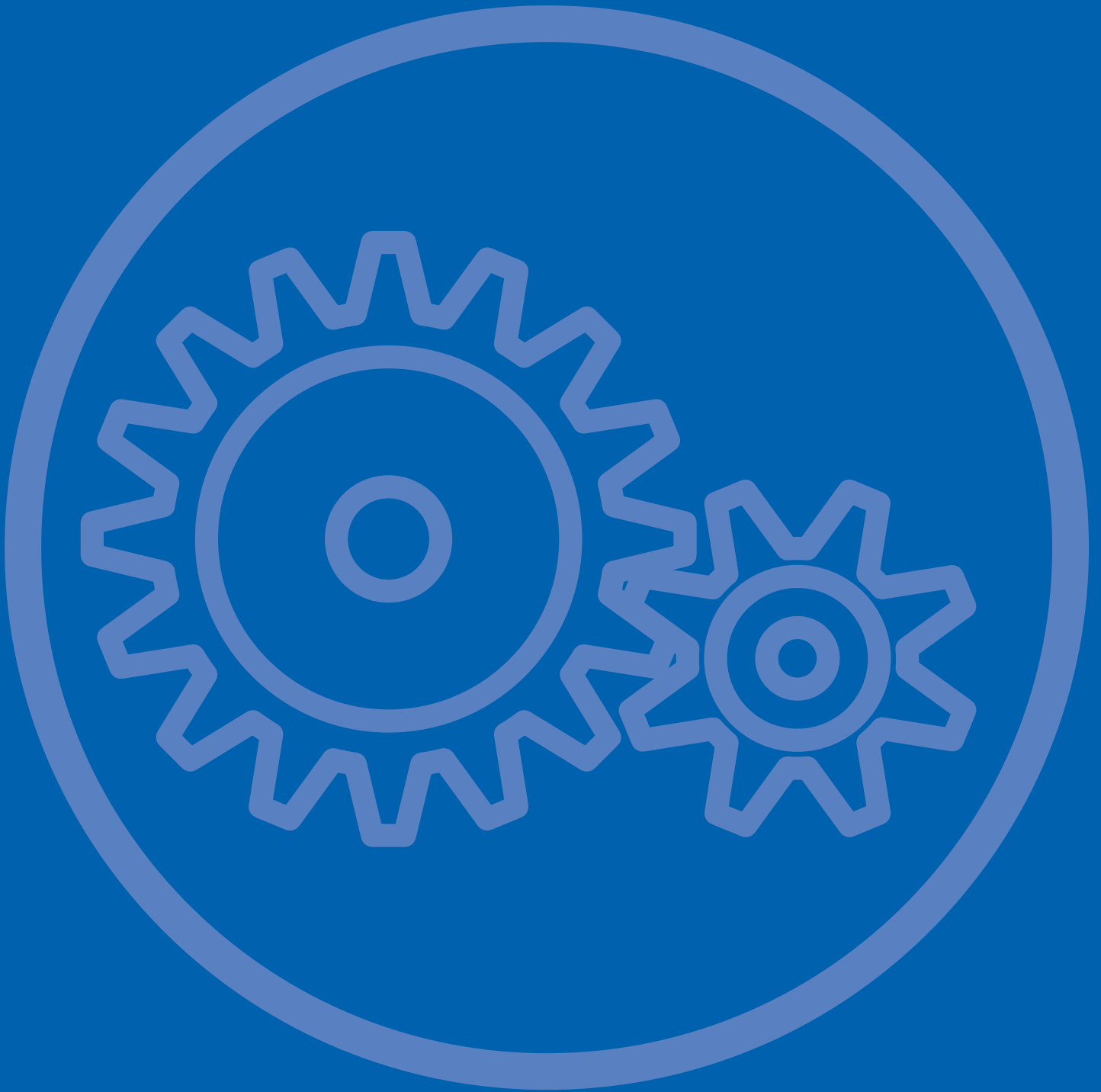
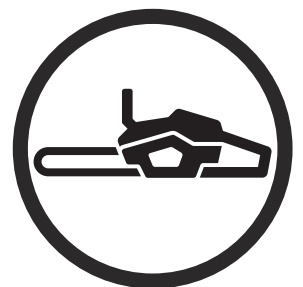




Werkplaatshandboek

440i



Nederlands

Inhoud

1 Inleiding

1.1 Beschrijving van het document.....	3
1.2 Doelgroep.....	3
1.3 Versies.....	3
1.4 Veiligheid.....	3
1.5 Servicegereedschappen.....	3

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsdefinities.....	4
2.2 Algemene veiligheidsinstructies.....	4
2.3 Speciale veiligheidsinstructies.....	4
2.4 Symbolen op het product.....	4
2.5 Typeplaatje en serienummer van het product.....	5

3 Onderhoud aan het product voorbereiden en uitvoeren

3.1 Onderhoudsschema.....	6
---------------------------	---

4 Onderhoudsgegevens

4.1 Onderhoudsgegevens.....	8
-----------------------------	---

5 Servicegereedschappen

5.1 Servicegereedschappen.....	10
5.2 Diagnostische hulpmiddelen.....	11

6 Reparatie-instructies

6.1 De productonderdelen reinigen en onderzoeken.....	12
6.2 Kettingrem.....	12
6.3 Chassis.....	16
6.4 Voedingsschakelaar.....	17
6.5 Motor en regeleenheid.....	19
6.6 Tandwielkast.....	22
6.7 Gebruikersinterface.....	22
6.8 Kettingremsensor.....	23
6.9 Kettingolietank.....	24
6.10 Oliepomp.....	24

7 Probleemoplossing

7.1 Problemen oplossen met Husqvarna Service Hub (HSH).....	26
7.2 Problemen met het product oplossen.....	26
7.3 Problemen met de regeleenheid oplossen.....	27
7.4 Problemen met de connectoren oplossen.....	28
7.5 Problemen met de accuconnector oplossen.....	29

8 Diagrammen

8.1 Elektrisch schema	32
-----------------------------	----

9 Technische gegevens

9.1 Technische gegevens.....	33
9.2 Goedgekeurde accu's en laders.....	33

1.1 Beschrijving van het document

Dit handboek geeft een volledige beschrijving van het onderhoud en de reparaties voor dit product. Verder bevat het veiligheidsinstructies die het personeel moet opvolgen.

1.2 Doelgroep

Dit handboek is bedoeld voor personeel met een algemene kennis van reparaties en onderhoud. Al het personeel dat reparaties of onderhoud aan dit product uitvoert, moet het handboek lezen en begrijpen.

1.3 Versies

Wijzigingen aan het product kunnen leiden tot wijzigingen met betrekking tot het onderhoudswerk en reserveonderdelen. Bij elke wijziging wordt afzonderlijke informatie verstuurd.

Lees het handboek in combinatie met alle ontvangen informatie over wijzigingen met betrekking tot het onderhoud en reserveonderdelen voor dit product.

1.4 Veiligheid



WAARSCHUWING: Al het personeel dat reparaties of onderhoud aan het product uitvoert, moet de veiligheidsinstructies in dit werkplaatshandboek lezen en begrijpen.

1.5 Servicegereedschappen

Dit handboek bevat informatie over de benodigde servicegereedschappen. Gebruik altijd originele gereedschappen van Husqvarna.

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsdefinities

Waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en opmerkingen worden gebruikt om te wijzen op belangrijke delen van de handleiding.



WAARSCHUWING: Wordt gebruikt om te wijzen op de kans op ernstig of fataal letsel voor de gebruiker of omstanders wanneer de instructies in de handleiding niet worden gevolgd.



OPGELET: Wordt gebruikt indien er een risico bestaat op schade aan het product en andere eigendommen of aan de omgeving wanneer de instructies in de handleiding niet worden gevolgd.

Let op: Geven verdere informatie die nodig is in een bepaalde situatie.

2.2 Algemene veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING: Breng een nieuw waarschuwingssymbool aan als er een waarschuwingssymbool op het product is beschadigd of ontbreekt.

2.3 Speciale veiligheidsinstructies

2.3.1 De accu verwijderen

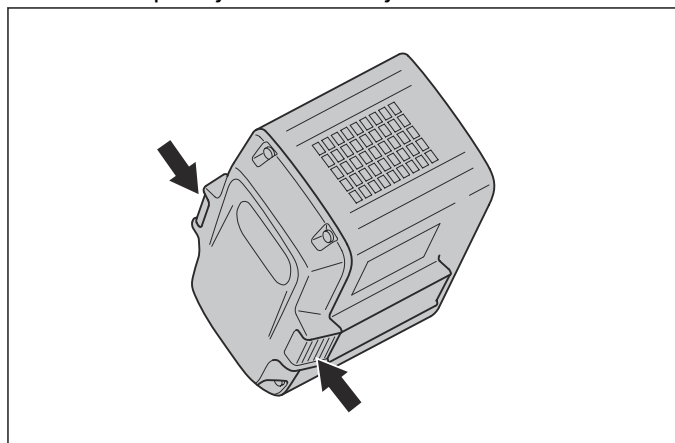


WAARSCHUWING: Verwijder altijd de accu voordat u het product repareert of er onderhoudswerk aan uitvoert.



WAARSCHUWING: Plaats de accu niet terug voordat het product is gemonteerd.

1. Druk de palletjes in en verwijder de accu.



2.3.2 Veiligheid snijuitrusting



WAARSCHUWING: Verwijder altijd de snijuitrusting voordat u het product repareert of er onderhoudswerk aan uitvoert.



WAARSCHUWING: Monteer de snijuitrusting niet voordat het product is gemonteerd.

2.4 Symbolen op het product



Wees voorzichtig en gebruik het product op de juiste manier. Dit product kan ernstig of fataal letsel toebrengen aan de gebruiker of anderen.



Lees de bedieningshandleiding goed door en zorg dat u de instructies hebt begrepen voordat u dit product gaat gebruiken.



Gebruik een goedgekeurde veiligheidshelm, gehoorbescherming en oogbescherming.



Gebruik 2 handen wanneer u het product bedient.



Waarschuwing! Terugslag kan optreden wanneer de punt van het zaagblad een voorwerp raakt. Hierdoor schiet de geleider in de richting van de gebruiker. Risico op ernstig letsel of de dood.



Aanbevolen snijuitrusting bij dit voorbeeld: Zaagbladlengte XX inch (XX mm), max. neusradius X tanden, kettingtype Husqvarna HXX.



Beschermd tegen spatwater.



Kettingrem, ingeschakeld (vooruit).
Kettingrem, uitgeschakeld (achteruit).



Indicatie van kettingrichting.



Kettingolie.



Dit product voldoet aan de geldende EG-richtlijnen.



Geluidsemissies naar de omgeving volgens de Europese richtlijn 2000/14/EG en de wetgeving van Nieuw-Zuid-Wales "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". De geluidsemissiegegevens vindt u op het machinelabel en in de gebruiksaanwijzing.

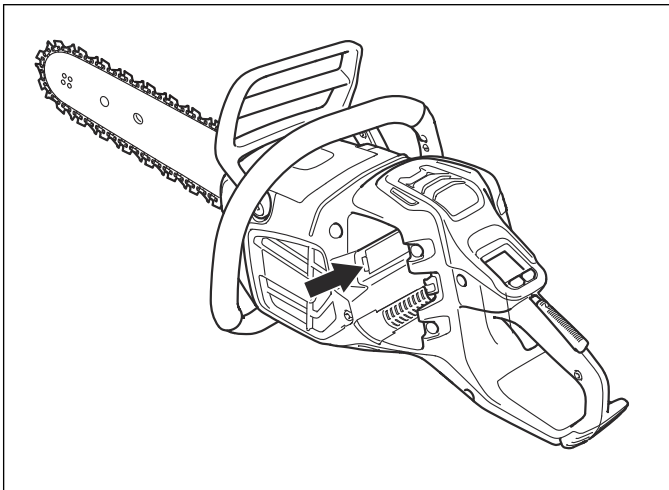


Milieumarkering. Het product of de verpakking ervan is geen huishoudelijk afval. Lever het in bij een erkende verwijderingslocatie voor elektrische en elektronische apparatuur.

Let op: Andere symbolen/stickers op het product hebben betrekking op certificeringseisen voor bepaalde markten.

2.5 Typeplaatje en serienummer van het product

Het serienummer van het product is aangegeven op het typeplaatje. Geef de modelnaam en het artikelnummer op wanneer u een order voor reserveonderdelen plaatst.



3 Onderhoud aan het product voorbereiden en uitvoeren

3.1 Onderhoudsschema



WAARSCHUWING: Verwijder de accu voordat u onderhoud uitvoert.

Dit is het onderhoudsschema die door een werkplaats moeten worden uitgevoerd. Er zijn ook onderhoudstaken die de gebruiker van het product moet uitvoeren. Voor onderhoud dat moet worden uitgevoerd door de gebruiker, raadpleegt u de gebruikershandleiding.

Onderhoud	Basisservice 4 300 uur of na elke 1 jaar (wat zich het eerst voordoet). Vervolgens in een interval van 600 uur of 2 jaar (wat zich het eerst voordoet).	Basisservice 5 Elke 600 uur of na elke 2 jaar (wat zich het eerst voor- doet)
Reinig de externe onderdelen van het product en alle gebieden achter de afdekking van het aandrijfkettingwiel.	X	X
Reinig het luchtfilter en het luchtfilterdeksel. Gebruik een zachte borstel en/of aanbevolen reinigingsmiddelen van Husqvarna.	X	X
Reinig en controleer de kettingrem.	X	X
Controleer de startknop.	X	X
Controleer of de activeringsschakelaarvergrendeling correct werkt.	X	X
Controleer de kettingvanger.	X	X
Reinig de geleider.	X	X
Draai het zaagblad.	X	X
Controleer of er voldoende smeermiddel wordt toegevoerd naar het zaagblad en de zaagketting.	X	X
Controleer de zaagketting.	X	X
Controleer de spanning van de zaagketting.	X	X
Controleer of de externe schroeven en moeren goed zijn vastgedraaid.	X	X
Controleer de geleider op slijtage en scheuren. Controleer het neuswiel.	X	X
Controleer of de accu niet beschadigd is.	X	X
Tap de olietank af.	X	X
Maak de olietank schoon.	X	X
Controleer of het oliefilter niet is verstopt en vrij kan bewegen in de olietank.	X	X
Vul de olietank bij.	X	X
Reinig de connector en de koelsleuven van de accuhouder van het product.	X	X
Controleer de connector in de accuhouder.	X	X
Reinig de accu.	X	X
Controleer de connector op de accu. Zorg ervoor dat de metalen oppervlakken niet beschadigd zijn.	X	X
Controleer de remband.	X	
Vervang het aandrijfkettingwiel.	X	X
Controleer of de handgrepen onbeschadigd en correct bevestigd zijn.	X	X

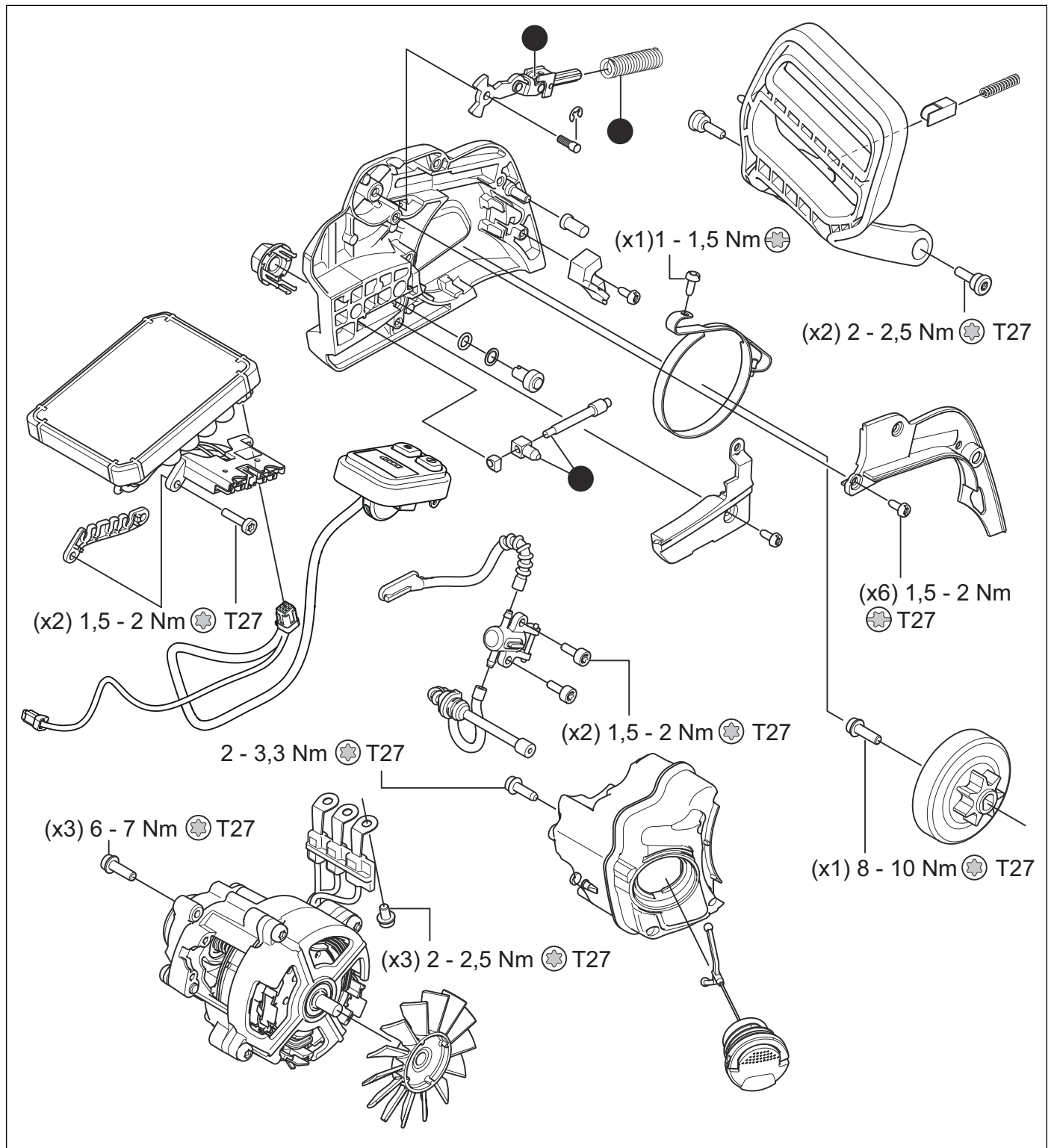
Onderhoud	Basisservice 4 300 uur of na elke 1 jaar (wat zich het eerst voordoet). Vervolgens in een interval van 600 uur of 2 jaar (wat zich het eerst voordoet).	Basisservice 5 Elke 600 uur of na elke 2 jaar (wat zich het eerst voor- doet)
Controleer de pakking en de houder op de oliedop.	X	X
Controleer de oliepomp en de regelaar voor de olieopbrengst.	X	X
Controleer de kettingspanner.	X	X
Controleer de schorssteun.	X	X
Controleer de zaagbladbout regelmatig.	X	X
Controleer de remtrommel.	X	X
Controleer het wormwiel.	X	
Reinig het wormwiel.	X	
Smeer het wormwiel.	X	
De gebruikersinterface controleren.	X	X
Controleer de kettingremschakelaar.	X	X
Controleer de activeringsschakelaar door het toerental langzaam te ver- hogen. Zorg ervoor dat het toerental gelijkmatig en lineair toeneemt.	X	X
Controleer de motor.	X	X
Controleer op foutcodes.	X	X
Werk de firmware bij.	X	X
Reinig de kettingspanner.		X
Smeer de kettingspanner.		X
Vervang de remband.		X
Vervang het wormwiel.		X

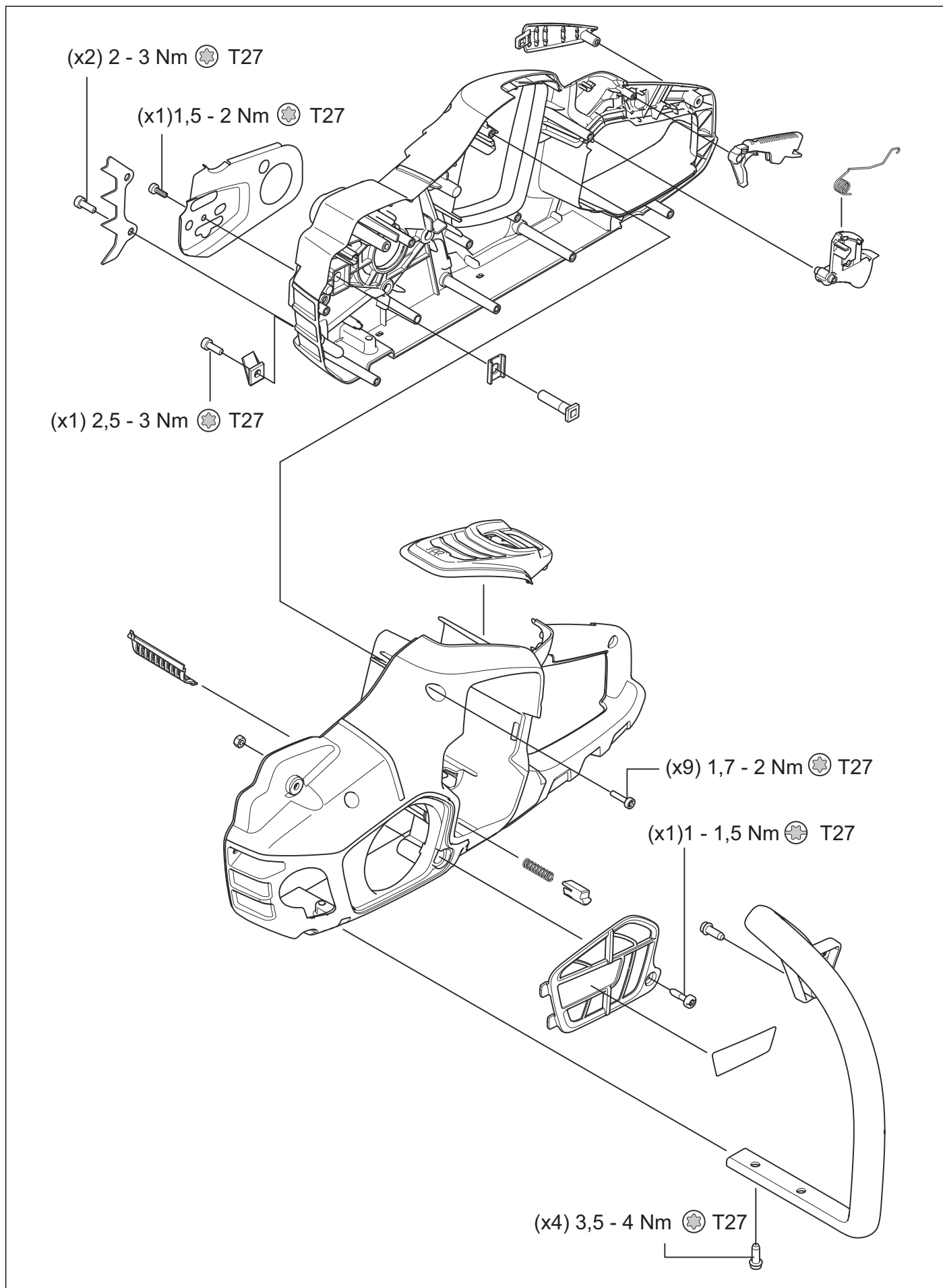
4 Onderhoudsgegevens

4.1 Onderhoudsgegevens

• Smeren met vet.

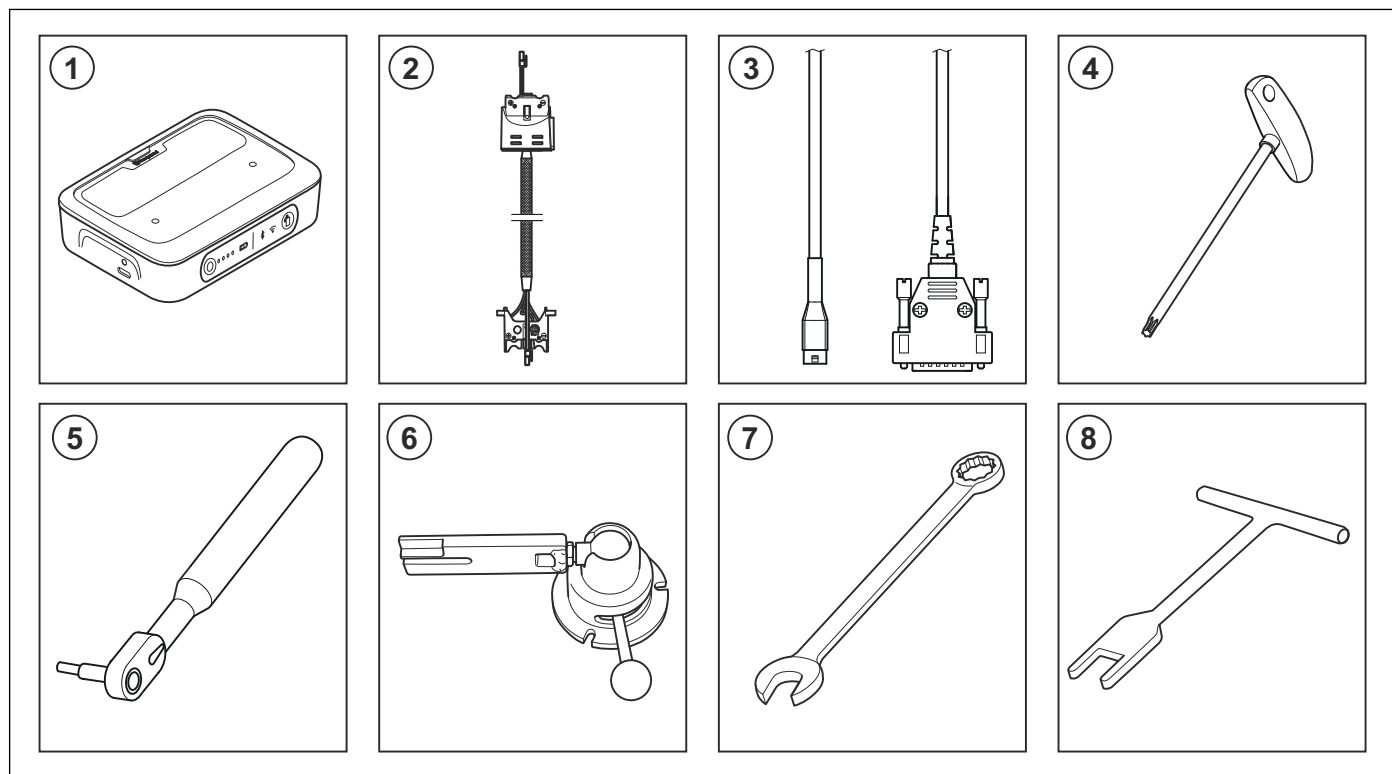
▲ Smeren met kettingolie.





5 Servicegereedschappen

5.1 Servicegereedschappen



Positie	Beschrijving	Gebruik	Artikelnr.
1	HSH Interface Box Kit	Het product controleren en updates voor de firmware installeren.	598 07 28-02 (Europa, Australië, Nieuw-Zeeland)
			598 07 28-05 (VS, Canada)
			598 07 28-07 (Japan)
2	Adapterkabel voor accu-producten	Accuproducten controleren met de Husqvarna Service Hub (HSH).	579 62 13-01
3	Onderhoudskabel Husqvarna Service Hub (HSH) (meegeleverd bij de HSH Interface Box Kit)	Het product aansluiten op de HSH Interface Box Kit.	599 48 18-01
4	T-sleutel Torx, T20	Torx-schroeven losdraaien of verwijderen.	588 59 85-01
4	T-sleutel Torx, T27	Torx-schroeven losdraaien of verwijderen.	502 71 27-03
5	Momentsleutel	Het correcte aanhaalmoment gebruiken.	N.v.t.
6	Klem	Het product vasthouden wanneer u het product uit elkaar haalt en in elkaar zet.	502 51 02-01
7	Sleutel, 16mm	De remtrommel vasthouden.	N.v.t.
8	Montagegereedschap, kettingremveer	Voor het monteren van het koppelingsdeksel	502 50 67-01

5.2 Diagnostische hulpmiddelen

5.2.1 Husqvarna Service Hub (HSH)

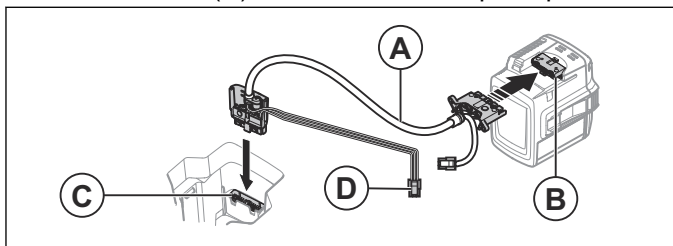
De Husqvarna Service Hub (HSH) wordt gebruikt met een computer (niet inbegrepen) voor producten van Husqvarna.

De HSH Interface Box verzendt gegevens van het product naar de Husqvarna Service Hub (HSH), bijvoorbeeld de product-ID en opgeslagen foutcodes. U kunt het ook gebruiken om de componenten te controleren en de firmware bij te werken, indien van toepassing.

5.2.2 De Husqvarna Service Hub (HSH) aansluiten

Let op: Het kan nodig zijn om firmware te installeren op een nieuw reserveonderdeel. Zorg ervoor dat u het Husqvarna Identification Number (HID) van de nieuwe reserveonderdelen kent voordat u het product aansluit op Husqvarna Service Hub (HSH). Het Husqvarna Identification Number (HID) staat op het reserveonderdeel.

1. Verwijder de accu uit het product.
2. Sluit de adapterkabel (A) aan op de accu (B) en op de connector (C) van de accusleuf op het product.



3. Start het product.
4. Start Husqvarna Service Hub (HSH).
5. Sluit de HSH Interface Box aan op de computer.
6. Sluit de onderhoudskabel van de HSH Interface Box aan op de connector (D) op de adapterkabel.

Let op: De onderhoudsmodusindicator op de gebruikersinterface geeft aan of het product correct is aangesloten. Zie *Onderhoudsindicator op de gebruikersinterface op pagina 11*.

7. Volg de instructies in Husqvarna Service Hub (HSH).



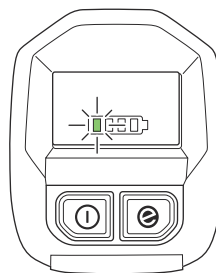
OPGELET: Koppel het product niet los voordat de update is voltooid.



WAARSCHUWING: Druk de activeringsschakelaar niet in. De motor kan werken wanneer het product in de onderhoudsmodus staat.

5.2.3 Onderhoudsindicator op de gebruikersinterface

De onderhoudsindicator op de gebruikersinterface knippert wanneer het product correct is aangesloten op de Husqvarna Service Hub (HSH).



6 Reparatie-instructies

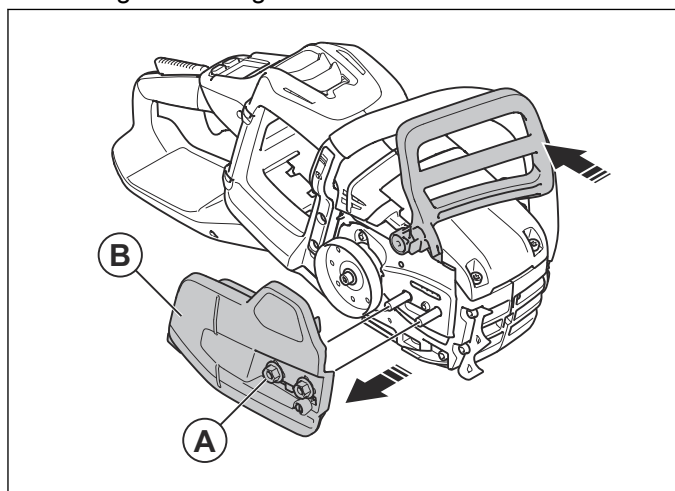
6.1 De productonderdelen reinigen en onderzoeken

- Reinig en controleer alle onderdelen volledig. Als speciale gereedschappen of procedures nodig zijn, vindt u meer instructies in de hoofdstukken voor de specifieke onderdelen.
- Vervang beschadigde onderdelen.
- Gebruik altijd originele reserveonderdelen.

6.2 Kettingrem

6.2.1 Het deksel van het kettingaandrijf wiel verwijderen en monteren

1. Trek de terugslagbeveiliging naar achteren om de kettingrem te ontgrendelen.



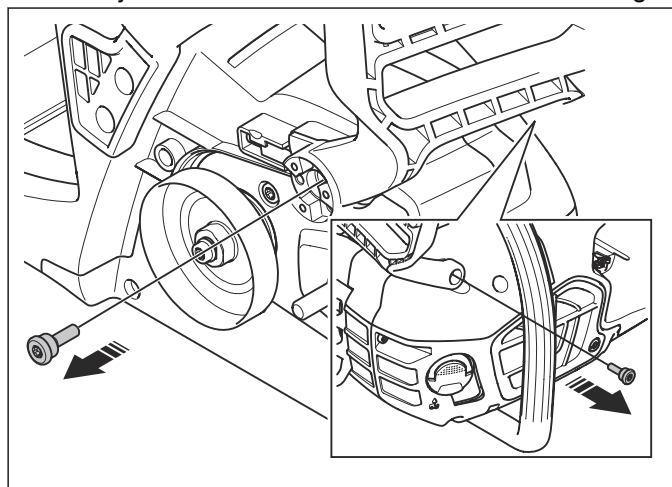
2. Draai de 2 moeren (A) los en verwijder het deksel (B) van het aandrijfkettingwiel.

Let op: De moeren zijn bevestigd aan het deksel van het aandrijfkettingwiel.

3. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen.

6.2.2 De voorste handbescherming verwijderen en monteren

1. Verwijder het deksel van het aandrijfkettingwiel. Zie *Het deksel van het kettingaandrijf wiel verwijderen en monteren op pagina 12.*
2. Verwijder de 2 schroeven en de handbescherming.



3. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen.

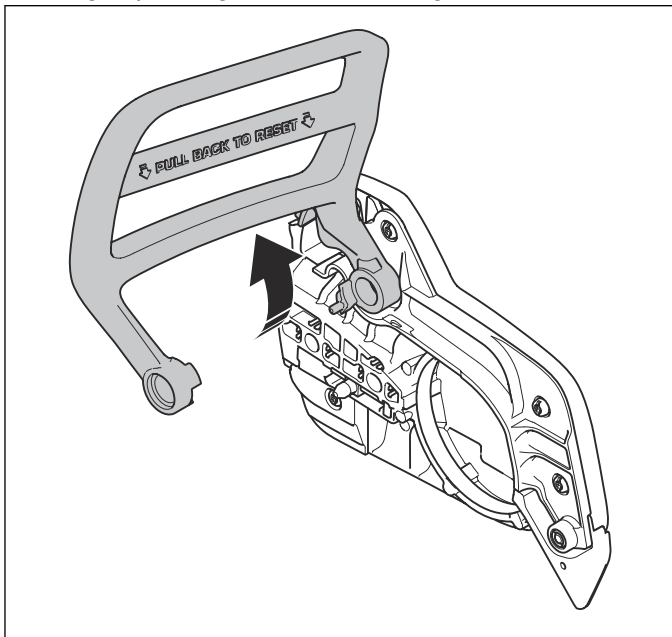
6.2.3 De kettingrem demonteren



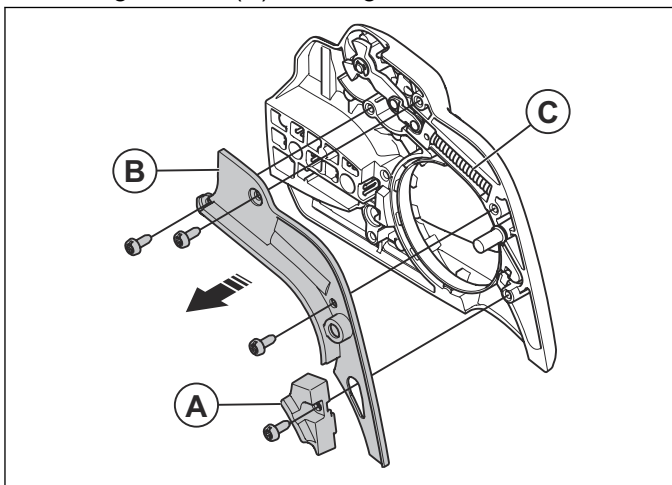
WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de kettingremveer niet wegschiet en letsel veroorzaakt. Draag een veiligheidsbril.

1. Verwijder het deksel van het aandrijfkettingwiel. Zie *Het deksel van het kettingaandrijf wiel verwijderen en monteren op pagina 12.*
2. Verwijder de voorste handbescherming. Zie *De voorste handbescherming verwijderen en monteren op pagina 12.*

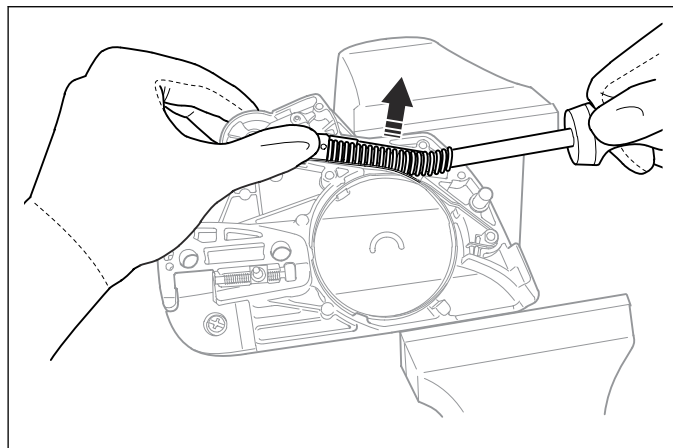
3. Zet het huis voor het deksel van het aandrijfkettingwiel voorzichtig vast in een bankschroef. Gebruik de voorste handbescherming om de kettingrem in te schakelen. Hierdoor wordt enige spanning van de remveer genomen.



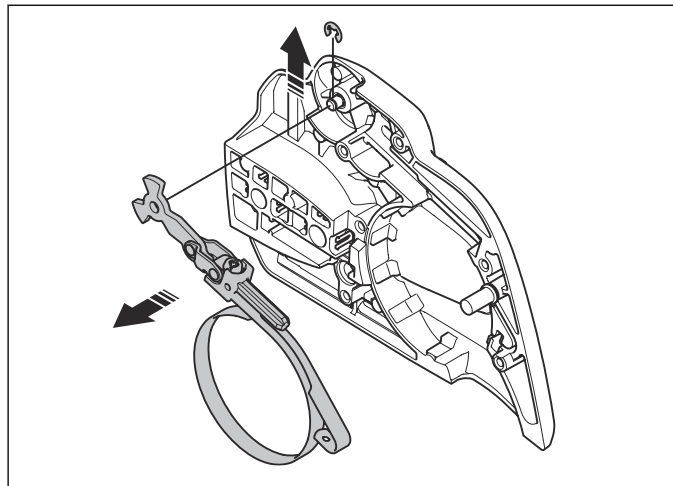
4. Verwijder de 4 schroeven en verwijder voorzichtig de stofkap (A) en het deksel (B). Zorg ervoor dat de kettingremveer (C) niet wegschiet.



5. Houd één hand boven de kettingremveer. Druk met de andere hand een kleine schroevendraaier tussen het achterste deel van de kettingremveer en het deksel van het aandrijfkettingwiel. Duw de schroevendraaier voorzichtig tegen de kettingremveer tot de kettingremveer loskomt van de schacht van de schroevendraaier.

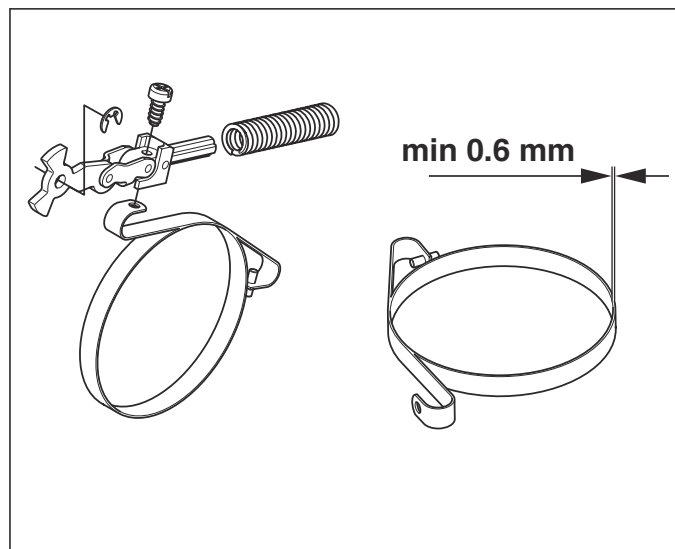


6. Verwijder met een tang de E-klem en vervolgens de rembandconstructie van het deksel van het aandrijfkettingwiel.



6.2.4 De kettingrem reinigen en inspecteren

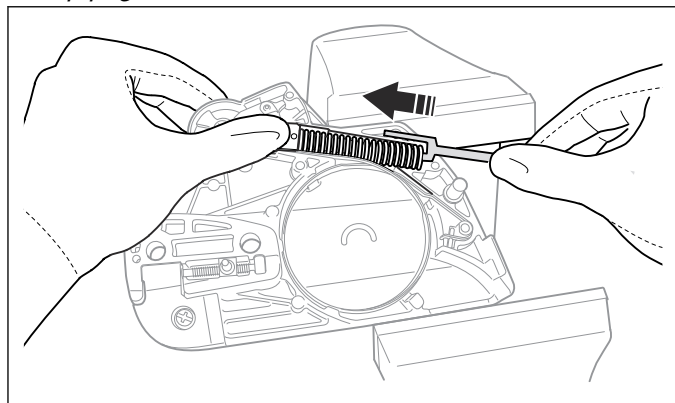
1. Reinig en inspecteer alle onderdelen van de kettingrem zorgvuldig. Vervang beschadigde onderdelen.



2. Meet de dikte van de remband. De dikte van de remband moet ten minste 0.6 mm zijn op het meest versleten punt.
3. Smeer het kniegewricht en de veer met vet.

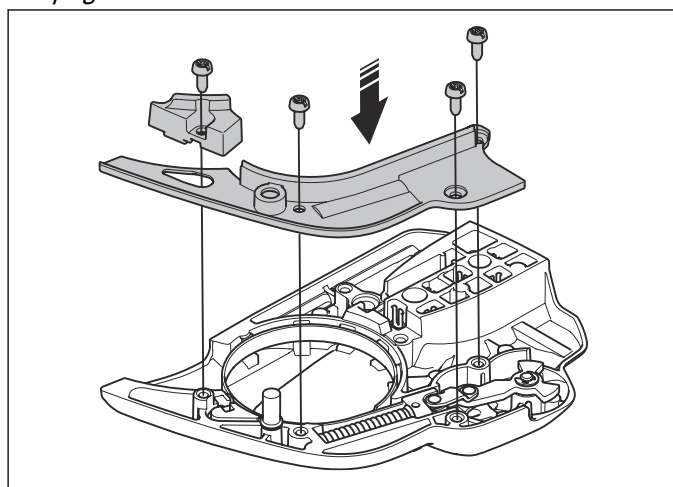
6.2.5 De kettingrem monteren

1. Plaats het deksel van het aandrijfkettingwiel in een bankschroef. Druk de kettingremveer in met behulp van het montagegereedschap en druk de veer omlaag met uw duim. Zie *Servicegereedschappen op pagina 10*.

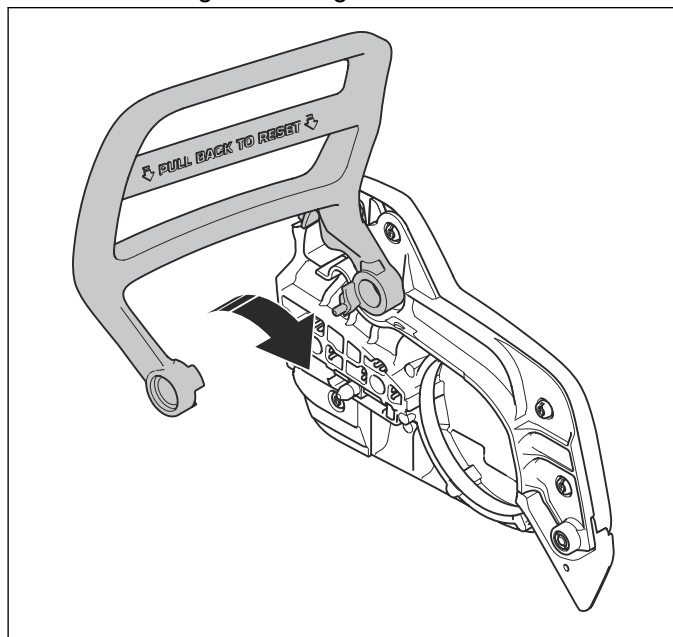


WAARSCHUWING: Gebruik goedgekeurde oogbescherming. De kettingremveer kan wegspringen en letsel veroorzaken.

2. Bevestig de stofkap en het deksel boven de kettingremveer. Draai de 4 schroeven vast met het juiste aanhaalmoment. Zie *Onderhoudsgegevens op pagina 8*.



3. Gebruik de voorste handbescherming om de veer van de kettingrem vast te zetten. Sluit de voorste handbescherming aan op het kettingremmechanisme en draai deze naar rechts om de kettingrem te ontgrendelen.

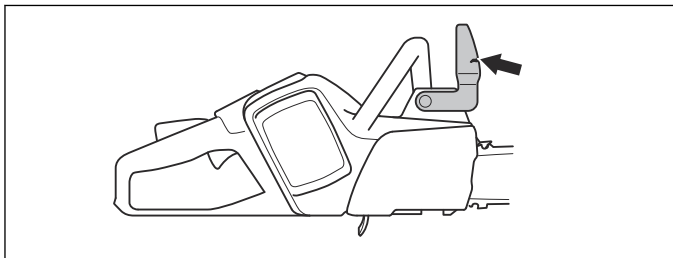


4. De voorste handbescherming monteren
5. Bevestig het deksel van het aandrijfkettingwiel.
6. Wanneer de kettingrem is gemonteerd, moet u een functietest met de kettingrem uitvoeren. Zie *De terugslagbeveiliging controleren op pagina 15*.

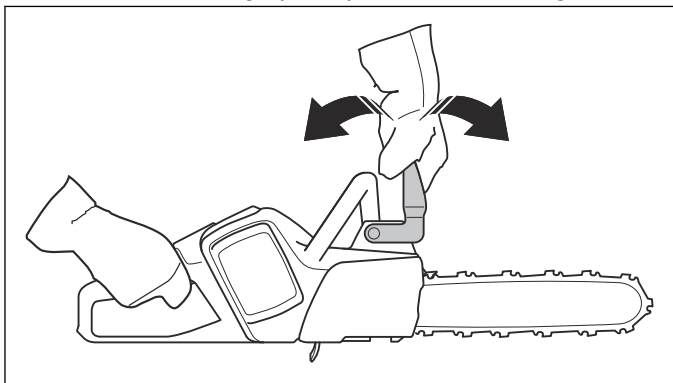
6.2.6 De terugslagbeveiliging controleren

Controleer de terugslagbeveiliging en het traagheidsmechanisme regelmatig.

1. Zorg ervoor dat de terugslagbeveiliging geen beschadigingen vertoont, zoals scheuren.



2. Zorg ervoor dat de terugslagbeveiliging vrij beweegt en dat deze veilig op het product is bevestigd.



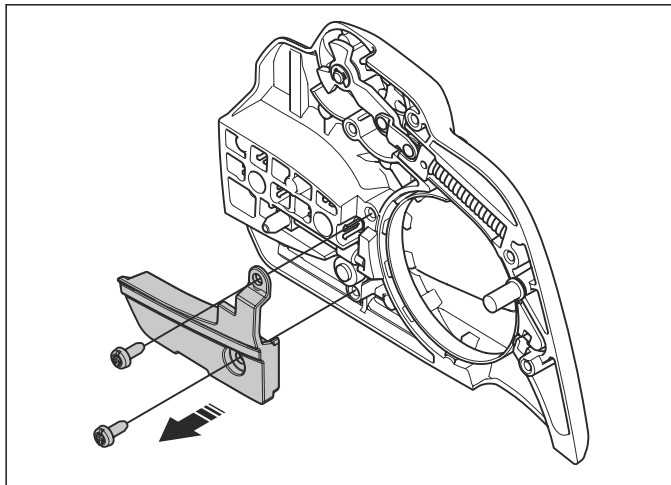
3. Schakel de motor uit en plaats het product op een boomstronk of een andere stabiele ondergrond.
4. Houd het achterste handgreep vast en laat de voorste handgreep los. Laat het product tegen de boomstronk vallen.



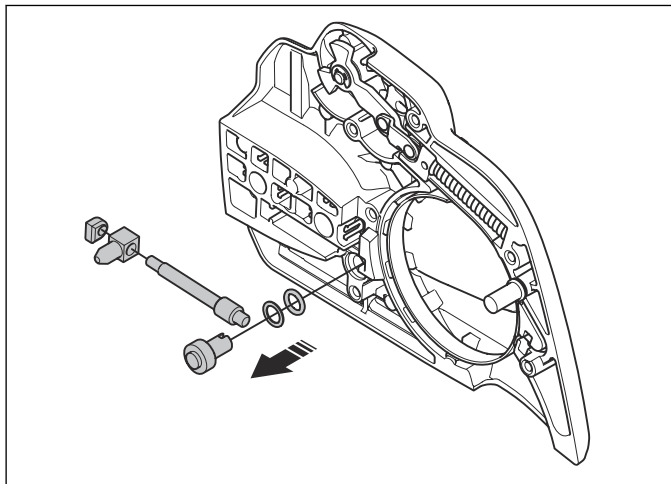
5. Zorg ervoor dat de kettingrem geactiveerd wordt wanneer het zaagblad de stronk raakt.

6.2.7 De kettingspanner demonteren en monteren

1. Verwijder het deksel van het aandrijfkettingwiel. Zie *Het deksel van het kettingaandrijfswiel verwijderen en monteren op pagina 12*.
2. Verwijder de 2 schroeven en de kap van de kettingspanner.



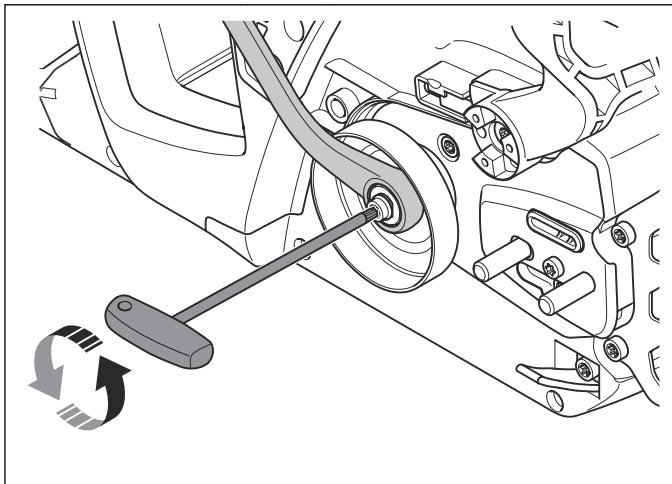
3. Verwijder de kettingspanner van het deksel van het aandrijfkettingwiel.



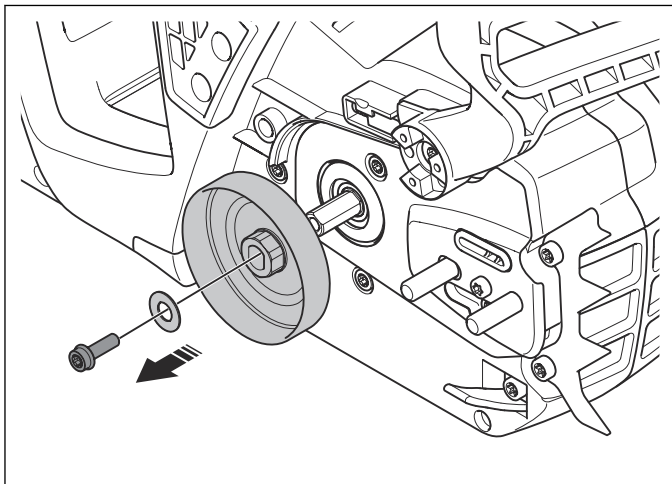
4. Reinig alle onderdelen.
5. Smeer alle bewegende onderdelen met vet.
6. Monteer in de omgekeerde volgorde van verwijderen.

6.2.8 De remtrommel verwijderen en monteren

1. Verwijder het deksel van het aandrijfkettingwiel. Zie *Het deksel van het kettingaandrijf wiel verwijderen en monteren op pagina 12.*
2. Houd de remtrommel vast met een sleutel van 16 mm. Gebruik een T-sleutel Torx, T27 om de schroef los te draaien.

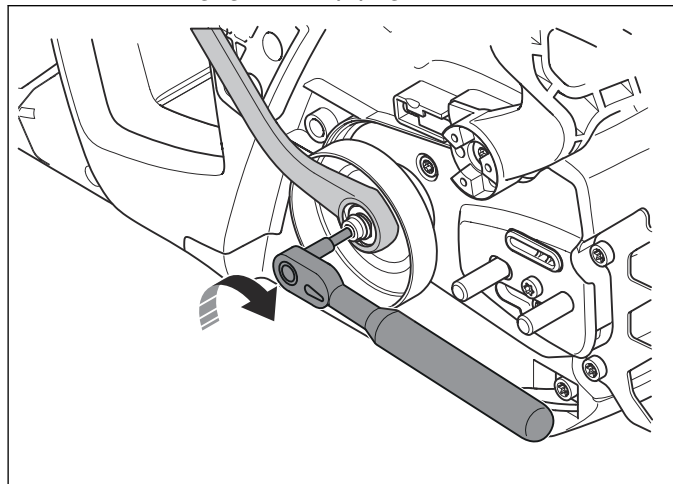


3. Verwijder de schroef, de sluitring en de remtrommel.



4. Controleer de remtrommel op beschadiging. Vervang de remtrommel als deze is beschadigd.

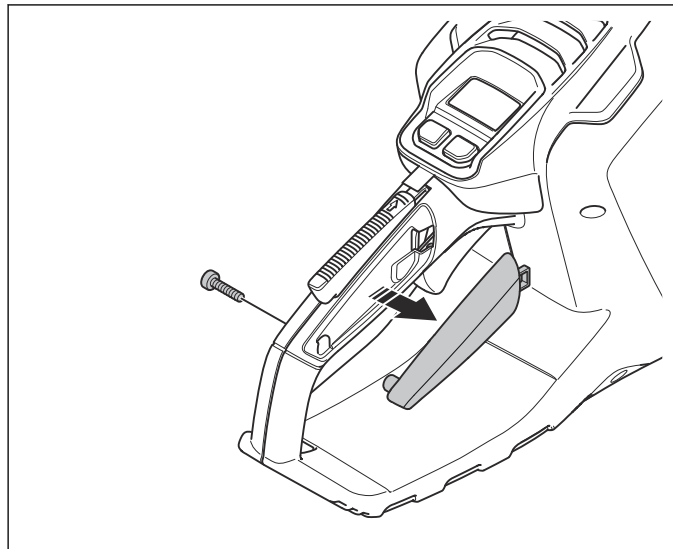
5. Monteer de remtrommel. Houd de remtrommel vast met een sleutel van 16 mm. Gebruik een momentsleutel met T27-bit voor het juiste aanhaalmoment op de schroef. Zie *Onderhoudsgegevens op pagina 8.*



6.3 Chassis

6.3.1 Het handgreepinzetstuk verwijderen en monteren

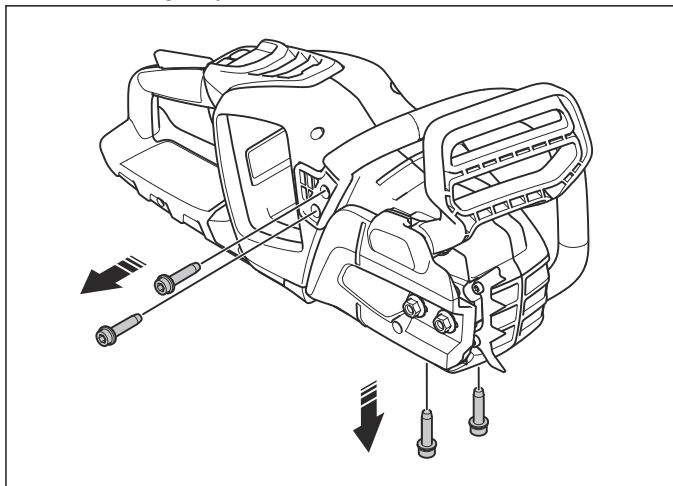
1. Verwijder de schroef van de achterhandgreep en trek voorzichtig het handgreepinzetstuk eruit.



2. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen.

6.3.2 De voorhandgreep verwijderen en monteren

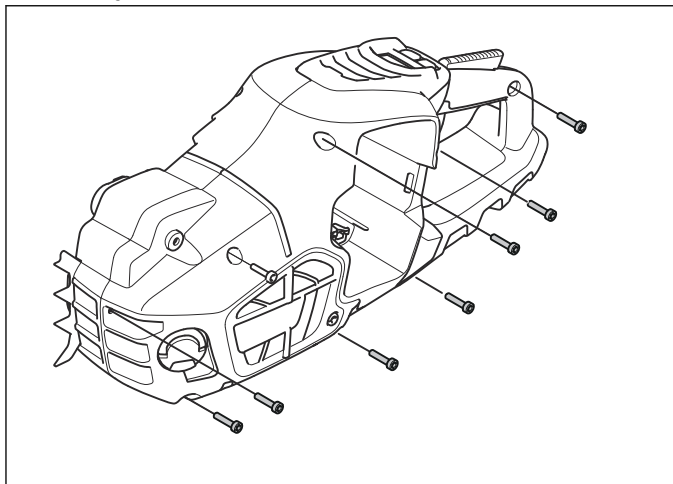
1. Verwijder de 4 schroeven en verwijder de voorhandgreep.



2. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen.

6.3.3 Het chassis demonteren en monteren

1. Verwijder het handgreepinzetstuk. Zie *Het handgreepinzetstuk verwijderen en monteren op pagina 16*.
2. Verwijder het deksel van het aandrijfkettingwiel. Zie *Het handgreepinzetstuk verwijderen en monteren op pagina 16*.
3. Verwijder de voorste handbescherming. Zie *De voorste handbescherming verwijderen en monteren op pagina 12*.
4. Verwijder de voorhandgreep. Zie *De voorhandgreep verwijderen en monteren op pagina 17*.
5. Verwijder de 8 schroeven.



6. Verwijder de linker chassishelft.
7. Monteer in de omgekeerde volgorde van verwijderen.



OPGELET: Zorg ervoor dat alle onderdelen correct in het chassis zijn gemonteerd om schade aan de kabels te voorkomen.

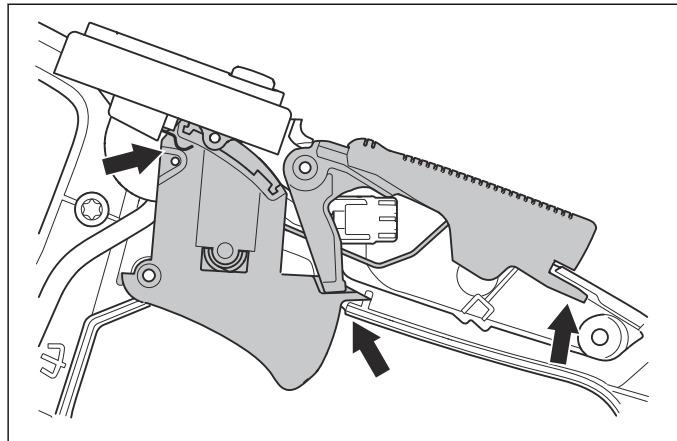


OPGELET: Zorg dat de rand van het linker chassis in de groef in het rechter chassis valt.

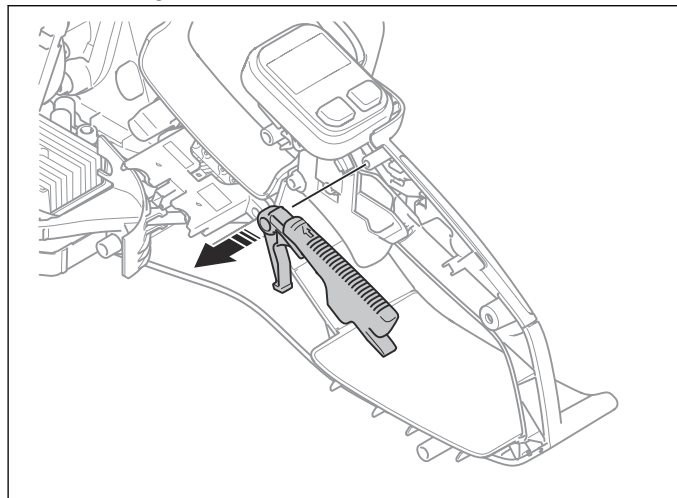
6.4 Voedingsschakelaar

6.4.1 De activeringsschakelaar demonteren

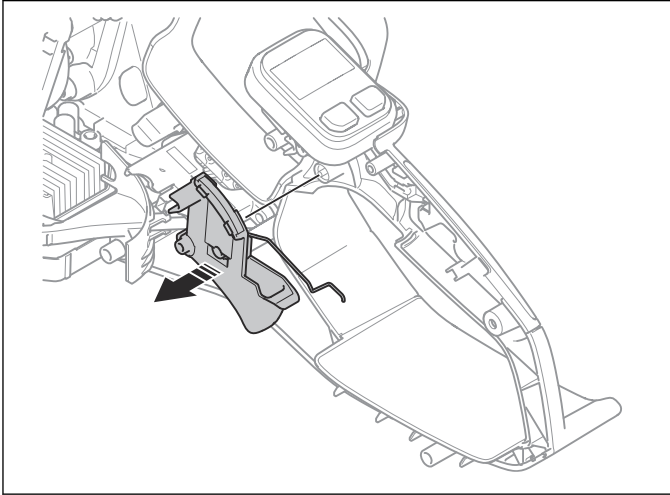
1. Demonteer het chassis. Raadpleeg *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17*.
2. Noteer hoe de binnenste delen van de activeringsschakelaar zijn gemonteerd.



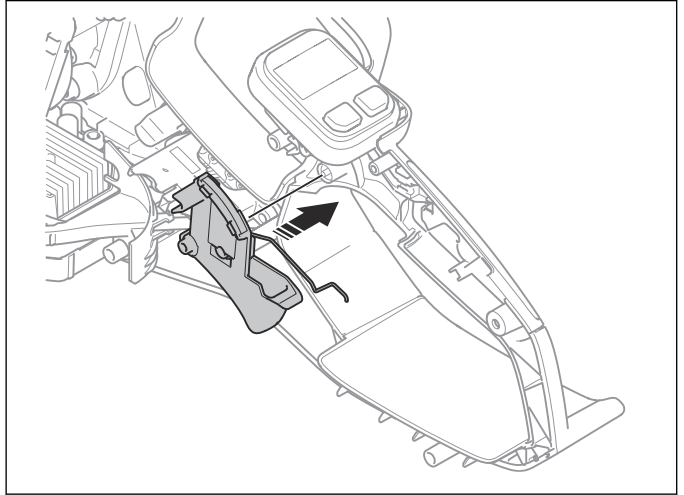
3. Verwijder de vergrendeling van de activeringsschakelaar.



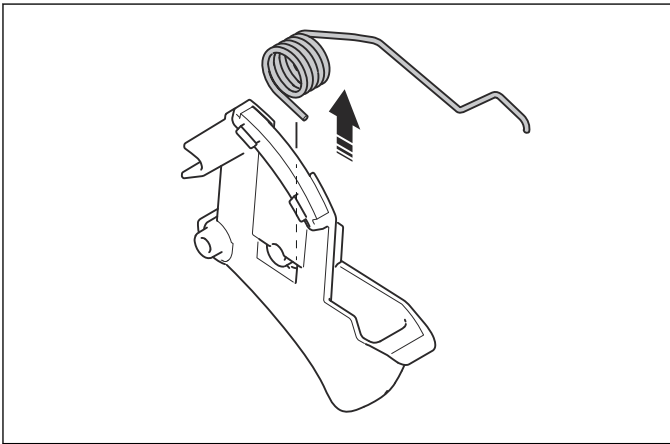
4. Verwijder de activeringsschakelaar.



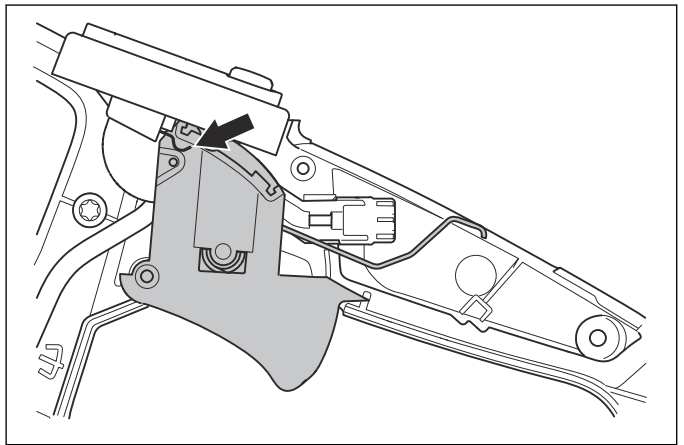
3. Installeer de activeringsschakelaar.



5. Trek de terugspringveer uit de activeringsschakelaar.

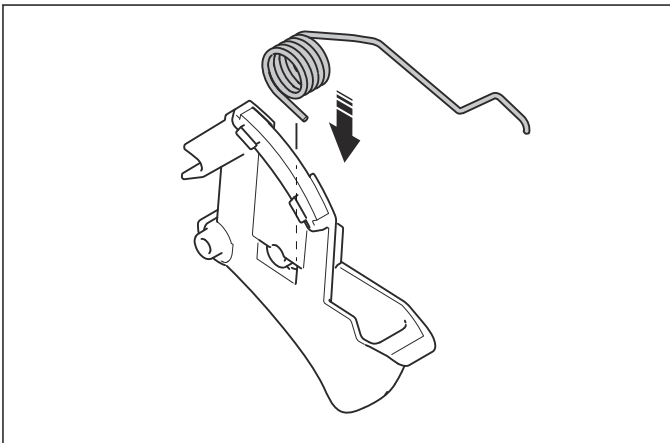


4. Zorg ervoor dat de schakelhendel zich boven de inschakelpen van de schakelaar op de activeringsschakelaar bevindt.

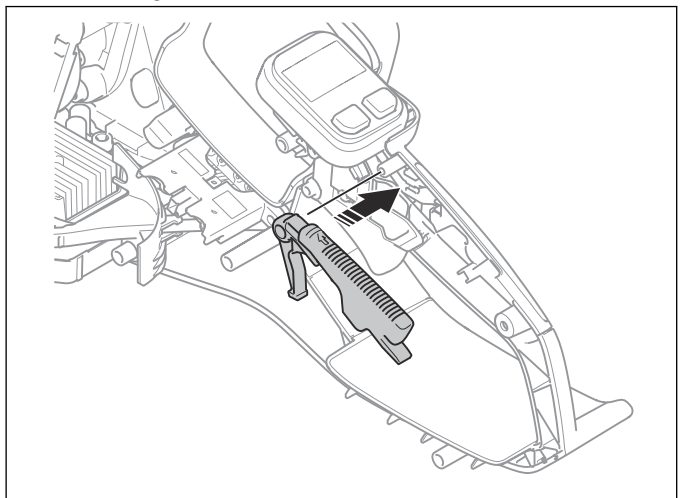


6.4.2 De activeringsschakelaar monteren

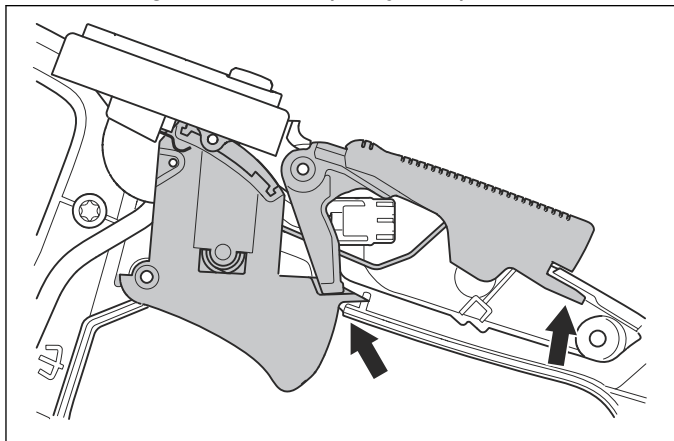
1. Controleer of de terugspringveer gespannen is. Vervang de terugspringveer indien nodig.
2. Plaats de terugspringveer in de activeringsschakelaar.



5. Controleer of de vergrendeling van de activeringsschakelaar geen defecten vertoont. Vervang de vergrendeling van de activeringsschakelaar indien nodig.
6. Monteer de vergrendeling van de activeringsschakelaar.



7. Controleer of de randen van de activeringsschakelaar en de vergrendeling van de activeringsschakelaar op de juiste plaats zitten.



8. Monteer het chassis. Raadpleeg *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17*.

6.5 Motor en regeleenheid

6.5.1 De regeleenheid en accuconnector verwijderen en monteren



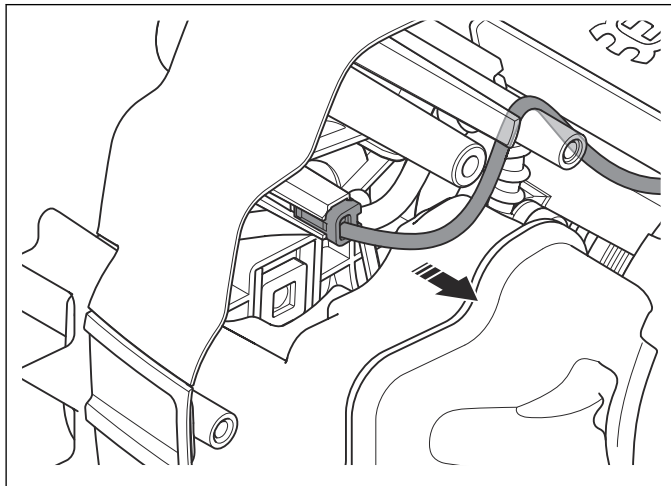
OPGELET: Trek niet aan de kabels.

1. Sluit het product aan op de Husqvarna Service Hub (HSH). Zie *De Husqvarna Service Hub (HSH) aansluiten op pagina 11*.
2. Gebruik het tabblad Configuratie in Husqvarna Service Hub (HSH) om informatie over product-ID en de bedrijfsgeschiedenis over te dragen naar het nieuwe onderdeel.

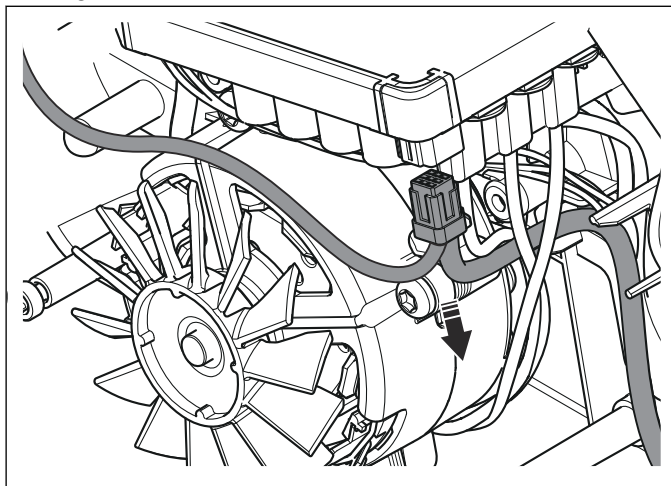
Let op: Tijdens het configuratieproces wordt ook de juiste firmware geïnstalleerd die nodig is om het product correct te laten werken.

3. Demonteer het chassis. Zie *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17*.
4. Noteer hoe de draden en onderdelen zijn geplaatst.
5. Demonteer de activeringsschakelaar en de vergrendeling van de activeringsschakelaar. Zie *De activeringsschakelaar demonteren op pagina 17*.

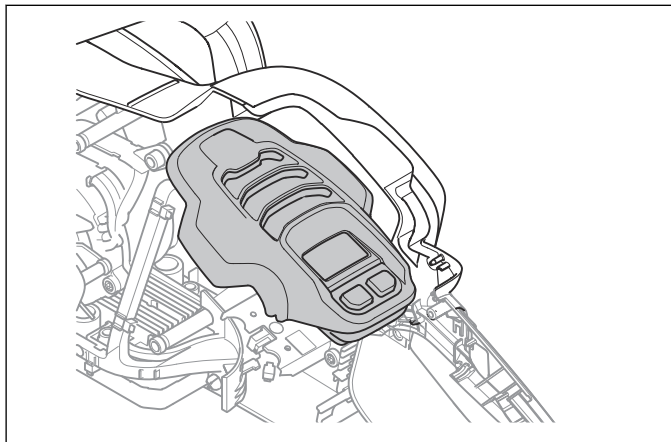
6. Koppel de connector voor de kettingremsensor los.



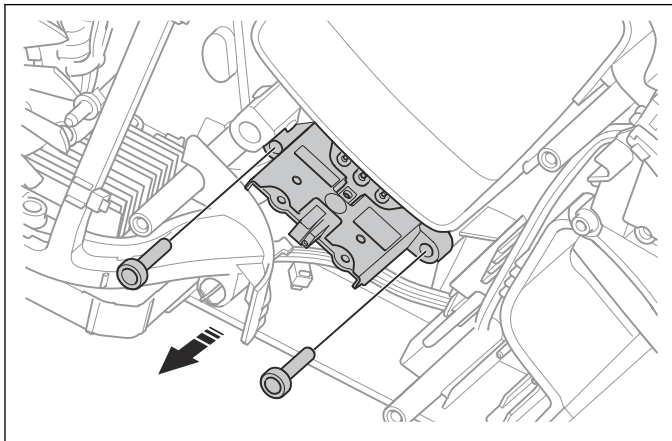
7. Koppel de gebruikersinterface los van de regeleenheid.



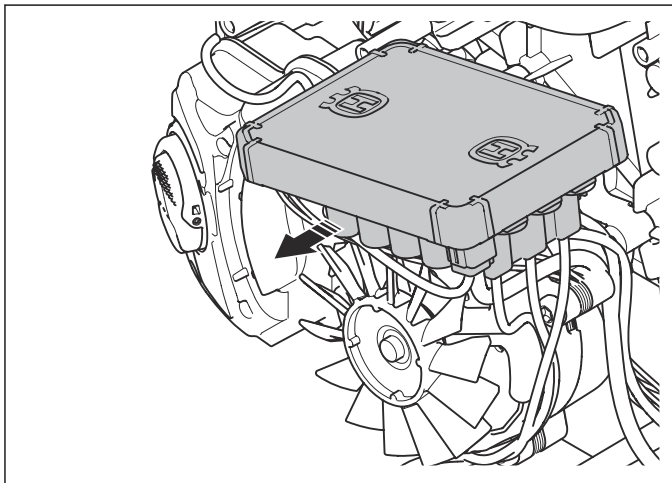
8. Trek de afdekking van de luchtstroom en de gebruikersinterface naar buiten.



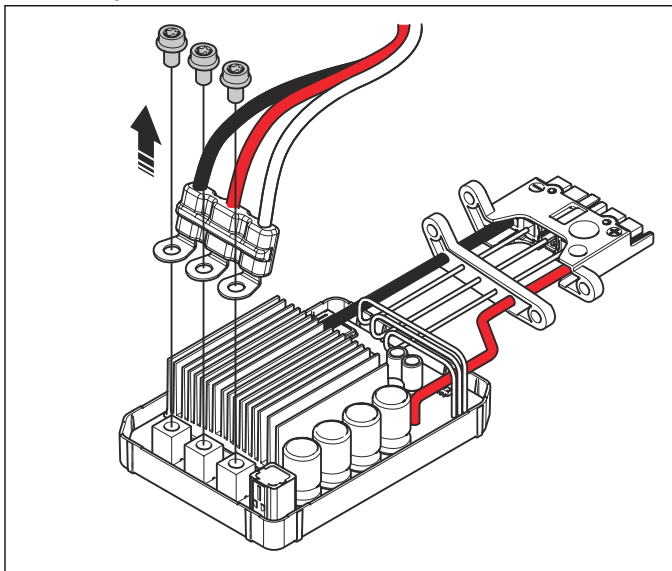
9. Verwijder de 2 schroeven van de accuconnector.



10. Trek de regelenheid uit de houder.



11. Verwijder de 3 schroeven en de motorkabels.



12. Verwijder de regelenheid en de accuconnector.

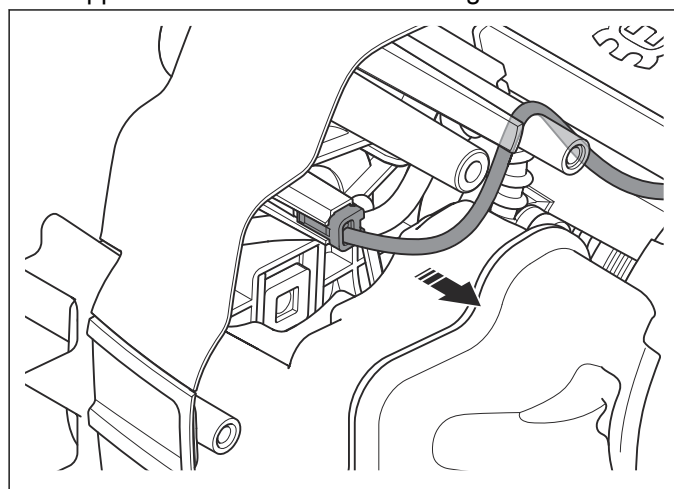
13. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen. Noteer het Husqvarna Identification Number (HID) op de nieuwe digitale gebruikersinterface voordat u deze monteert. Het identificatienummer staat op de nieuwe regelenheid.

6.5.2 De motor verwijderen

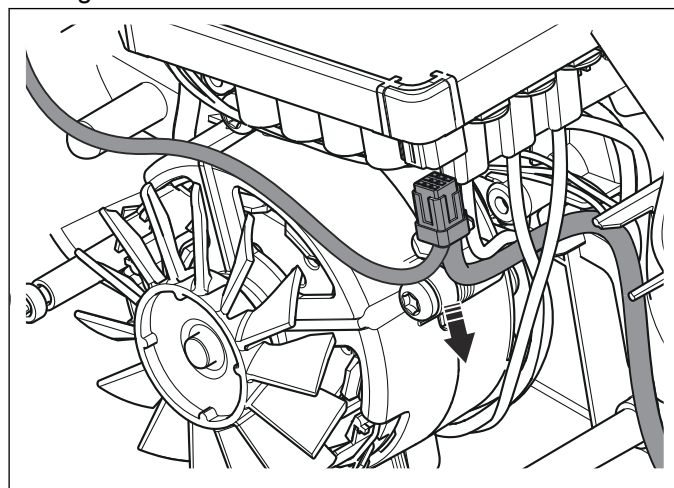


OPGELET: Trek niet aan de kabels.

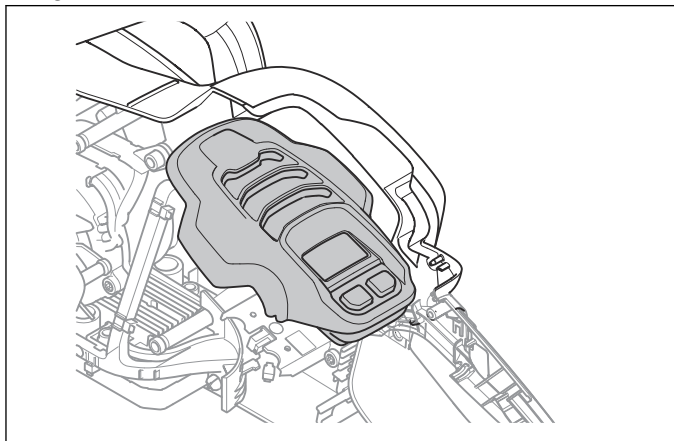
1. Verwijder het deksel van het aandrieffkettingwiel. Zie *Het deksel van het kettingaandrieffwiel verwijderen en monteren op pagina 12.*
2. Verwijder de remtrommel. Zie *De remtrommel verwijderen en monteren op pagina 16.*
3. Demonteer het chassis. Zie *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17.*
4. Noteer hoe de draden en onderdelen zijn geplaatst.
5. Demonteer de activeringsschakelaar en de vergrendeling van de activeringsschakelaar. Zie *Voedingsschakelaar op pagina 17.*
6. Koppel de connector voor de kettingremsensor los.



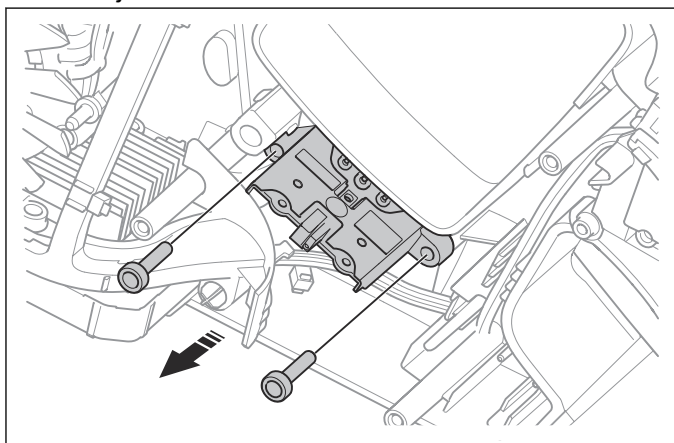
7. Koppel de gebruikersinterface los van de regelenheid.



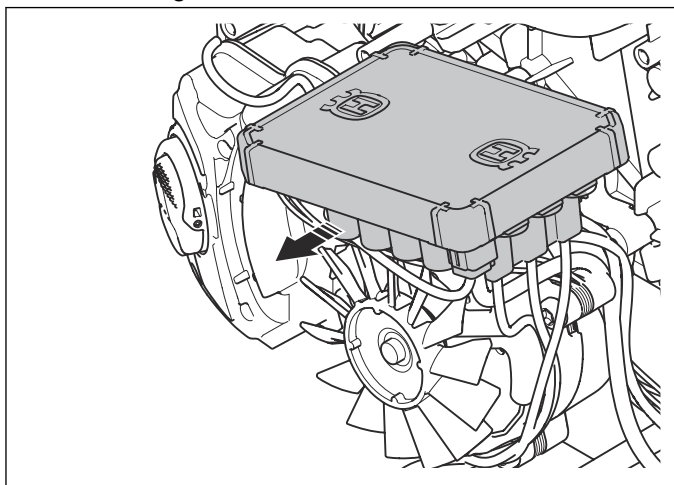
8. Trek de afdekking van de luchtstroom en de gebruikersinterface naar buiten.



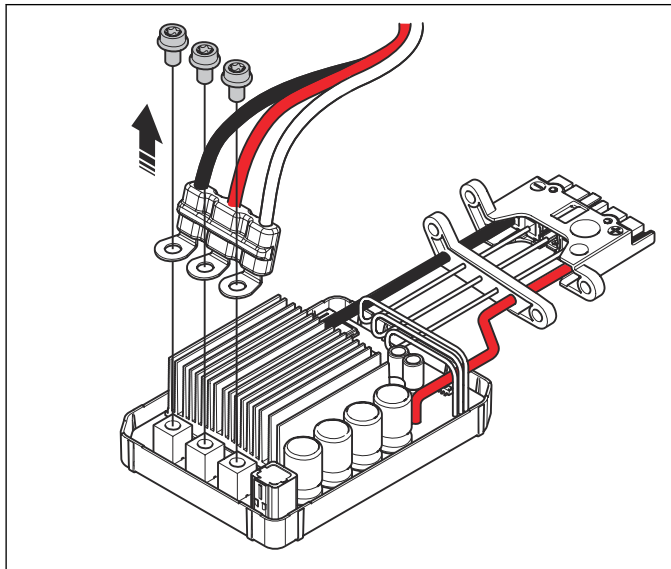
9. Verwijder de 2 schroeven van de accuconnector.



10. Trek de regleenheid uit de houder.

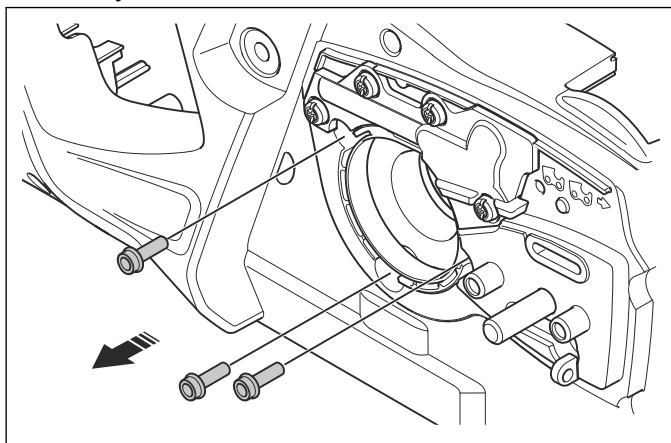


11. Verwijder de 3 schroeven en de motorkabels.

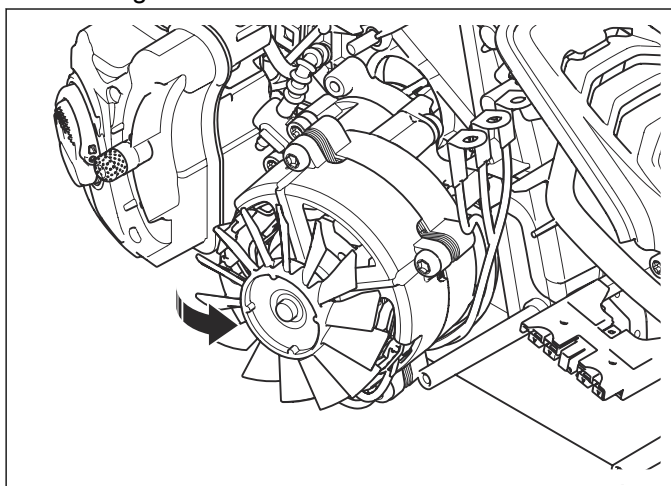


12. Verwijder de regleenheid en de accuconnector.

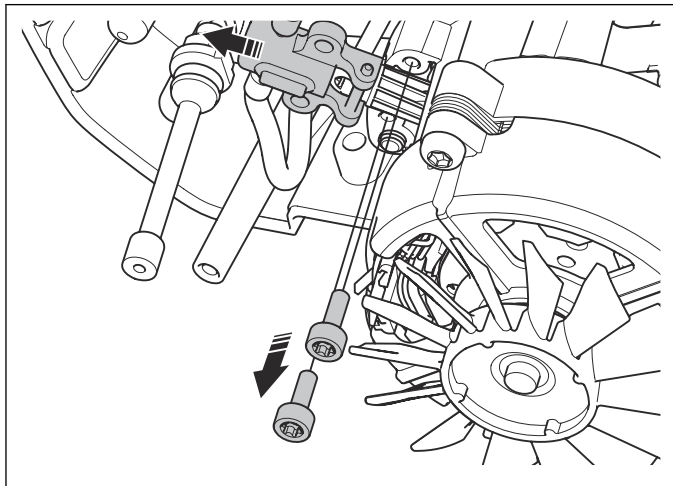
13. Verwijder de 3 schroeven.



14. Beweeg de motorunit iets naar rechts.



15. Verwijder de 2 schroeven en de oliepomp.



16. Verwijder de motor.

17. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen.

6.6 Tandwielkast

De tandwielkast is onderhoudsvrij ontworpen. Als er om welke reden dan ook vet in de versnellingsbak moet worden bijgevuld, is het mogelijk om 3-5 gram vet 587 29 99-01 aan te brengen. De schroeven voor de tandwielkastafdekking moeten worden vastgedraaid met 4-5 Nm.

6.7 Gebruikersinterface

6.7.1 De gebruikersinterface verwijderen en monteren

1. Sluit het product aan op de Husqvarna Service Hub (HSH). Zie *De Husqvarna Service Hub (HSH) aansluiten op pagina 11*.

2. Gebruik het tabblad Configuratie in Husqvarna Service Hub (HSH) om informatie over product-ID en de bedrijfsgeschiedenis over te dragen naar het nieuwe onderdeel.

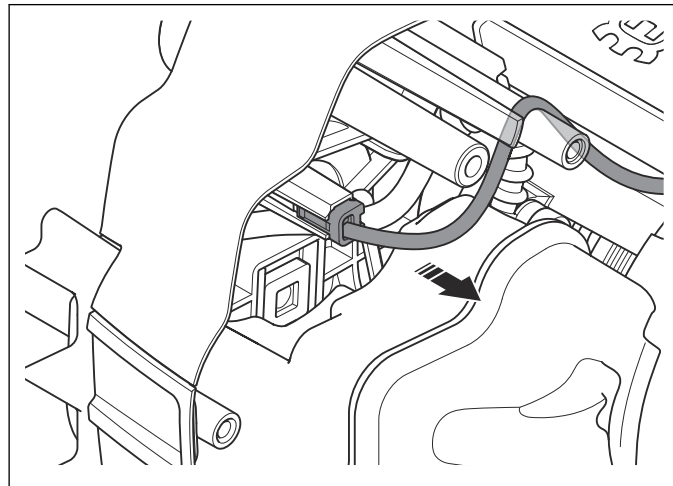
Let op: Tijdens het configuratieproces wordt ook de juiste firmware geïnstalleerd die nodig is om het product correct te laten werken.

3. Demonteer het chassis. Zie *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17*.

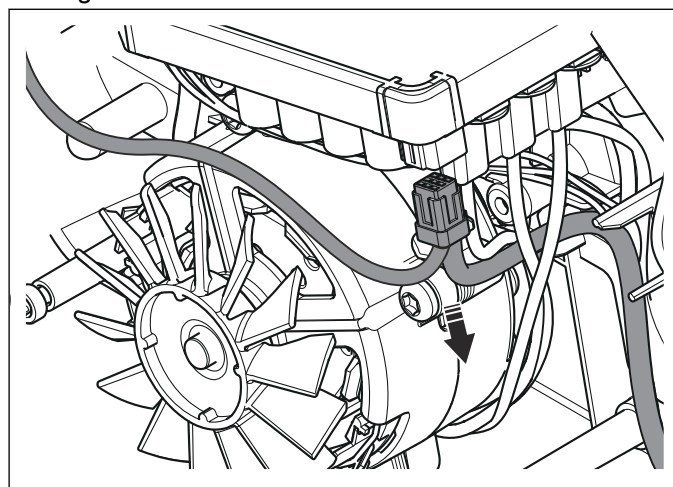
4. Noteer hoe de kabels en onderdelen zijn geplaatst.

5. Demonteer de activeringsschakelaar en de vergrendeling van de activeringsschakelaar. Zie *Voedingsschakelaar op pagina 17*.

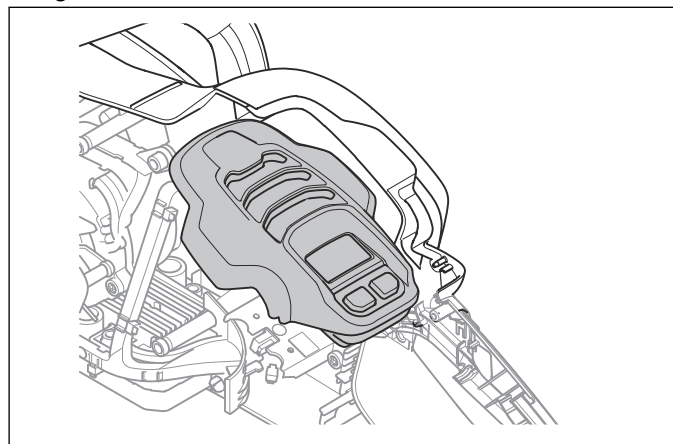
6. Koppel de connector voor de kettingremsensor los.



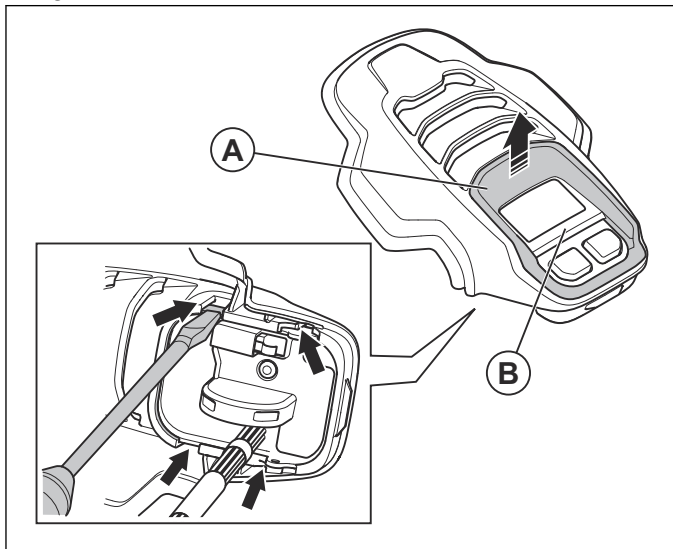
7. Koppel de gebruikersinterface los van de regeleenheid.



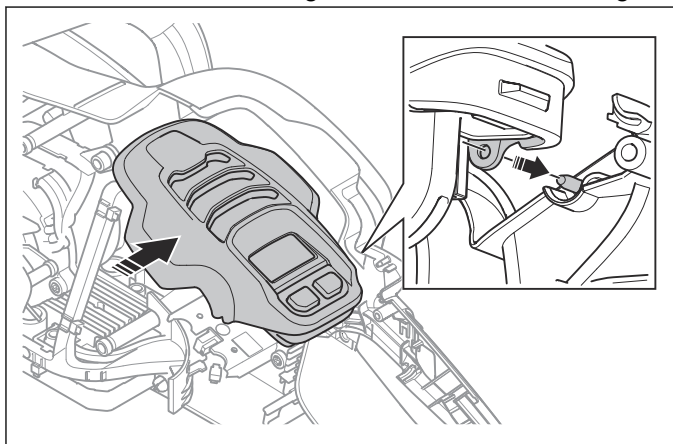
8. Trek de afdekking van de luchtstroom en de gebruikersinterface naar buiten.



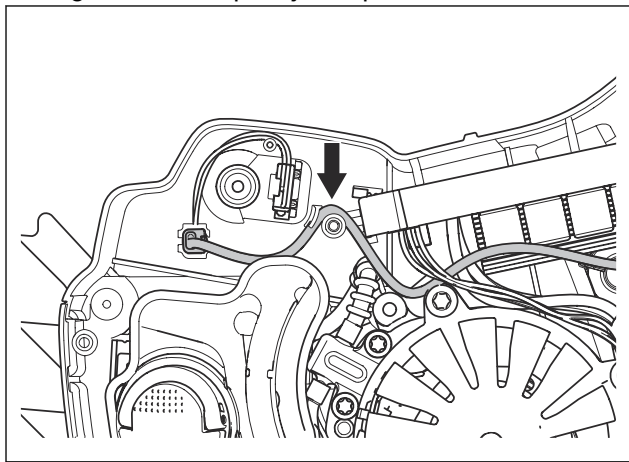
9. Druk de klemmen in en trek het frame (A) van de gebruikersinterface eruit.



10. Verwijder de gebruikersinterface (B).
11. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen. Noteer het Husqvarna Identification Number (HID) op de nieuwe digitale gebruikersinterface voordat u deze monteert. Het identificatienummer staat op de nieuwe gebruikersinterface. Zorg dat de gebruikersinterface op de juiste posities in het chassis wordt bevestigd wanneer u het aanbrengt.



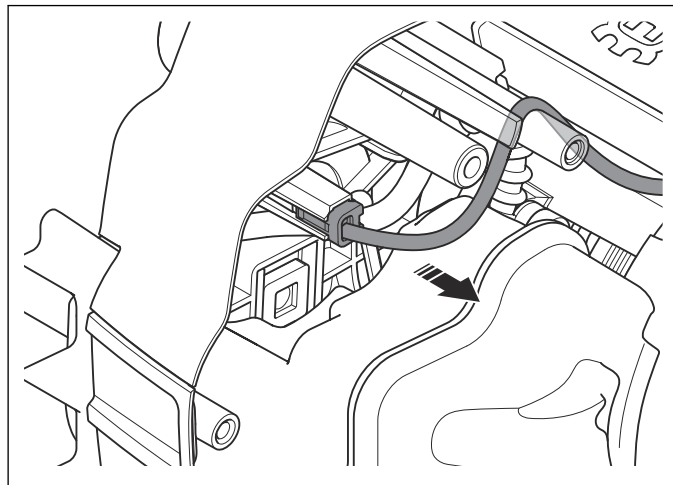
Let op: Zorg ervoor dat de kabel naar de kettingremsensor op de juiste plaats zit.



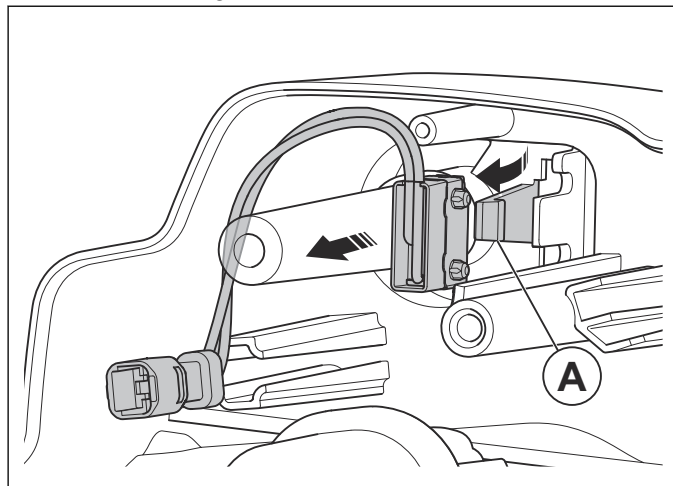
6.8 Kettingremsensor

6.8.1 De kettingremsensor verwijderen en monteren

1. Demonteer het chassis. Zie *Chassis op pagina 16*.
2. Noteer hoe de draden en onderdelen zijn geplaatst.
3. Koppel de connector voor de kettingremsensor los.

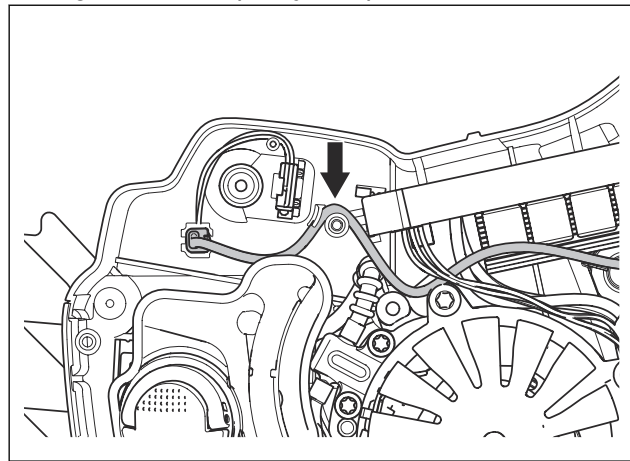


4. Buig de klem (A) met een schroevendraaier opzij en druk de kettingremsensor naar buiten.



5. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen.

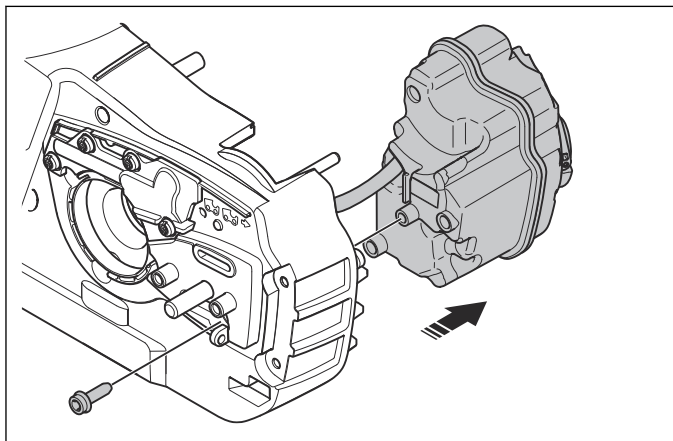
Let op: Zorg ervoor dat de kabel naar de kettingremsensor op de juiste plaats zit.



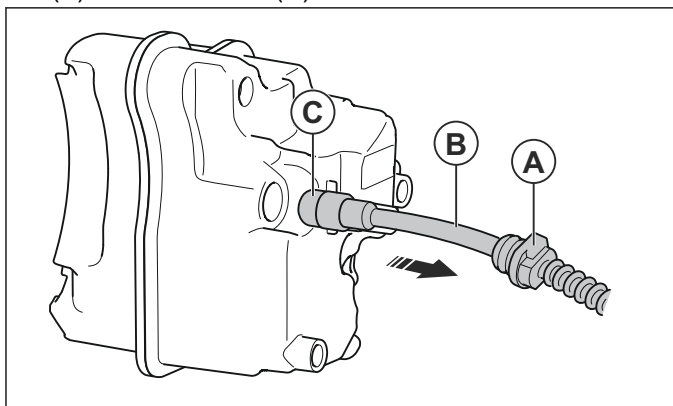
6.9 Kettingolietank

6.9.1 De kettingolietank verwijderen en monteren

1. Leeg de kettingolietank.
2. Demonteer het chassis. Zie *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17*.
3. Verwijder de schroef en trek de kettingolietank van het chassis.



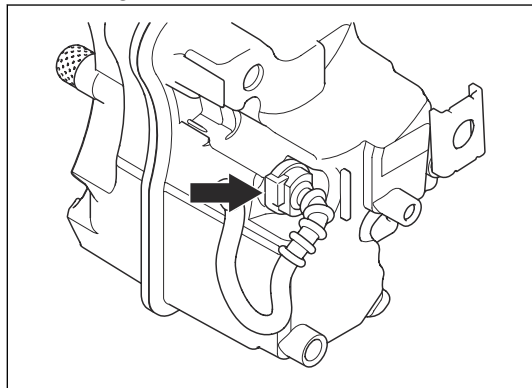
4. Verwijder de doorvoertule (A) en trek de olieslang (B) en het oliefilter (C) naar buiten.



5. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen.



OPGELET: Zorg ervoor dat de doorvoertule correct is bevestigd aan de kettingolietank met het platte oppervlak, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

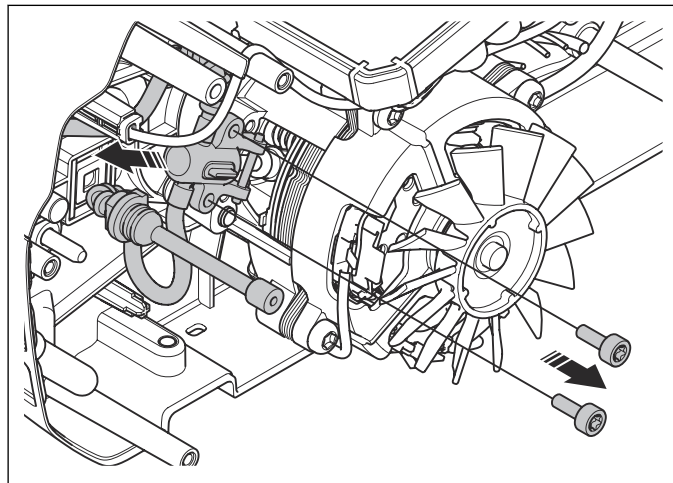


OPGELET: Controleer of het oliefilter zich onderaan de kettingolietank bevindt wanneer u de kettingolietank monteert.

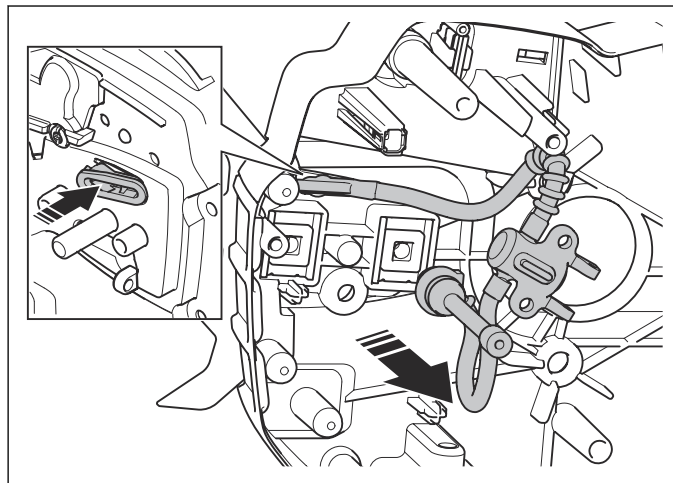
6.10 Oliepomp

6.10.1 De oliepomp en de olieslang verwijderen en aanbrengen

1. Demonteer het chassis. Zie *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17*.
2. Verwijder de kettingolietank. Zie *De kettingolietank verwijderen en monteren op pagina 24*.
3. Verwijder de 2 schroeven en de oliepomp.

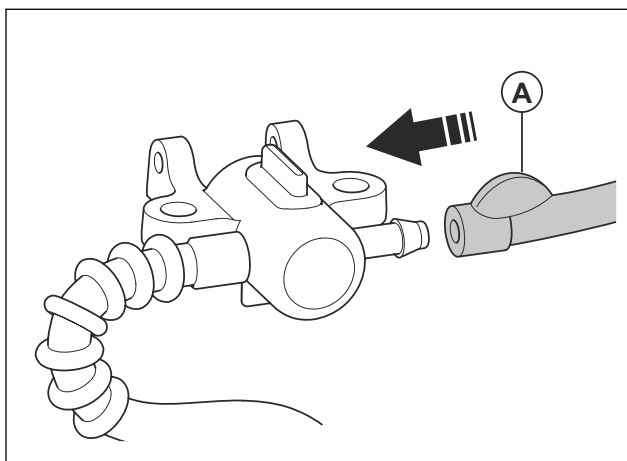


4. Verwijder de rubberen slang uit de opening in het chassis.



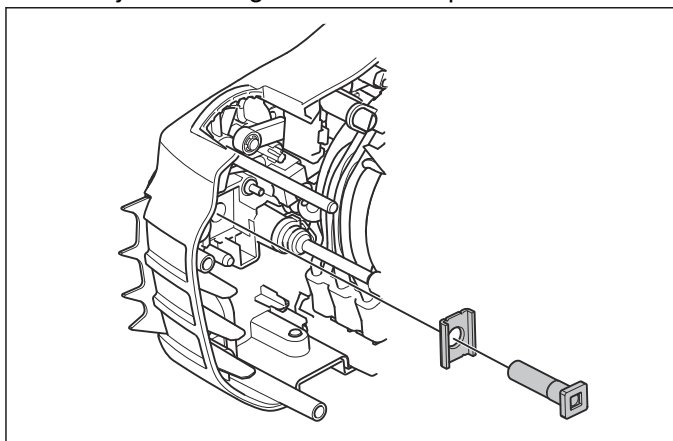
5. Monteer in omgekeerde volgorde van verwijderen.

Let op: Zorg ervoor dat de markering (A) op de slang zich aan de bovenzijde bevindt, zoals weergegeven in de afbeelding.



6.10.2 De zaagbladbout vervangen

1. Verwijder het deksel van het aandrijfkettingwiel. Zie *Het deksel van het kettingaandrijf wiel verwijderen en monteren op pagina 12.*
2. Demonteer het chassis. Zie *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17.*
3. Verwijder de kettingolietank. Zie *De kettingolietank verwijderen en monteren op pagina 24.*
4. Verwijder de zaagbladbout en de plaat.



5. Breng de nieuwe zaagbladbout aan door de opening in het chassis.
6. Gebruik een hamer en een drevel om de nieuwe zaagbladbout aan te brengen.
7. Breng de kettingolietank aan. Zie *De kettingolietank verwijderen en monteren op pagina 24.*
8. Monteer het chassis. Zie *Het chassis demonteren en monteren op pagina 17.*
9. Breng het deksel van het aandrijfkettingwiel aan. Zie *Het deksel van het kettingaandrijf wiel verwijderen en monteren op pagina 12.*

7 Probleemoplossing

7.1 Problemen oplossen met Husqvarna Service Hub (HSH)

Als er geen signaal naar de Husqvarna Service Hub (HSH) gaat wanneer deze is aangesloten op het product, voert u de volgende procedure uit.

1. Controleer of de connectoren op de HSH Interface Box en op het product schoon en onbeschadigd zijn. Vervang alle beschadigde onderdelen.
2. Controleer of de kabels die zijn aangesloten op de computer, de HSH Interface Box en het product schoon en onbeschadigd zijn. Vervang alle beschadigde kabels.

3. Start de computer opnieuw op.
4. Installeer de software opnieuw.

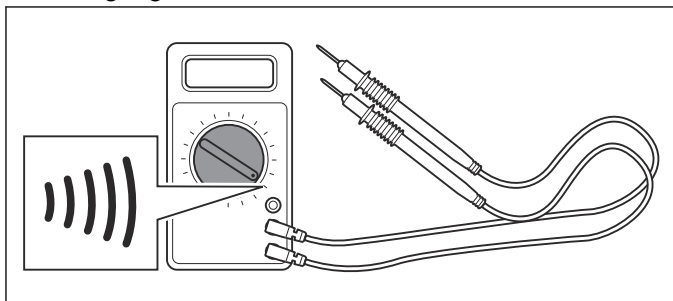
7.2 Problemen met het product oplossen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Aanbevolen stap
Het product start niet. Er beginnen geen leds te branden nadat u op de ON/OFF-knop hebt gedrukt.	De accu is beschadigd.	Druk op de ON/OFF-knop om een controle van de accu uit te voeren. Er moet minimaal 1 groene led gaan branden.
	De connector tussen de accu en het product is beschadigd of werkt niet goed.	Controleer of de voedingsconnectoren tussen de accu en het product schoon en onbeschadigd zijn.
	De aansluiting in de connector van de gebruikersinterface is beschadigd of werkt niet goed.	Controleer of de connector van de gebruikersinterface goed is aangesloten, en droog, onbeschadigd en vrij van corrosie is.
	De gebruikersinterface is beschadigd.	Vervang de gebruikersinterface.
	De kabels tussen de regeleenheid en de gebruikersinterface/hoofdschakelaar zijn beschadigd.	Vervang de gebruikersinterface.
	Er is een kortsluiting in de regeleenheid.	Los problemen met de regeleenheid op. Vervang de regeleenheid indien nodig.
De elektromotor maakt een plotselinge beweging wanneer u op de activeringsschakelaar drukt en stopt vervolgens.	Er is een kortsluiting in de regeleenheid.	Los problemen met de regeleenheid op. Vervang de regeleenheid indien nodig.
Het product stopt wanneer u het onderbelasting laat werken.	De aansluiting in de voedingsconnectoren werkt niet naar behoren.	Controleer of de voedingsconnectoren tussen de accu en het product schoon en onbeschadigd zijn.
Het motortoerental verandert.	Het signaal van de geïntegreerde schakelaar van de gebruikersinterface werkt niet naar behoren.	Vervang de gebruikersinterface.
	De magneet op de activeringsschakelaar is losgeraakt.	Vervang de activeringsschakelaar.
Een rood waarschuwingssymbool op de gebruikersinterface knippert continu.	De temperatuur van de regeleenheid of accu is te hoog.	Wacht tot het product is afgekoeld.
	De temperatuur van de regeleenheid of accu is te laag.	Zorg ervoor dat het product en de accu niet kouder zijn dan -10 °C.

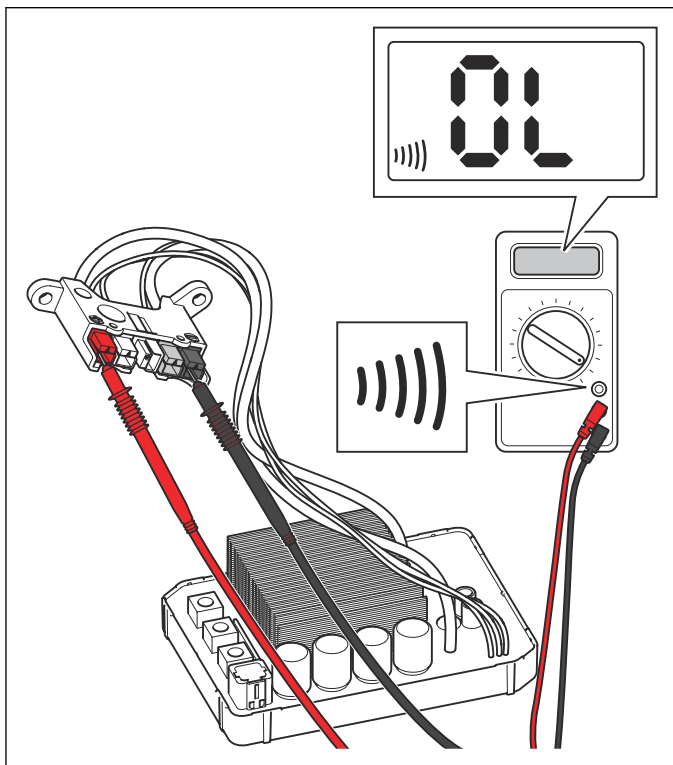
Symptoom	Mogelijke oorzaak	Aanbevolen stap
Een rood waarschuwingssymbool of de kettingremindicator knippert wanneer u op de ON/OFF-knop drukt.	De activeringsschakelaar is ingedrukt tijdens het starten.	Druk niet op de activeringsschakelaar wanneer u het product start.
	Er is een kortsluiting in de gebruikersinterface.	Vervang de gebruikersinterface.
Een rood waarschuwingssymbool op de gebruikersinterface knippert na activering.	Het signaal tussen de accu en het product werkt niet goed.	Controleer of de voedingsconnectoren tussen de accu en het product schoon en onbeschadigd zijn.
		Controleer of de kleine kabels tussen de accuconnector en de regeleenheid niet zijn losgeraakt of beschadigd.
De kettingremindicator knippert, maar de kettingrem is niet ingeschakeld.	De kettingremsensor is beschadigd of niet correct geïnstalleerd.	Controleer of de kettingremsensor correct is gemonteerd. Vervang de kettingremsensor als deze is beschadigd.
	De kabels tussen de gebruikersinterface en de kettingremsensor zijn beschadigd.	Controleer of de kabels en aansluitingen van de gebruikersinterface en de kettingremsensor niet zijn beschadigd. Vervang beschadigde kabels.
Een rood waarschuwingssymbool op de gebruikersinterface brandt continu.	Permanente foutcodes voorkomen de werking van het product.	Wis foutcodes in Husqvarna Service Hub (HSH).
	De regeleenheid is beschadigd.	Vervang de regeleenheid.
Er brandt een rood lampje op het product na het monteren van een nieuwe regeleenheid.	De regeleenheid wordt geleverd zonder geïnstalleerde software.	Gebruik Husqvarna Service Hub (HSH) om de software te installeren.
De motor draait continu nadat de activeringsschakelaar is losgelaten.	De activeringsschakelaar is beschadigd of niet correct geïnstalleerd.	Controleer of de activeringsschakelaar correct is geïnstalleerd. Vervang de activeringsschakelaar als deze beschadigd is.
	De schakelaar op de gebruikersinterface is beschadigd.	Vervang de gebruikersinterface.

7.3 Problemen met de regeleenheid oplossen

1. Verwijder de regeleenheid. Zie *De regeleenheid en accuconnector verwijderen en monteren op pagina 19*.
2. Zet de draaiknop van de multimeter op doorgangstest.



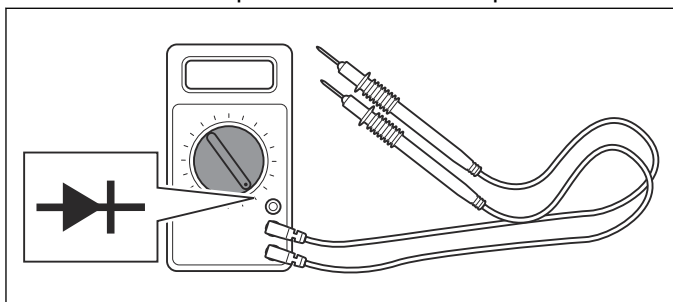
- Plaats de positieve meetpen van de multimeter op de pluspool van de accuconnector op de regeleenheid. Plaats vervolgens de negatieve meetpen van de multimeter op de minpool van de connector.



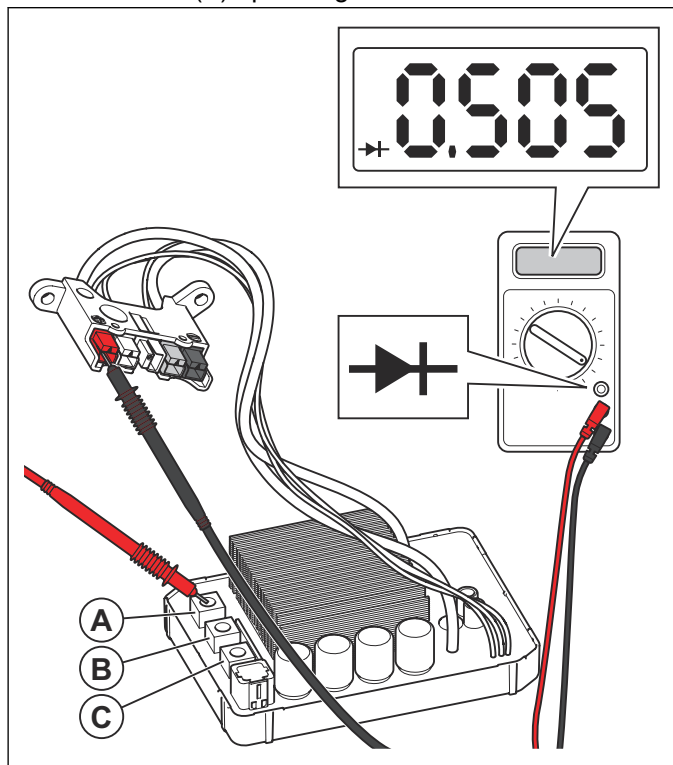
- De multimeter mag geen geluid maken. Het display op de multimeter moet oneindige (I) weerstand of een te hoge (OL) weerstand weergeven.

Let op: Raadpleeg de handleiding van uw multimeter voor de betreffende displayindicatoren.

- Verwijder de meetpennen van de multimeter van de polen van de accuconnector.
- Zet de draaiknop van de multimeter op diodetest.



- Plaats de negatieve meetpen van de multimeter op de pluspool van de accuconnector op de regeleenheid. Plaats vervolgens de positieve meetpen van de multimeter op een van de motorfasen (A) op de regeleenheid.



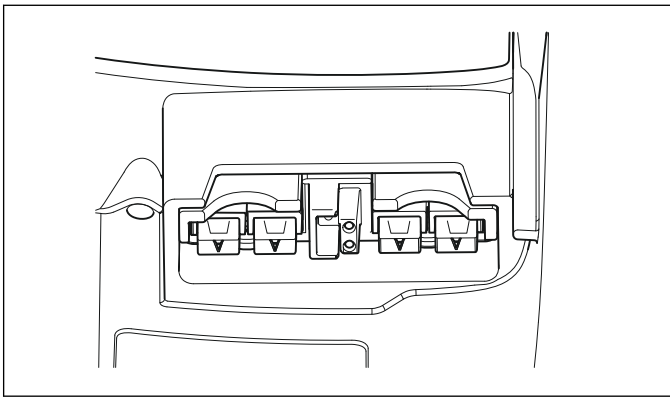
- Het display op de multimeter moet ongeveer 0,5 V aangeven.
- Plaats de positieve meetpen van de multimeter op de resterende motorfasen (B) en (C). Het display op de multimeter moet bij elke test ongeveer 0,5 V weergeven.
- Als de multimeter tijdens een test onjuiste waarden weergeeft, vervangt u de regeleenheid.

7.4 Problemen met de connectoren oplossen

7.4.1 Voedingsconnectoren

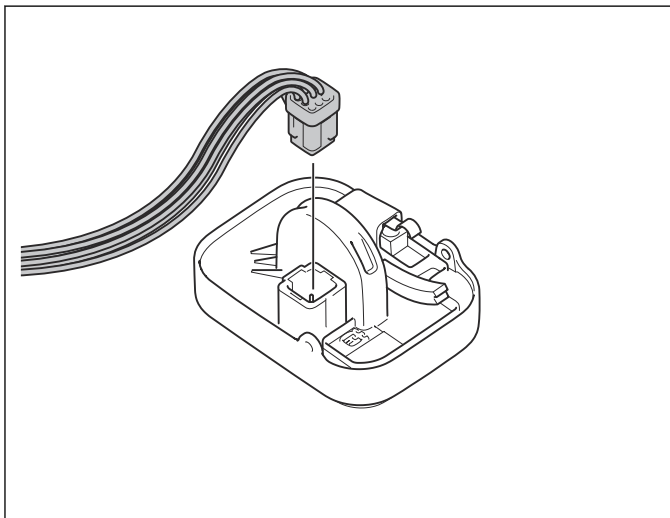
Zorg ervoor dat de connectoren schoon zijn en dat de metalen oppervlakken niet zijn beschadigd.

Let op: De aansluitlipjes op de voedingsconnectoren hebben dezelfde constructie op het product, de accu en de oplader. De kleuren kunnen anders zijn.



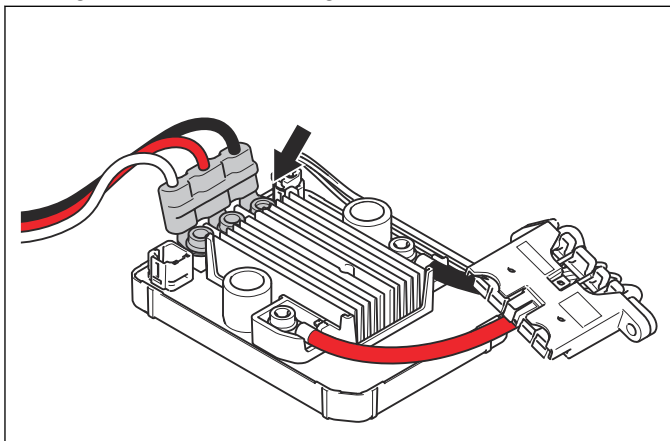
7.4.2 Problemen met de connector van de gebruikersinterface oplossen

- Zorg ervoor dat de connector volledig is aangesloten. Controleer op beschadigde en loszittende kabels.



7.4.3 Problemen met de motorconnector oplossen

- Zorg ervoor dat de motorconnector stevig op de regeleenheid is bevestigd.



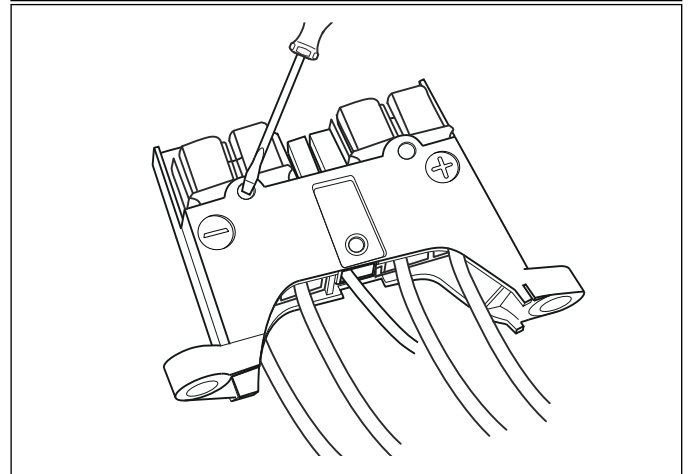
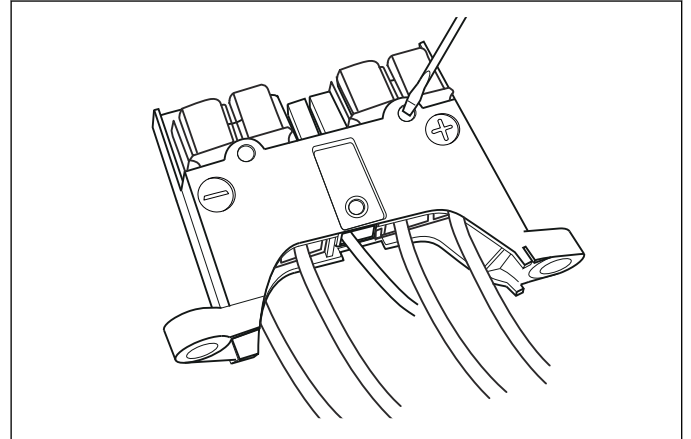
7.5 Problemen met de accuconnector oplossen

7.5.1 De accuconnector verwijderen

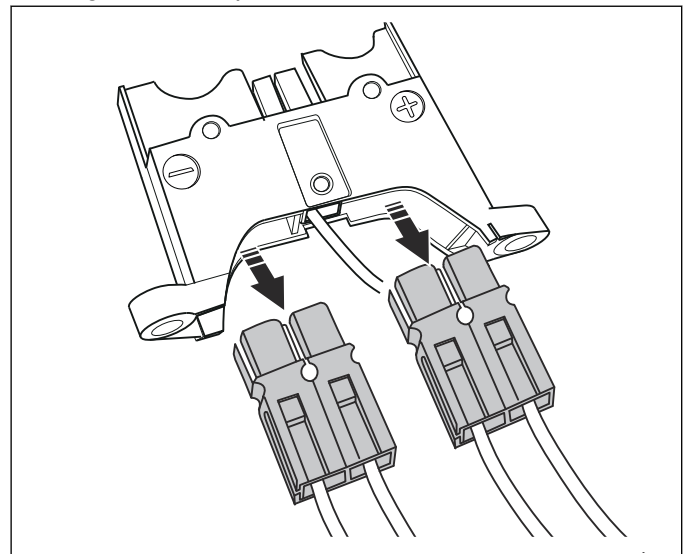


OPGELET: De pen in de connector van de communicatiekabel zit los en kan eruit vallen.

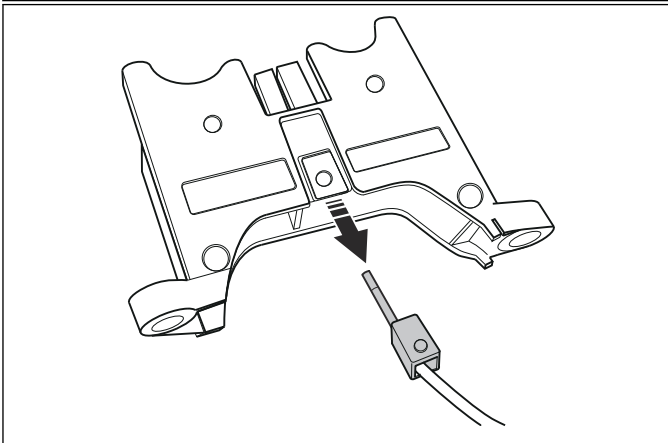
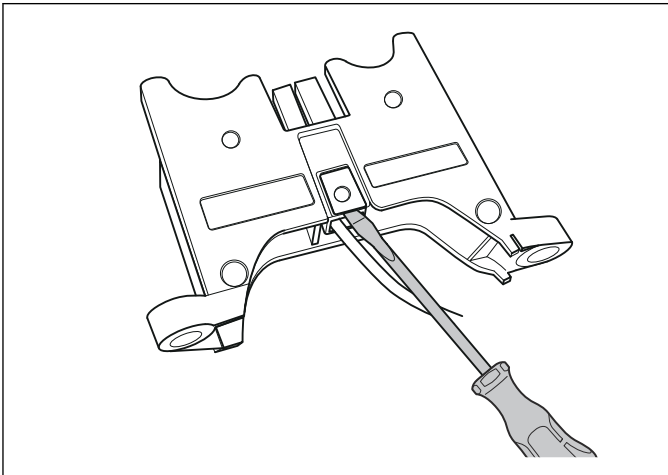
1. Verwijder de accuconnector.
2. Duw de pennen eruit met een schroevendraaier.



3. Trek de draden en connectoren naar de positieve en negatieve accupolen eruit.



4. Til de kunststof bevestiging op en trek de communicatiekabel, indien geïnstalleerd, eruit.

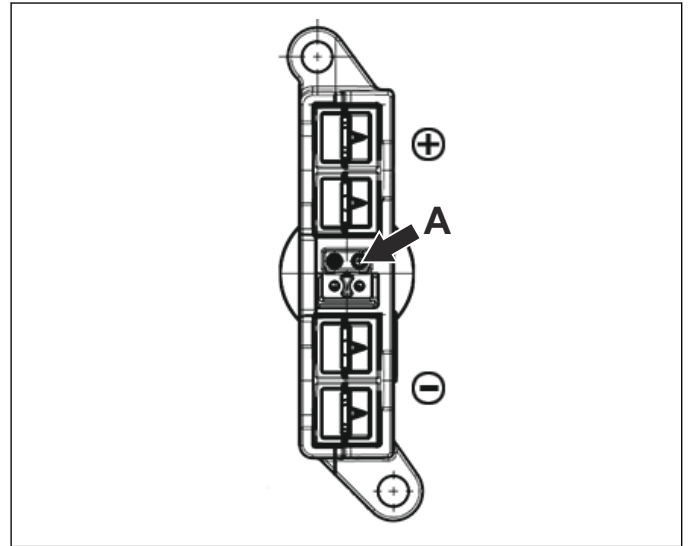
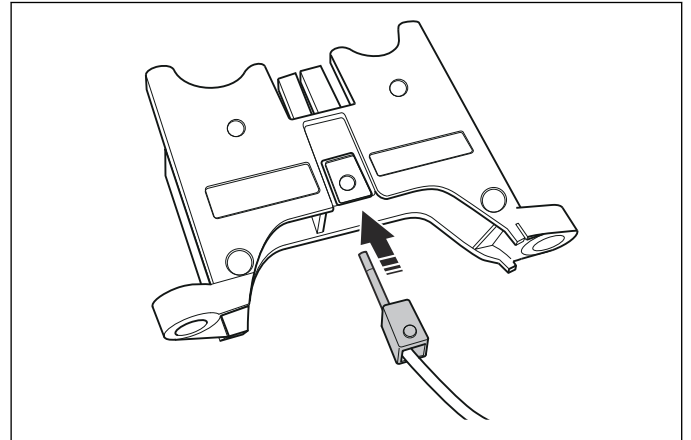


7.5.2 De accuconnector monteren



OPGELET: De pen in de connector van de kabel zit los en kan eruit vallen.

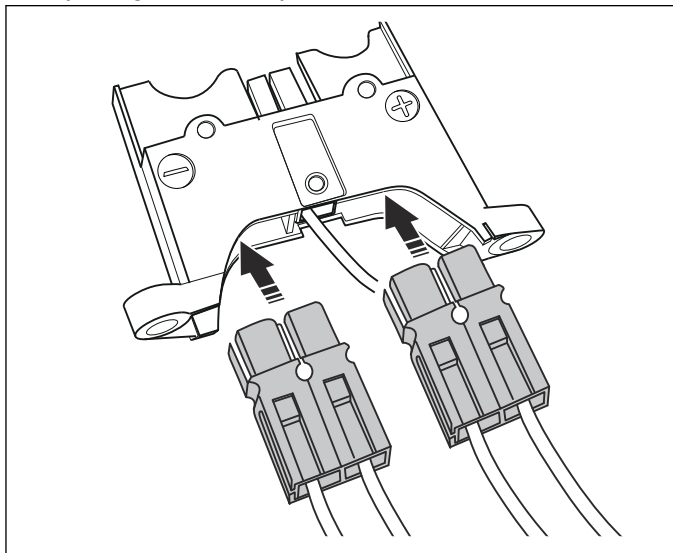
1. Duw de connector van de communicatiekabel in de kunststof behuizing als de accuconnector een communicatiekabel heeft.



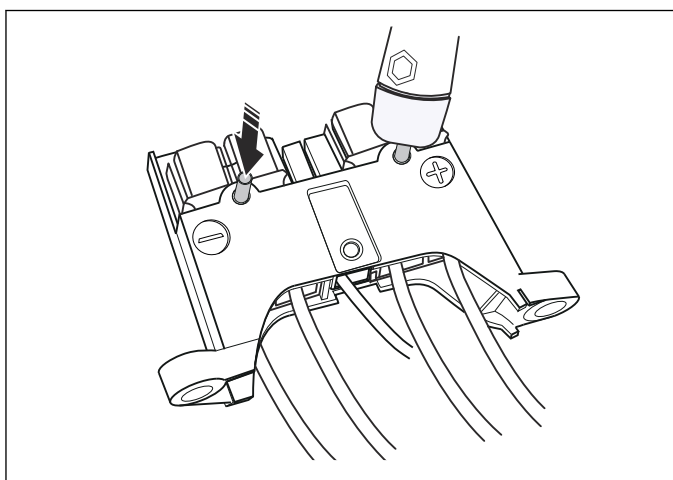
OPGELET: Zorg ervoor dat de pen in de connector van de communicatiekabel zich in de juiste stand (A) bevindt. Het product kan geen informatie versturen naar de Common Service Tool als de pen ontbreekt of niet in de juiste stand staat.

2. Plaats de accuconnector met de rode draad in de positieve kant van de kunststof behuizing. Lijn de openingen voor de pennen uit.

3. Plaats de accuconnector met de zwarte draad in de negatieve kant van de kunststof behuizing. Lijn de openingen voor de pennen uit.



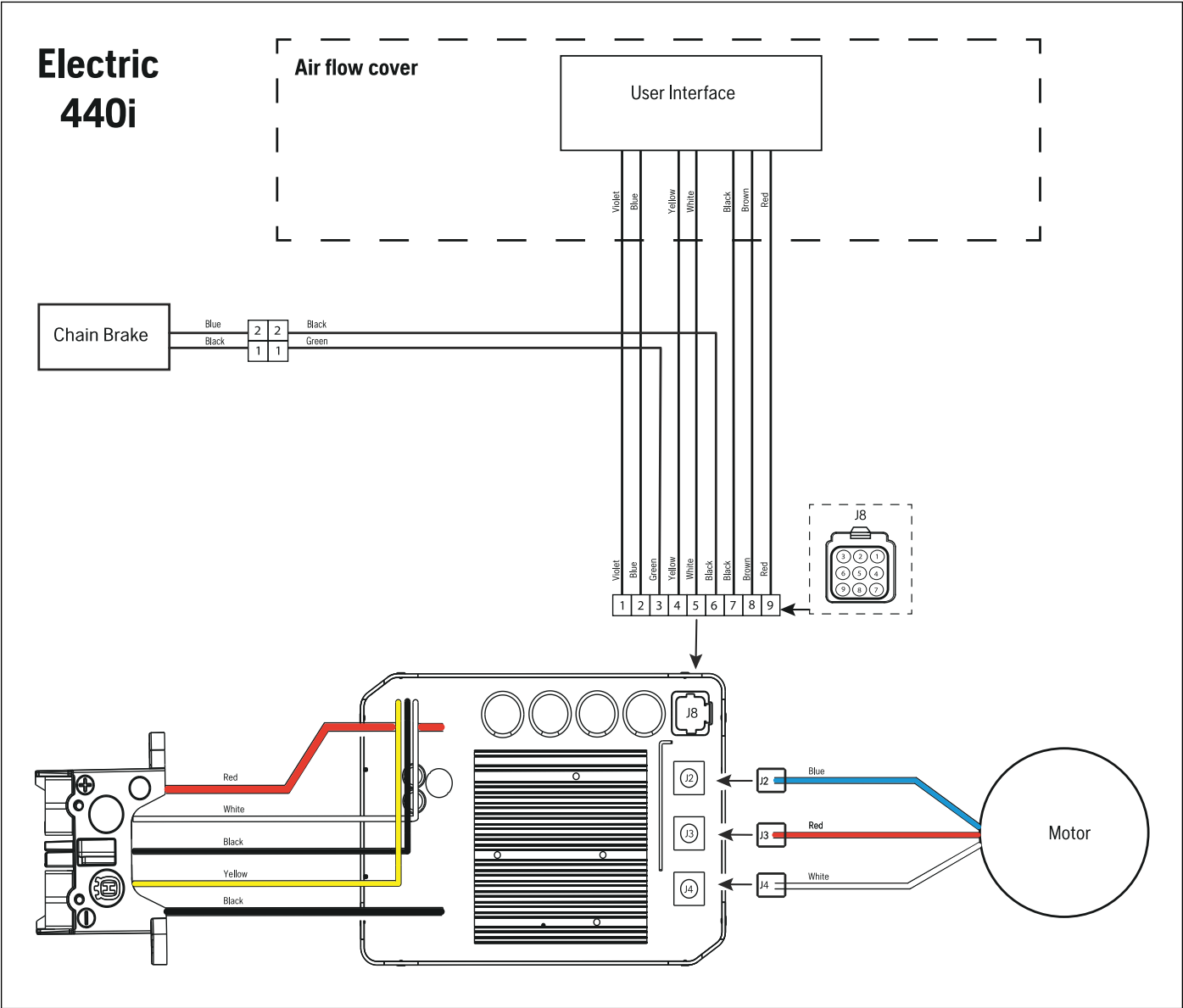
4. Duw de pennen in de openingen door de behuizing en de connectoren.



OPGELET: Zorg ervoor dat de openingen in de connectoren op één lijn liggen met de openingen in de behuizing voordat u de pennen erin duwt.

8 Diagrammen

8.1 Elektrisch schema



9 Technische gegevens

9.1 Technische gegevens

	440i
Motor	
Type	BLDC (borstelloos) 36 V
Kenmerken	
Energiebesparende stand	SavE
Smeersysteem	
Type oliepomp	Automatisch
Inhoud brandstoftank, l / US pint	0,180/0,006
Gewicht	
Zonder zaagketting, zaagblad, zaagbladafdekking, olie, accu, kg/lb	3,5/7,7
Waterbeschermingsniveau	
IPX4	Ja
Zaagketting/zaagblad	
Aanbevolen zaagbladlengtes, inch/cm	13-20/33-50
Type aandrijfwielen/aantal tanden	Spur/7
Maximale kettingsnelheid / (SavE), m/s	18/(15)

9.2 Goedgekeurde accu's en laders

Gebruik uitsluitend originele Husqvarna-accu's en -laders voor dit product.

Informatie over goedgekeurde accu's en laders vindt u in de Husqvarna-accessoiregids.



www.husqvarna.com

1147051-36

2026-06-29