVERA: Dra ej i kablarna.

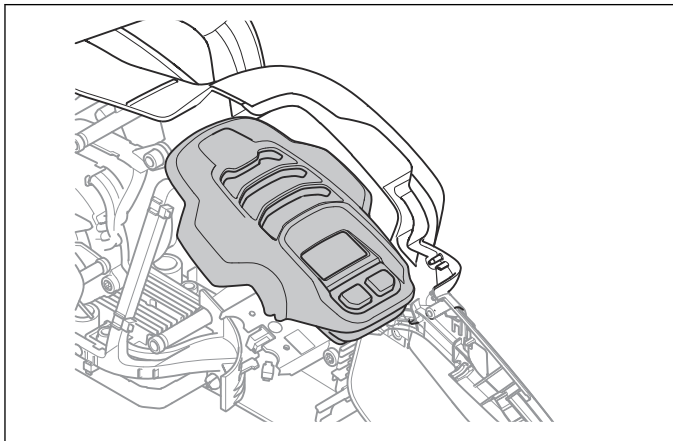
1. Ta bort drivhjulets skydd. Se *Ta bort och installera kedjedrivrivhjulets skydd* på sida 12.
2. Ta bort bromstrumman. Se *Ta bort och montera bromstrumman* på sida 15.
3. Demontera chassit. Se *Demontera och montera chassit* på sida 16.
4. Notera hur kablarna och komponenterna är monterade.
5. Demontera gasreglaget och gasreglagespärren. Se *Gasreglage* på sida 16.
6. Koppla bort kontakten till kedjebromssensorn.



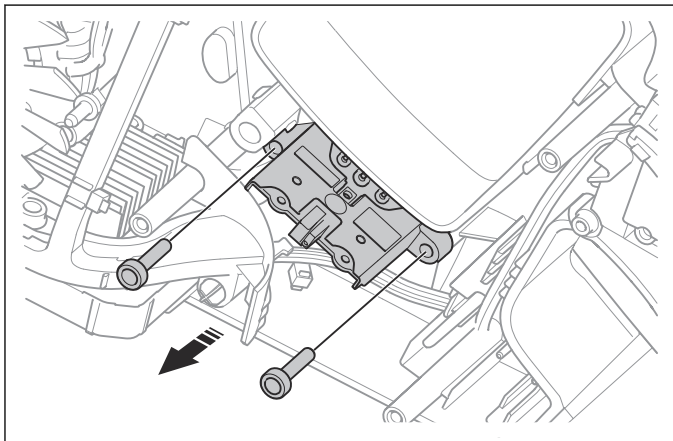
7. Koppla bort användargränssnittet från styrenheten.



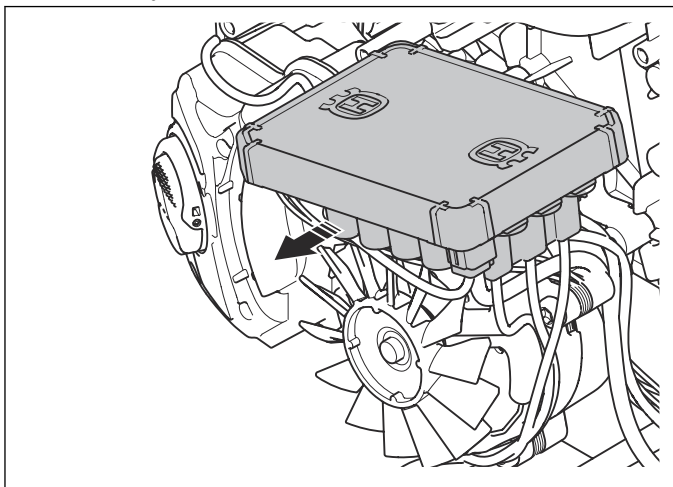
8. Dra ut luftflödeskåpan och användargränssnittet.



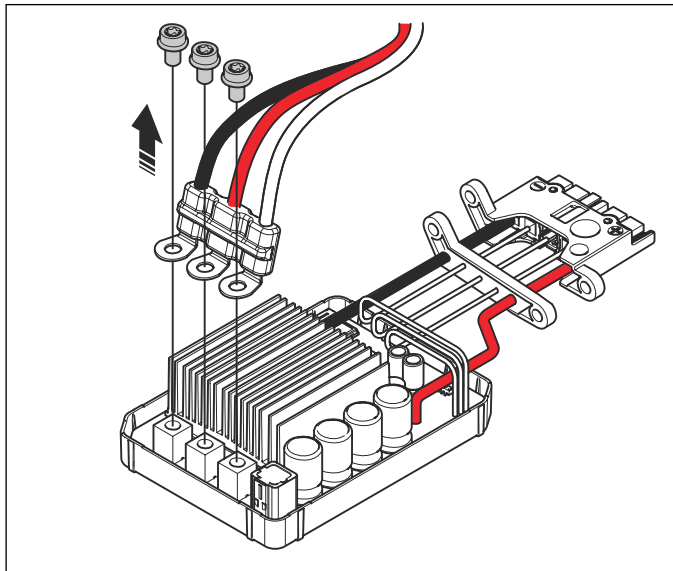
9. Ta bort de två skruvarna på batterianslutningen.



10. Dra ut styrenheten ur hållaren.

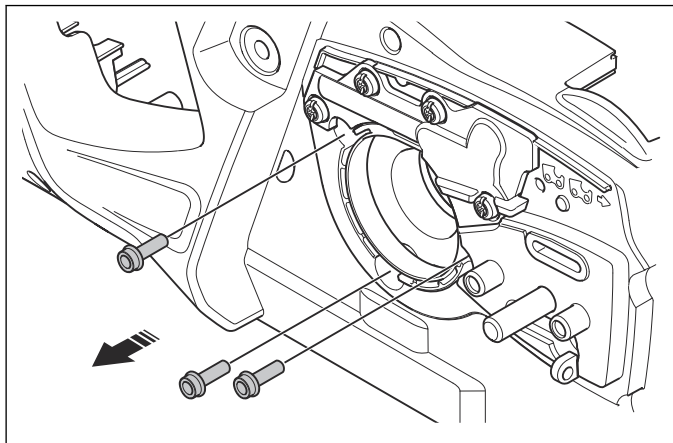


11. Ta bort de tre skruvarna och motorkablarna.

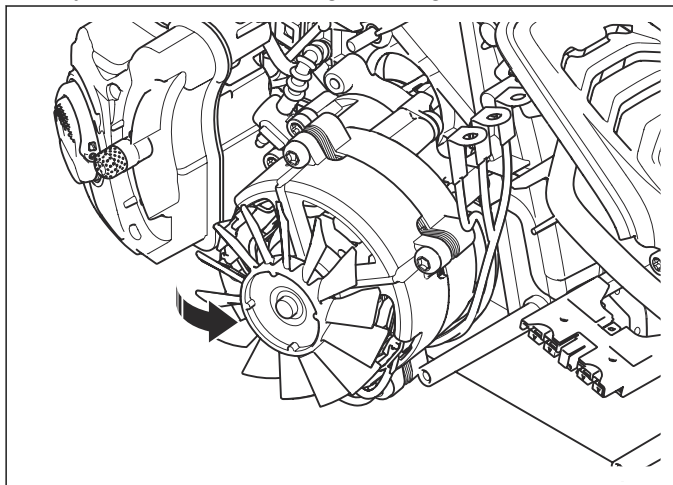


12. Ta bort styrenheten och batterianslutningen.

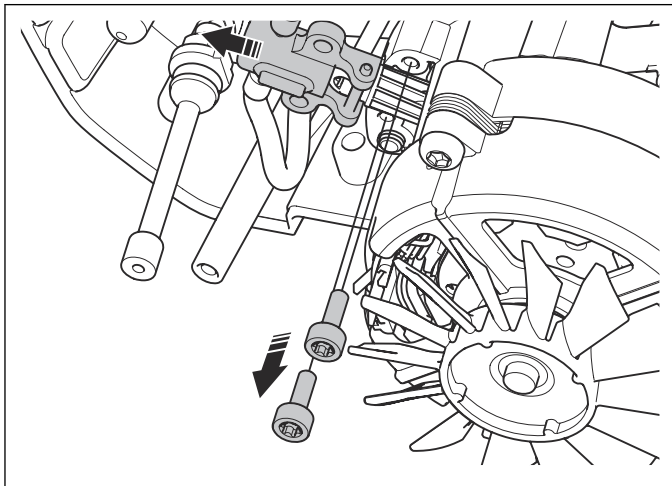
13. Ta bort de tre skruvarna.



14. Flytta motorenheten något åt höger.



15. Ta bort de två skruvarna och oljepumpen.



16. Ta bort motorn.

17. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.

6.6 Växellåda

Växellådan är konstruerad för att vara underhållsfri. Om du av någon anledning behöver fylla på fett i växellådan kan du applicera 3–5 gram fett av typen 587 29 99-01. Skruvarna till växellådans kåpa ska dras åt till 4–5 Nm.

6.7 Användargränssnitt

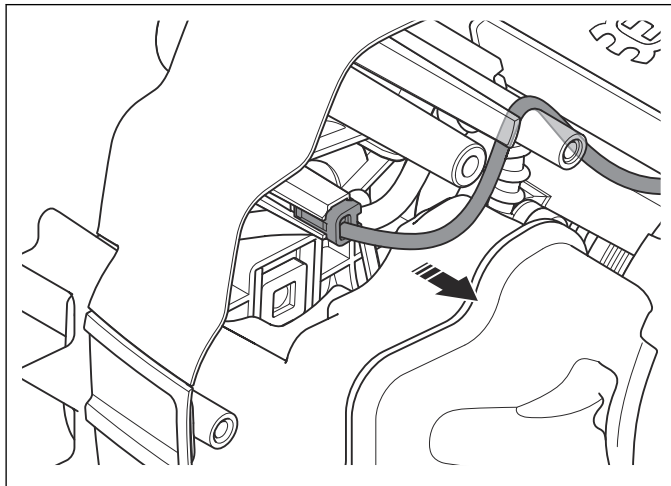
6.7.1 Ta bort och montera användargränssnittet

1. Anslut produkten till Husqvarna Service Hub (HSH). Se *Ansluta Husqvarna Service Hub (HSH)* på sida 11.
2. Använd konfigurationsfliken i Husqvarna Service Hub (HSH) för att överföra information om produktidentitet och drifthistorik till den nya delen.

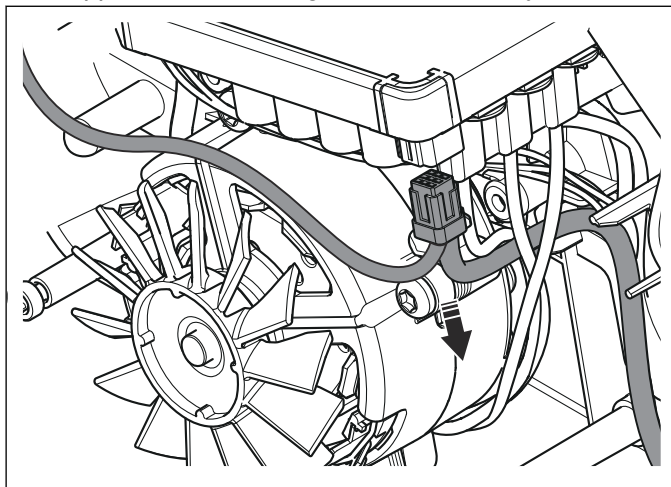
Notera: I konfigurationsprocessen installeras dessutom programvaran som krävs för att produkten ska fungera korrekt.

3. Demontera chassit. Se *Demontera och montera chassit* på sida 16.
4. Notera hur kablarna och komponenterna är monterade.
5. Demontera gasreglaget och gasreglagespärren. Se *Gasreglage* på sida 16.

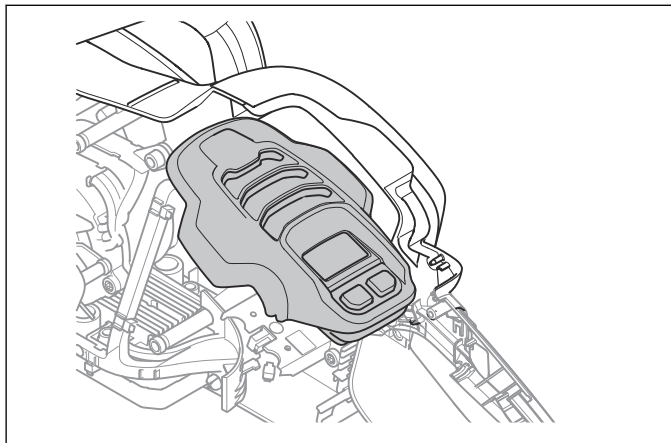
6. Koppla bort kontakten till kedjebromssensorn.



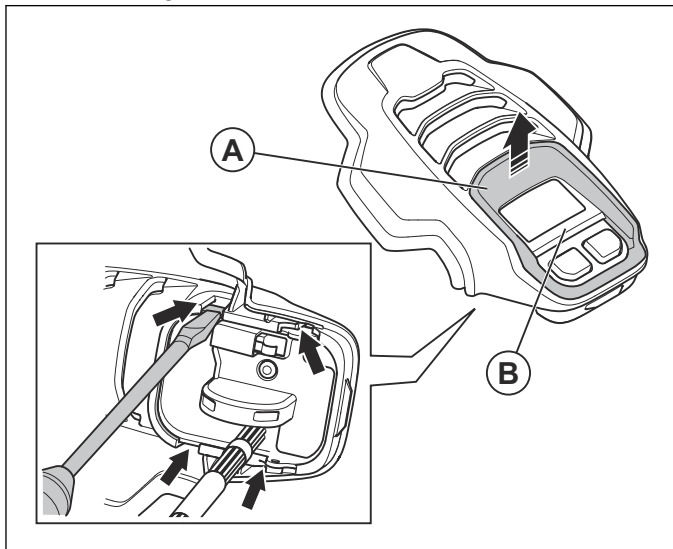
7. Koppla bort användargränssnittet från styrenheten.



8. Dra ut luftflödeskåpan och användargränssnittet.

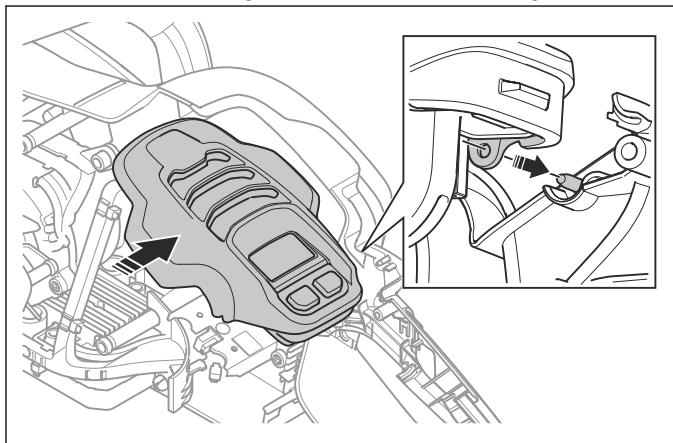


9. Tryck in klämmorna och dra ut ramen (A) på användargränssnittet.

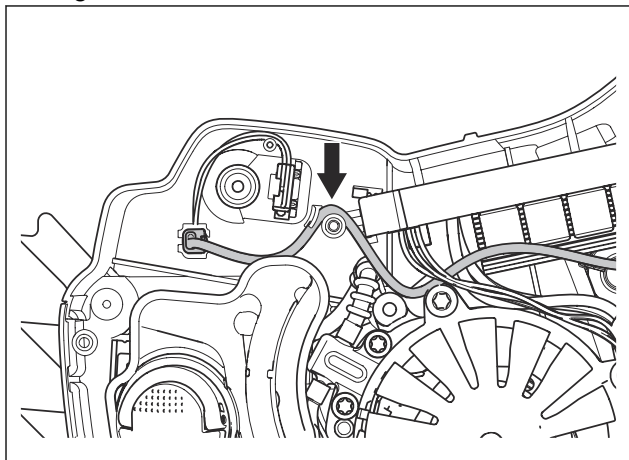


10. Ta bort användargränssnittet (B).

11. Följ stegen i omvänd ordning för att montera. Notera Husqvarna Identification Number (HID) för det nya användargränssnittet innan du monterar det. Identifieringsnumret finns på det nya användargränssnittet. Se till att användargränssnittet ansluts till rätt läge i chassit vid montering.



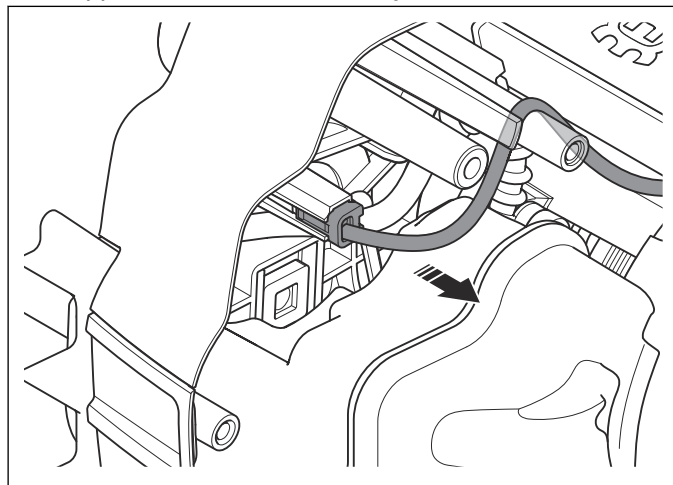
Notera: Se till att kabeln till kedjebromssensorn är i rätt läge.



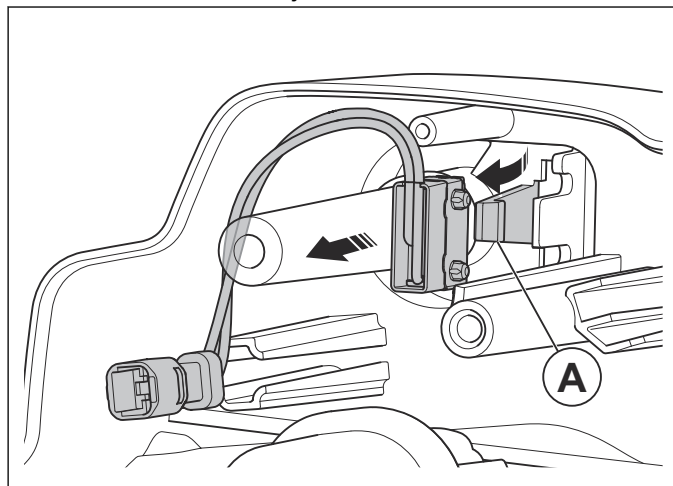
6.8 Kedjebromsgivare

6.8.1 Ta bort och montera kedjebromssensorn

1. Demontera chassit. Se *Chassi på sida 16*.
2. Notera hur kablarna och komponenterna är monterade.
3. Koppla bort kontakten till kedjebromssensorn.

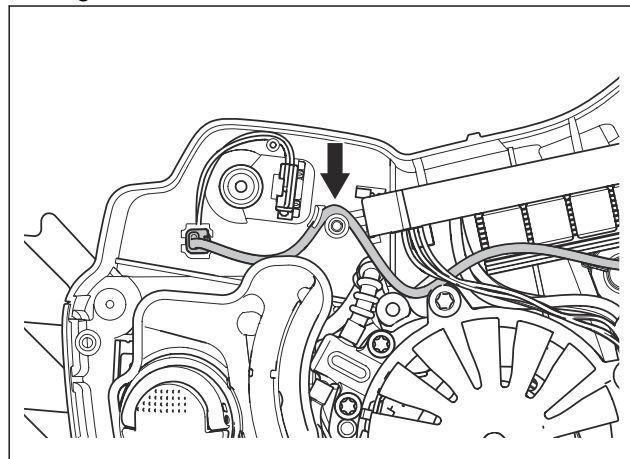


4. Använd en skruvmejsel för att böja klämman (A) åt sidan och dra ut kedjebromssensorn.



5. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.

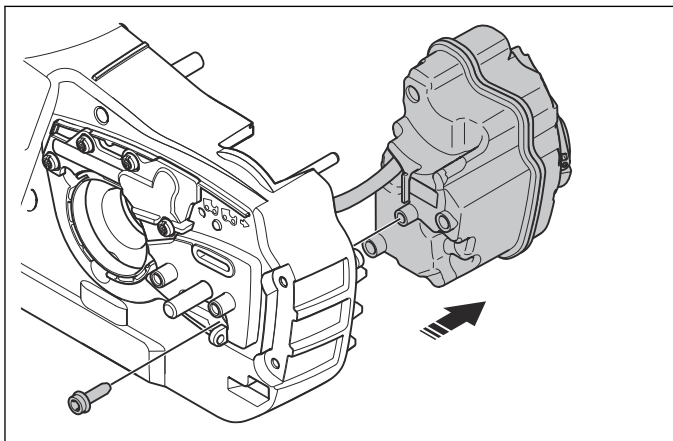
Notera: Se till att kabeln till kedjebromssensorn är i rätt läge.



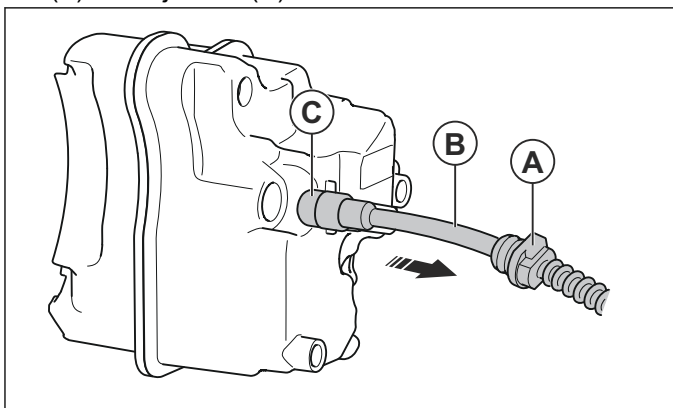
6.9 Kedjeoljetank

6.9.1 Ta bort och montera kedjeoljetanken

1. Töm kedjeoljetanken.
2. Demontera chassit. Se *Demontera och montera chassit på sida 16*.
3. Ta bort skruven och dra ut kedjeoljetanken från chassit.



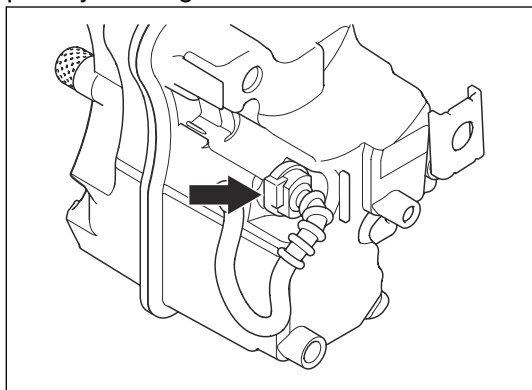
4. Ta bort genomföringen (A) och dra ut oljeslangen (B) och oljefiltret (C).



5. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.



OBSERVERA: Se till att genomföringen är korrekt fastsatt på kedjeoljetanken med den plana ytan enligt bilden nedan.

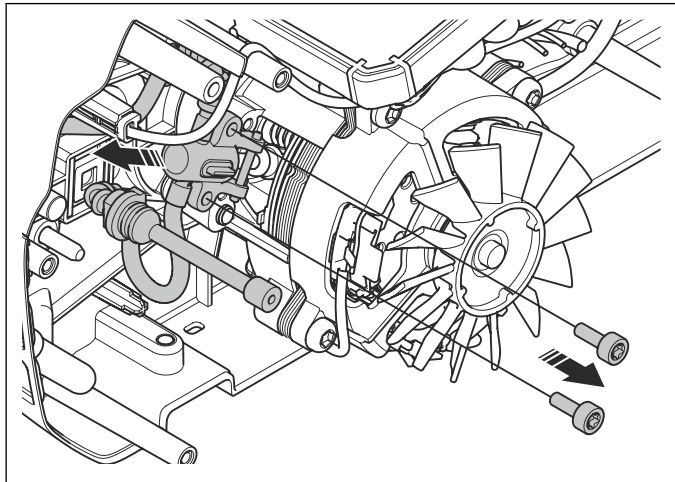


OBSERVERA: Se till att oljefiltret är på botten av kedjeoljetanken när du monterar kedjeoljetanken.

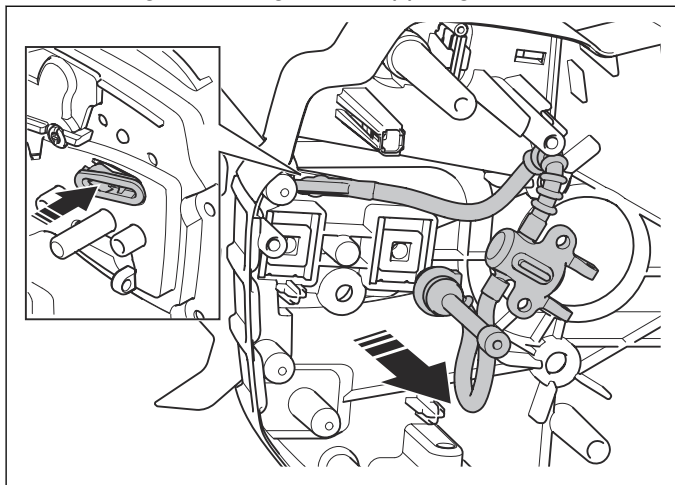
6.10 Oljepump

6.10.1 Ta bort och montera oljepumpen och oljeslangen

1. Demontera chassit. Se *Demontera och montera chassit på sida 16*.
2. Ta bort kedjeoljetanken. Se *Ta bort och montera kedjeoljetanken på sida 23*.
3. Ta bort de två skruvarna och oljepumpen.

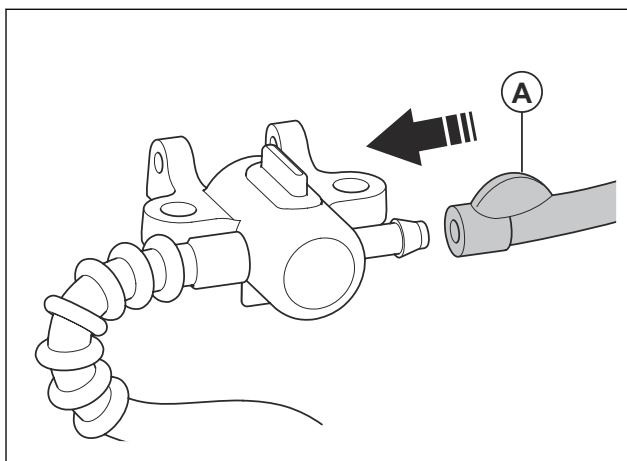


4. Ta bort gummislangen från öppningen i chassit.



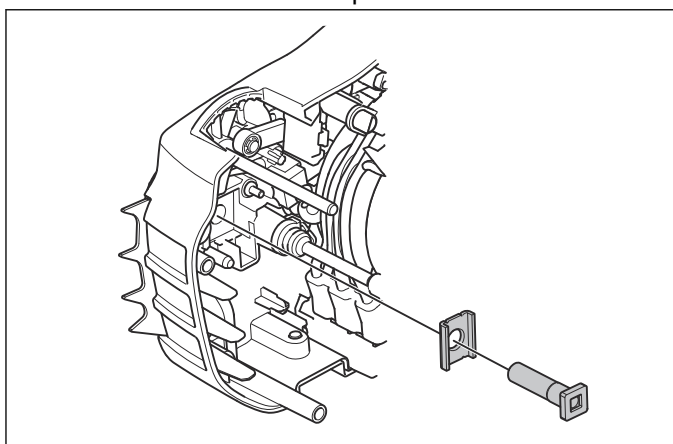
5. Följ stegen i omvänd ordning för att montera.

Notera: Se till att markeringen (A) på slangen är på ovasidan enligt bilden.



6.10.2 Byta ut svärdsbulten

1. Ta bort drivhjulets skydd. Se *Ta bort och installera kedjdrivhjulets skydd på sida 12.*
2. Demontera chassit. Se *Demontera och montera chassit på sida 16.*
3. Ta bort kedjeoljetanken. Se *Ta bort och montera kedjeoljetanken på sida 23.*
4. Ta bort svärdsbulten och plattan.



5. Sätt den nya svärdsbulten genom hålet i chassit.
6. Använd en hammare och ett slagstycke för att montera den nya svärdsbulten.
7. Montera kedjeoljetanken. Se *Ta bort och montera kedjeoljetanken på sida 23.*
8. Montera chassit. Se *Demontera och montera chassit på sida 16.*
9. Montera drivhjulets skydd. Se *Ta bort och installera kedjdrivhjulets skydd på sida 12.*

7 Felsökning

7.1 Felsöka Husqvarna Service Hub (HSH)

Om det inte går någon signal till Husqvarna Service Hub (HSH) när den är ansluten till produkten kan du göra följande:

1. Se till att anslutningarna på HSH Interface Box och på produkten är rena och att de inte är skadade. Byt ut alla skadade delar.
2. Kontrollera att kablarna som är anslutna till datorn, HSH Interface Box och produkten är rena och att de inte är skadade. Byt ut alla skadade kablar.

3. Starta om datorn.

4. Installera programvaran igen.

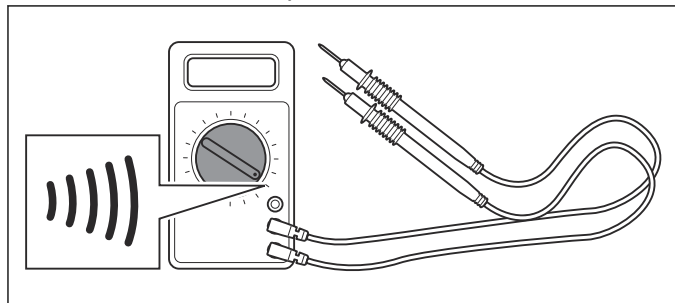
7.2 Felsöka produkten

Symptom	Möjlig orsak	Rekommenderat steg
Produkten startar inte. Inga lampor tänds när du trycker på ON/OFF-knappen.	Batteriet är skadat.	Tryck på ON/OFF-knappen för att kontrollera batteriet. Minst en grön lampa ska tändas.
	Anslutningen mellan batteriet och produkten är skadad eller så fungerar den inte som den ska.	Se till att strömkontakterna mellan batteriet och produkten inte är skadade eller smutsiga.
	Användargränssnittets anslutning är skadad eller så fungerar den inte som den ska.	Se till att användargränssnittets kontaktidon är korrekt anslutet och torrt samt att det inte har några skador eller någon korrosion.
	Användargränssnittet är skadat.	Byt användargränssnittet.
	Kablarna mellan styrenheten och användargränssnittet eller huvudbrytaren är skadade.	Byt användargränssnittet.
	Det är en kortslutning i styrenheten.	Felsök styrenheten. Byt ut styrenheten om det behövs.
Den elektriska motorn gör plötsliga rörelser när du trycker ner gasreglaget, men stannar sedan.	Det är en kortslutning i styrenheten.	Felsök styrenheten. Byt ut styrenheten om det behövs.
Produkten stannar när du tillämpar arbetsbelastning.	Anslutningen i strömkontakterna fungerar inte som den ska.	Se till att strömkontakterna mellan batteriet och produkten inte är skadade eller smutsiga.
Motorvarvtalet ändras.	Signalen från användargränssnittets integrerade omkopplare fungerar inte som den ska.	Byt användargränssnittet.
	Magneten på gasreglaget har lossnat.	Byt ut gasreglaget.
En röd varningssymbol på användargränssnittet blinkar kontinuerligt.	Styrenhetens eller batteriets temperatur är för hög.	Vänta tills produkten har svalnat.
	Styrenhetens eller batteriets temperatur är för låg.	Se till att varken produkten eller batteriet är kallare än -10 °C.
En röd varningssymbol eller kedjebromsindikatorn blinkar när du trycker på ON/OFF-knappen.	Gasreglaget trycktes in när du startade produkten.	Tryck inte in gasreglaget när du startar produkten.
	Det är en kortslutning i användargränssnittet.	Byt användargränssnittet.

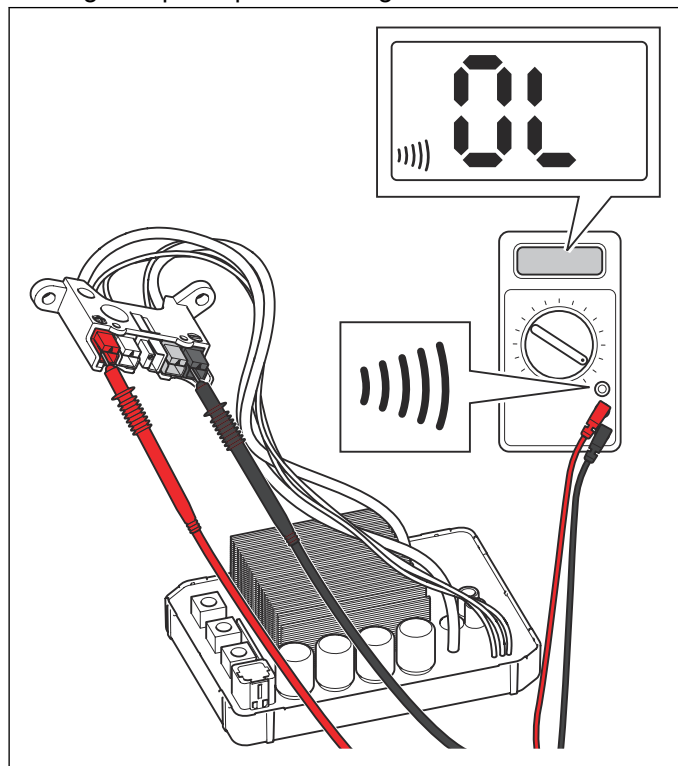
Symptom	Möjlig orsak	Rekommenderat steg
En röd varningssymbol på användargränssnittet blinkar efter start.	Signalen mellan batteriet och produkten fungerar inte.	Se till att strömkontakterna mellan batteriet och produkten inte är skadade eller smutsiga.
		Se till att de små kablarna mellan batteriets anslutning och styrenheten inte sitter löst och att de inte är skadade.
Kedjebromsindikatorn blinkar men kedjebromsen är inte aktiverad.	Kedjebromssensorn är skadad eller felaktigt monterad.	Se till att kedjebromssensorn är korrekt monterad. Byt ut kedjebromssensorn om den är skadad.
	Kablarna mellan användargränssnittet och kedjebromssensorn är skadade.	Se till att kablarna och anslutningarna mellan användargränssnittet och kedjebromssensorn inte är skadade. Byt ut skadade kablar.
En röd varningssymbol på användargränssnittet lyser kontinuerligt.	Permanent felkoder gör att produkten inte fungerar.	Radera felkoderna i Husqvarna Service Hub (HSH).
	Styrenheten är skadad.	Byt ut styrenheten.
Produkten visar ett rött ljus när en ny styrenhet har monterats.	Styrenheten levereras utan programvara installerad.	Använd Husqvarna Service Hub (HSH) för att installera programvaran.
Motorn går hela tiden efter att gasreglaget har släppts.	Gasreglaget är skadat eller felaktigt monterat.	Se till att gasreglaget är korrekt monterat. Byt ut gasreglaget om det behövs.
	Omkopplaren på användargränssnittet är skadad.	Byt användargränssnittet.

7.3 Felsöka styrenheten

1. Ta bort styrenheten. Se *Ta bort och montera styrenheten och batterianslutningen på sida 18*.
2. Ställ in multimetern på kontinuitetstest.



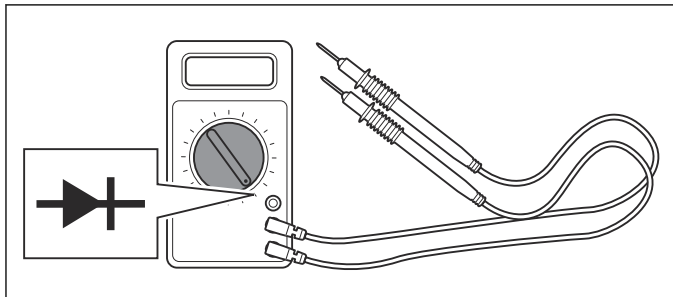
3. Sätt den positiva multimetersonden på den positiva polen på batterianslutningen på styrenheten. Sätt sedan den negativa multimetersonden på den negativa polen på anslutningen.



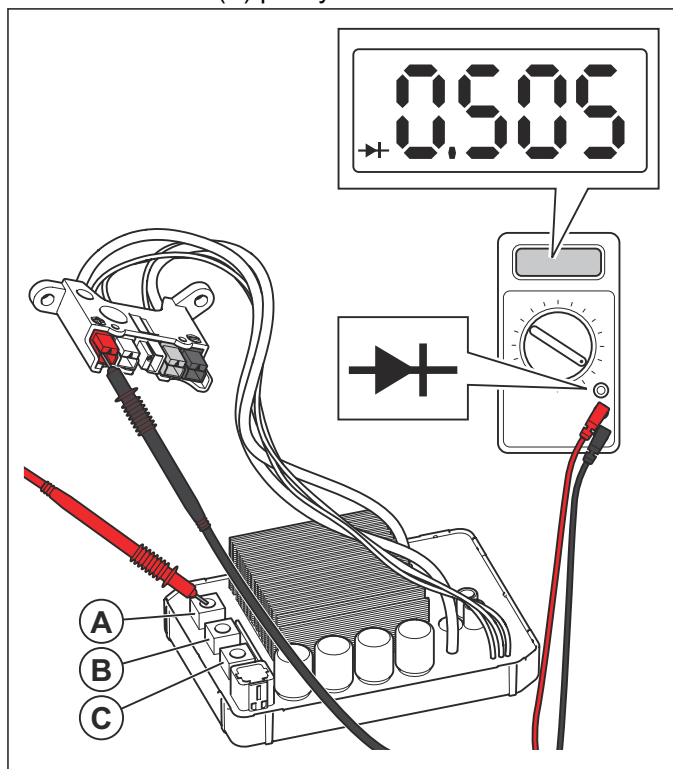
- Det får inte höras något ljud från multimetern. Displayen på multimetern måste visa oändlig resistans (l) eller resistans över gränsen (OL).

Notera: Se multimeters bruksanvisning för tillämpliga indikatorer på displayen.

- Ta bort multimetersonderna från polerna på batterianslutningen.
- Ställ in multimetern på diodtest.



- Sätt den negativa multimetersonden på den positiva polen på batterianslutningen på styrenheten. Sätt sedan den positiva multimetersonden på en av motorfaserna (A) på styrenheten.



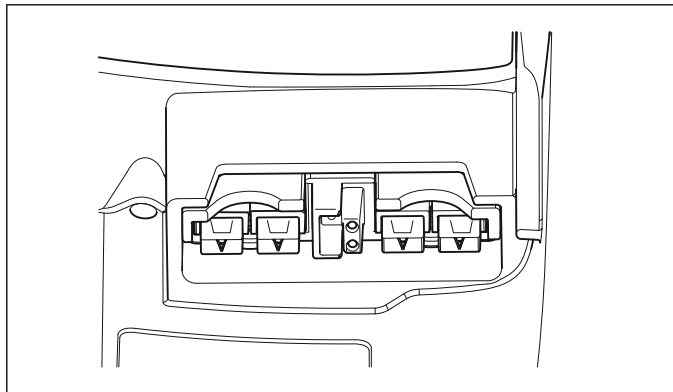
- Displayen på multimetern måste visa ungefär 0,5 V.
- Flytta den positiva multimetersonden till de återstående motorfaserna (B) och (C). Displayen på multimetern måste visa ungefär 0,5 V för varje test.
- Om multimetern visar felaktiga värden under ett test ska styrenheten bytas ut.

7.4 Felsöka anslutningarna

7.4.1 Strömkontakter

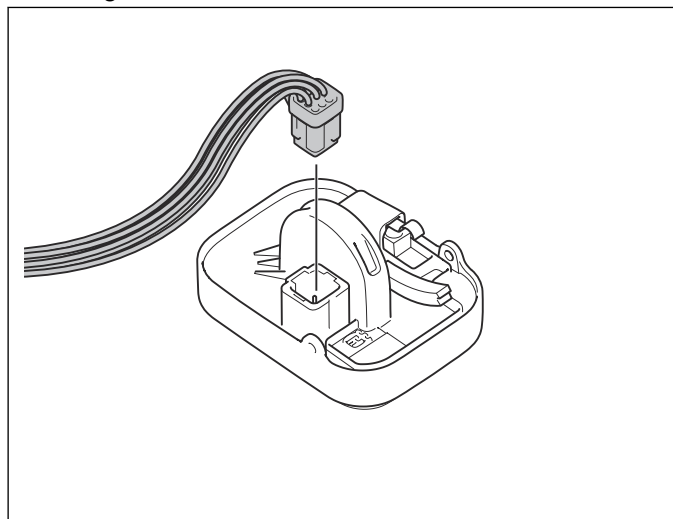
Se till att kontakterna inte är smutsiga och att inga metallytor är skadade.

Notera: Anslutningsflikarna på strömkontakterna har samma konstruktion på produkt, batteri och laddare. Färgerna kan vara olika.



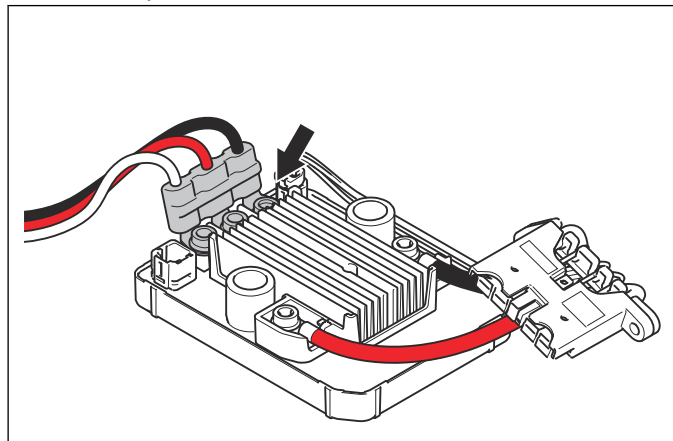
7.4.2 Felsöka användargränssnittets kontakt

- Se till att kontakten är helt ansluten. Titta efter trasiga eller lösa kablar.



7.4.3 Felsöka motorkontakten

- Se till att motorkontakten är ordentligt monterad och fastsatt på kontrollenheten.



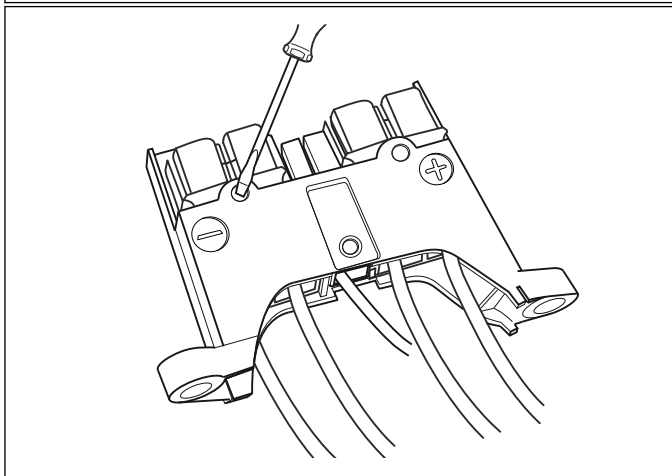
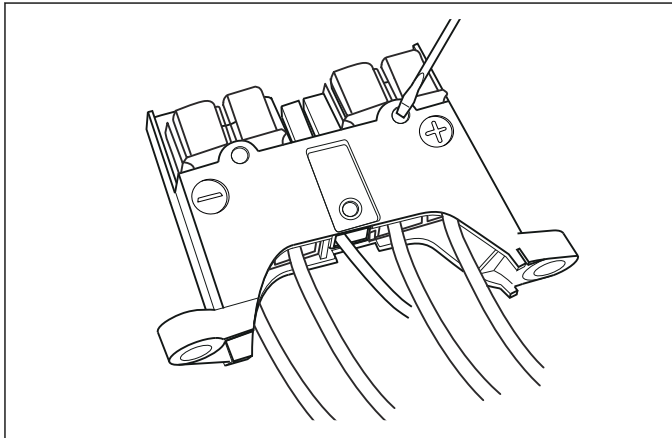
7.5 Felsöka batterianslutningen

7.5.1 Demontera batterianslutningen

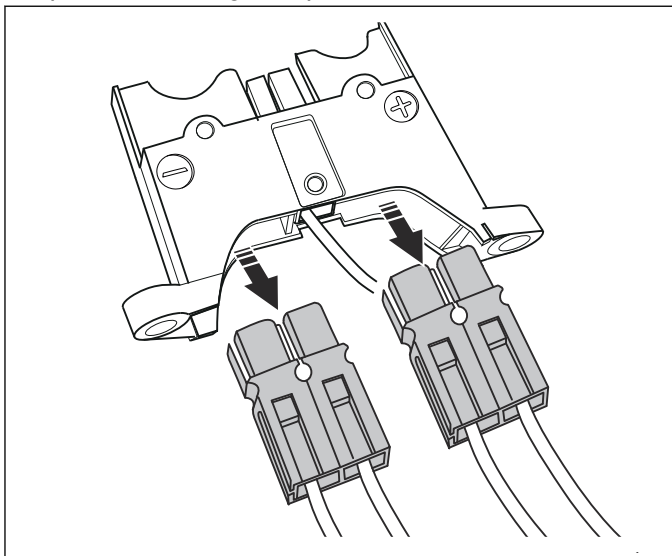


OBSERVERA: Stiftet i kontaktdonet på kommunikationskabeln är löst och kan falla ut.

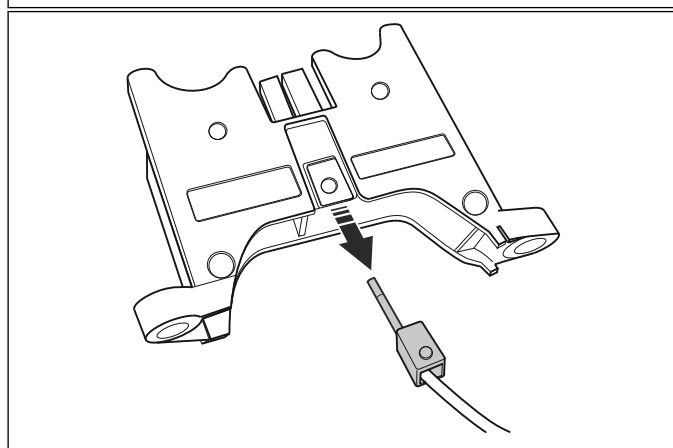
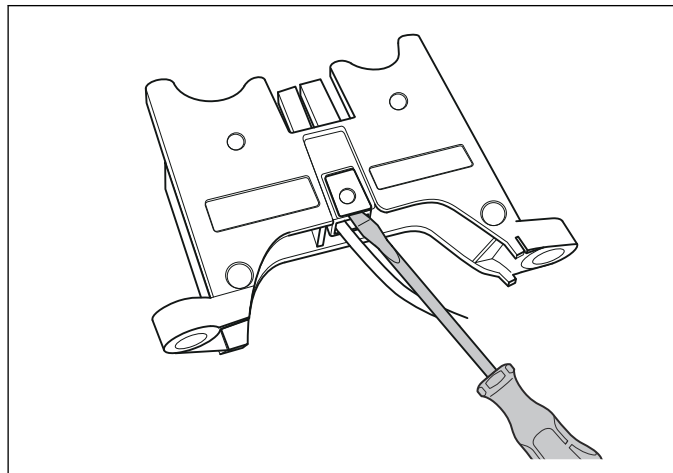
1. Ta ur batterianslutningen.
2. Tryck ut stiftet med en skruvmejsel.



3. Dra ut kablarna och kontaktdonen till batteriets positiva och negativa poler.



4. Lyft upp fästdonen av plast och dra ut kommunikationskabeln, om sådan är installerad.

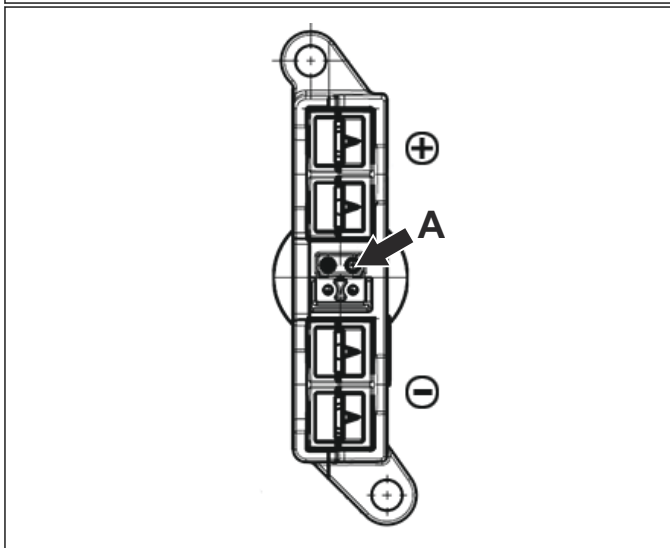
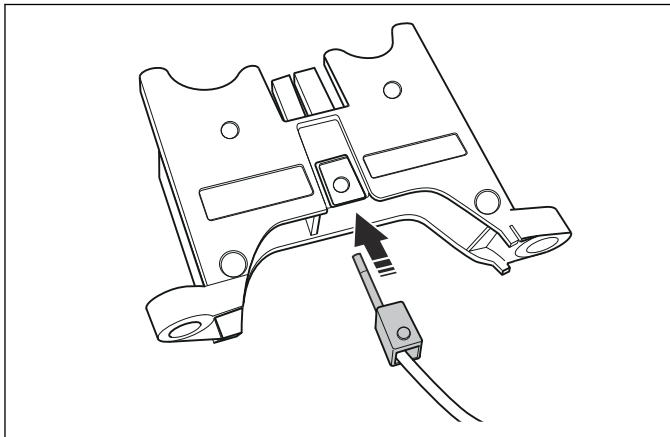


7.5.2 Montera batterianslutningen



OBSERVERA: Stiftet i kontaktdonet på kabeln är löst och kan falla ut.

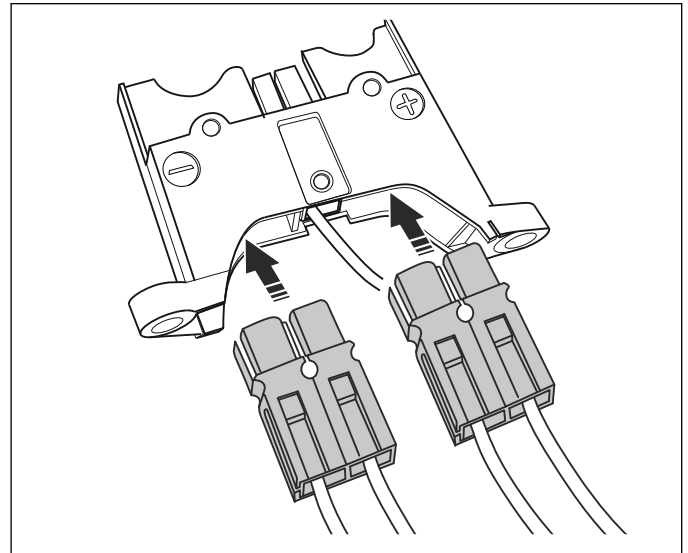
1. Tryck in kommunikationskabelns kontaktdon i plasthöljet, om batterianslutningen har en kommunikationskabel.



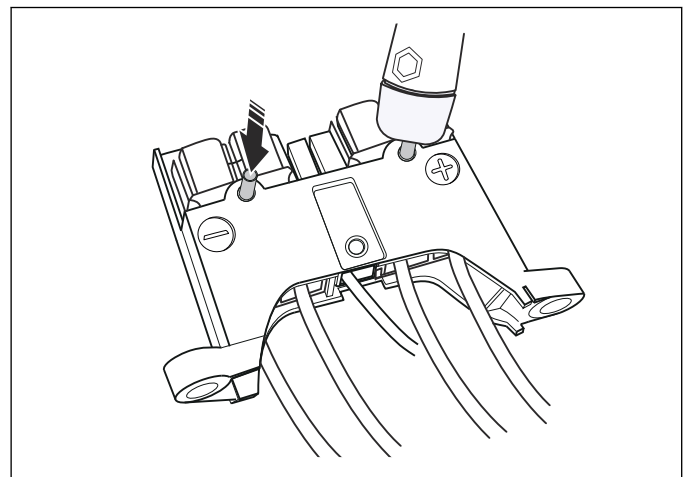
OBSERVERA: Se till att stiftet i kommunikationskabelns kontaktdon är i rätt läge (A). Produkten kan inte skicka information till Common Service Tool om stiftet saknas eller är i fel läge.

2. Tryck in batterianslutningen med den röda kabeln i den positiva sidan av plasthöljet. Rikta in hålen med stiften.

3. Tryck in batterianslutningen med den svarta kabeln i den negativa sidan av plasthöljet. Rikta in hålen med stiften.



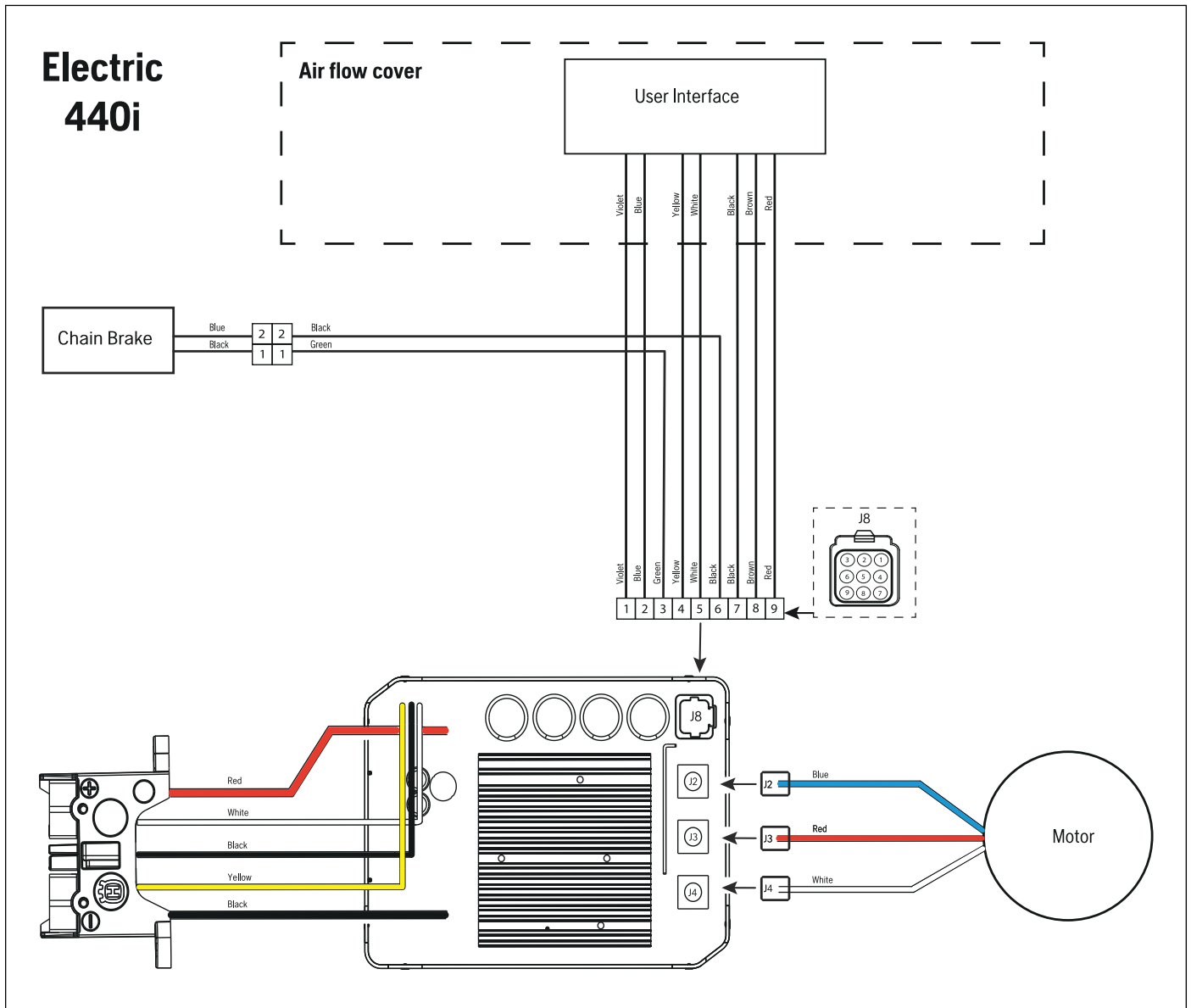
4. Tryck in stiften i hålen genom huset och kontaktdonen.



OBSERVERA: Se till att hålen i anslutningarna är i linje med hålen i huset innan du trycker in stiften.

8 Diagram

8.1 Elschema



9 Tekniska data

9.1 Tekniska data

	440i
Motor	
Typ	BLDC (borstlös) 36 V
Funktioner	
Energisparläge	savE
Smörjsystem	
Typ av oljepump	Automatisk
Oljetankvolym, l/US pint	0,180/0,006
Vikt	
Utan sågkedja, svärd, svärdsskydd, olja, batteri, kg/lb	3,5/7,7
Vattenskyddsnivå	
IPX4	Ja
Sågkedja/svärd	
Rekommenderade svärslängder, tum/cm	13–20/33–50
Typ av drivhjul/antal tänder	Spur/7
Maximal kedjehastighet / (SavE), m/s	18/(15)

9.2 Godkända batterier och laddare

Använd endast originalbatterier och laddare från Husqvarna till den här produkten.

Information om godkända batterier och laddare finns i tillbehörsguiden för Husqvarna.



www.husqvarna.com

1147051-01

2026-06-29