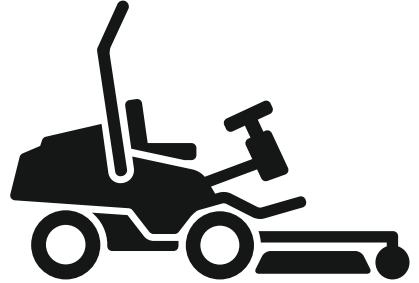




 **Husqvarna**<sup>®</sup>



P 535HX

DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
NO	Bruksanvisning
SV	Bruksanvisning

2-71
72-141
142-210
211-279

---

## Indhold

---

Indledning.....	2	Fejlfinding.....	57
Sikkerhed.....	12	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	62
Montering.....	27	Tekniske data.....	65
Drift.....	31	Service.....	69
Vedligeholdelse.....	40	EU-overensstemmelseserklæring.....	70

---

## Indledning

---

### Eftersyn forud for levering og varenumre

---

kopi af dokumentet for eftersyn forud for levering af din Champion.

---

**Bemærk:** Der er udført eftersyn forud for levering på dette produkt. Sørg for, at du modtager en underskrevet

Serviceværkstedets kontaktoplysninger:	
Denne brugsanvisning hører til produktet med varenummer/serienummer:	
/	
Motor:	
Gearkasse:	

### Produktbeskrivelse

Produktet er en frontplæneklipper med hybridteknologi. Strømkilderne er en dieselmotor og et 48 V-system med batterier, motorer og generator. Produktet har forlygter og en brugervenlig berøringsskærm. Hastigheden justeres med fremad- og bagudrettede pedaler. Produktet har firehjulstræk (AWD) og automatisk bremse. Du kan bruge produktet med forskellige typer klippeskjold eller andet Husqvarna-godkendt udstyr.

### Anvendelsesformål

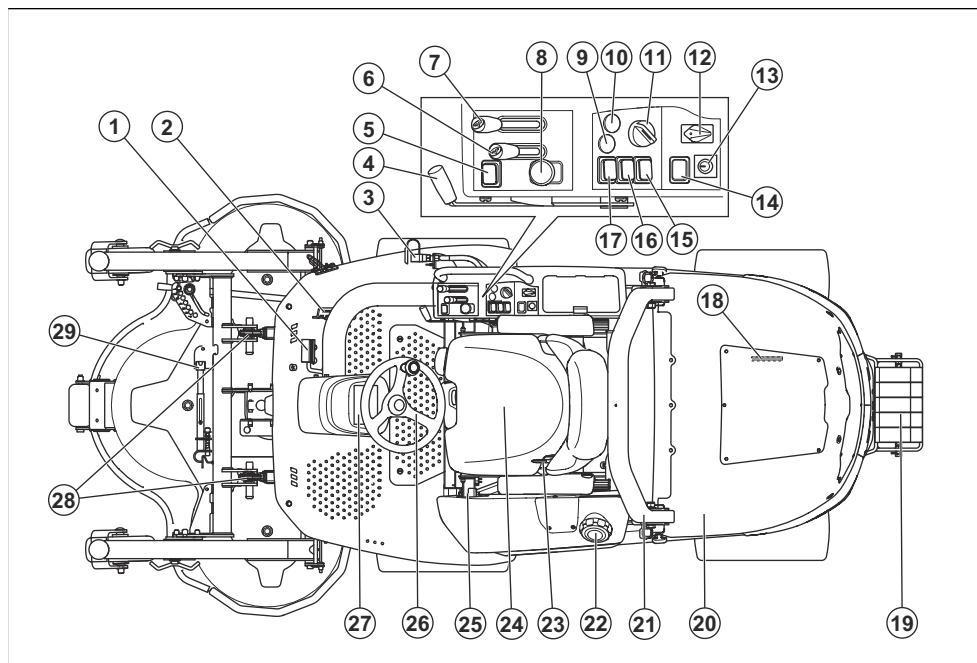
Produktet er fremstillet til brug i erhvervsområder. Brug produktet med klippeskjold til at klippe græs eller med

andet udstyr til andre opgaver. Tal med din Husqvarna-forhandler for at få flere oplysninger om tilgængelige klippeskjold og tilgængeligt udstyr. Produktet fungerer ikke, når temperaturen i 48 V-batterierne når ned under 0 °C/32 °F. Til vinterbrug anbefaler vi, at du parkerer produktet indendørs med en omgivende temperatur på mere end 0 °C.

### Forsikring af dit produkt

Sørg for, at dit nye produkt er dækket af forsikringen. Tal med forsikringsselskabet, hvis du er i tvivl. Vi anbefaler en fuldt dækkende forsikring, der omfatter tredjepart, brand, skade, tyveri og ansvar.

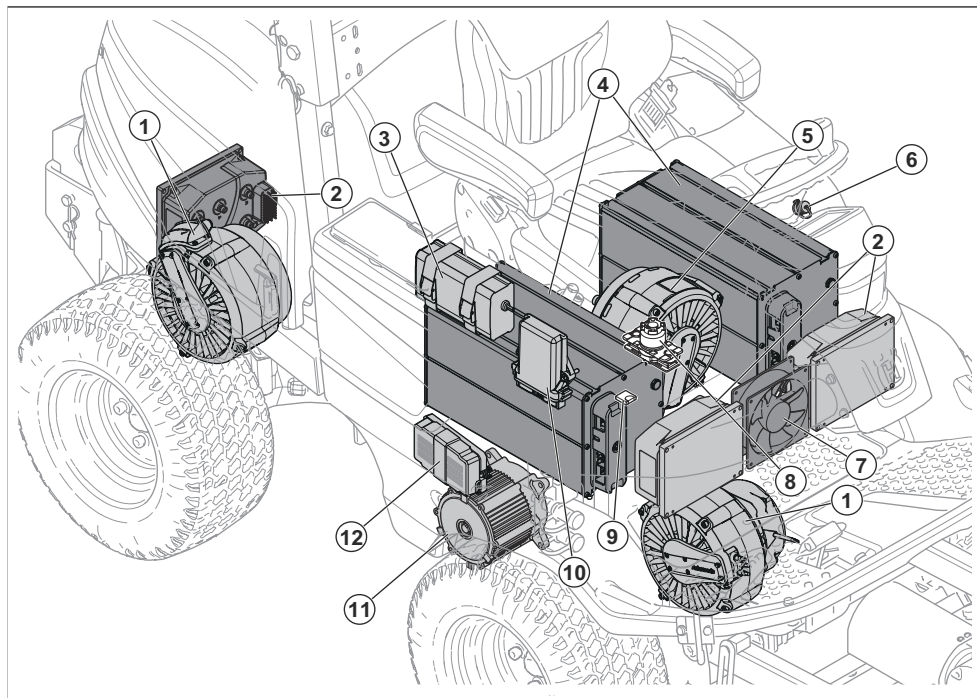
## Produktoversigt



- |  |   |
|--|---|
| 1. Fremadpedal   | 15. Valgfri position for tilbehørsskift |
| 2. Bakpedal  | 16. Kontakt til strømudtaget            |
| 3. Hydraulikkobling og strømudtag til hjælpesystemet.  | 17. Kontakt til forlygter               |
| 4. Manuel parkeringsbremse   | 18. Typeskilt                           |
| 5. Strømkontakt til hjælpesystemet (AUX)   | 19. Kontravægt (tilbehør)               |
| 6. Håndtag til hjælpesystemet, f.eks. klippehøjde til klippeskjoldets modeller med mærket X                | 20. Hovedafbryder, 12 V                 |
| 7. Håndtag til de hydrauliske løftearme, f.eks. til at løfte eller sænke klippeskjoldet eller andet udstyr | 21. Styrtøjle                           |
| 8. Kraftudtagsknap (PTO)   | 22. Brændstoftankdæksel                 |
| 9. Startknap til det elektriske drev   | 23. Sikkerhedssele                      |
| 10. Startknap til hybriddrevet   | 24. 48 V-servicestik                    |
| 11. Tændingsnøgle  | 25. Opladningsstik til strømforsyningen |
| 12. Kontakt til kraftudtagshastighed   | 26. Kraftudtagsaksel (under bundplade)  |
| 13. Valgfri position for tilbehørsskift  | 27. Display                             |
| 14. Valgfri position for tilbehørsskift  | 28. Hydrauliske løftearme               |
|  | 29. Serviceholder, Combi-klippeskjold   |

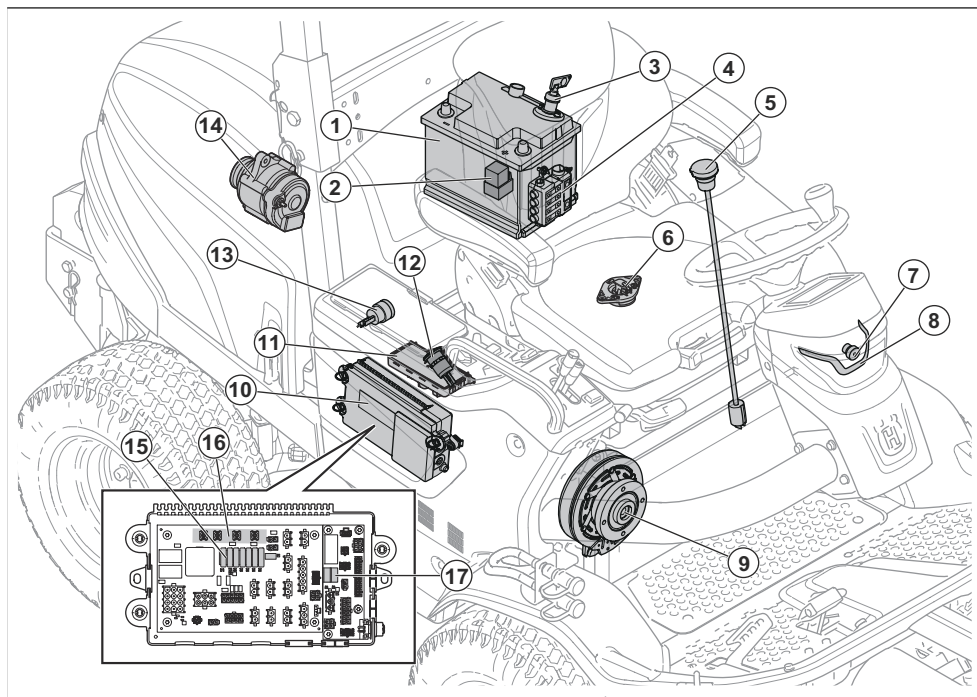
## Elektrisk system

### Oversigt over det elektriske system, 48 V



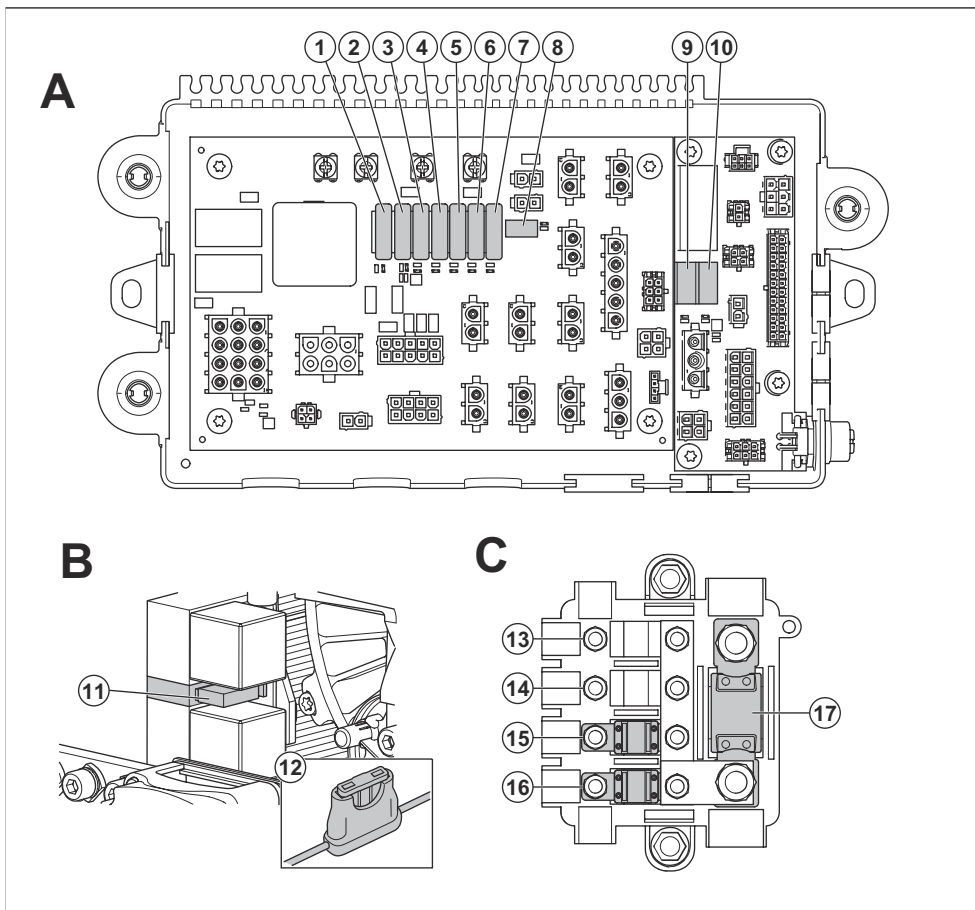
- |  |   |
|--|---|
| 1. Hjulmotor                           | 7. Køleventilator til 48 V-batterier      |
| 2. Motorstyreenheder                   | 8. Servicestik                            |
| 3. DC/DC-omformer, 48 V/12 V           | 9. Sikring                                |
| 4. Batterier                           | 10. Køretøjets styreenhed (VCU)           |
| 5. Generator 48 V                      | 11. Elektrisk motor til hydraulikpumpe    |
| 6. Opladningsstik til strømforsyningen | 12. Motorstyreenhed til hydrauliksystemet |

## Oversigt over det elektriske system, 12 V



- |  |  |
|--|--|
| 1. Batteri, 12 V                       | 10. Sikringsboks                             |
| 2. Gløderørsrelæ, motor                | 11. Plæneklipperens styremodul               |
| 3. Hovedafbryder, 12 V                 | 12. USB-udtag, 5 V                           |
| 4. Sikringer, elektrisk system, 12 V   | 13. Strømuttag, 12 V                         |
| 5. Brændstofsensør                     | 14. 12 V-generator                           |
| 6. Brugertilstedeværelseskontrol (OPC) | 15. Sikringer                                |
| 7. Fjernlys                            | 16. Tilslutningsklemme til valgfrit tilbehør |
| 8. Arbejdslygte                        | 17. Sikringer                                |
| 9. Kraftudtagskobling                  |  |

## Sikringsoversigt



A: Sikringsboks. Se *Sådan udskiftes sikringerne til sikringsboksen på side 48* for oplysninger om udskiftning af en sikring.

B: Sikringer, elektrisk system, 48 V. Se *Sådan udskiftes sikringerne til det elektriske 48 V-system på side 48* for oplysninger om udskiftning af en sikring.

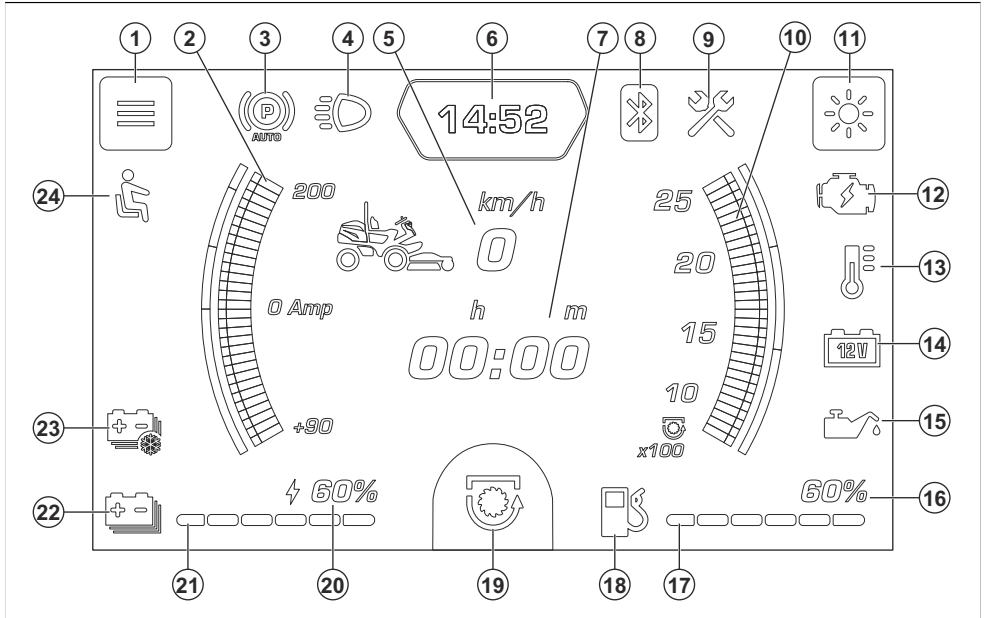
C: Sikringer, elektrisk system, 12 V. Se *Sådan udskiftes sikringerne til det elektriske 12 V-system på side 48* for oplysninger om udskiftning af en sikring.

- |   |  |
|---|--|
| 1. 12 V-strøm til plæneklipperens styremodul, 20 A.                 | 9. 12 V-batteri, 10 A.                     |
| 2. Displayeffekt, 5 A.  | 10. Styremodul til plæneklipper AUX, 10 A. |
| 3. Tændingsstrøm, 5 A.  | 11. 48 V til foropladningsrelæ, 10 A.      |
| 4. J14, 12 V advarselslys, 10 A.                                    | 12. 48 V til batterioplader, 10 A.         |
| 5. J16, 12 V valgfri kontakt, valgfri udgang, valgfri effekt, 10 A. | 13. Tilgængelig position.                  |
| 6. Parkeringsbremse/sæde, USB, 12 V-udgang, 10 A.                   | 14. Tilgængelig position.                  |
| 7. Lyseffekt, 10 A.   | 15. 12 V til sikringsboks, 50 A.           |
| 8. Kabinestrøm, automatisk sikring.                                 | 16. 12 V til gløderørsrelæ, 50 A.          |
|   | 17. 12 V-hovedsikring, 150 A               |

## Displayoversigt

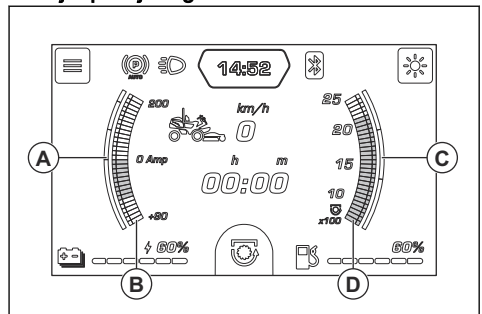
Displayet viser status for produktet. Når en indikatorlampe tændes, vises en informationsboks med

oplysninger og instruktioner. Se også *Display - Fejlfinding på side 60*.



1. Menuer for klokkeslæt, sprog og system Dette symbol vises på displayet, når produktet holder stille i mere end 6 sekunder.
2. Måler til det elektriske drev
3. Indikator for automatisk parkeringsbremse (grøn)/ indikator for manuel parkeringsbremse (rød)
4. Indikator for arbejdslys eller fjernlys
5. Hastighed i km/t under drift/samlet driftstid i tomgangsposition
6. Ur
7. Timetæller
8. Bluetooth® indikator
9. Indikator for service
10. Måler for kraftudtagshastighed
11. Justering af skærmens lysstyrke. Dette symbol vises på displayet, når produktet holder stille i mere end 6 sekunder.
12. Fejlindikator for generator
13. Indikator for motortemperatur
14. Batteriindikator, 12 V
15. Indikator for olietryk
16. Status for brændstofniveau, %
17. Status for brændstofniveau, bar
18. Brændstofindikator
19. Indikator for PTO-knap, aktiveret/deaktiveret
20. Status for batteriniveau, %
21. Status for batteriniveau, bar
22. Indikator for batteriniveau, 48 V
23. Indikator for batteritemperatur
24. Brugertilstedeværelseskontrol (OPC)

## Vis hjælpelinjer og målere



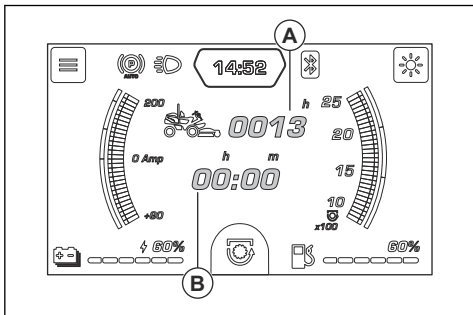
- (A): Det blå felt i vejledningen er opladningen, og den øverste halvdel af vejledningen er afladningen.
- (B): Opladning eller afladning af 48 V-batterierne. Batterierne oplades, når indikatoren er i den nederste halvdel af måleren.
- (C): Det grønne felt i vejledningen viser den anbefalede kraftudtagshastighed. Hvis belastningen

er for høj, falder kraftudtagetets omdrejningstal, og det kan medføre nedsat ydeevne eller motorstop.

- (D): Kraftudtagetets hastighed i o/min.

## Samlet driftstid og timetæller

Den samlede driftstid (A) for motoren vises på displayet, når produktet er i tomgangsposition. Timetælleren (B) viser driftstiden i timer og minutter, når hybridrevet er slået til. Triptælleren indstilles automatisk til 0, når motoren har været slukket i mere end 6 timer.



## Hybridsystem

Under drift oplades 48 V-batterierne af generatoren, når motoren er tændt. 48 V-batterierne oplades også af hjulmotorerne via regenerativ bremsning. Motoren oplader også 12 V-batteriet. Opladningsniveauet for 48 V-batterierne vises på displayet. Du kan tilslutte strømforsyningen til produktet for at øge opladningen af 48 V-batterierne under stilstand. Se *Vis hjælpelinjer og målere på side 7*.

## Plæneklipperens styremodul

Dette produkt har et plæneklipper-styremodul, der giver brugeren oplysninger om produktet. Oplysningerne vises i displayet på instrumentbrættet. Se *Displayoversigt på side 7*.

Plæneklipperens styremodul gør det muligt for serviceforhandleren at oprette forbindelse til produktet, når der udføres servicearbejde.

## Køretøjets styreenhed (VCU)

VCU'en styrer de forskellige enheder i 48 V-systemet, f.eks. motorer og batterier.

## Køleventilatorer til det elektriske system

Køleventilatoren til 48 V-batterierne forhindrer temperaturen i 48 V-batterierne i at blive for høj.

**Bemærk:** Kølebæseren til 48 V-batterierne kan fortsætte med at køre en time, efter at tændingsnøglen er sat til OFF.

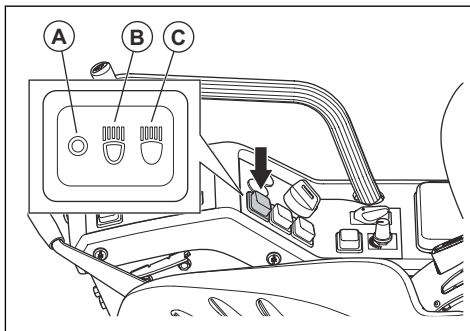
Køleventilatoren til motorstyreenheden til hydrauliksystemet fungerer, når tændingsnøglen er i positionen ON. Du finder køleventilatoren til motorstyreenheden til hydrauliksystemet direkte over motorstyreenheden til hydrauliksystemet.

Se *Oversigt over det elektriske system, 48 V på side 4* for oplysninger om, hvor køleventilatoren til 48 V-batterierne og motorstyreenheden til hydrauliksystemet er placeret på produktet.

## Forlygter

Produktet har et arbejdslys og et fjernlys.

Skub strømkontakten til position (A) for at få lygterne til at slukke. Skub strømkontakten til position (B) for at få arbejdslyset til at tænde. Skub strømkontakten til position (C) for også at få fjernlyset til at tænde.

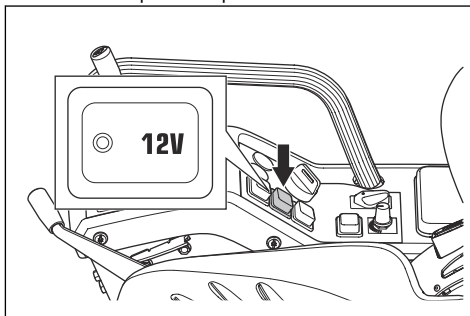


Arbejdslygten lyser i 3 minutter, efter at tændingsnøglen er drejet til STOP. Når forlygterne er tændt, viser displayet forlygtesymbolet. Se *Displayoversigt på side 7*.

## Strømuudtag

Spændingen i strømuudtaget er 12 V. Strømuudtaget er forsynet med en sikring. Se *Sikringsoversigt på side 6*.

Indstil strømuudtaget til ON eller OFF med strømkontakten på kontrolpanelet.



## Brugertilstedeværelseskontrol (OPC)

OPC er tilkoblet, når føreren flytter sig fra sædet. OPC-indikatoren vises på displayet. OPC aktiverer

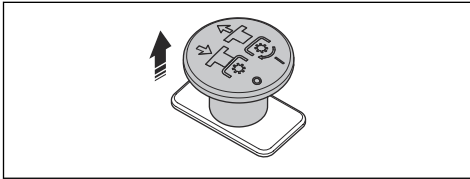


sikkerhedskredsløbet. Se *Sikkerhedskredsløb på side 22*.

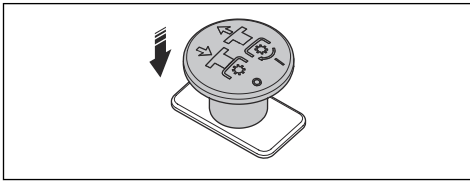
## Kraftudtagsknap (PTO)

Kraftudtagsknappen til- og frakobler kraftudtagskoblingen og klippeskjoldet eller andet udstyr, der er tilsluttet til den. De korrekte startbetingelser skal overholdes for at kunne aktivere drevet til knivene. Se *Sikkerhedskredsløb på side 22* for de korrekte startbetingelser.

- Træk kraftudtagsknappen ud for at tilkoble drevet til knivene eller andet udstyr.



- Tryk kraftudtagsknappen ind for at frakoble drevet til knivene eller andet udstyr.



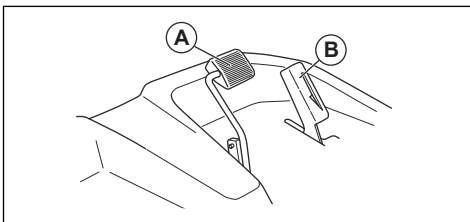
## Kontakt til kraftudtagshastighed

Kontakten til kraftudtagshastighed kan indstilles i tre positioner til betjening med forskellige typer klippeskjold eller andet udstyr. Når PTO-knappen er aktiveret, forsynes motoromdrejningstallet til klippeskjoldet eller andet udstyr, der er fastgjort til kraftudtagsakslen. Se *Sådan indstilles kraftudtagshastigheden på side 37 og Tekniske data på side 65*.

**Bemærk:** Brug den høje kraftudtagshastighed, når du arbejder med klippeskjold.

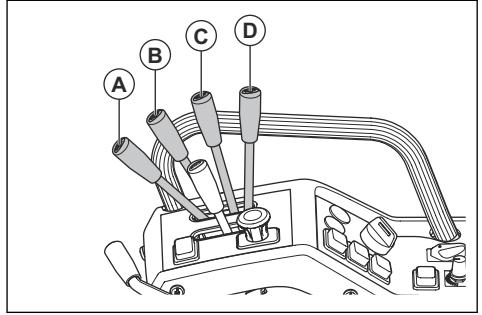
## Pedaler til kørsel fremad og bagud

Hastigheden justeres gradvist med to pedaler. Venstre pedal (A) bruges til at bevæge sig fremad, og højre pedal (B) bruges til at bevæge sig tilbage. Produktet bremses, når pedalerne slippes.



## Håndtag til de hydrauliske løftearme

Håndtaget til de hydrauliske løftearme bruges til at løfte og sænke klippeskjoldet og andet udstyr.

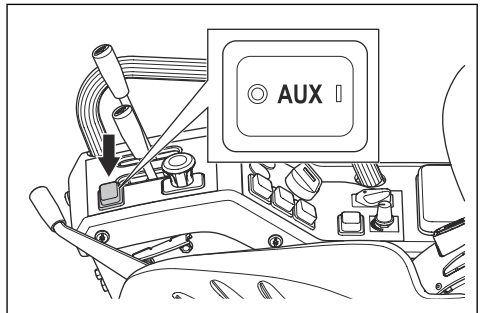


**ADVARSEL:** Det er muligt at sænke de hydrauliske løftearme, efter du har stoppet produktet. Sørg for at stoppe produktet, hvor klippeskjoldet eller andet udstyr kan sænkes sikkert.

- (A) Flyderposition (klippeposition), klippeskjoldet eller andet udstyr følger jorden uafhængigt af produktet.
- (B) Sænkning af klippeskjoldet eller andet udstyr.
- (C) Neutral position.
- (D) Løft af klippeskjoldet eller andet udstyr.

## Ekstra strømkontakt (AUX)

Den ekstra strømkontakt har forskellige funktioner til forskellige klippeskjold og til andet udstyr. Se brugsanvisningen til klippeskjoldet eller andet udstyr.



## Klippeskjold

Med dette produkt kan du bruge Combi-klippeskjoldene eller R180-klippeskjoldet. Se *Tekniske data på side 65*.

Combi-klippeskjoldene er udstyret med BioClip® eller bagudkast. R180-klippeskjoldene fungerer med bagudkast. BioClip® klipper græsset i mindre stykker (findeling), der fungerer som gødning på plænen. Når

BioClip®-stikket fjernes, kaster klippeskjoldet græsset bagud.

## Symboler på produktet



ADVARSEL: Dette produkt kan være farligt og forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Vær forsigtig, og brug produktet korrekt.



Læs brugsanvisningen, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger dette produkt.



Hold uvedkommende personer og dyr på sikker afstand af arbejdsstedet.



Tag tændingsnøglen ud, før der foretages vedligeholdelse af produktet.



Roterende knive. Hold kropsdele væk fra klippeskjoldet, når motoren er tændt.



Advarsel: roterende dele. Hold kropsdele væk.



Advarsel: roterende remskive. Hold kropsdele væk, når motoren er tændt.



Advarsel: Risiko for knusningsskader.



Advarsel: Risiko for knusningsskader. Løftearmene bevæger sig med stor kraft, så hold kropsdele væk.



Pas på udslyngede genstande og rikolettering.



Varm overflade.



Brug aldrig produktet, hvis der opholder sig personer og i særdeleshed børn eller dyr i nærheden af det.



Se bag dig, før og mens du kører bagud med produktet.



Slå aldrig græs lige over en skrånning. Slå aldrig græs på skrånninger, der hælder mere end 10°. Se *Klipning af græs på skrånninger på side 17*.



Medtag aldrig passagerer på produktet eller udstyret.



Risiko for personskade, hvis produktet vælter.



Kør fremad.



Frigear.



Kør bagud.



Aktiver parkeringsbremsen.



Slæk parkeringsbremsen.



Brug altid godkendt høreværn.



Flyderposition.



Parkeringsbremse.



Aktivér produktet.



Start elektrisk drev.



Start hybriddrev.



Sluk.



Skub PTO-knappen ind.



Træk PTO-knappen ud.



Brændstof.



Oliestand.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EF-direktiv.



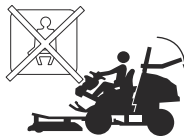
Emission af støj til omgivelserne i henhold til EU-direktiv 2000/14/EF og New South Wales' lovgivning om "Beskyttelse af miljøet (støjbeholdning) forordning 2017". Data om emission af støj findes på maskinens mærkat og i kapitlet Tekniske data.



Kode, der kan scannes



**Miljømærke.** Produktet og produktemballagen er ikke almindeligt husholdningsaffald. Aflever det på en genbrugsstation til elektrisk og elektronisk udstyr.



Brug ikke sikkerhedsselen, når styrtøjlen er frakoblet.

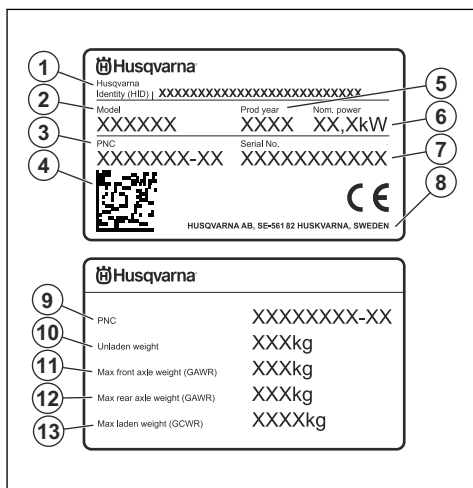


Brug altid sikkerhedsselen, når styrtøjlen er aktiveret.



**Bemærk:** Andre symboler/mærkater på produktet henviser til certificeringskrav i visse handelsområder.

## Typeskilt



1. Husqvarna-identitet (HID) med artikelnummer, fabriks- og linjenummer, dato, sekvensnummer og kontrolnummer
2. Modelnavn
3. Produktnummerkode (PNC)
4. Kode, der kan scannes
5. Produktionsår
6. Nominel effekt
7. Serienummer med produktionsdato, år, uge og sekvensnummer
8. Producent og producentadresse
9. Produktnummerkode (PNC)
10. Produktvægt, uden last
11. Maks. forakselvægt (GAWR)
12. Maks. bagakselvægt (GAWR)

## Euro V-emissioner



**ADVARSEL:** Ved manipulation af motoren bortfalder EU-typegodkendelsen af dette produkt.

## Produktansvar

Som nævnt i produktansvarsbestemmelserne hæfter vi ikke for skader forårsaget af vores produkt, hvis:

- produktet er forkert repareret.
- produktet er repareret med dele, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten
- produktet har tilbehør, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet ikke er repareret på et godkendt servicecenter eller af en godkendt myndighed.

## Sikkerhed

### Sikkerhedsdefinitioner

Advarsler, forholdsregler og bemærkninger bruges til at pege på særligt vigtige dele af brugsanvisningen.



**ADVARSEL:** Bruges, hvis føreren udsætter sig selv eller omkringstående personer for risiko for personskade eller dødsfald ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.



**BEMÆRK:** Bruges, hvis der er risiko for skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.

**Bemærk:** Bruges til at give yderligere oplysninger, der er nødvendige i en given situation.

### Generelle sikkerhedsinstruktioner



**ADVARSEL:** Dette produkt kan skære hænder og fødder af og udslynge genstande. Alvorlig personskade eller dødsfald kan forekomme, hvis du ikke overholder sikkerhedsinstruktionerne.



**ADVARSEL:** Fortsæt ikke med at bruge et produkt med beskadiget skæreudstyr. Beskadiget skæreudstyr kan udslynge genstande og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald. Udskift beskadigede knive med det samme.



**ADVARSEL:** Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under betjening. Dette felt kan i nogle tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at reducere risikoen for alvorlige eller dødbringende kvæstelser anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager produktet i brug.

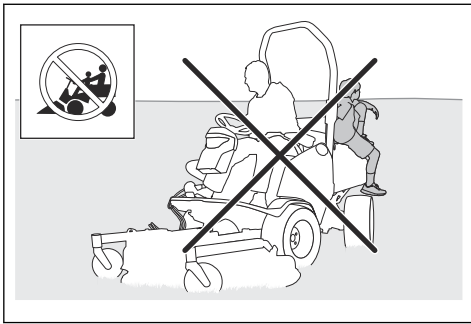
---



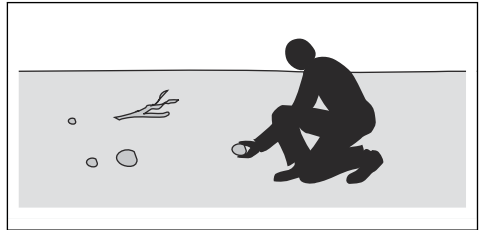
**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

---

- Brug ikke produktet sammen med klippeskjolde eller andet udstyr, der ikke er godkendt af Husqvarna.
- Påfør ikke for meget belastning på produktet. Undlad f.eks. at bugsere eller løfte mere, end produktet er godkendt til.
- Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft. Undgå situationer, som du ikke synes, du er tilstrækkeligt kvalificeret til. Hvis du er usikker på driftsprocedurerne, efter du har læst brugsanvisningen, skal du kontakte en ekspert, før du fortsætter.
- Læs og forstå brugsanvisningen og anvisningerne på produktet omhyggeligt, inden du starter produktet.
- Lær, hvordan du bruger produktet og dets kontrolfunktioner sikkert, og lær at standse produktet hurtigt.
- Lær at genkende sikkerhedsmærkaterne.
- Hold produktet rent for at sikre, at man tydeligt kan læse alle skilte og mærkater.
- Vær opmærksom på, at føreren er ansvarlig for ulykker, der involverer andre personer eller disses ejendom.
- Der må ikke transporteres passagerer. Produktet må kun bruges af én person.



- Find og marker sten og andre faste genstande, så du undgår at køre ind i dem.
- Fjern sten, legetøj, ståltråd osv. fra området, da de kan blive fanget af knivene og slynget ud.



- Efterlad ikke produktet uden opsyn, mens motoren eller de elektriske motorer er tændt. Sørg altid for at stoppe klingerne, aktivere parkeringsbremsen, stoppe motoren og de elektriske motorer og fjerne tændingsnøglen, inden du efterlader produktet uden opsyn.
- Du må kun bruge produktet i dagslys eller under gode lysforhold. Hold produktet på sikker afstand af huller og andre ujævnheder i terrænet. Hold øje med andre potentielle risici.
- Produktet må ikke anvendes i dårligt vejr, f.eks. tåge, regn, fugtigt vejr eller steder, hvor der er vådt, hård vind, kraftig kulde, risiko for lynnedslag osv.

- Lad ikke børn eller andre personer, som ikke er godkendt til at bruge produktet, bruge eller udføre service på det. Lokal lovgivning kan stille krav til operatørens alder.
- Sørg for, at ingen andre opholder sig i nærheden af produktet, når du starter de elektriske motorer og motoren, aktiverer drevet eller begynder at køre med produktet.
- Hold øje med trafikken, hvis du slår græs i nærheden af en vej eller krydser en vej.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, hvis du er påvirket af alkohol, narkotika, medicin eller andet, som kan forringe

dit syn, din årvågenhed, din kropskontrol eller din dømmekraft.

- Foretag ikke ændringer i justeringen af motoromdrejningsstyringen.
- Parkér altid produktet på en plan overflade med motoren og de elektriske motorer standset.

### Sikkerhedsinstruktioner vedrørende børn

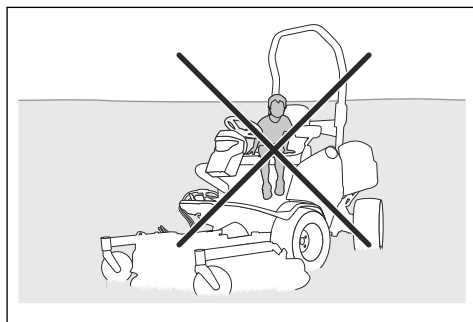


**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Der kan opstå alvorlige ulykker, hvis du ikke er på vagt over for børn i nærheden af produktet. Børn kan komme i nærheden af produktet, når du ikke ser det. Det er højst sandsynligt, at børnene ikke bliver der, hvor du sidst så dem.
- Hold børn væk fra det område, der skal slås. Sørg for, at en voksen er ansvarlig for børnene.
- Hold øje, og stop produktet, hvis børn kommer ind i arbejdsområdet. Vær særlig forsigtig i nærheden af

hjørner, buske, træer eller andre genstande, som kan spærre dit udsyn.

- Før og mens du bakker med produktet, skal du se dig bagud og se nedad for at sikre, at der ikke er små børn i nærheden af produktet.
- Lad ikke børn køre med. De kan falde af og komme alvorligt til skade eller forhindre sikker manøvrering af produktet.
- Lad ikke børn betjene produktet.



### Sikkerhedsinstruktioner for betjening



**ADVARSEL:** Rør ikke ved motoren eller udstødningssystemet under eller umiddelbart efter brug. Motoren og udstødningssystemet bliver meget varme under driften. Risiko for forbrændinger, brand og

skade på ejendom eller omkringliggende områder. Under betjening af produktet skal der holdes afstand til buske og andre genstande.

---

- Stands klingerne, når du kører over områder, som ikke skal klippes.
  - Tryk på PTO-knappen for at frakoble drevet på klippeskjoldet eller andet udstyr, før du rejser dig fra sædet.
- 



**ADVARSEL:** Rør ikke ved de elektroniske dele under eller umiddelbart efter brug. Batterier, generator, motorstyreenheder, sikringer eller elektriske kabler bliver meget varme under drift. Risiko for forbrændinger, elektrisk stød, brand og skade på ejendom eller omkringliggende områder.

---



**BEMÆRK:** Læs følgende instruktioner om forholdsregler, inden du bruger produktet.

---

- Før brug af produktet skal motorens koldluftindtag renses for græs og snavs. Hvis koldluftindtaget er blokeret, er der risiko for beskadigelse af motoren.
  - Før du betjener produktet, skal du kontrollere, at luftindtaget til batteriets kølesystem ikke er blokeret. Der er risiko for beskadigelse af batterierne, hvis de bliver for varme.
  - Kør forsigtigt rundt om sten og andre større genstande og sørg for, at klingerne ikke rammer dem.
  - Vær forsigtig, hvis du bruger produktet i nærheden af vand. Brug ikke styrtbøjlen og sikkerhedsselen i nærheden af vand.
- 



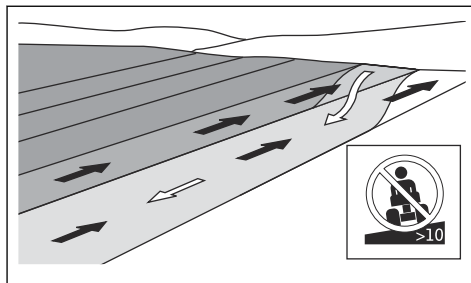
**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

---

- Kig altid nedad og bagud, før og mens du kører bagud. Hold øje med store og små hindringer.
  - Sænk hastigheden, før du drejer om et hjørne.
-



- Produktet må ikke bruges, når der køres over genstande. Stop og undersøg produktet og klippeskjoldet, hvis du er kørt over eller ind i en genstand. Udfør reparationer efter behov, inden du genstarter.
- Brug ikke produktet på skråninger, der hælder mere end 10°.



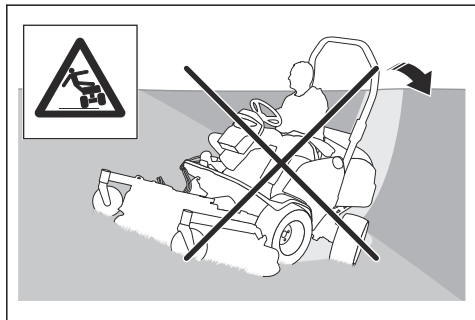
## Klipning af græs på skråninger



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Klipning af græs på skråninger øger risikoen for, at du ikke kan styre produktet og at produktet vælter. Det kan forårsage personskade eller dødsfald. Klipning af græs på skråninger skal udføres med forsigtighed. Undlad at klippe græsset, hvis det ikke er muligt at bakke op ad en skrånning, eller du ikke føler, at det er sikkert.
- Fjern sten, grene og andre forhindringer.
- Kø op og ned ad skrånningen under klipningen, ikke fra side til side.
- Kø ikke ned ad en skrånning med klippeskjoldet løftet.
- Undlad at starte eller stoppe på en skrånning.
- Kø jævnt og langsomt på skråninger.
- Undgå pludselige ændringer i hastighed eller retning.
- Drej ikke mere end højst nødvendigt. Drej langsomt og gradvist, når du kører ned ad en skrånning. Kø med lav hastighed. Drej rattet forsigtigt.
- Hold øje med, og kø ikke hen over furer, huller og bump. Der er en større risiko for, at produktet vælter, på skrånende underlag. Langt græs kan skjule hindringer.
- Undlad at klippe græsset i nærheden af kanter, grøfter og bredder. Produktet kan pludselig vælte, hvis et hjul kører ud over kanten på en stejl skrånning eller en grøft, eller hvis en kant bryder sammen. Hvis produktet ryger

i vandet, er der risiko for at drukne.



- Brug aldrig maskinen på vådt græs. Det er glat, og dækkene kan miste grebet, så produktet skrider ud.
- Sæt ikke foden på jorden for at forsøge at gøre produktet mere stabilt.
- Køb meget forsigtigt, hvis der er monteret noget, der kan gøre produktet mindre stabilt.
- Gør produktet mere stabilt ved at fastgøre kontravægte. Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger.

### Personligt beskyttelsesudstyr



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

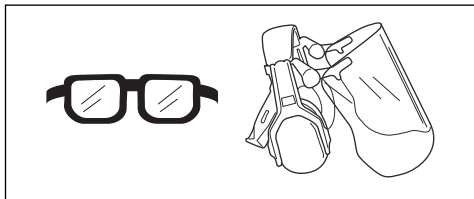
- Brug godkendt personligt beskyttelsesudstyr, når du bruger produktet. Personligt

beskyttelsesudstyr udelukker ikke fuldstændigt risikoen for personskader, men det mindsker graden af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske en ulykke. Lad forhandleren hjælpe dig med at vælge det rigtige udstyr.

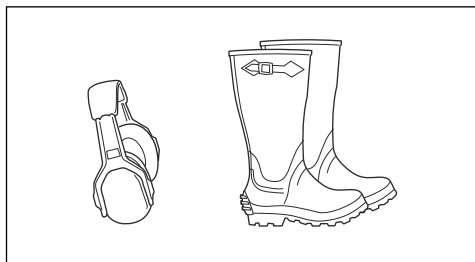
- Brug godkendt høreværn med tilstrækkelig dæmpning. Langvarig eksponering for støj kan medføre permanente høreskader. Husqvarna anbefaler, at operatører anvender høreværn ved brug af produkter i længere, sammenhængende tid om dagen. Brugere, der anvender produkterne kontinuerligt og jævnlige, bør regelmæssigt få hørelsen kontrolleret. Bemærk, at høreværn nedsætter evnen til at høre lyde og advarselssignaler.
- Brug godkendt øjenværn. Hvis du bruger et ansigtsværn, skal du også bruge godkendte beskyttelsesbriller. Godkendte beskyttelsesbriller skal overholde den amerikanske standard ANSI

Z87.1 eller EU-standarden  
EN 166.

inden du bruger  
produktet.



- Brug altid beskyttelsessko eller -støvler. Tåkapper af stål anbefales. Brug ikke produktet med bare fødder.



- Bær handsker, når det er nødvendigt, f.eks. ved montering, eftersyn eller rengøring af skæredstyret.
- Bær ikke løstsiddende tøj, smykker eller andre genstande, der kan blive fanget i bevægelige dele.
- Sørg for at have førstehjælpsudstyr og ildslukker ved hånden.

## Batterisikkerhed



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner,

## Generelt:

- Læs alle sikkerhedsadvarsler og instruktioner. Hvis man ignorerer advarsler og anvisninger, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.
- Kontroller regelmæssigt, at batterierne er intakte. Beskadigede eller modificerede batterier kan opføre sig uforudsigeligt og medføre brand, eksplosion eller risiko for personskade. Reparer eller åbn aldrig beskadigede batterier.
- Et beskadiget batteri kan eksplodere og forårsage personskade. Hvis batteriet er deformeret eller beskadiget, må du ikke bruge produktet, og du skal henvende dig til et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
- Batterierne må ikke skilles ad, åbnes eller destrueres.
- Batterierne må ikke udsættes for mekanisk stød.
- Udsæt ikke batterierne for varme eller ild. Undgå opbevaring i direkte sollys.
- Batterier må ikke kortsluttes. Opbevar ikke batterierne et sted, hvor de kan kortslutte

hinanden eller kortsluttes af andre metalgenstande.

- Sørg for, at batteriindholdet ikke kommer i kontakt med hud eller øjne. Hvis dette er sket, skal det berørte område vaskes med rigeligt vand. Søg derefter lægehjælp.
- Undlad at anvende et batteri, der ikke er beregnet til brug med udstyret.
- Bland ikke celler af forskellig fabrikat, kapacitet, størrelse eller type i en enhed.
- Opbevar batterier utilgængeligt for børn.
- Hold batteriet rent og tørt.
- Brug kun batteriet til det formål, det er beregnet til.

### 12 V-batteri:

- Overhold angivelserne for plus (+) og minus (-) på batteriet og udstyret, og sørg for korrekt brug.
- Køb altid det korrekte batteri til udstyret.
- Aftør batteripolerne med en ren og tør klud, hvis de skulle blive snavsede.

### 48 V-batterier:

- Husqvarna 48 V-batterierne anvendes udelukkende som strømforsyning til Husqvarna hybrid P 535HX. For at undgå personskade må batteriet ikke

anvendes som strømforsyning til andre enheder.

- Brug aldrig batterier eller apparater, som er defekte, modificerede eller beskadigede.
- Forsøg aldrig at modificere eller reparere apparaterne eller batterierne. Reparationer må kun udføres af den autoriserede serviceforhandler.

### Brændstofsikkerhed

---



**ADVARSEL:** Vær forsigtig med brændstof. Det er meget brandfarligt og kan forårsage personskade og tingsskade.

---



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

---

- Påfyld aldrig brændstof indendørs.
- Diesel og dieseldampe er giftige og meget brandfarlige. Vær forsigtig med diesel for at forhindre personskade eller brand.

- Fjern ikke dækslet på brændstoftanken, og påfyld aldrig brændstof, mens motoren kører.
- Du må ikke ryge, mens du fylder brændstof på.
- Påfyld ikke brændstof nær gnister eller åben ild.
- Hvis der er utætheder i brændstofsyste­met, må du ikke starte motoren, før lækagerne er repareret.
- Påfyld ikke til over det anbefalede brændstofniveau. Varmen fra motoren og solen får brændstoffet til at udvide sig, og brændstoffet flyder over, hvis tanken er for fyldt.
- Overfyld ikke tanken. Hvis du spilder brændstof på produktet, skal du tørre det af og vente, til det er tørret, før du starter motoren. Hvis du spilder på dit tøj, skal du skifte det.
- Opbevar kun brændstof i godkendte beholdere.
- Opbevar produktet og brændstoffet på en sådan måde, at der ikke er risiko for, at udlækkende brændstof eller brændstofdampe kan medføre skader.
- Aftap brændstoffet i en godkendt beholder udendørs og på sikker afstand af åben ild.

## Sikkerhedsanordninger på produktet

---



**ADVARSEL:** Læs

følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

---

- I dette afsnit forklares mere om produktets sikkerhedsfunktioner og deres formål, samt hvordan kontrol og vedligeholdelse skal udføres for at sikre, at de fungerer. Se anvisningerne i afsnittet *Produktoversigt på side 3* for at se, hvor disse dele sidder på produktet.
- Produktets levetid kan forkortes og risikoen for ulykker kan øges, hvis vedligeholdelsen ikke udføres korrekt, og hvis service og/eller reparation ikke udføres fagligt korrekt. Kontakt det nærmeste serviceværksted for at få yderligere oplysninger.
- Brug aldrig et produkt med defekt sikkerhedsudstyr. Produktets sikkerhedsudstyr skal kontrolleres og vedligeholdes som beskrevet i dette afsnit. Klarer produktet ikke alle kontrollerne, skal du

kontakte et serviceværksted for at få den repareret.

- Al service og reparation af produktet kræver specialuddannelse. Dette gælder især produktets sikkerhedsudstyr. Hvis produktet ikke klarer nogen af de nedennævnte kontroller, skal du kontakte dit serviceværksted. Ved at købe nogle af vores produkter kan du være sikker på at få en faglig korrekt reparation og service. Hvis produktet er købt et sted, som ikke er en af vores serviceydende forhandlere, skal du spørge dem efter det nærmeste serviceværksted.

### **Sådan udføres en kontrol af tændingskontakten og startknapperne**

1. Parkér produktet på en plan flade.
2. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 34*.
3. Kontroller, at displayet tændes, når du drejer tændingsnøglen til ON.
4. Sørg for, at det elektriske system starter, når du trykker på startknappen for det elektriske drev.

5. Sørg for, at motoren starter, når du trykker på startknappen for hybridrevet.
6. Kontroller, at det elektriske system slukkes, og at motoren standser omgående, når du drejer tændingsnøglen til STOP.

### **Sikkerhedskredsløb**

Motoren kan kun startes, når:

- Hovedafbryderen er i positionen ON, og tændingsnøglen er i positionen ON.

Motoren skal standse i følgende situationer:

- Når føreren løfter sig fra sædet, mens produktet bevæger sig.
- Når føreren løfter sig fra sædet, mens produktet står stille, og den manuelle parkeringsbremse er deaktiveret.

Drevet til klippeskjoldet eller andet udstyr skal stoppe i følgende situation:

- Når føreren løfter sig fra sædet, mens PTO-knappen er aktiveret, og den manuelle parkeringsbremse er aktiveret.

## Sådan kontrolleres sikkerhedskredsløbet

1. Parkér produktet på en plan overflade med motoren tændt og den manuelle parkeringsbremse deaktiveret.
2. Rejs dig forsigtigt op fra sædet. Motoren standser.
3. Parkér produktet på en plan overflade med motoren tændt, PTO-knappen aktiveret og den manuelle parkeringsbremse aktiveret.
4. Rejs dig forsigtigt op fra sædet. Drevet til klippeskjoldet eller andet udstyr stopper.

Udfør denne kontrol dagligt. Hvis motoren eller drevet til klippeskjoldet eller andet udstyr ikke stopper korrekt, må du ikke bruge produktet, og du skal kontakte dit Husqvarna-serviceværksted.

## Sådan udføres en kontrol af pedalerne for kørsel fremad og bagud

1. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 34*.

2. Sørg for, at pedalerne for kørsel fremad og bagud ikke er blokerede og kan betjenes frit.
3. Træd forsigtigt på pedalen til fremadkørsel for at køre fremad.
4. Slip pedalen til fremadkørsel for at bremse. Sørg for, at bremsen aktiveres, når pedalen til fremadkørsel slippes.

---

**Bemærk:** Produktet har en automatisk bremse, der aktiveres, når du slipper pedalerne. Træd på den anden pedal for at få mere bremsekraft, når du sænker hastigheden.

---

5. Udfør samme procedure for pedalen for bagudkørsel.

## Parkeringsbremse

Produktet er udstyret med en manuel parkeringsbremse og en automatisk parkeringsbremse. Den automatiske parkeringsbremse aktiveres, når produktet holder stille.



**ADVARSEL:** Den automatiske parkeringsbremse er ikke

tilstrækkelig til at parkere produktet sikkert. Udfør en kontrol af den manuelle parkeringsbremse, og juster, hvis det er nødvendigt.

---

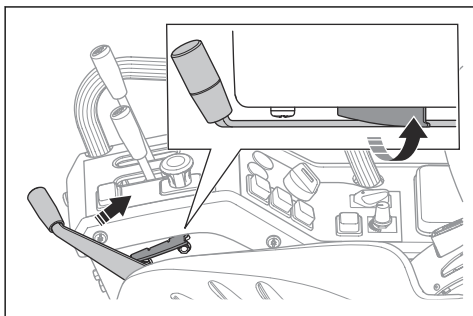
## Sådan kontrolleres den manuelle parkeringsbremse

1. Parkér produktet på en hård overflade, der skråner.



**ADVARSEL:** Parkér ikke produktet på en græsskråning, når du kontrollerer parkeringsbremsen.

2. Træk parkeringsbremsegrebet helt tilbage i parkeringsbremseholderen.



3. Hvis produktet begynder at bevæge sig, skal du lade et autoriseret serviceværksted justere parkeringsbremsen.

4. Træk parkeringsbremsen fra parkeringsbremseholderen, og flyt den fremad for at udløse parkeringsbremsen.

## Styrtbøjle (ROPS)

Styrtbøjlen er en beskyttende ramme, der mindsker risikoen for personskader, hvis produktet vælter. Brug styrtbøjlen og sikkerhedsselen ved betjening af produktet.

## Sikkerhedssele

Sikkerhedsselen forhindrer personskader, hvis der sker ulykker, eller produktet vælter. Brug kun sikkerhedsselen, når styrtbøjlen er aktiveret. Sørg for, at sikkerhedsselen sidder korrekt og ikke er beskadiget.

## Beskyttelsesdæksler

Manglende eller beskadigede beskyttelsesdæksler øger risikoen for skader på bevægelige dele og varme overflader. Efterse beskyttelsesdækslerne før betjening af produktet. Sørg for, at alle beskyttelsesdæksler er korrekt monteret og fri for revner og andre skader. Udskift defekte beskyttelsesdæksler.



## Lyddæmper

Lyddæmperen sikrer et minimalt støjniveau og sender udstødningsgasserne væk fra føreren.

Brug ikke produktet, hvis lyddæmperen mangler eller er defekt. En defekt lyddæmper øger støjniveauet og risikoen for brand.



### ADVARSEL:

Lyddæmperen bliver meget varm under og efter brug, og når motoren kører i tomgang. Vær forsigtig i nærheden af brandfarlige materialer og/eller dampe for at forhindre brand.

---

## Sådan kontrolleres lyddæmperen

- Efterse lyddæmperen regelmæssigt for at sikre, at den er monteret korrekt og ikke er beskadiget.

## Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



**ADVARSEL:** Produktet er tungt og kan medføre personskade eller skade på ejendom eller de

tilstødende områder. Udfør ikke vedligeholdelse på motoren eller klippeskjoldet, uden at følgende betingelser er opfyldt:

---

- Hovedafbryderen er slået fra.
  - Servicestikket fjernes, når der udføres vedligeholdelse på 48 V-systemet.
  - Produktet er parkeret på en plan overflade.
  - Den manuelle parkeringsbremse er aktiveret.
  - Tændingsnøglen er fjernet.
  - Klippeskjoldet er deaktiveret. Ved vedligeholdelse af klippeskjoldet skal drivakslen også afmonteres fra kraftudtagsakslen på produktet.
- 



### ADVARSEL:

Udstødningsgasserne fra motoren indeholder kulilte, som er en lugtfri, giftig og meget farlig gasart. Brug ikke hybridrevet i lukkede rum eller områder med utilstrækkelig luftstrøm. Brug kun det elektriske drev.

---



---

**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

---

- For at sikre den bedst mulige ydeevne og sikkerhed skal du regelmæssigt udføre vedligeholdelsesarbejde på produktet som angivet i vedligeholdelsesskemaet. Se *Vedligeholdelsesskema på side 40*.
- Elektriske stød kan medføre personskade. Berør ikke de elektriske kabler, mens hovedafbryderen er slået til. Når der udføres vedligeholdelse af de elektriske kabler til 48 V-systemet, skal servicestikket også afmonteres.
- Start ikke produktet, hvis beskyttelsesdækslerne er fjernet. Der er høj risiko for personskader forårsaget af bevægelige eller varme dele.
- Lad produktet køle af, inden du udfører vedligeholdelse nær motorrummet.
- Knivene er skarpe og kan forårsage snitsår. Vikl beskyttelse omkring knivene, eller brug beskyttelseshandsker, når du skal arbejde med knivene.

- Sæt altid klippeskjoldet i serviceposition for at rengøre det (gælder kun Combi-klippeskjold). Parker ikke produktet i nærheden af kanten af en grøft eller skrånninger for at få adgang til klippeskjoldet.



---

**BEMÆRK:** Læs følgende instruktioner om forholdsregler, inden du bruger produktet.

---

- Motoren må ikke tørnes.
- Sørg for, at alle møtrikker og bolte er spændt korrekt, og at udstyret er i god stand.
- Du må ikke ændre indstillingen af regulatorerne. Hvis motoromdrejningstallet er for højt, kan produktetkomponenter blive beskadiget. Se *Tekniske data på side 65* vedr. det højeste tilladte motoromdrejningstal.
- Produktet er kun godkendt med det udstyr, der er leveret eller anbefalet af producenten.

### Transportsikkerhed

- Brug et godkendt transportkøretøj til transport af produktet.
- Nationale eller lokale bestemmelser kan sætte

grænser for transport af produktet.

- Føreren af transportkøretøjet er ansvarlig for at fastgøre produktet sikkert under transporten. Se *Sådan fastgøres produktet sikkert på en anhænger til transport på side 62.*

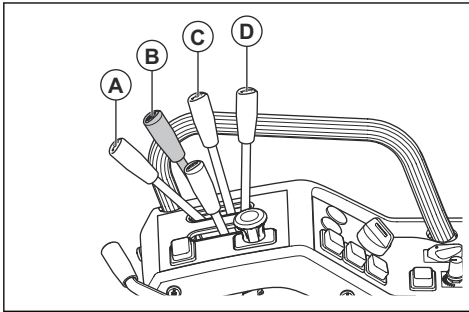
**Bemærk:** Hvis du vil flytte produktet med strømmen slået fra, skal den automatiske parkeringsbremse frakobles. Se *Sådan bugseres produktet på side 63.*

## Montering

### Sådan monteres klippeskjoldet - Combi 155, R180

**Bemærk:** Sørg for, at klippeskjoldet og produktet er sat på et ensartet underlag, inden du fastgør klippeskjoldet.

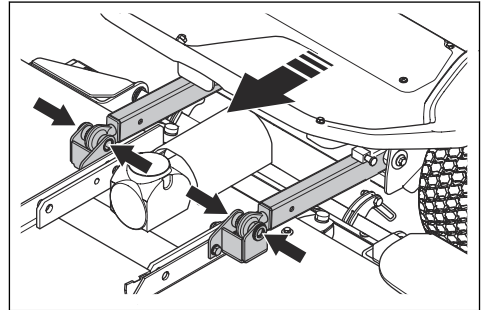
1. Sæt håndtaget til de hydrauliske løftearme til positionen (B) for at sænke løftearmene.



**ADVARSEL:** Sæt ikke håndtaget til de hydrauliske løftearme i flyderpositionen (A). Kraften fra løftefjederen kan forårsage personskade.

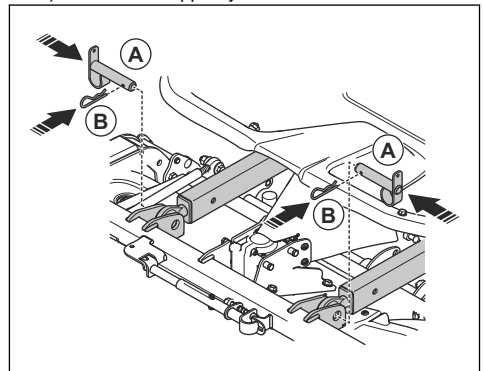
2. Flyt forsigtigt produktet på plads foran klippeskjoldet.

3. Sæt løftearmene fast i samlingen på klippeskjoldet.

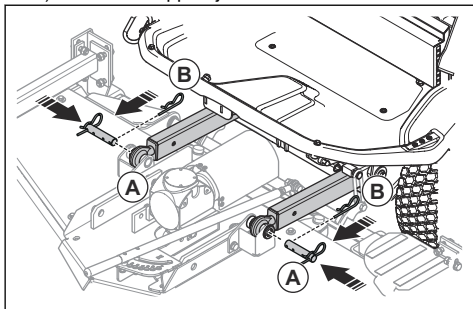


4. Aktiver parkeringsbremsen.
5. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.
6. Monter boltene (A), og fastgør stifterne (B) på løftearmene.

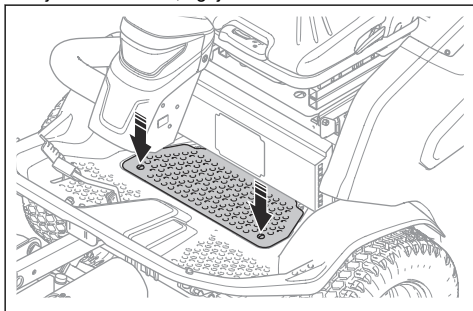
a) For Combi-klippeskjoldet:



b) For R180-klippeskjoldet:

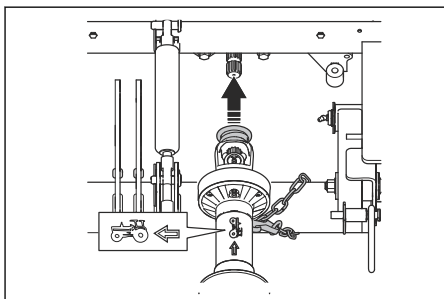


7. Fjern de 2 skruer, og fjern servicelemmen.



8. Træk koblingen af drivakslen, og fastgør drivakslen til kraftudtagsakslen på produktet.

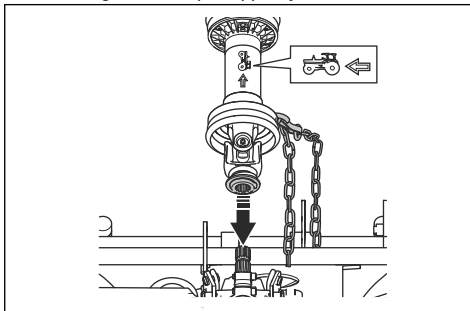
**Bemærk:** Sørg for, at pilen på symbolet peger på produktet.



9. Sæt den bageste låsekæde rundt om løftebommen.

10. Fastgør den bageste låsekæde på drivakslen.

11. Træk koblingen af drivakslen, og fastgør drivakslen til vinkelgearakslen på klippeskjoldet.



12. Fold gummihuset hen over akselsamlingen.

13. Sæt den forreste låsekæde rundt om røret.

14. Fastgør den forreste låsekæde på drivakslen.

15. Monter servicelemmen, og spænd skruerne.

16. Start det elektriske drev. Se *Sådan startes produktet på side 34*.

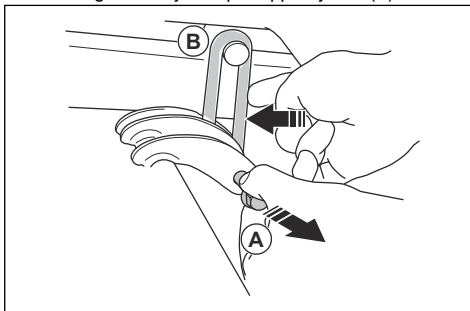
17. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte klippeskjoldet. Løft, indtil klippeskjoldets drejhjul ikke rører jorden.

18. Aktiver parkeringsbremsen.

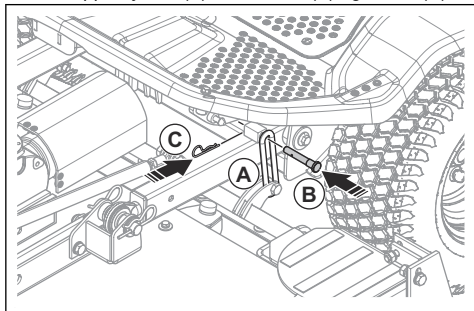
19. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.

20. Fastgør løfteøjernerne.

a) For Combi-klippeskjoldet: Træk fjederen (A), og fastgør løfteøjernerne på klippeskjoldet (B).



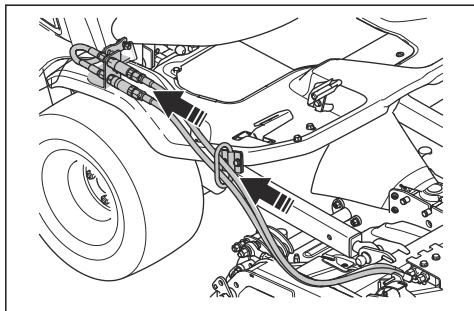
- b) For R180-klippeskjoldet: Fastgør løfteøjerne til klippeskjoldet (A) med boltene (B) og stiften (C).



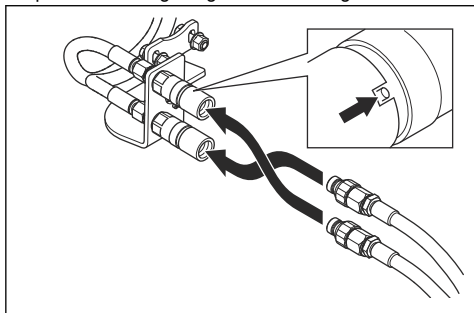
21. Udfør en kontrol af klippeskjoldets parallelitet. Se *Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet på side 54* og *Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet på side 56*.

## Sådan monteres klippeskjoldet - Combi 155 X

1. Monter klippeskjoldet. Se *Sådan monteres klippeskjoldet - Combi 155, R180 på side 27*.
2. Før hydraulikslangerne fra klippeskjoldet gennem løkken.



3. Fastgør hydraulikslangerne til koblingen på produktet. Flangen og hakket skal flugte.



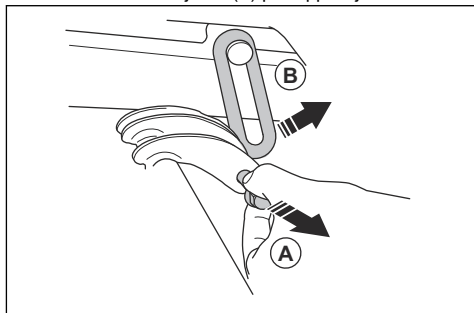
**Bemærk:** Placeringen af hydraulikslangerne styrer klippehøjdehåndtagets betjeningsfunktion. For

at ændre betjeningsfunktionen for klippehøjdehåndtaget ændres placeringen af hydraulikslangerne.

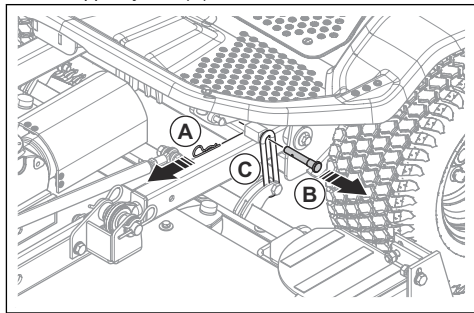
## Sådan afmonteres klippeskjoldet

1. Parker produktet på en plan overflade.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte klippeskjoldet helt.
4. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.
5. For Combi 155 X-klippeskjoldet skal du slippe koblingerne og frakoble hydraulikslangerne.
6. Løsn løfteøjerne.

- a) Til Combi-klippeskjoldene: Træk i fjederen (A) for at løsne løfteøjerne (B) på klippeskjoldet.

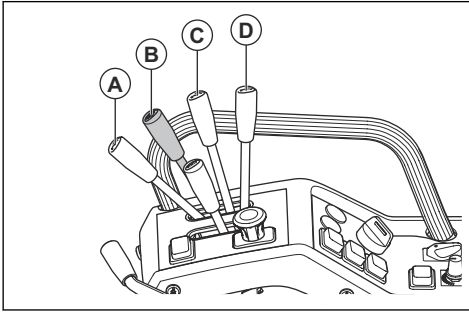


- b) For R180-klippeskjoldet: Fjern stiften (A) og boltene (B) for at løsne løfteøjerne på klippeskjoldet (C).



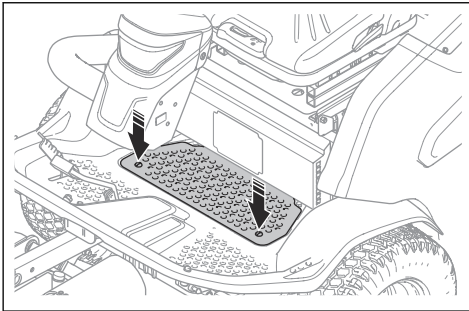
7. Start det elektriske drev. Se *Sådan startes produktet på side 34*.

8. Sæt håndtaget til de hydrauliske løftearme til positionen (B) for at sænke løftearmene.



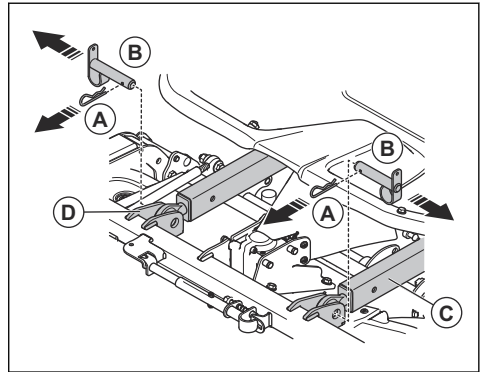
**ADVARSEL:** Sæt ikke håndtaget til de hydrauliske løftearme i flyderpositionen (A). Kraften fra løftefjederen kan forårsage personskade.

9. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.  
10. Fjern de 2 skruer, og fjern servicelemmen.

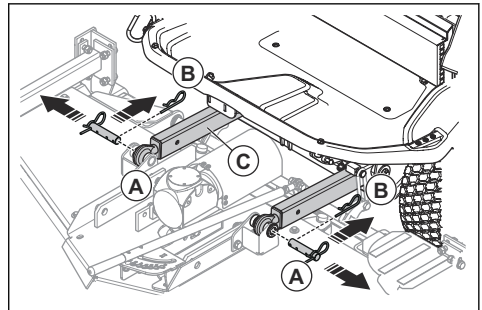


11. Træk gummihuset af akselsamlingen.  
12. Træk koblingerne på drivakslen tilbage, og fjern drivakslen fra kraftudtagsakslen på produktet.  
13. Træk koblingerne af drivakslen, og fjern drivakslen fra vinkelgearsakslen på klippeskjoldet.  
14. Fjern låsekæderne.  
15. Afmonter stifterne (A) og boltene (B) fra løftearmene (C) og samlingerne på klippeskjoldet (D).

- a) Til Combi-klippeskjoldene:



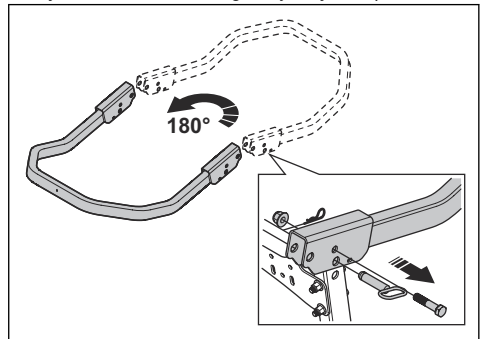
- b) For R180-klippeskjoldet:



## Sådan sættes styrtøjlen (ROPS) på plads for første gang

Under transport af produktet fra fabrikken er styrtøjlen foldet op over sædet.

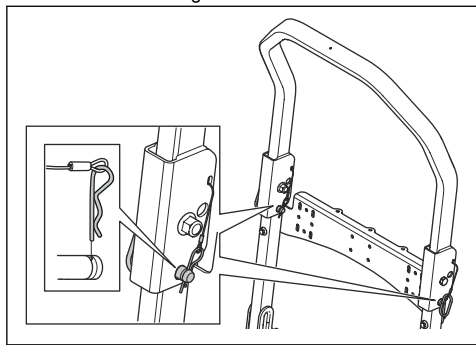
1. Fjern skrueene, der fastgør styrtøjlen til produktet.



2. Drej styrtøjlen 180 grader.  
3. Monter styrtøjlen med skrueene. Tilspænd M16-møtrikken til 47 Nm.  
4. Til- eller frakobl styrtøjlen. Se *Sådan aktiveres og deaktiveres styrtøjlen på side 31*.

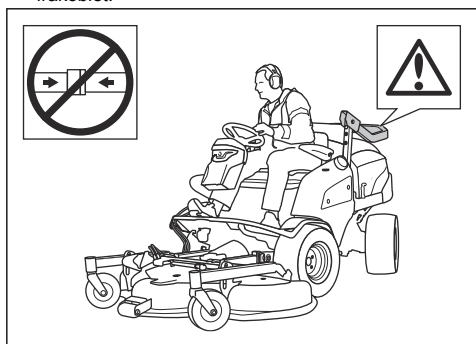
## Sådan aktiveres og deaktiveres styrbøjlen

- Fjern de 2 bolte, der holder styrbøjlen, og fold den bagud for at frigøre den. Aktiver styrbøjlen i den modsatte rækkefølge.

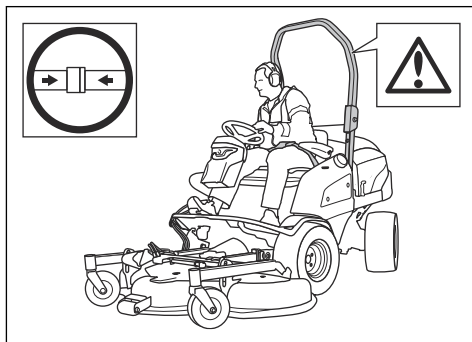


**ADVARSEL:** Overhold følgende instruktioner for styrbøjlen og sikkerhedsselen.

- Brug ikke sikkerhedsselen, når styrbøjlen er frakoblet.



- Brug altid sikkerhedsselen, når styrbøjlen er aktiveret.



- Sørg for, at styrbøjlen sidder korrekt og ikke er beskadiget.

## Drift

### Indledning



**ADVARSEL:** Før du bruger produktet, skal du læse og forstå kapitlet om sikkerhed.

### Display

#### Menuer for klokkeslæt, sprog og system

Når du starter produktet første gang, åbnes menuen for sprog og klokkeslæt automatisk. Ved første ibrugtagning kan du få adgang til menuerne for klokkeslæt, sprog og system via displayet.



- Tryk på symbolet for klokkeslæt, sprog og system.

**Bemærk:** Dette symbol vises på displayet, når produktet holder stille i mere end 6 sekunder.

## Sådan indstilles klokkeslættet på displayet



1. Tryk på symbolet for klokkeslæt, sprog og system på displayet.
2. Tryk på symbolet for klokkeslæt.
3. Tryk på "+" eller "-" for at indstille timer og minutter.

## Sådan vælges sproget



1. Tryk på symbolet for klokkeslæt, sprog og system på displayet.
2. Tryk på symbolet for sprog.
3. Tryk på et sprog.

## Sådan vises systemoplysninger, og sådan udføres en fabriksnulstilling

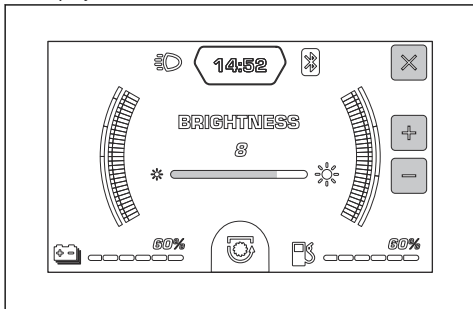


1. Tryk på symbolet for klokkeslæt, sprog og system på displayet.
2. Tryk på symbolet for systemoplysninger.
3. Tryk på "Fabriksnulstilling" for at nulstille klokkeslæt og sprog.

## Sådan justeres displayets lysstyrke



1. Tryk på symbolet for lysstyrke på displayet.
2. Tryk på "+" eller "-" for at justere lysstyrken på displayet.



## Sådan tilsluttes strømforsyningen (tilbehør)

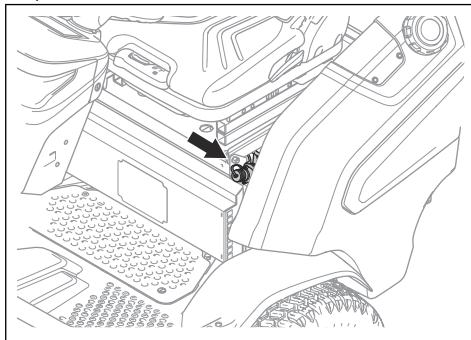


**ADVARSEL:** En forkert anvendt, ødelagt eller defekt strømforsyning kan forårsage elektrisk stød, overophedning eller batterilækage. Undersøg regelmæssigt, at strømforsyningen og batterierne ikke er beskadigede.



**BEMÆRK:** Brug ikke strømforsyningen under forhold, hvor temperaturen når under 0 °C eller over 40 °C.

- Slut strømforsyningen til en jordet stikkontakt og til produktet.



## Sådan påfyldes brændstof



**ADVARSEL:** Brændstof er meget let antændeligt. Vær forsigtig, og påfyld udendørs. Se *Brændstofsikkerhed på side 20*.



**ADVARSEL:** Benyt ikke brændstoftanken som støtte.



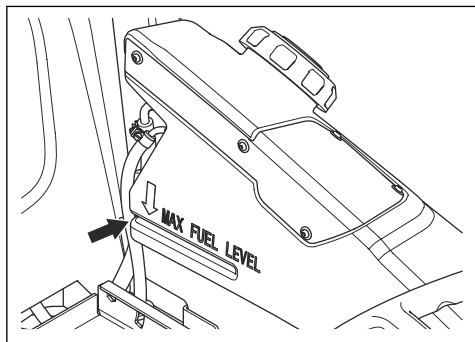
**BEMÆRK:** Forkert brændstof kan medføre beskadigelse af motoren.

- For at opfylde emissionskravene skal dieselbrændstoffet opfylde standarden EN590 eller ASTM D975 og have et svovlindhold på mindre end 500 ppm eller 0,05 % af sin vægt. Se Kubota-instruktionsbogen for yderligere oplysninger om brændstofkvalitet
- Brug dieselbrændstof med et cetantal på minimum 45. Brug ikke dieselbrændstof med en RME-blanding, der indeholder mere end 5 % mineralske oliebasebrændstoffer.



**Bemærk:** Det er nødvendigt at bruge brændstof i koldt vejr, hvis temperaturen er under 0 °C/+32 °F. Kontakt Husqvarna din serviceforhandler for at få yderligere oplysninger.

- Udfør en kontrol af brændstofniveauet før hver brug, og påfyld, hvis det er nødvendigt.
- Påfyld ikke brændstof over maksimummærket i brændstoftanken.

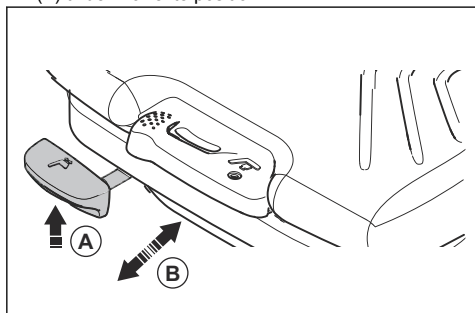


## Sådan justeres sædet

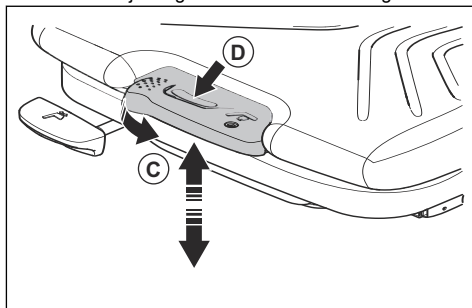


**ADVARSEL:** Juster ikke sædet, mens du bruger produktet.

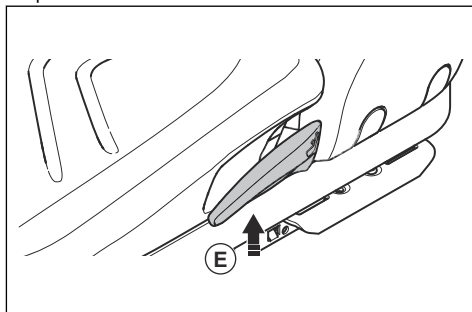
- For at justere sædet frem og tilbage skal du trække håndtaget (A) under sædets forkant op. Flyt sædet (B) til den korrekte position.



- For at justere affjedringen på sædet skal du trække håndtaget (C) mod venstre. Træk håndtaget op for mere affjedring, og skub håndtaget ned for mindre affjedring. Træk i eller skub håndtaget, indtil pilen er placeret i midten af vinduet (D), for at opnå den korrekte affjedring i forhold til førerens vægt.



- For at justere ryglænet skal du skubbe håndtaget (E) til venstre for sædet. Flyt ryglænet til den korrekte position.

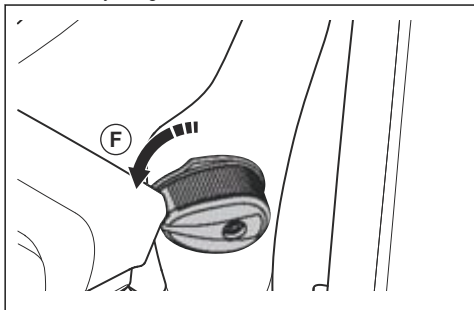


**Bemærk:** Ryglænet kan også sænkes helt og bruges som beskyttelse mod regn.

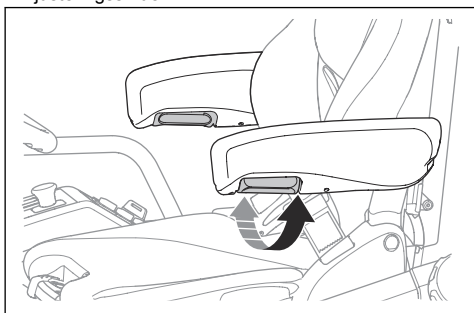


**ADVARSEL:** Klap ikke hele sædet ned for at beskytte mod regn. Vand kan beskadige 48 V-batterierne.

- For at justere lændestøtten skal du dreje håndtaget (F) til venstre for ryglænet. Drej håndtaget mod uret for at få yderligere støtte.

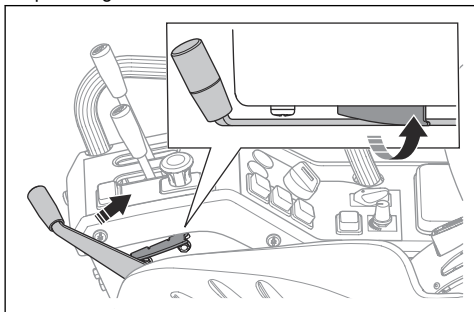


- Armlænene kan justeres op og ned ved at dreje justeringskruen.



## Sådan aktiveres og frigøres parkeringsbremsen

1. Træk parkeringsbremsehåndtaget helt tilbage i parkeringsbremseholderen for at aktivere parkeringsbremsen.



2. For at slippe parkeringsbremsen skal du skubbe parkeringsbremsehåndtaget helt fremad.

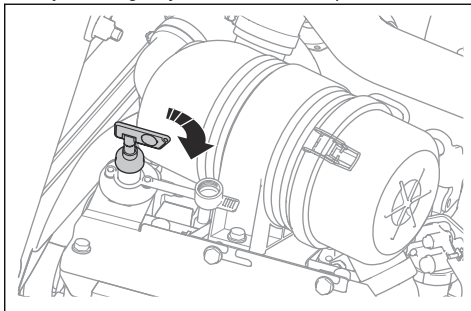
## Sådan startes produktet første gang:

Når du vil starte produktet første gang, skal du først montere servicestikket og hovedafbryderen.

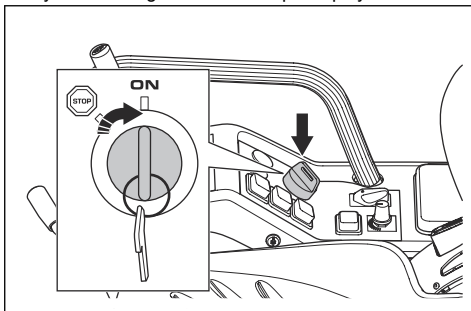
1. Tag servicestikket og hovedafbryderen ud af plastikposen ved rattet.
2. Monter servicestikket. Se *Sådan afmonteres og monteres servicestikket på side 47*.
3. Monter hovedafbryderen. Se *Produktoversigt på side 3* og *Sådan startes produktet på side 34*.

## Sådan startes produktet

1. Tryk ned, og drej hovedkontakten til positionen ON.



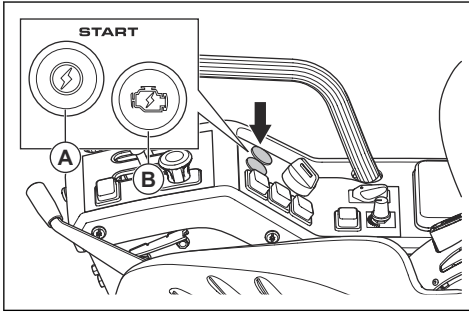
2. Drej tændingsnøglen til positionen ON. Vent, indtil symbolerne og målerne vises på displayet.



**Bemærk:** Produktet er tændt, men bevæger sig ikke, hvis du trykker pedalerne fremad eller bagud.

**Bemærk:** Produktet er tændt i tre minutter. Hvis du vil betjene produktet efter tre minutter, skal du dreje tændingsnøglen igen.

- Tryk på startknappen for det elektriske drev (A). Motoren til hydrauliksystemet starter og stopper derefter igen.



**BEMÆRK:** Brug ikke produktet, hvis temperaturen i 48 V-batterierne når under 0 °C/32 °F.



**ADVARSEL:** Når hydraulikmotoren stopper, er produktet i drift og kører uden støj. Hvis den manuelle parkeringsbremse ikke er aktiveret, bevæger produktet sig, hvis du træder pedalen fremad eller bagud.

**Bemærk:** Hvis du får en fejlindikation, mens produktet er i det elektriske drev, skal du trykke på startknappen for det elektriske drev igen. Hvis du for eksempel løfter dig fra sædet, og den manuelle parkeringsbremse ikke er aktiveret.

- Tryk på startknappen for hybridrevet (B) for at starte motoren.

**Bemærk:** Du kan også starte hybridrevet direkte, uden at det elektriske drev er tændt, hvis produktet holder stille.

## Sådan forvarmes produktet

Hvis produktet opbevares i kolde omgivelser, kan den interne temperatur i 48 V-batteriet blive for lav til, at produktet kan fungere korrekt. Da er det nødvendigt at udføre en forvarmning.

Hvis den indvendige temperatur er mellem -15 °C og 0 °C, kan produktet flyttes ved lav hastighed til et egnet sted til forvarmningsproceduren. Brug kun hybridtilstand. Hvis den indvendige temperatur er under -15 °C, er det ikke muligt at flytte produktet eller at forvarme det.



**BEMÆRK:** Forvarmningen gør brug af dieselmotoren og skal udføres udendørs eller i et område med tilstrækkelig luftgennemstrømning.

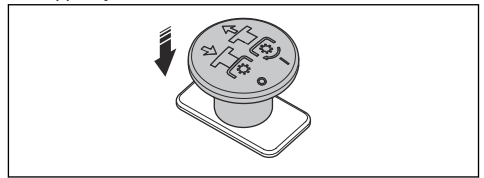
- Hvis den indvendige temperatur i 48 V-batteriet er lavere end -15 °C, skal du vente, indtil temperaturen stiger til over -15 °C.
- Sørg for, at produktet er placeret et passende sted.
- Start produktet.
- Indstil kontakten for kraftudtagshastighed til høj hastighed.
- Tryk på hybridknappen for at starte hybridtilstand og starte forvarmningen.

Forvarmningen fortsætter, indtil den interne temperatur i 48 V-batteriet er over 0 °C. Displayet viser status for forvarmningsprocessen.

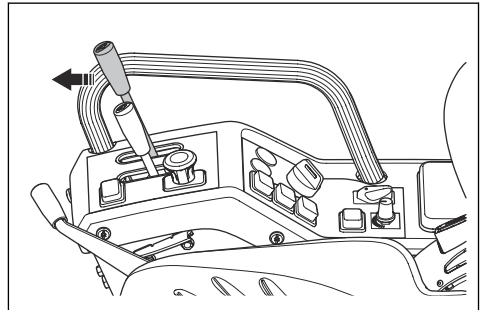
**Bemærk:** Brug ikke produktet under forvarmningen.

## Sådan standses produktet

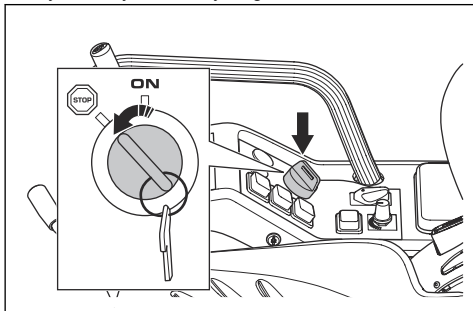
- Parker produktet på en plan overflade.
- Aktiver den manuelle parkeringsbremse.
- Hvis klippeskjoldet er aktiveret, skal du trykke på PTO-knappen for at deaktivere drevet på klippeskjoldet.



- Skub håndtaget til de hydrauliske løftearme fremad for at sænke klippeskjoldet ned på jorden.

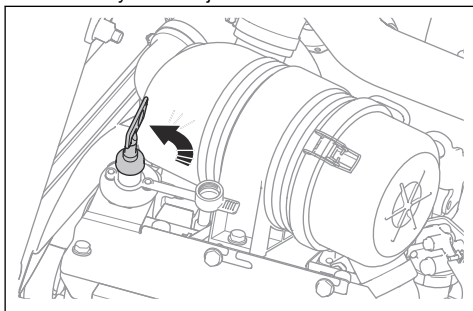


5. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.  
Hydrauliksystemets tryk frigives.



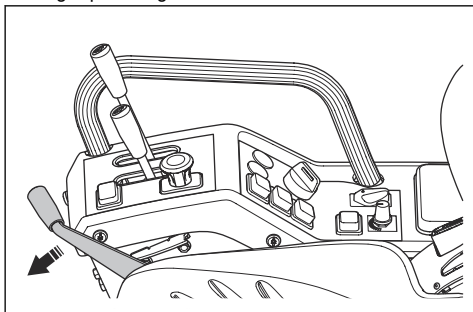
**Bemærk:** Hvis du kun vil stoppe hybridrevet, skal du trykke på startknappen for det elektriske drev.

6. Når du er færdig med at bruge produktet, eller når du udfører vedligeholdelse på det, skal hovedafbryderen drejes til OFF.

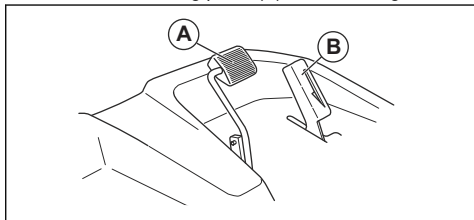


## Betjening af produktet

1. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 34*.
2. Frigør parkeringsbremsen.



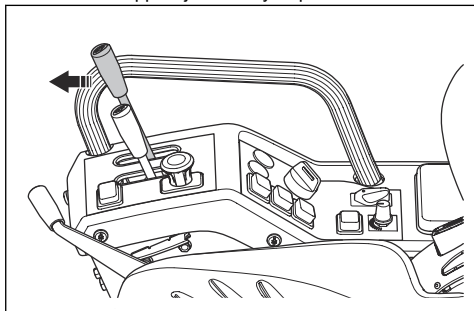
3. Skub forsigtigt en af gaspedalerne ned. Hastigheden øges, jo mere pedalen skubbes ned. Brug pedal (A) til at køre fremad og pedal (B) til at køre bagud.



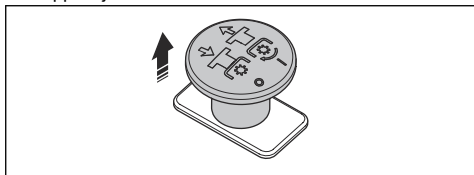
4. Slip pedalen for at bremse. Tryk den anden gaspedal ned for at bremse hårdere.

## Sådan sænkes klippeskjoldet til flyderposition.

1. Start det elektriske drev. Se *Sådan startes produktet på side 34*.
2. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme fremad for at sænke klippeskjoldet til flyderposition.



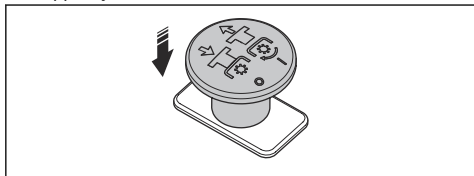
3. Start hybridrevet. Se *Sådan startes produktet på side 34*.
4. Træk PTO-knappen ud for at aktivere drevet på klippeskjoldets knive.



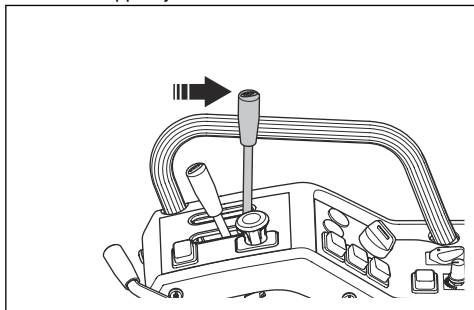
## Sådan løftes klippeskjoldet

1. Start det elektriske drev. Se *Sådan startes produktet på side 34*.

2. Hvis klippeskjoldet er aktiveret, skal du trykke på PTO-knappen for at deaktivere drevet på klippeskjoldet.

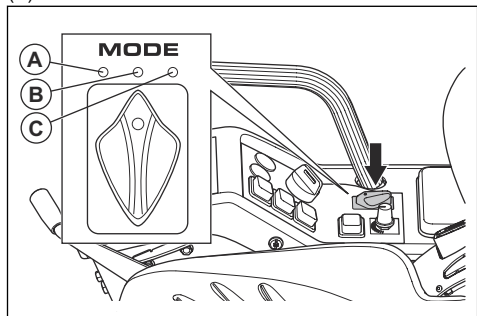


3. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte klippeskjoldet.



## Sådan indstilles kraftudtagshastigheden

Drej kontakten for kraftudtagshastighed til (A), (B) eller (C).



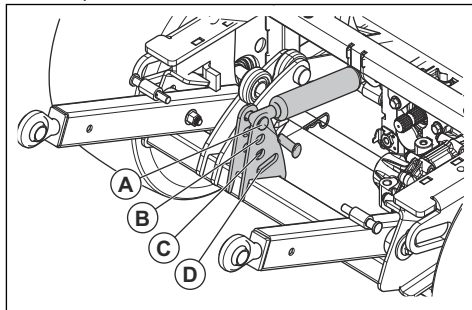
- (A) Lav hastighed.
- (B) Reduceret hastighed.
- (C) Høj hastighed.

**Bemærk:** Se *Tekniske data* på side 65 for oplysninger om kraftudtagshastighed.

## Sådan justeres jordtrykket på de hydrauliske løftearme

De hydrauliske løftearme har en gasfjeder, der hjælper med at øge eller reducere jordtrykket fra drejhjulet på klippeskjoldet.

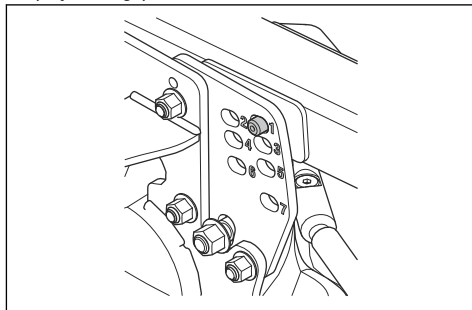
1. Fjern klippeaggregatet. Se *Sådan afmonteres klippeskjoldet* på side 29.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte de hydrauliske løftearme helt.
4. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.
5. For at øge eller reducere jordtrykket skal du afmontere stiften og bolten og flytte gasfjederen til en af positionerne.



- a) Brug position (A) for det laveste jordtryk. Position (A) bruges f.eks., når et klippeskjold er monteret på produktet.
- b) Brug position (B) eller (C) til at øge jordtrykket.
- c) Brug position (D) til at frakoble gasfjederen. Position (D) bruges f.eks., når der er monteret en sneskraber på produktet.

## Sådan justeres klippehøjden - Combi 155

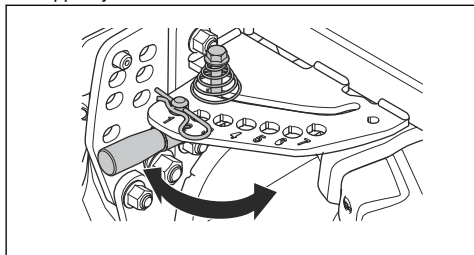
1. Parker produktet på en plan overflade.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte klippeskjoldet helt.
4. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.
5. Afmonter grebet til justering af klippehøjden på siden af klippeskjoldet.
6. Sæt grebet til justering af klippehøjden i 1 af hullerne på justeringspladen.



**Bemærk:** Klippehøjden er vist med tallene 1-7. Se nedenstående tabel.

Nummer	Klippehøjde, mm/tommer
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

7. Stram grebet til justering af klippehøjden.
8. Gentag trin 5-7 på den anden side af klippeskjoldet.
9. Fjern låsepinden på grebet til justerings af klippehøjden i øverste venstre hjørne på klippeskjoldet.



10. Skub håndtaget til justering af klippehøjden ned og træk håndtaget vandret.
11. Sæt håndtaget i hullet med det samme tal som på justeringspladen.

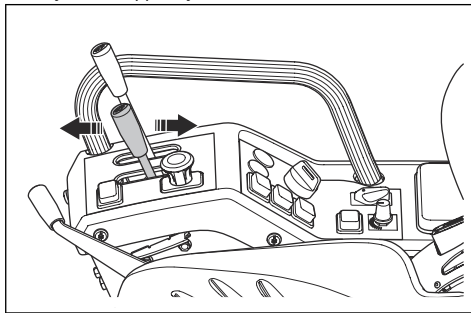
**Bemærk:** Sørg for, at samme tal er valgt på alle 3 justeringspunkter.

12. Fastgør låsepinden på håndtaget til justering af klippehøjden.
13. Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet. Se *Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet på side 55*.

## Sådan justeres klippehøjden - Combi 155 X

1. Parker produktet på en plan overflade.
2. Skub håndtaget til de hydrauliske løftearme fremad for at sænke klippeskjoldet ned på jorden.
3. Flyt hjælpesystemets strømkontakt til position "1".

4. Flyt håndtaget til hjælpesystemet frem og tilbage for at justere klippehøjden.



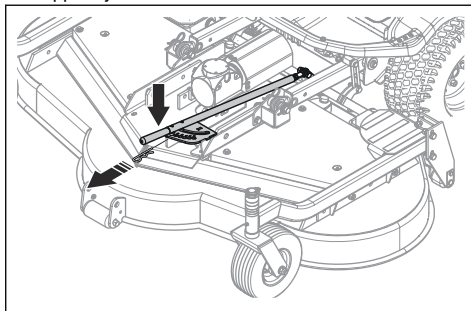
**Bemærk:** Den valgte klippehøjde vises med tallene 1-7 på klippeskjoldet. Se nedenstående tabel.

Nummer	Klippehøjde, mm/tommer
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

5. Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet. Se *Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet på side 55*.

## Sådan justeres klippehøjden - R180

1. Parker produktet på en plan overflade.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte klippeskjoldet helt.
4. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.
5. Fjern låsestiften på håndtaget til justering af klippehøjden.

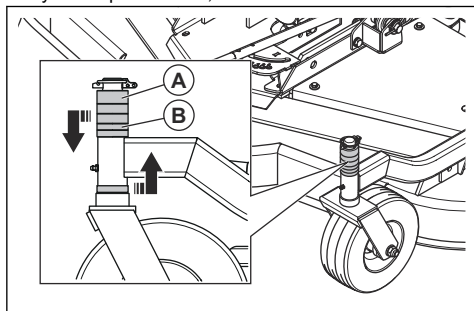


6. Løft håndtaget til justering af klippehøjden, og træk vandret i håndtaget.

**Bemærk:** Se nedenstående tabel for at finde ud af, hvilken klippehøjde der passer til det pågældende tal.

Nummer	Afstandsringe, over/under	Klippehøjde, mm/tommer
1	3xA+3xB/0	30/1,2
2	3xA+2xB/1xB	40/1,6
3	3xA+1xB/2xB	50/2,0
4	3xA/3xB	60/2,4
5	2xA/1xA+3xB	75/3,0
6	1xA/2xA+3xB	90/3,5

7. Fastgør låsestiften på håndtaget til justering af klippehøjden.
8. Hold fast i forhjulet med den ene hånd, og fjern låsestiften med den anden hånd.
9. Flyt afstandsringene op eller ned, se tabellen nedenfor. Afstandsringene har to tykkelser, (A) har en tykkelse på 15 mm/0,6 tommer og (B) har en tykkelse på 10 mm/0,4 tommer.



10. Fastgør låsestiften oven på forhjulet.
11. Udfør trin 8-10 igen med det andet hjul.
12. Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet. Se *Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet på side 56*.

## Få et godt klipperesultat

- For at sikre den bedst mulige ydeevne skal du regelmæssigt udføre vedligeholdelsesarbejde på produktet som angivet i vedligeholdelsesskemaet. Se *Vedligeholdelsesskema på side 40*.
- Slå ikke en våd græsplæne. Vådt græs kan give et dårligt klipperesultat.
- Start med en høj klippehøjde, og sænk den gradvist.
- Slå græs med knive, der roterer ved høj hastighed (se *Tekniske data på side 65* for den højest tilladte motorhastighed). Kør produktet fremad med lav

hastighed. Hvis græsset ikke er alt for højt og kraftigt, kan du også få et godt klipperesultat ved en højere hastighed.

- Klip græsset i et uregelmæssigt mønster.
- Du opnår det bedste resultat ved at klippe græsset ofte og bruge BioClip®-funktionen.

# Vedligeholdelse

## Indledning



**ADVARSEL:** Læs og forstå sikkerhedskapitlet, før du udfører vedligeholdelse på produktet.

X = Vedligeholdelse udført af føreren. Instruktionerne findes i denne brugsanvisning.

O = Vedligeholdelse udført af serviceværkstedet. Instruktionerne findes ikke i denne brugsanvisning.

## Vedligeholdelsesskema

\* = Generel vedligeholdelse udført af føreren.

Instruktionerne findes ikke i denne brugsanvisning.

**Bemærk:** Hvis der er angivet mere end ét tidsinterval i tabellen, gælder det korteste tidsinterval kun for den første vedligeholdelse.

Vedligeholdelse	Hver dag	Ugenligt	Efter de første 50 timer	Serviceinterval i timer		
				200	400	800
Sørg for, at møtrikker og skruer er strammede.	*					
Sørg for, at der ikke er brændstof-, vand- eller olielækager	*					
Rengør produktet. Se <i>Sådan rengøres produktet på side 44.</i>	X					
Sørg for, at sikkerhedsanordningerne ikke er defekte. Se <i>Sikkerhedsanordninger på produktet på side 21.</i>	X					
Smør som vist i vejledningen til hurtig vedligeholdelse. Se <i>Vejledning til hurtig vedligeholdelse på side 42.</i>		X				
Sørg for, at brændstofslerne og koblingerne er rene og uden skader. <sup>1</sup>			*	*		
Sørg for, at kølesystemets slanger og koblingerne er rene og uden skader.			*	*		
Efterse 12 V batteriet.		*				
Udfør en kontrol af de elektriske forbindelser og kablerne.			*	*		
Kontroller pedalforbindelsen, juster, og smør.				O		
Efterse og juster bremsekablet.				O		
Sørg for, at koldluftindtaget til batteriets kølesystem ikke er blokeret.	X		X	X		
Rengør batteriets kølesystem.			X	X		
Kontroller tilslutningsforbindelserne til 48 V-batterierne. Kontroller, at 48 V-batterierne ikke er løse.			*	*		
Kontroller og opdater produktet til den nyeste software.				O		
Udfør en kontrol af kraftudtagsremmenes tilspænding, og sørg for, at remmen ikke er slidte			X	X		
Udskift kraftudtagsremmene					O	
<b>Hydrauliksystem</b>						

<sup>1</sup> Brændstofslerne skal udskiftes hvert 5. år.



Vedligeholdelse	Hver dag	Ugen tilgt	Efter de første 50 timer	Serviceinterval i timer		
				200	400	800
Sørg for, at hydraulikslangerne og hydraulikkoblingerne er rene og uden skader.			*	*		
Kontrollér oliestanden i hydraulikolietanken		X				
Udskift hydraulikoliefilteret.			X		X	
Udskift hydraulikolien.					X	
<b>Motor</b>						
Sørg for, at koldluftindtaget til motoren ikke er blokeret.	*					
Udfør en kontrol af kølevæskestanden.	*					
Udskift kølevæsken.						O
Udfør en kontrol af motoroliestanden.			X	X		
Udskift motorolie og oliefilter.			X	X		
Rens luftfilteret.		X				
Udskift luftfilteret.				X		
Udskift det primære brændstoffilter og forfilteret.				X		
Udskift generatorremmen.						O
<b>Klipeskjold</b>						
Rengør klipeskjoldet, under remafdækningerne og under klipeskjoldet.	X					
Efterse klipeskjoldet for skader.	X					
Undersøg klingerne i klipeskjoldet. Se <i>Sådan efterses knivene på side 53</i> og <i>Sådan efterses klingerne på side 55</i> .		X				
Udskiftning af klingerne.				X		
Efterse remmen på klipeskjoldet for skader.			*	*		
Udskift remmen på klipeskjoldet.					X	
Kontroller olien og oliestanden i vinkelgearet.					*	
Udskift olien i vinkelgearet.					X	
Udfør en kontrol af klipeskjoldets parallelitet.			X	X		
<b>Hjul og gearkasser</b>						
Undersøg og tilspænd hjulmøtrikkerne med det korrekte tilspændingsmoment (84 Nm).			*	*		
Sørg for, at dæktrykket er korrekt (1,5 bar).		X				
Skift olien i gearkassen.						O

Vedligeholdelse	Hver dag	Ugentligt	Efter de første 50 timer	Serviceinterval i timer		
				200	400	800
Kontroller olien i gearkasserne Rengør om nødvendigt den magnetiske prop.					○	

### Sådan nulstilles serviceindikatoren

**Bemærk:** Serviceindikatoren lyser efter 50, 200, 400 og 800 timer.

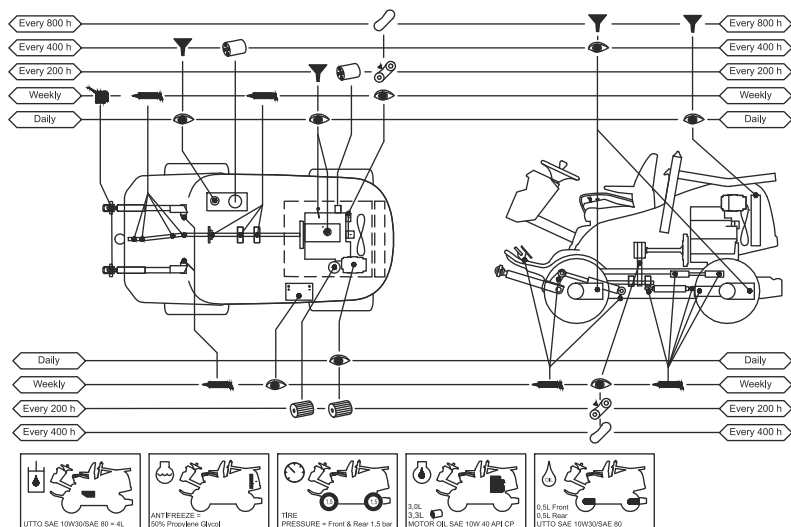
1. Stop produktet på en plan flade.

2. Tryk på startknappen for det elektriske drev.
3. Træk PTO-knappen ud.
4. Aktiver og deaktivér den manuelle parkeringsbremse 10 gange på mindre end 30 sekunder.

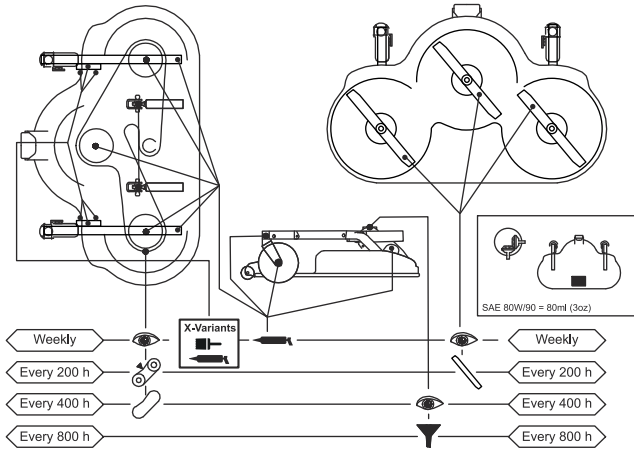
### Vejledning til hurtig vedligeholdelse

## QUICK MAINTENANCE GUIDE

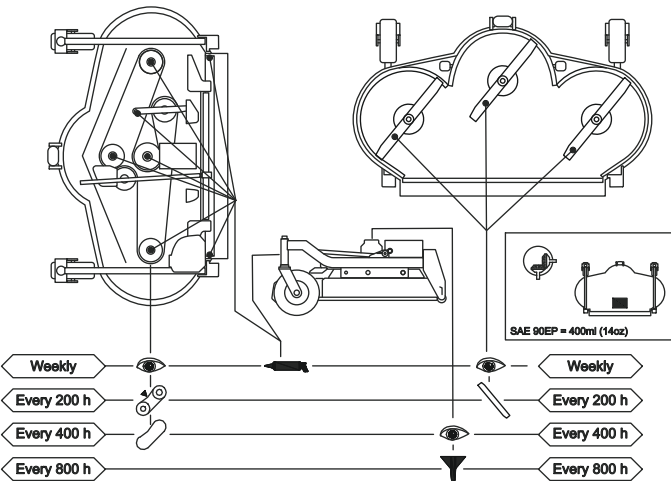
First service after 50 hours



## QUICK MAINTENANCE GUIDE



## QUICK MAINTENANCE GUIDE



## Symboler på vejledningen til hurtig vedligeholdelse



Udskift filteret



Udskift olien



Efterse visuelt, eller kontrollér oliestanden



Smør smørepiplen med fedt



Smør med motorolie



Kontrollér drivremmens tilstand og tilspænding



Udskift drivremmen



Udskiftning af knivene

## Smøring, generel information

- Fjern tændingsnøglen for at forhindre utilsigtede bevægelser under smørearbejdet.
- Brug motorolie når du smører med en oliekande.
- Når du smører med fedt, skal du bruge chassisfedt eller fedt til kuglelejer, som forhindrer korrosion. Fjern uønsket fedt efter smøring.
- Smør 2 gange om ugen, hvis du brugere produktet dagligt.
- Spild ikke smøremiddel på drivremme eller rillerne på remskiverne. Hvis du spilder, skal der rengøres med alkohol. Hvis friktionen mellem drivremmen og remskiven ikke er tilstrækkelig rengøring med alkohol, skal drivremmen udskiftes.



**BEMÆRK:** Brug ikke benzin eller andre petrokemiske produkter til rengøring af drivremmene.

## Sådan rengøres produktet



**ADVARSEL:** Drej tændingsnøglen til positionen STOP, og drej hovedafbryderen til positionen OFF, før du rengør produktet.



**BEMÆRK:** Brug ikke en højtryksrensner eller en damprensner. Der kan trænge vand ind i lejer og elektriske forbindelser, og det kan beskadige produktet.

Rengør produktet efter brug. Lad produktet køle ned, før du rengør det.

- Før du rengør produktet med en våd klud, skal du først rense produktet med en blød børste eller trykluft. Fjern afskåret græs og snavs på og omkring gearkassen.
- Brug en våd klud til at rengøre produktet. Rengør plastdele med en ren og tør klud.
- Brug ikke vand eller rengøringsmidler i nærheden af elektriske komponenter eller lejer. Væsker kan beskadige de elektriske komponenter og lejer.
- For at rengøre klippeskjoldet skal du sætte klippeskjoldet i serviceposition, hvis det er muligt, og spule det med vand.
- Når produktet er rent, skal du starte klippeskjoldet kortvarigt for at fjerne resterende vand.

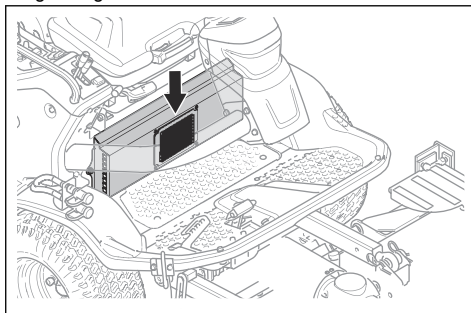
## Sådan rengøres koldluftindtagene



**BEMÆRK:** Rengør koldluftindtaget dagligt eller oftere, hvis det er nødvendigt. Et tilstoppet koldluftindtag kan gøre produktet for varmt.

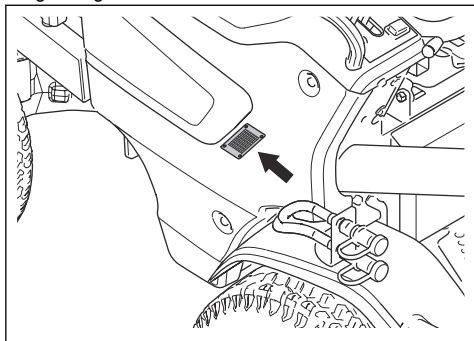
## Sådan rengøres koldluftindtaget på batteriets kølesystem

- Sørg for, at koldluftindtaget ikke er tilstoppet. Fjern græs og snavs med en blød børste.



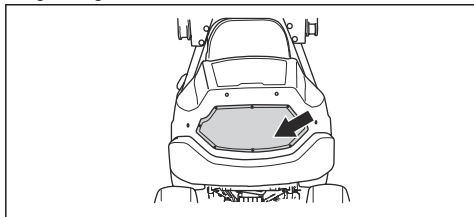
## Sådan rengøres koldluftindtaget på højre dæksel

- Sørg for, at koldluftindtaget ikke er tilstoppet. Fjern græs og snavs med en blød børste.



## Rengøring af motorens koldluftindtag

- Sørg for, at koldluftindtaget ikke er tilstoppet. Fjern græs og snavs med en blød børste.



## Sådan rengøres batteriets kølesystem

1. Fjern dækslet til batteriets kølesystem. Se *Sådan fjernes dækslet til batteriets kølesystem på side 46*.
2. Brug trykluft til at rengøre køleribberne og filtrene på siden af dækslet.

## Sådan rengøres motoren og lyddæmperen

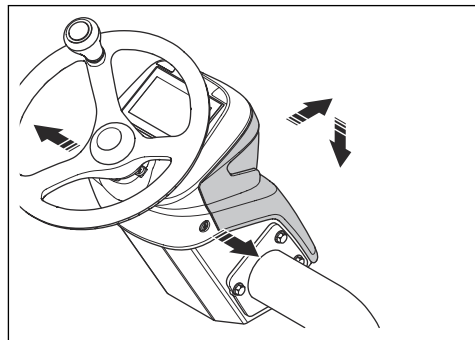
Hold motoren og lyddæmperen fri for afklippet græs og snavs. Græsafklip dyppet i brændstof eller olie på motoren kan øge brandrisikoen og risikoen for, at motoren bliver for varm. Lad motoren køle af, før den rengøres. Rengør med vand og en børste.

Afklippet græs omkring lyddæmperen tørrer hurtigt og udgør en brandfare. Brug en børste, eller fjern græsafklippet med vand, når lyddæmperen er kold.

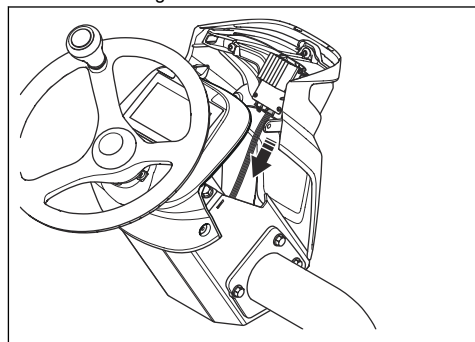
## Sådan fjernes dækslerne

### Sådan af- og påmonteres ratstammens frontdæksel

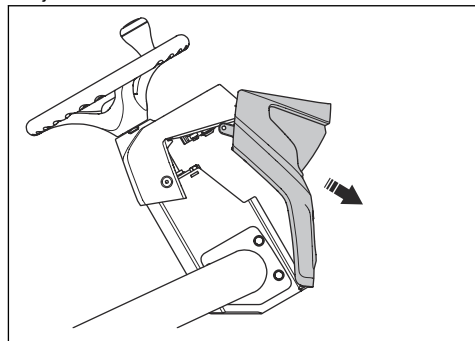
1. Fjern de to skruer, og vip klippeskjoldets frontdæksel fremad.



2. Frakobl ledningerne.



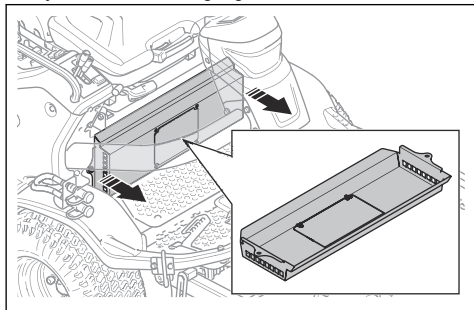
3. Hold ratstammens frontdæksel i lodret stilling, og fjern det.



4. Monter i modsat rækkefølge.

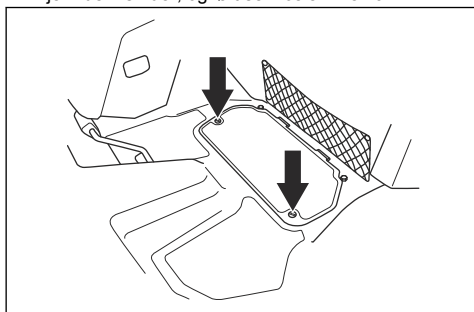
## Sådan fjernes dækslet til batteriets kølesystem

1. Fjern de to skruer, og tag dækslet af.



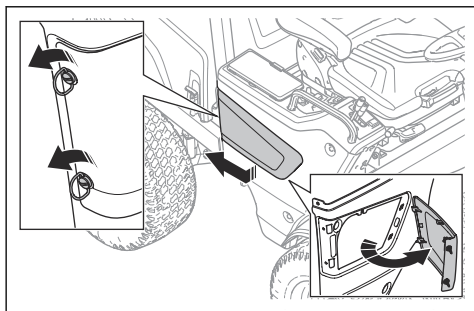
## Sådan fjernes servicelemmen

1. Fjern de 2 skruer, og løft servicelemmen af.



## Sådan fjernes servicelågen

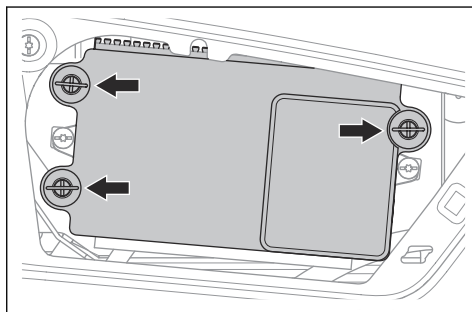
1. Drej de 2 skruer ¼ omgang mod uret for at åbne dem.



2. Træk servicelågen bagud for at frigøre det fra krogene.

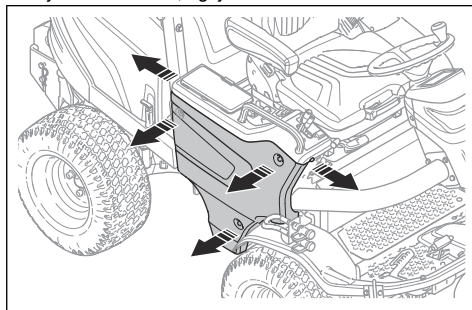
## Sådan fjernes dækslet til sikringsboksen

1. Drej de 3 skruer ¼ omgang mod uret, og fjern dækslet.



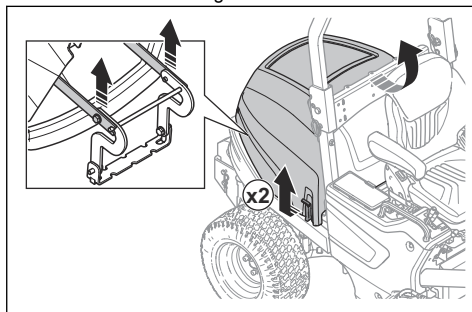
## Sådan fjernes højre sidedækslet

1. Fjern de 5 skruer, og fjern sidedækslet.



## Sådan åbnes og fjernes motordækslet.

1. Afmonter gummistropperne på højre og venstre side af motordækslet.
2. Åbn motordækslet bagud.

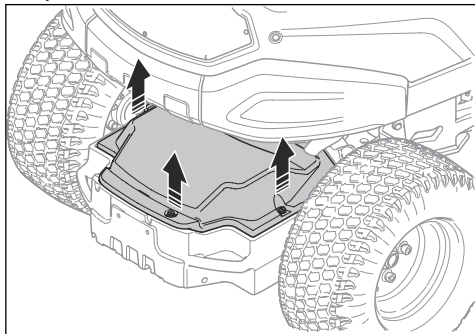


**Bemærk:** Løsn boltene for at fjerne motordækslet helt.

3. Vip sædet fremad for at få fuld adgang til motoren.

## Afmontering af gearkassedækslet

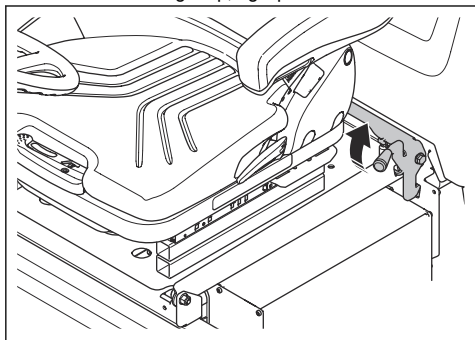
1. Fjern skruerne.



2. Løft og afmonter gearkassedækslet.

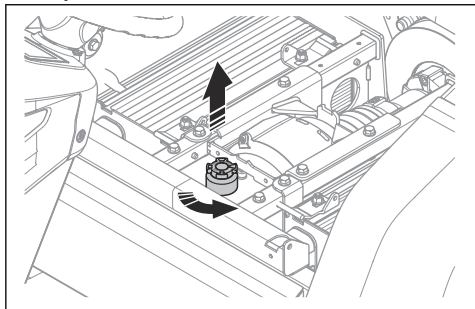
## Sådan vippes sædet fremad

- Træk låsehåndtaget op, og vip sædet fremad.



## Sådan afmonteres og monteres servicestikket

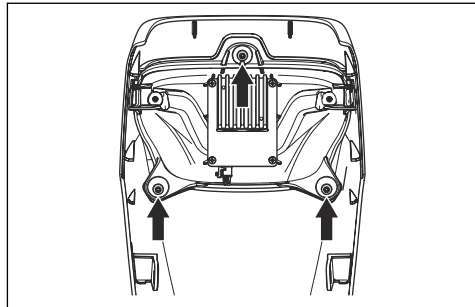
1. Vip sædet fremad. Se *Sådan vippes sædet fremad på side 47*.
2. Drej servicestikket mod uret for at afmontere det.



3. Sæt servicestikket på plads, og drej det med uret for at montere den.

## Sådan udskiftes forlygterne

1. Afmonter ratstammens frontdæksel. Se *Sådan af- og påmonteres ratstammens frontdæksel på side 45*.
2. Skru forlygternes 3 skruer af.



3. Fjern forlygterne.
4. Monter i modsat rækkefølge.

## Sikringer

### Sådan udskiftes en klingsikring

En defekt klingsikring kan identificeres via den brændte sikringstråd.

1. Træk klingsikringen ud af holderen.
2. Udskift den sprungne klingsikring med en ny af samme type.

**Bemærk:** Der er en kortslutning, hvis klingsikringen springer igen inden for kort tid efter udskiftningen. Reparér kortslutningen, inden produktet betjenes igen. Lad et godkendt serviceværksted hjælpe dig.

### Sådan udskiftes en fastboltet sikring

En defekt fastboltet sikring kan identificeres via den brændte sikringstråd.

1. Drej hovedafbryderen til OFF.



**ADVARSEL:** Sørg for, at der ikke er spænding, før du rører ved den fastboltede sikring. Hvis du rører ved den fastboltede sikring med spænding, kan det medføre elektrisk stød og alvorlig personskade.

2. Fjern de to skruer og den fastboltede sikring fra holderen.
3. Udskift den sprungne fastboltede sikring med en ny af samme type.

**Bemærk:** Der er en kortslutning, hvis den fastboltede sikring springer igen inden for kort tid efter udskiftningen. Reparér kortslutningen, inden produktet

betjenes igen. Lad et godkendt serviceværksted hjælpe dig.

## Sådan udskiftes sikringerne til sikringsboksen

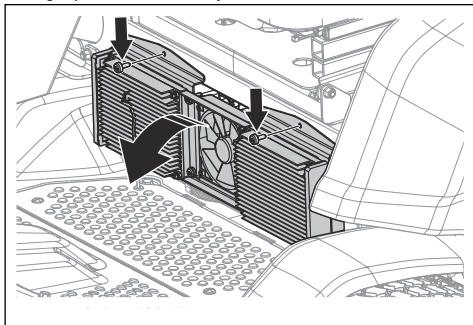
En defekt sikring kan identificeres via den brændte tråd.

1. Fjern servicelåget. Se *Sådan fjernes servicelågen på side 46*.
2. Fjern dækslet på sikringsboksen. Se *Sådan fjernes dækslet til sikringsboksen på side 46*.
3. Træk sikringen ud af holderen.
4. Udskift den sprungne sikring. Se *Sådan udskiftes en klingsikring på side 47*.
5. Monter afskærmningerne.

## Sådan udskiftes sikringerne til det elektriske 48 V-system

Du finder sikringerne til det elektriske 48 V-system bag batteriets kølesystem.

1. Tag servicestikket ud. Se *Sådan afmonteres og monteres servicestikket på side 47*.
2. Fjern dækslet til batteriets kølesystem. Se *Sådan fjernes dækslet til batteriets kølesystem på side 46*.
3. Fjern de to skruer øverst på batteriets kølesystem, og vip batteriets kølesystem fremad.



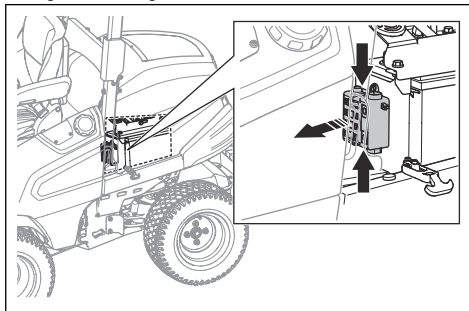
4. Udskift sikringen. Se *Sikringsoversigt på side 6* og *Sådan udskiftes en klingsikring på side 47*.
5. Monter batteriets kølesystem og dækslet i modsat rækkefølge.

## Sådan udskiftes sikringerne til det elektriske 12 V-system

Du finder sikringerne på siden af 12 V-batteriet.

1. Åbn motordækslet. Se *Sådan åbnes og fjernes motordækslet på side 46*.
2. Drej hovedafbryderen til OFF.

3. Tryk på snaplåsene på hver side af sikringsdækslet, og træk sikringsdækslet ud.



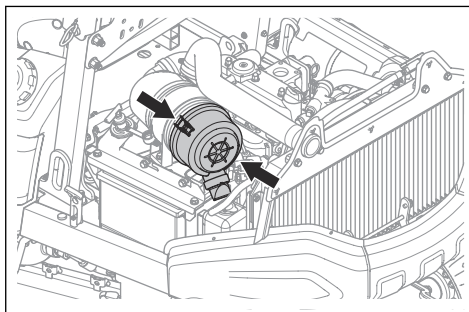
4. Udskift sikringen. Se *Sådan udskiftes en fastboltet sikring på side 47*.
5. Monter i modsat rækkefølge.

## Sådan rengøres og udskiftes luftfilteret

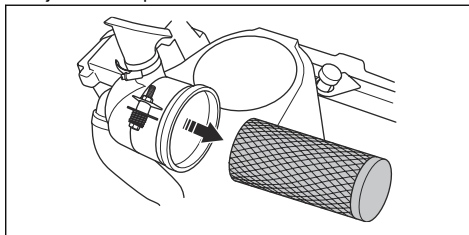


**BEMÆRK:** Motoren må ikke startes, hvis luftfilteret er ikke sat på.

1. Åbn motordækslet.
2. Løsn de to låseenheder, der holder luftfilterdækslet fast.



3. Fjern luftfilterdækslet.
4. Fjern luftfilterpatronen fra filterholderen.



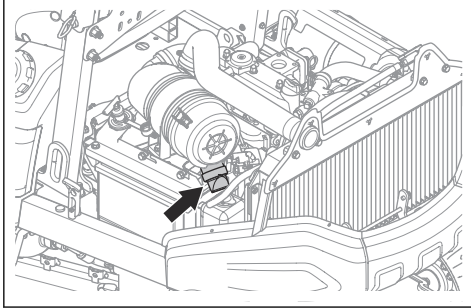
5. Rengør indersiden af luftfilterhuset med en tør klud.
6. Slå forsigtigt luftfilterpatronen mod en hård overflade. Udskift luftfilteret, hvis det ikke bliver rent eller hvis det er beskadiget.





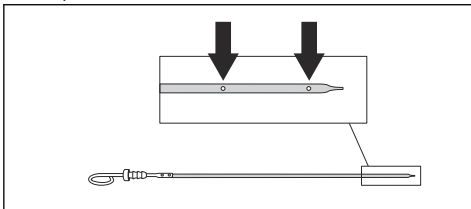
**BEMÆRK:** Brug ikke trykluft til at rengøre luftfilteret.

7. Sæt luftfilterpatronen i dets oprindelige position i filterhuset. Sørg for, at luftfilterpatronen er korrekt monteret på toppen af luftindtaget.
8. Fastgør luftfilterdækslet, og sørg for, at partikelopsamleren peger nedad.



## Sådan kontrolleres motoroliestanden

1. Parkér produktet på en plan overflade, og stop motoren.
2. Åbn motordækslet.
3. Løsn oliepinden, og træk den ud.
4. Tør olien af oliepinden.
5. Sæt oliepinden i åbningen til oliepinden.
6. Træk oliepinden ud, og aflæs niveauet.
7. Oliestanden skal stå imellem markeringerne på oliepinden.



8. Hvis oliestanden er lav, skal der efterfyldes med motorolie. Foretag derefter en kontrol af oliestanden igen.

**Bemærk:** Se *Tekniske data på side 65* for at se, hvilken motorolie der anbefales. Bland ikke forskellige typer olie.

9. Skru oliepinden i, og stram den korrekt, før du starter motoren. Start motoren, og lad den køre i tomgang i ca. 30 sekunder. Stop motoren. Vent 30 sekunder, og kontrollér så oliestanden igen.

## Sådan skifter du motorolie og oliefilter

Hvis motoren er kold, skal du starte motoren i 1-2 minutter, før du aftapper motorolien. Dette gør motorolien varm og lettere at aftappe.

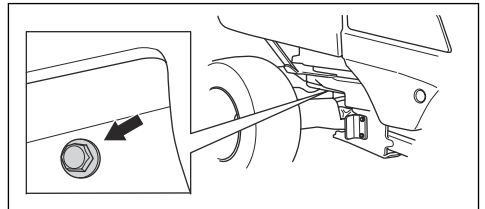


**ADVARSEL:** Lad ikke motoren køre i mere end 1-2 minutter, før du aftapper motorolien. Motorolien bliver meget varm og kan forårsage forbrændinger. Lad motoren køle af, før du aftapper motorolien.

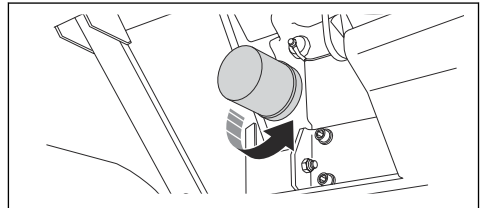


**ADVARSEL:** Hvis du spilder motorolie på huden, kan den fjernes med vand og sæbe.

1. Sæt en beholder under olieaftappingsproppen på venstre side af motoren.



2. Fjern olieaftappingsproppen.
3. Fjern oliepinden.
4. Tøm olien i beholderen.
5. Sæt en ny pakning på olieaftappingsproppen. Monter olieaftappingsproppen, og spænd den.
6. Drej oliefilteret mod uret for at afmontere det.



7. Smør gummipakningen på det nye oliefilter med ny olie.
8. Monter oliefilteret ved at dreje det med uret med hånden, indtil gummipakningen er på plads, og spænd derefter en halv omgang mere.
9. Påfyld ny olie som beskrevet i *Tekniske data på side 65*.
10. Start motoren, og lad den køre i tomgang i 3 minutter.
11. Stop motoren, og sørg for, at oliefilteret ikke lækker.
12. Kontrollér oliestanden.

**Bemærk:** For sikker bortskaffelse af brugt motorolie, se *Bortskaffelse på side 63*.

## Sådan udskiftes brændstoffiltrene

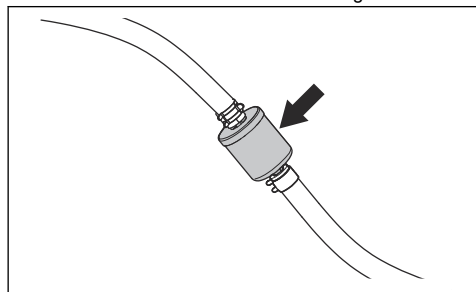
### Sådan udskiftes brændstofforfilteret

Brændstofforfilteret er placeret under batterihuset på venstre side af produktet.

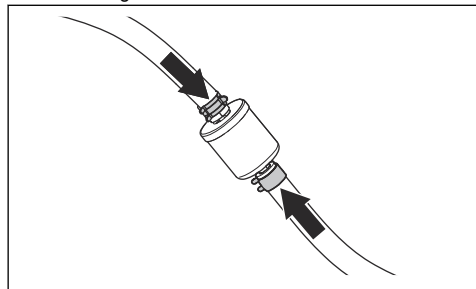


**ADVARSEL:** Brug beskyttelseshandsker for at forhindre hudirritation. Brændstof kan komme fra brændstoffilteret på din hud.

1. Fjern skruen på klemmen, der holder brændstofforfilteret på plads.
2. Træk brændstoffiltret ud af klemmen.
3. Løsn skrueene på slangeklemmerne.
4. Flyt slangeklemmerne væk fra brændstoffiltret med en flat tang.
5. Træk brændstofforfilteret væk fra slangeenderne. Der er risiko for en lille brændstofflækage.



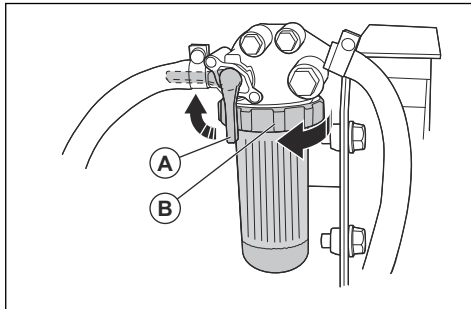
6. Sørg for, at det nye brændstofforfilter vender rigtigt i forhold til brændstoffilførslen. Skub det nye brændstofforfilter ind i slangeenderne. Påfør flydende rengøringsmiddel på brændstofforfilterets ender for at gøre samlingen nemmere.
7. Skub slangeklemmerne ind mod brændstofforfilteret.



8. Spænd skrueene til slangeklemmerne, og monter brændstofforfilteret i klemmen.

## Sådan udskiftes papirfilteret i hovedfilteret

1. Åbn motordækslet. Se *Sådan åbnes og fjernes motordækslet, på side 46*.
2. Fjern luftfilteret. Se *Sådan rengøres og udskiftes luftfilteret på side 48*.
3. Luk benzinventilen (A).
4. Drej låsemøtrikken (B) ½ omgang mod uret, og fjern filterhuset.
5. Fjern papirfilteret.



6. Sæt et nyt papirfilter i filterhuset.
7. Drej låsemøtrikken ½ omgang med uret for at fastgøre filterhuset.

## Hydrauliksystemet

### Sådan holdes hydrauliksystemet rent



**ADVARSEL:** Olie er farligt for miljøet, og utætheder kan forårsage skader på græsplænen. Reparer olielækager med det samme.

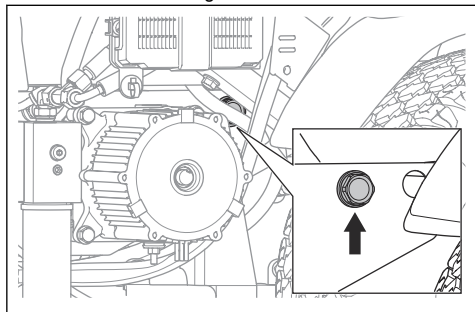
- Før du frakobler dele af hydrauliksystemet, skal du sørge for, at delene og området omkring dem er rene.
- Brug rene beholdere til påfyldning af ny olie.
- Brug kun ren olie, som er blevet opbevaret i lukkede beholdere.
- Brug ikke aftappet olie igen.
- Overhold de olie- og filterskifteintervaller, der er angivet i vedligeholdelsesskemaet. Se *Vedligeholdelsesskema på side 40*.

Sørg for, at der ikke trænger urenheder ind i hydrauliksystemet. Partikler kan medføre slitage, beskadigelse og funktionsfejl. Hvis der kommer snavs ind i systemet, bliver filtrene hurtigt blokeret og vil ikke fungere korrekt.

Åbn ikke hydrauliksystemet, medmindre det er nødvendigt. Risikoen for forurening øges, hver gang hydrauliksystemet åbnes.

## Sådan udføres en kontrol af oliestanden i hydrauliksystemet

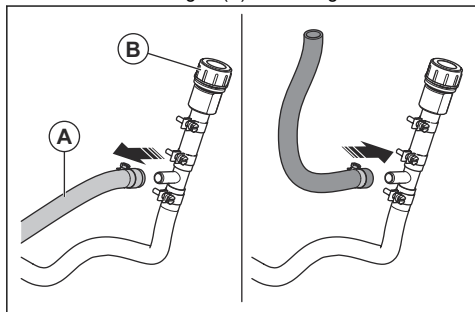
1. Fjern servicelåget. Se *Sådan fjernes servicelågen på side 46*
2. Fjern højre sideafskærmning. Se *Sådan fjernes højre sidedæksel på side 46*.
3. Udfør en kontrol af oliestanden i skueglasset. Oliestanden skal være i nærheden af mærket i den nederste del af skueglasset.



4. Hvis oliestanden er for lav, skal hydrauliksystemet efterfyldes med hydraulikolie. Se *Sådan påfyldes hydrauliksystemet på side 51*.

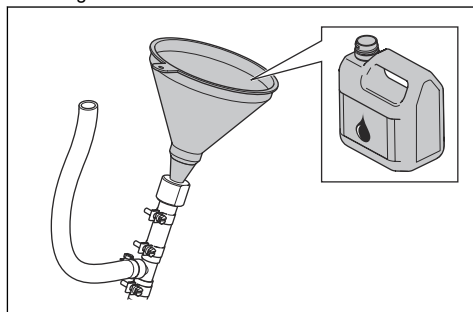
## Sådan påfyldes hydrauliksystemet

1. Fjern servicelåget. Se *Sådan fjernes servicelågen på side 46*
2. Fjern højre sideafskærmning. Se *Sådan fjernes højre sidedæksel på side 46*.
3. Afmonter sideslangen (A) fra koblingen.



4. Sørg for, at åbningen i koblingen er lukket, eller tilslut en slange til koblingen, og hold den oppe.
5. Åbn låget (B).

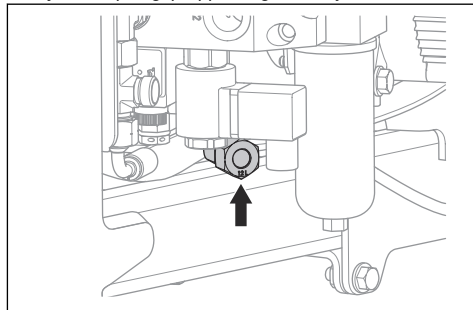
6. Brug en tragt til at fylde hydraulikolien i åbningen. Fyld på, indtil niveauet når den nederste kant af skueglasset.



7. Monter låget, sideslangen og dækslerne i modsat rækkefølge.

## Sådan drænes hydrauliksystemet

1. Fjern servicelåget. Se *Sådan fjernes servicelågen på side 46*
2. Fjern højre sideafskærmning. Se *Sådan fjernes højre sidedæksel på side 46*.
3. Åbn låget til hydrauliksystemet. Se *Sådan påfyldes hydrauliksystemet på side 51*.
4. Fjern aftappingsproppen, og dræn hydraulikolien.

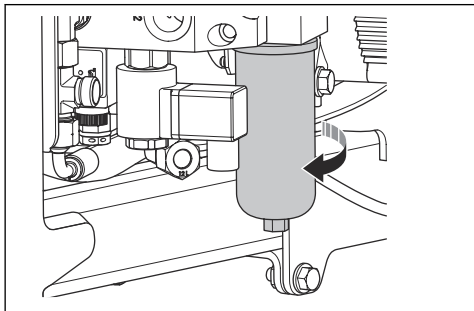


5. Monter låget, aftappingsproppen og dækslerne i modsat rækkefølge.

## Sådan udskiftes hydraulikoliefilteret

1. Dræn hydrauliksystemet. Se *Sådan drænes hydrauliksystemet på side 51*.

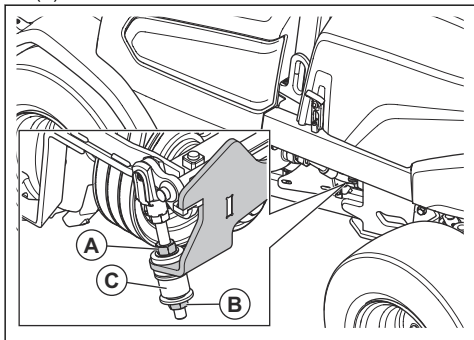
2. Drej hydraulikoliefilteret mod uret for at afmontere det.



3. Monter et nyt hydraulikoliefilter i modsat rækkefølge, og fyld hydrauliksystemet. Se *Sådan påfyldes hydrauliksystemet på side 51*.

## Sådan justeres PTO-remmene

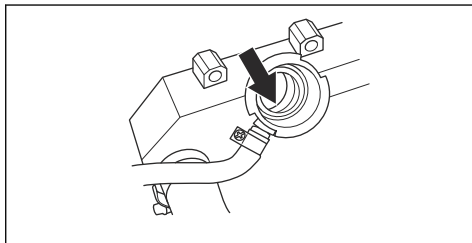
1. Løsn låsemøtrikken (A).
2. Spænd justerskruen (B), indtil muffen (C) ikke kan drejes med hånden.
3. Hold fast i justerskruen (B), og spænd låsemøtrikken (A).



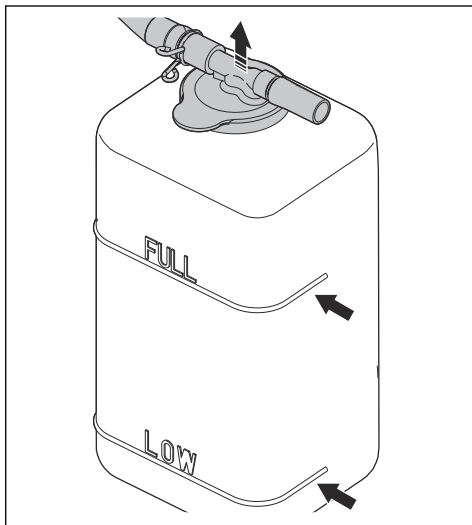
## Sådan kontrolleres kølevæskestanden

1. Parkér produktet på en plan overflade, og stop motoren.
2. Åbn motordækslet. Se *Sådan åbnes og fjernes motordækslet på side 46*.
3. Åbn dækslet til kølevæske.

4. Udfør en kontrol af kølevæskestanden. Fyld om nødvendigt kølevæsketanken. Se *Tekniske data på side 65*.

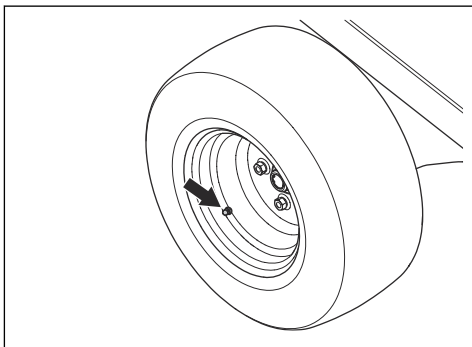


5. Udfør en kontrol af kølevæskestanden i ekspansionsbeholderen. Minimumsniveauet skal være ved mærket LOW.



## Dæktryk

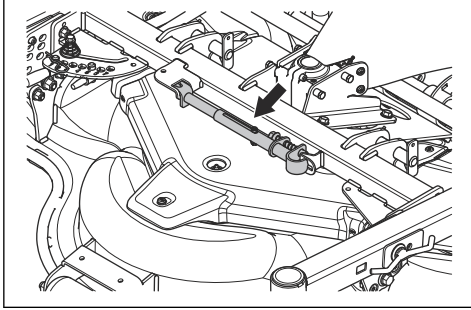
Se *Tekniske data på side 65* for det korrekte dæktryk.



## Klipperskjold - C132, C155

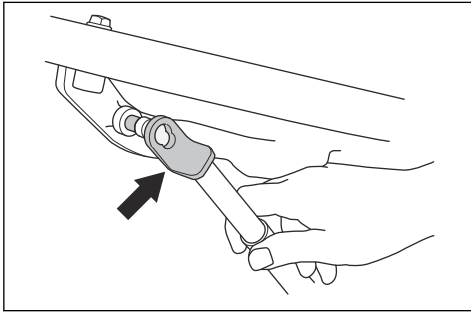
### Sådan indstilles klipperskjoldet til serviceposition

1. Udfør proceduren i *Sådan afmonteres klipperskjoldet på side 29*, men frakobl ikke løftearmene.
2. Fjern serviceholderen fra klipperskjoldet.

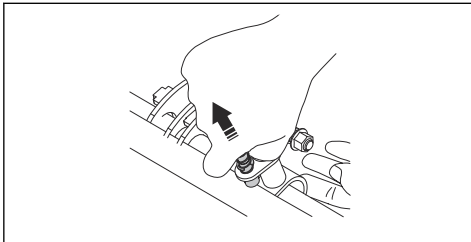


**ADVARSEL:** Fastgør serviceholderen og sikkerhedsstropperne, når klipperskjoldet er i serviceposition. Hvis du ikke bruger serviceholderen eller sikkerhedsstropperne korrekt, kan det medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

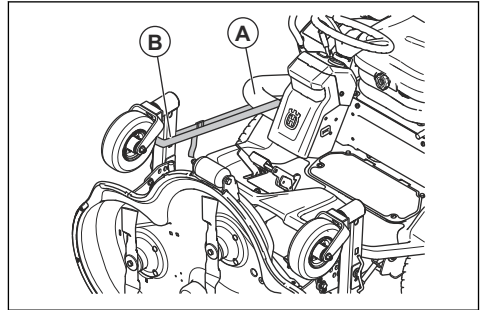
3. Fastgør serviceholderen til det røde punkt under bundpladen.



4. Træk stiften i den anden ende af serviceholderen. Fastgør serviceholderen til det røde mærke på røret på klipperskjoldet.



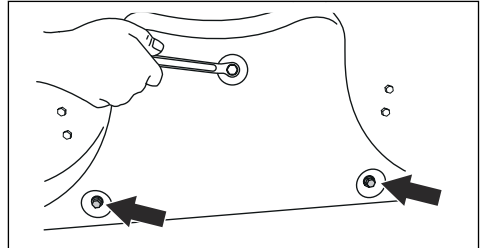
5. Start motoren.
6. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte klipperskjoldet helt.
7. Fastgør den ene ende af sikkerhedsstropperne rundt om røret ved siden af ratstammen (A).



8. Tilslut den anden ende af sikkerhedsstroppen omkring svinghjulene på klipperskjoldet (B).
9. Sæt klipperskjoldet i klippeposition ved at følge anvisningerne i modsat rækkefølge.

### Sådan afmonteres og monteres BioClip®-proppen

1. Indstil klipperskjoldet til servicepositionen.
2. Fjern de 3 skruer, der holder BioClip®-proppen, og fjern proppen.



3. Monter 3 M8x15 mm-skruer i skruehullerne til BioClip®-proppen for at forhindre beskadigelse af gevindene.
4. Sæt klipperskjoldet tilbage i klippepositionen.
5. Monter BioClip®-proppen i den modsatte rækkefølge.

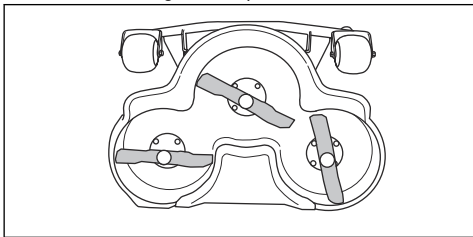
### Sådan efterses knivene



**BEMÆRK:** Beskadigede og forkert afbalancerede knive kan forårsage beskadigelse af produktet. Udskift beskadigede knive. Lad et godkendt serviceværksted hjælpe dig med at skærpe og afbalancere sløve knive.

1. Indstil klipperskjoldet til servicepositionen.

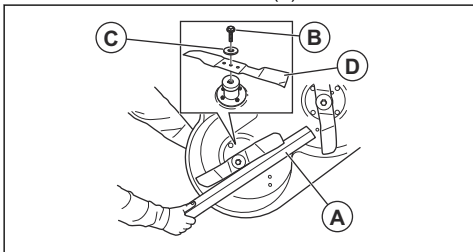
2. Kig på knivene for at se, om de er beskadiget, og om det er nødvendigt at skærpe dem.



3. Spænd knivboltene med tilspændingsmoment (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbft) 80-84 Nm.

### Sådan udskiftes knivene

1. Indstil klippeskjoldet til servicepositionen.
2. Lås kniven med en træklods (A).



3. Løsn og fjern knivboltene (B), spændskiverne (C) og kniven (D).
4. Monter den nye kniv, så de vinklede ender vender i retning af klippeskjoldet.



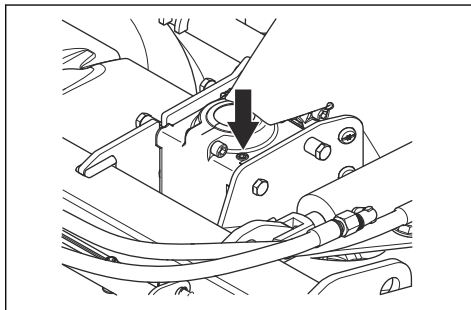
**ADVARSEL:** En forkert knivtype kan forårsage, at genstande slynges ud fra klippeskjoldet og forårsager alvorlig personskade. Brug kun de knive, der er angivet i *Tekniske data på side 65*.

5. Montér kniven, skiven og boltene. Tilspænd boltene med et moment på (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbft) 80-84 Nm.

### Sådan foretages en kontrol af oliestanden i vinkelgearet på klippeskjoldet

1. Parkér produktet på en plan flade.
2. Sænk klippeskjoldet til klippepositionen.

3. Sæt en ren metalstang ind i gearhuset. Metalstangen skal mindst være 100 mm lang og maks. 3 mm i diameter.



4. Sænk metalstangen til bunden af gearhuset.
5. Træk metalstangen ud, og aflæs oliestanden.
6. Mål den del af metalstangen, der er olie på. Der skal være olie på 15 mm af metalstangen.
7. Fyld op med gearkasseolie, hvis oliestanden er under 15 mm på metalstangen. Se *Tekniske data på side 65* for anbefalet olie.

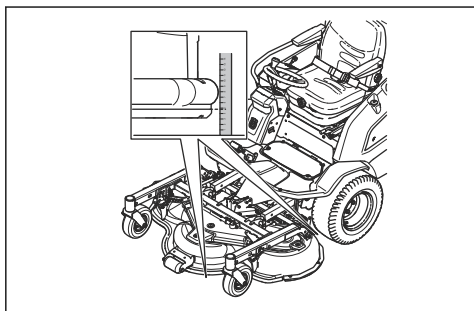
### Sådan udskiftes olien i vinkelgearet på klippeskjoldet

1. Fjern klippeaggregatet. Se *Sådan afmonteres klippeskjoldet på side 29*.
2. Sæt klippeskjoldet på forkanten, og aftap olien gennem oliepåfyldningsproppen.
3. Lad olien løbe ned i en beholder.
4. Fyld med 80 ml ny olie, som beskrevet i *Tekniske data på side 65*.

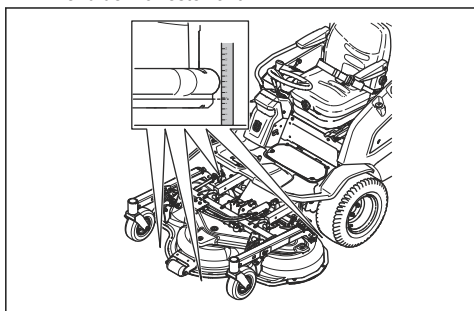
### Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet

1. Kontrollér lufttrykket i dækkene. Se *Dæktryk på side 52*.
2. Parkér produktet på en plan flade.
3. Sænk klippeskjoldet til klippepositionen.
4. Indstil klippehøjdehåndtaget til midterste position.
5. Mål afstanden mellem jorden og klippeskjoldets forreste og bageste kant.

- a) Combi 155 skal måles i to områder. Sørg for, at den bageste kant er 6-9 mm (1/4 - 3/8") højere end den forreste kant.

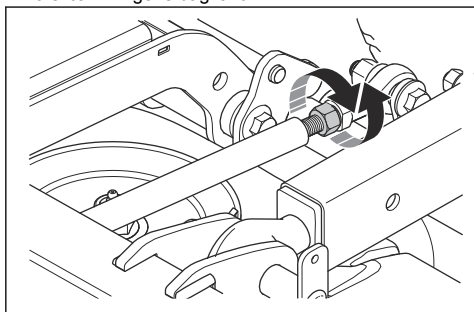


- b) Combi 155 X skal måles i fire områder. Sørg for, at den bageste kant er 6-9 mm (1/4 - 3/8") højere end den forreste kant.



### Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet

1. Drej sporestangen for at forlænge eller forkorte den. Forlæng sporestangen for at løfte afskærmningens bagkant. Forkort sporestangen for at sænke afskærmningens bagkant.

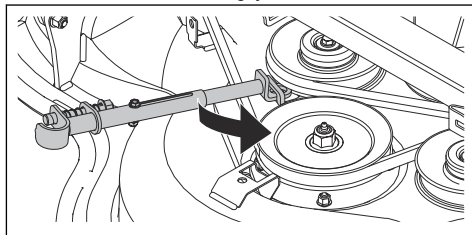


2. Spænd møtrikkerne på sporestangen.
3. Kontroller for parallelitet. Se *Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet på side 54*.
4. Monter det forreste dæksel.

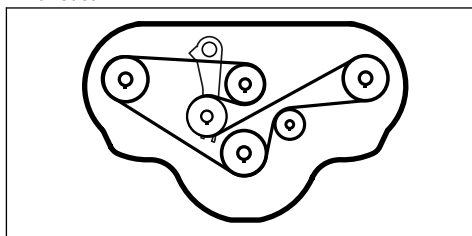
### Sådan udskiftes remmen på klippeskjoldet

1. Fjern de 3 skruer, der holder remafdækningen.

2. Fjern remafdækningen.
3. Fastgør serviceholderen til spændingsfjederen.
4. Skub serviceholderen, og fjern remmen.



5. Monter remmen rundt om remskiverne som vist på billedet.



### Klippeskjold - R180

#### Sådan efterses klingerne

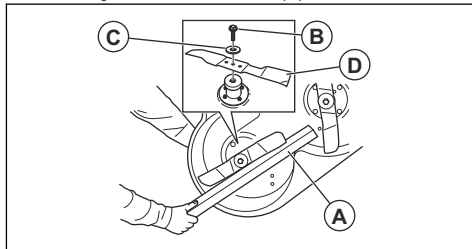


**ADVARSEL:** Beskadigede og forkeft afbalancerede knive kan forårsage beskadigelse af produktet. Udskift beskadigede klinger. Lad et godkendt serviceværksted hjælpe dig med at skærpe og afbalancere sløve knive.

1. Kig på klingerne for at se, om de er beskadiget, og om det er nødvendigt at skærpe dem.
2. Spænd klingeboltene med tilspændingsmoment 125 Nm (12,75 kpm/92 lbft).

#### Sådan udskiftes klingerne

1. Lås klingen med en træklods (A).



2. Fjern bolten (B), spændskiverne (C) og klingen (D).
3. Monter den nye kniv, så de vinklede ender vender i retning af klippeskjoldet.



**ADVARSEL:** En forkert klingetype kan forårsage, at genstande slynges ud fra klippeskjoldet og forårsager alvorlig personskade. Brug kun godkendte klinger. Se *Tekniske data på side 65*.

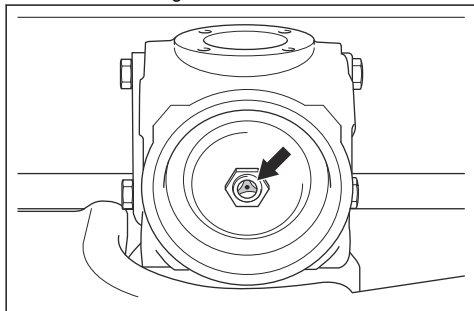
4. Monter kniven, skiven og bolten. Spænd bolten med et tilspændingsmoment på 125 Nm (12,75 kpm/92 lbft).

### Sådan foretages en kontrol af oliestanden i vinkelgearet på klippeskjoldet

1. Parkér produktet på en plan flade.
2. Sænk klippeskjoldet til flyderposition.
3. Udfør en kontrol af oliestanden i skueglasset på vinkelgearet. Oliestanden skal være i nærheden af mærket midt på skueglasset.
4. Hvis oliestanden er for lav, skal der påfyldes olie til midt på skueglasset. Se *Tekniske data på side 65* for den korrekte olie.

### Sådan udskiftes olien i vinkelgearet på klippeskjoldet

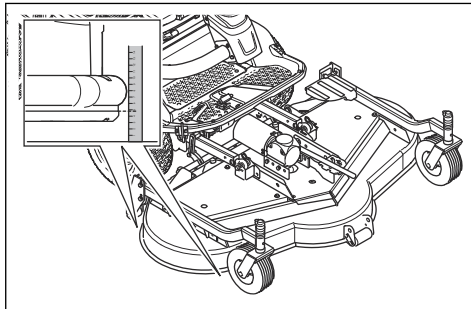
1. Fjern klippeaggregatet. Se *Sådan afmonteres klippeskjoldet på side 29*.
2. Fjern kontrolglasstet.
3. Tøm olien af. Brug en sugeanordning med en plastikslange. Sørg for, at plastikslangen når olien i bunden af vinkelgearet.



### Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet

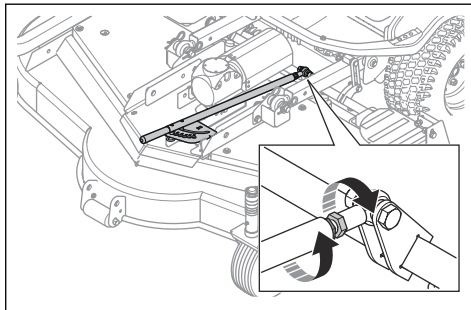
1. Kontrollér lufttrykket i dækkene. Se *Dæktryk på side 52*.
2. Parkér produktet på en plan flade.
3. Sænk klippeskjoldet til flyderposition.
4. Indstil låsestiften på håndtaget til justering af klippehøjden til midterste position.

5. Mål afstanden mellem jorden og klippeskjoldets forreste og bageste kant. Afstanden måles i to områder. Sørg for, at den bageste kant er 6-9 mm (1/4 - 3/8") højere end den forreste kant.



### Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet

1. Løsn låsemøtrikken.



2. Drej sporestangen for at forlænge eller forkorte den. Forlæng sporestangen for at løfte afskærmningens bagkant. Forkort sporestangen for at sænke afskærmningens bagkant.
3. Spænd låsemøtrikken.
4. Kontroller for parallelitet. Se *Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet på side 56*.

### Sådan udskiftes remmen på klippeskjoldet



**ADVARSEL:** Udfør kun arbejde på remmen, når strømmen er slået fra, og drivakslen er afmonteret.

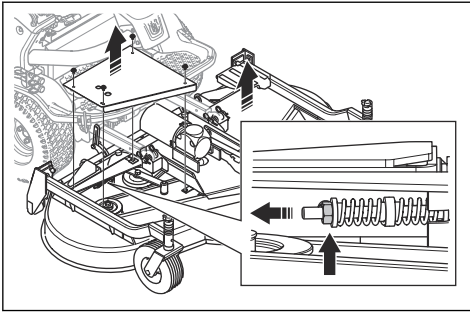


**ADVARSEL:** Benyt øjenværn, når du udfører arbejde på klippeskjoldet. Remmens spændingsfjeder kan gå i stykker og forårsage personskade.

1. Fjern remafdækningerne.

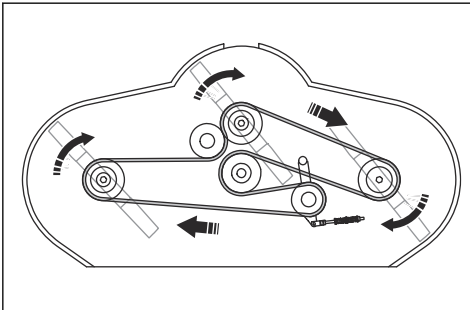


## 2. Løsn møtrikken til remmens spændingsfjeder.

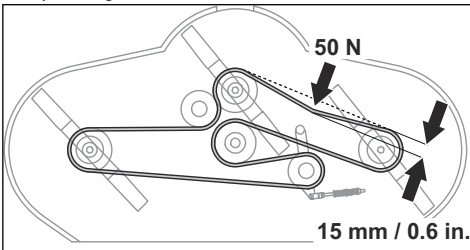


## 3. Fjern remmen.

## 4. Monter remmen rundt om remskiverne som vist på billedet.



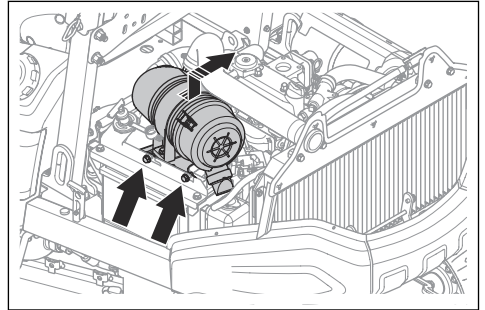
## 5. Spænd møtrikken, indtil remmen har den korrekte spænding.



## Sådan oplades 12 V-batteriet

Oplad batteriet, hvis det er for svagt til at starte motoren, og når produktet opbevares.

1. Åbn motordækslet. Se *Sådan åbnes og fjernes motordækslet*, på side 46.
2. Drej hovedafbryderen til OFF.
3. Løsn de to skruer på luftfilterholderen. Læg luftfilterholderen og luftfilteret til side.



4. Fjern det negative kabel fra batteriet.
5. Fjern det positive kabel fra batteriet.
6. Brug en standardbatterioplader til at oplade batteriet.
7. Monter kablerne og luftfilterholderen i modsat rækkefølge.

## Sådan udskiftes 12 V-batteriet

1. Afbryd batteriet. Se *Sådan oplades 12 V-batteriet på side 57*.
2. Fjern de to skruer i batteriholderen.
3. Løft batteriholderen op, og fjern batteriet.
4. Udskift batteriet med et batteri af samme type og med samme spænding.
5. Monter batteriet, batteriholderen og luftfilteret i den modsatte rækkefølge.

## Fejlfinding

### Fejlfinding

Hvis du ikke kan finde en løsning på dine problemer i denne brugsanvisning, skal du henvende dig til dit Husqvarna-serviceværksted.





Problem	Årsag
Du kan starte produktet, men du kan ikke betjene det.	Temperaturen i 48 V-batterierne er under 0 °C/32 °F.














Problem	Årsag
Startmotoren tørner ikke motoren.	Strømkontakten er i OFF-position.
	PTO-knappen er aktiveret.
	Parkeringsbremsen aktiveres ikke. Se <i>Sådan aktiveres og frigøres parkeringsbremsen på side 34.</i>
	Hovedsikringen er sprængt. Se <i>Sikringsoversigt på side 6.</i>
	Tændingsnøglen er defekt.
	Forbindelsen mellem kablet og batteriet er dårlig.
	Batteriet er for svagt. Se <i>Sådan udskiftes 12 V-batteriet på side 57.</i>
	Startmotoren er defekt.
Motoren starter ikke, når startermotoren tørner motoren.	Der er intet brændstof i brændstoftanken. Se <i>Sådan påfyldes brændstof på side 32.</i>
	Brændstoffilteret er tilstoppet.
	Forvarmningen er for kort eller defekt.
	Der er luft i brændstofssystemet.
	Der kommer ikke brændstof ind i brændstofindsprøjtningdyserne.
	Motoren er i stykker.
Motoren kører ikke jævnt.	Brændstoffilteret er tilstoppet. Se <i>Sådan udskiftes brændstoffiltrene på side 50.</i>
	Luffilteret er tilstoppet. Se <i>Sådan rengøres og udskiftes luffilteret på side 48.</i>
	Brændstoftankens ventil er tilstoppet.
	Brændstoftrykket er for lavt.
	Brændstofsindsprøjtningssøret er løst.
	Der er vand i brændstoffet.
	Motoren er i stykker.
	Der er forkert brændstof i brændstoftanken.
	Brændstofindsprøjtningen er defekt.
	Brændstofsindsprøjtningspumpen er defekt.
	Brændstofpumpen er defekt.
Motoren er for varm.	Koldluftindtaget eller køleflangerne er tilstoppet.
	Motoren har for høj belastning.
	Kølevæskestanden er for lav.
	Motoroliestanden er for lav.




Problem	Årsag
Produktet udleder sort røg.	Brændstofindsprøjtningen er defekt.
	Brændstofsindsprøjtningpumpen er defekt.
	Luftfilteret er tilstoppet. Se <i>Sådan rengøres og udskiftes luftfilteret på side 48.</i>
	Der er forkert brændstof i brændstoftanken.
Produktet udleder blå røg.	Motoroliestanden er for høj.
	Motoren er i stykker.
Produktet udleder hvid røg.	Cylinderen i motoren er defekt.
	Der trænger kølevand ind i forbrændingskammeret.
Motoren har tilsyneladende ingen strøm.	Luftfilteret er tilstoppet. Se <i>Sådan rengøres og udskiftes luftfilteret på side 48.</i>
	Brændstoffilteret er tilstoppet. Se <i>Sådan udskiftes brændstoffiltrene på side 50.</i>
	Der er luft i brændstofssystemet.
	Brændstoftrykket er for lavt.
	Brændstofpumpen er defekt.
	Brændstofindsprøjtningpumpen er ikke synkroniseret.
	Motoren er i stykker.
12 V-batteriet oplader ikke.	12 V-batteriet er defekt. Kontakt dit Husqvarna-serviceværksted.
	Forbindelsen ved kabelstikkene på 12 V-batteriets poler er dårlig.
	DC/DC-opladeren er defekt.
	12 V-generatoren er defekt
Der er vibrationer i produktet.	Knivene er løse. Se <i>Sådan efterses knivene på side 53.</i>
	En eller flere af knivene er ubalanceret. Se <i>Sådan udskiftes knivene på side 54.</i>
	Motoren er løs.
	Vinkelgearet er løst.
	Der er en genstand i kraftudtagets remskive.
	Motoren er i stykker.
	Drivakslen er defekt.
	Vibrationsdæmpningsenhederne og/eller gummiforbindelserne er slidte.

Problem	Årsag
Klipperesultatet er utilfredsstillende.	Klingerne er sløve eller beskadigede. Se <i>Sådan udskiftes knivene på side 54.</i>
	Græsset er langt eller vådt. Se <i>Få et godt klipperesultat på side 39.</i>
	Klippekjoldet er beskadiget og løber ikke parallelt med jorden. Se <i>Sådan kontrolleres klippekjoldets parallelitet på side 54</i> og <i>Sådan kontrolleres klippekjoldets parallelitet på side 56.</i>
	Der er en græstilstopning i klippekjoldet. Se <i>Sådan rengøres produktet på side 44.</i>
	Dæktrykket er forskelligt i højre og venstre side. Se <i>Dæktryk på side 52.</i>
	Svinghjulene har forskellige dæktryk i højre og venstre side. Se <i>Tekniske data på side 65.</i>
	Produktet betjenes ved for høj hastighed. Se <i>Få et godt klipperesultat på side 39.</i>
	Motoromdrejningstallet er for lavt. Se <i>Tekniske data på side 65.</i>
	Remspændingen er ikke korrekt.
48 V-batteriet oplader ikke.	Batteriets temperatur er under 0 °C.
	Strømforsyningen er ikke tilsluttet korrekt.
	Strømforsyningens stik er snavsede eller beskadigede.
48 V-batterierne er for varme.	Batteriets kølesystem er snavsede. Se <i>Sådan rengøres batteriets kølesystem på side 45.</i>
	Batteriets køleventilator er defekt.
	Batterierne er snavsede.

## Display - Fejlfinding

Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsag/handling
 	Kritisk fejl	Symbolet og informationsteksten vises.	<p>Kør produktet hen til et sted, hvor du kan parkere sikkert. Tryk på knappen Oplysninger for at få adgang til fejlfindingsmenuen. Tal med din Husqvarna-serviceforhandler, hvis der ikke sker noget.</p> <p>Kør produktet hen til et sted, hvor du kan parkere sikkert. Tryk på knappen Oplysninger for at få adgang til fejlfindingsmenuen. Hvis den hydrauliske styreenhed er overophedet, skal du rengøre luftindtaget og vente, indtil styreenheden er kølet af.</p>
	Motoren er for varm	Symbolet vises.	<p>Motortemperaturen er for høj.</p> <p>Kontakt din Husqvarna-servicetekniker, hvis problemet fortsætter.</p>
	Olietryk er lavt	Symbolet vises.	Olietrykket er lavt. Brug ikke produktet, og kontakt din Husqvarna-serviceforhandler.

Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsag/handling
	Fejlindikator for generator	Symbolet er gult.	48 V-generatoren er for varm.
		Symbolet er rødt.	48 V-generatoren har en fejl.
	Hybridtilstand deaktiveret	Symbolet vises.	Kontakt din Husqvarna-serviceforhandler.
	12 V-batteriniveauindikator	Symbolet vises.	Lav spænding. Se <i>Sådan oplades 12 V-batteriet på side 57.</i>
	48 V-batteriniveauindikator	Symbolet er hvidt.	Batteriniveauet ligger inden for det korrekte interval.
		Symbolet er gult.	Batteriniveauet er lavt.
		Symbolet er rødt.	Batterierne er afladet.
	Indikator for batteritemperatur	Symbolet vises.	48 V-batterierne er for kolde.
	Forvarmning af batteri	Symbolet vises.	Forvarmningen af 48 V-batterier er i gang.
	48 V-batterier overopladet	Symbolet vises.	48 V-batterierne er fuldt opladede, og der accepteres ikke mere opladning. Når du f.eks. kører ned ad en skråning, når 48 V-batterierne er fuldt opladede. Start hybrid-drevet for at reducere batteriniveauet.
	48 V-batterireserve	Symbolet vises.	Hybridtilstanden deaktiveres, og 48 V-batterireserven bruges (< 20 %). 48 V-batterierne kan kun oplades med strømforsyningen. Brug ikke produktet, og kontakt din Husqvarna-serviceforhandler, hvis dette symbol vises.
	Kraftudtagsknappens indikator	Symbolet vises.	PTO-knappen er aktiveret. Se <i>Kraftudtagsknap (PTO) på side 9.</i>
		Symbolet er gult.	Forkert start- eller stopprocedure. Se <i>Sådan standses produktet på side 35.</i>
	Kraftudtagsknappens indikator	Symbolet vises.	PTO-knappen er aktiveret, men der er ingen drev til klingerne eller andet udstyr. Se <i>Kraftudtagsknap (PTO) på side 9.</i>
	Parkeringsbremseindikator	Symbolet vises (grøn).	Den automatiske parkeringsbremse er aktiveret.
	Parkeringsbremseindikator	Symbolet vises (rødt).	Den manuelle parkeringsbremse er aktiveret.
	OPC-indikator	Symbolet er gult.	Brugertilstedeværelseskontrollen (OPC) er aktiveret. Hvis føreren f.eks. løfter sig fra sædet. Se <i>Brugertilstedeværelseskontrol (OPC) på side 8.</i>
		Symbolet er rødt.	Sædets mikrokontakt er aktiveret, og PTO-knappen er aktiveret. Drevet til klingerne eller andet udstyr stopper automatisk. Se <i>Sikkerhedskredsløb på side 22.</i>

Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsag/handling
	Indikator for service	Symbolet vises.	Service er nødvendig. Kontakt din Husqvarna-serviceforhandler.
	Brændstofstand	Symbolet er hvidt.	Brændstofniveauet ligger inden for det korrekte område.
		Symbolet er gult.	Brændstofniveauet er for lavt.
		Symbolet er rødt.	Brændstoftanken er tom.
	Bluetooth®	Symbolet vises.	Der er sluttet en Bluetooth®-enhed til produktet.

**Bemærk:** Symbolerne og deres positioner på displayet kan være forskellige på de forskellige modeller.

## Transport, opbevaring og bortskaffelse

### Transport af batterier

- De medfølgende 48 V-batterier overholder kravene i lovgivningen om farligt gods.
- Overhold de særlige krav vedrørende emballage og etiketter til kommerciel transport af tredjeparter og speditører.
- Tal med en person med specialuddannelse i farligt materiale, før du sender produktet. Overhold alle gældende nationale bestemmelser.
- Sæt tape på åbne kontakter, når batteriet lægges i en pakke. Kom batteriet i en tætsluttende emballage for at forhindre bevægelse.

### Sådan fastgøres produktet sikkert på en anhænger til transport

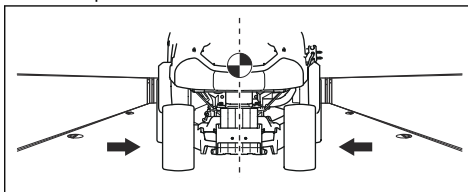
Inden fastgørelse af produktet skal du læse og forstå kapitlet om sikkerhed. Se *Transportsikkerhed på side 26*.



**ADVARSEL:** Parkeringsbremsen er ikke tilstrækkelig til at fastholde produktet under transport. Spænd produktet sikkert fast i lastområdet.

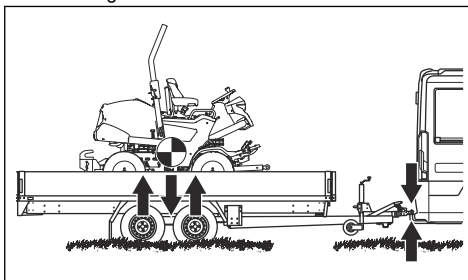
Udstyr: 4 godkendte stropper og 4 hjulklodser.

1. Parkér produktet i midten af lastområdet.



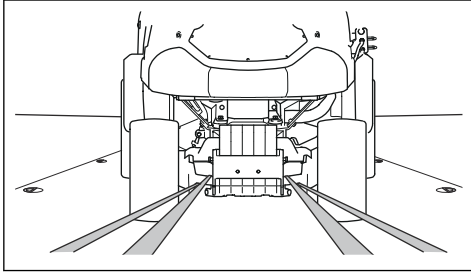
**ADVARSEL:** Ved transport i transportkøretøjer med et dække. Sørg for at lade produktet køle af, før du sætter produktet på transportkøretøjet.

2. Sørg for, at produktets tyngdepunkt er over transportkøretøjets hjulaksel. Hvis der anvendes en anhænger til transport, skal det sikres, at trykket på trækstangen er korrekt.

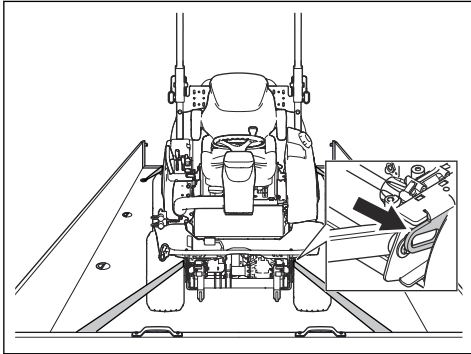


3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Sænk klippeskjoldet til flyderpositionen.

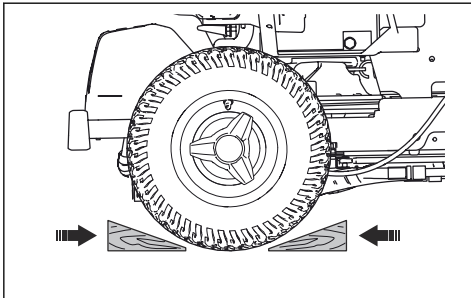
- Fjern alle løse genstande.
- Før den første strop gennem den bageste gearkasseramme.



- Før den anden strop gennem den bageste gearkasseramme.
- Fastgør stropperne til lastområdet.
- Stram stropperne bagud for at fastgøre produktet til lastområdet.
- Fastgør den tredje strop til et af transportøjnene.



- Fastgør den fjerde strop til det andet transportøje.
- Fastgør remmen til lastområdet.
- Stram stroppen fremad for at fastgøre produktet til lastområdet.
- Sæt hjulstopklodserne foran og bagved baghjulene.



## Sådan bugseres produktet

Hvis du vil flytte produktet med strømmen slået fra, skal den automatiske parkeringsbremse frakobles. Det er nødvendigt at bruge et specielt serviceværktøj for at deaktivere den automatiske parkeringsbremse.

- Tal med serviceværkstedet for at få adgang til det særlige serviceværktøj, der er nødvendigt for at deaktivere den automatiske parkeringsbremse.

## Opbevaring

Klargør produktet til opbevaring, når sæsonen er slut og før mere end 30 dages opbevaring.



**ADVARSEL:** Fjern græs, blade og andre brændbare materialer fra produktet for at mindske risikoen for brand. Lad produktet køle af, før du sætter det til opbevaring.

- Drej hovedafbryderen til OFF.
- Rengør produktet, se *Sådan rengøres produktet på side 44*. Reparer skader på malingen for at forhindre korrosion.
- Efterse produktet for slidte eller beskadigede dele, og spænd skruer og møtrikker, som måtte have løsnet sig.
- Oplad batterierne helt (12 V-batteri og 48 V-batterier) før opbevaring. Sørg for, at batteriopladningen er 50 % eller mere under opbevaring.

**Bemærk:** Produktets 48 V-batterier går i dvaletilstand, når produktet opbevares.

- Smør alle smørenipler, samlinger og aksler.
- Opbevar produktet et tørt og rent sted. Læg et beskyttelsesovertræk over produktet.

**Bemærk:** Et dæksel til beskyttelse af dit produkt under opbevaring eller transport kan fås hos din forhandler.

- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Opbevar produktet og strømforsyningen på et tørt og frostfrit sted.
- Hvis du skal bruge produktet, skal du opbevare det på et sted, hvor den omgivende temperatur er mellem 0 °C/32 °F og 50 °C/122 °F. Hvis du ikke vil bruge produktet, kan du opbevare det på et sted, hvor den omgivende temperatur er mellem -20 °C/-4 °F og 50 °C/122 °F.
- Hold produktet borte fra direkte sollys.
- Produktet må ikke opbevares på steder, hvor der kan forekomme statisk elektricitet.

## Bortskaffelse

- Kemikalier kan være farlige og må ikke bortskaffes på jorden. Kassér altid brugte kemikalier på et servicecenter eller et relevant bortskaffelsessted.

- Når produktet er slidt op, skal det sendes til forhandleren eller til et passende genbrugssted.
- Olie, smørefedt, brændstof og batterier kan have negativ indvirkning på miljøet. Overhold de lokale krav til bortskaffelse og de gældende regler.
- Bortskaf ikke batteriet som husholdningsaffald.
- Send batterierne til et Husqvarna-serviceværksted, eller kassér det på et bortskaffelsessted for brugte batterier.



## Tekniske data

### Tekniske data

	<b>P 535HX</b>
<b>Dimensioner</b>	Se <i>Produktmål på side 68.</i>
Vægt uden klippeskjold, med tomme tanke, kg	790
Dækstørrelse	20x10-10
Dæktryk, kPa/bar/PSI	150/1,5/22
Maks. hældning, grader	10
<b>Motor</b>	
Mærke/model	Kubota D1105
Nominel motoreffekt, kW ved 3000 o/min <sup>2</sup>	17,8
Slagvolumen, cm <sup>3</sup>	1123
Motorens maks. omdrejningstal, o/min	3000
Diesel, min. oktantal <sup>3</sup>	45/HVO100
Tankvolumen op til maks. brændstofniveau, l	22
Olie, API-klasse CF-4 eller bedre	Klasse SAE10W-40 <sup>4</sup>
Oliemængde inkl. filter, liter	3,3
Oliemængde ekskl. filter, liter	3
Startmotor	Elektrisk start 12 V
<b>Kølesystem</b>	
Kølesystemkapacitet, liter	4,1
Frostvæske	50 % propylenglykol
<b>Hydrauliksystem</b>	
Driftstryk, bar	110-130
Maks. olieflow, l/min.	7,8
Hydrauliktankkapacitet, liter	4
Hydrauliksystemkapacitet, liter	4,6
Hydraulikolie	UTTO SAE 10W-30/SAE 80
<b>Gearkasse</b>	

<sup>2</sup> Motorens effektangivelse er den gennemsnitlige nettoeffekt (ved det anførte omdrejningstal) for en typisk produktionsmodel af motoren målt iht. SAE-standarden J1349/ISO1585. Motorer fra masseproduktionen kan afvige fra denne værdi. Den faktiske effekt på motoren, som monteres i det færdige produkt, vil afhænge af driftshastigheden, miljøhensyn og andre værdier.

<sup>3</sup> For at opfylde emissionskravene skal brændstoffet opfylde standarden EN590 eller ASTM D975 og have et svovlindhold på mindre end 500 ppm eller 0,05 % af sin vægt. Se Kubota-instruktionsbogen for yderligere oplysninger om brændstofkvalitet

<sup>4</sup> P 535HX leveres med fossilfri olie. Husqvarna anbefaler, at du fortsætter med at bruge fossilfri olie.

	<b>P 535HX</b>
Varemærke	Benevelli
Model	TX2
Gearkasseolie	UTTO SAE 10W-30/SAE 80
Oliekapacitet foran, i alt, l	0,5
Oliekapacitet bag, i alt, l	0,5
<b>Elektrisk system, 12 V</b>	
Type	12 V, negativ stel
Batteri	12 V, 60 Ah type AGM
Hovedsikring, type MEGA OTO	150 A
Sikring til strømudtag, type Midi OTO	50
<b>Elektrisk system, 48 V</b>	
Batteri	50,4 V (nominel), 2x35 Ah, type li-ion
Generator, spids/kontinuerlig effekt, kW	9,5/4,5
Drivmotorer, spids/kontinuerlig effekt, kW	9,5/4,5
<b>Lygter</b>	
Forlygter	LED, 1200 lm
Arbejdslygte	LED, 550 lm
<b>Klippeskjold</b>	
Kraftudtagshastighed, o/min., Lav/Reduceret/Høj	1600/2100/2400
Type	Combi 155
	Combi 155 X
	R180

<b>P 535HX</b>	<b>Combi 155</b>	<b>Combi 155 X</b>	<b>R180</b>
<b>Støjemissioner<sup>5</sup></b>			
Lydeffektniveau, målt dB(A)	104	104	102
Lydeffektniveau, garanteret dB(A)	105	105	103
<b>Lydniveauer<sup>6</sup></b>			
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB(A)	88	88	87

<sup>5</sup> Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt ( $L_{WA}$ ) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF.

<sup>6</sup> Lydtryksniveau iht. EN ISO 5395. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,2 dB (A).

P 535HX	Combi 155	Combi 155 X	R180
<b>Vibrationsniveauer<sup>7</sup></b>			
Vibrationsniveau i rattet, m/s <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,4
Vibrationsniveau i sædet, m/s <sup>2</sup>	0,1	0,1	0,1

Klippeskjold	Combi 155	Combi 155 X	R180
Klippebredde, mm	1550	1550	1800
Klippehøjde, mm	30-112, 7 positioner	30-112	30-90, 6 positioner
Bredde, mm	1631	1631	1870
Vægt, kg	155	163	250
Længde, mm	563	563	1335
<b>Klinge</b>			
Artikelnummer	5441758-10	5441758-10	5994215-01



**ADVARSEL:** Hvis du bruger et klippeskjold, der ikke er godkendt til produktet, kan det forårsage, at genstande slynges ud med høj hastighed og forårsager

alvorlig personskaade. Brug ikke andre klippeskjold end dem, der er angivet i denne brugsanvisning.

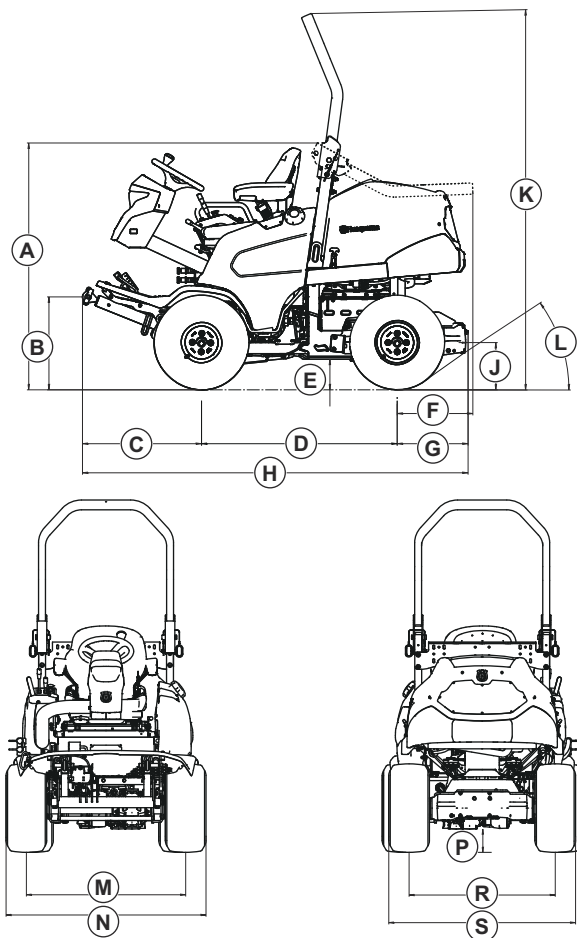
## Radiofrekvensdata

	P 535HX
Frekvensområde, MHz	2402-2480
Udgangseffekt <sup>8</sup> , dBm	-1.5

<sup>7</sup> Vibrationsniveau iht. EN ISO 5395. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 0,2 m/s<sup>2</sup> (rat) og 0,8 m/s<sup>2</sup> (sæde).

<sup>8</sup> \*Målt til 2440 MHz

## Produktmål



Mål, mm P 535HX

<b>A</b>	1337	<b>E</b>	166	<b>J</b>	250	<b>N</b>	1157
<b>B</b>	503	<b>F</b>	410	<b>K</b>	2038	<b>P</b>	134
<b>C</b>	645	<b>G</b>	384	<b>L</b>	35°	<b>R</b>	846
<b>D</b>	1060	<b>T</b>	2089	<b>M</b>	922	<b>S</b>	1081

## Anbefalede klippeskjold og andet udstyr

Se *Tekniske data på side 65* for at få oplysninger om, hvilke klippeskjold der er tilgængelige for dette produkt. Tal med din Husqvarna-forhandler for at få flere oplysninger om tilgængelige klippeskjold og andet tilgængeligt udstyr.

## Tilbehør

Instruktioner for vedligeholdelse af ekstraudstyr eller tilbehør er ikke oplyst i denne brugsanvisning. Se brugsanvisningen til tilbehøret eller udstyret for at få yderligere oplysninger.

---

## Service

---

Foretag en årlig kontrol på et autoriseret servicecenter for at sikre, at produktet fungerer sikkert og optimalt i højsæsonen. Det bedste tidspunkt at udføre et eftersyn eller en reparation af produktet er i lavsæsonen.

Når du sender en bestilling på reservedelene, skal du oplyse købsår, model, type og serienummer.

Brug altid originale reservedele.

---

# EU-overensstemmelseserklæring

---

## EU-overensstemmelseserklæring

**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500 erklærer hermed, at **P 535HX-havetraktorene Husqvarna** fra 2020's serienumre og fremad (årstallet er tydeligt angivet i klartekst på typeskiltet efterfulgt af et serienummer) stemmer overens med forskrifterne i RÅDETS DIREKTIV:

- af den 17. maj 2006 "angående maskiner" **2006/42/EF**
- af den 8. maj 2000 "angående emission af støj til omgivelserne fra udstyr til udendørs brug" **2000/14/EC**
- af den 8. juni 2011 "om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr" **2011/65/EU**.
- af 16. april 2014 vedr. "Radioudstyr" **2014/53/EU**.

For nærmere oplysninger om støjafgivelse og klippebredde, se Tekniske data.

Følgende harmoniserede standarder og/eller regulativer har fundet anvendelse:

**EN ISO 12100, EN ISO 13849-1, EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-3, UN ECE R10, EN ETSI 301 489-1, -17, EN 300 328, IEC EN 61000-6-4, IEC EN 61000-6-2, EN 50581**

Hvis ikke andet er angivet, er ovenstående standarder de senest offentliggjorte versioner på det tidspunkt, hvor denne overensstemmelseserklæring blev underskrevet.

Udpeget organ: **0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** har udstedt rapporter vedrørende opfyldelse af bestemmelserne iht. bilag VI til RÅDETS DIREKTIV af 8. maj 2000 "angående emission af støj til omgivelserne fra udstyr til udendørs brug" 2000/14/EU.

Huskvarna, 2020-05-22



Claes Losdal, udviklingschef/haveprodukter (autoriseret repræsentant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentation)

## Registrerede varemærker

*Bluetooth*<sup>®</sup>-navnet og -logoerne er registrerede varemærker tilhørende *Bluetooth SIG, inc.*, og al Husqvarnas brug deraf sker på licens.

---

## Sisällys

---

Johdanto.....	72	Vianmääritys.....	127
Turvallisuus.....	82	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	132
Asentaminen.....	97	Tekniset tiedot.....	135
Käyttö.....	101	Huolto.....	139
Huolto.....	110	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	140

---

## Johdanto

---

### Ennen toimitusta tehtävä tarkastus ja tuotenumerot

---

**Huomautus:** Tämä tuote on tarkastettu ennen toimitusta. Varmista, että saat jälleenmyyjältä allekirjoitetun tarkastusraportin.

---

Huoltoliikkeen yhteystiedot:	
Tämä käyttöohje kuuluu tuotteeseen, jonka tuotenumero/sarjanumero on:	
/	
Moottori:	
Vaihteisto:	

### Tuotekuvaus

Kone on hybriditeknikalla varustettu etuleikkuri. Sen virtalähteet ovat dieselmoottori ja 48 V:n järjestelmä, joka sisältää akut, moottorit ja generaattorin. Koneessa on ajovalot ja helppokäyttöinen kosketusnäyttö. Nopeutta säädetään eteen- ja taaksepäinajon polkimilla. Koneessa on neliveto ja automaattinen jarru. Voit käyttää konetta erityyppisten leikkuulaitteiden tai muiden Husqvarna-hyväksytyjen laitteiden kanssa.

### Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käyttöön kaupallisilla alueilla. Käytä konetta leikkuulaitteen kanssa ruohon leikkaamiseen tai

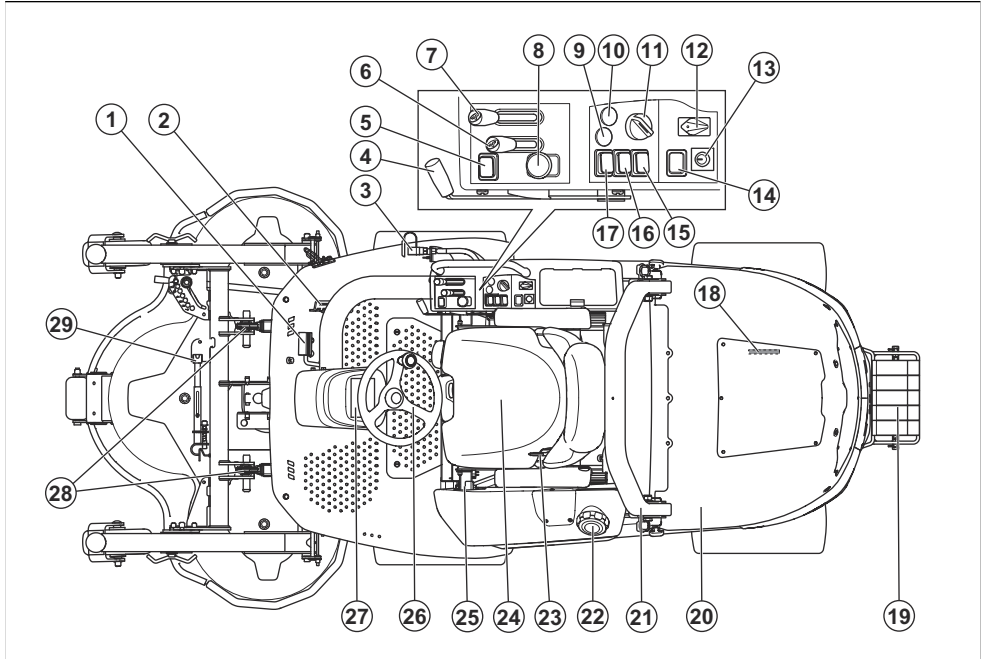
muiden laitteiden kanssa muihin tehtäviin. Kysy Husqvarna-jälleenmyyjältä lisätietoja saatavilla olevista leikkuulaitteista ja muista laitteista. Kone ei toimi, kun 48 V:n akkujen lämpötila on alle 0 °C. Talvikäytössä suosittelemme, että pysäköit koneen sisätiloihin yli 0 °C:n lämpötilaan.

### Vakuuta tuotteesi

Varmista, että uusi tuotteesi on vakuutettu. Kysy asiaa tarvittaessa vakuutusyhtiöstäsi. Suosittelemme laajaa vakuutusta, joka kattaa kolmannen osapuolen vahingot sekä tulipalot, muut vahingot, varkaudet, ja vastuukysymykset.



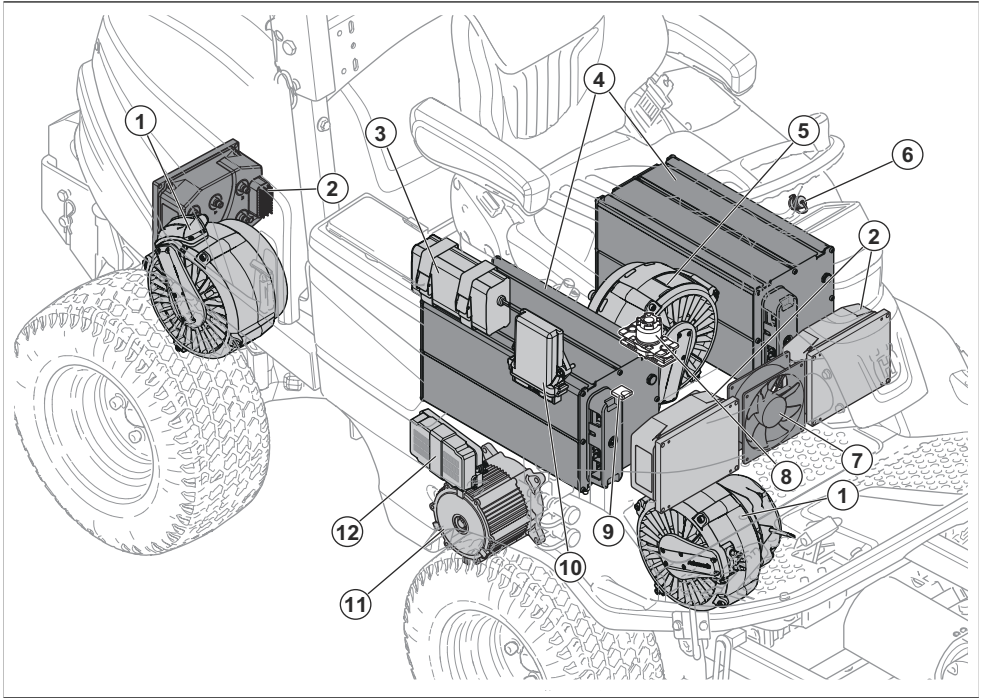
## Laitteen kuvaus



- |  |   |
|--|---|
| 1. Eteenpäinajon poljin  | 14. Lisävarustekyttimeen valinnainen asento |
| 2. Taaksepäinajon poljin   | 15. Lisävarustekyttimeen valinnainen asento |
| 3. Lisäjärjestelmän hydraulinen liitäntä ja pistorasia.  | 16. Pistorasian virrankatkaisin             |
| 4. Manuaalinen seisontajarru   | 17. Ajovalojen virrankatkaisin              |
| 5. Lisäjärjestelmän (AUX) virrankatkaisin  | 18. Arvokilpi                               |
| 6. Lisäjärjestelmän vipu, esimerkiksi X-merkillä varustettujen leikkuulaitemallien leikkuukorkeus              | 19. Vastapaino (lisävaruste)                |
| 7. Hydraulisten nostovarsien vipu, esimerkiksi leikkuulaitteen tai muiden laitteiden nostaminen tai laskeminen | 20. Pääkatkaisija, 12 V                     |
| 8. Voimanoton painike  | 21. ROPS (kierähtämissuojajärjestelmä)      |
| 9. Sähköisen vetojärjestelmän käynnistyspainike  | 22. Polttoainesäiliön korkki                |
| 10. Hybridivetojärjestelmän käynnistyspainike  | 23. Turvavyö                                |
| 11. Virta-avain  | 24. 48 V:n huoltopistoke                    |
| 12. Voimanoton nopeuden kytkin   | 25. Virtalähteen latauspistoke              |
| 13. Lisävarustekyttimeen valinnainen asento  | 26. Voimanottoakseli (pohjalevyn alla)      |
|  | 27. Näyttö                                  |
|  | 28. Hydrauliset nostovarret                 |
|  | 29. Huoltotuki, Combi-leikkuulaitteet       |

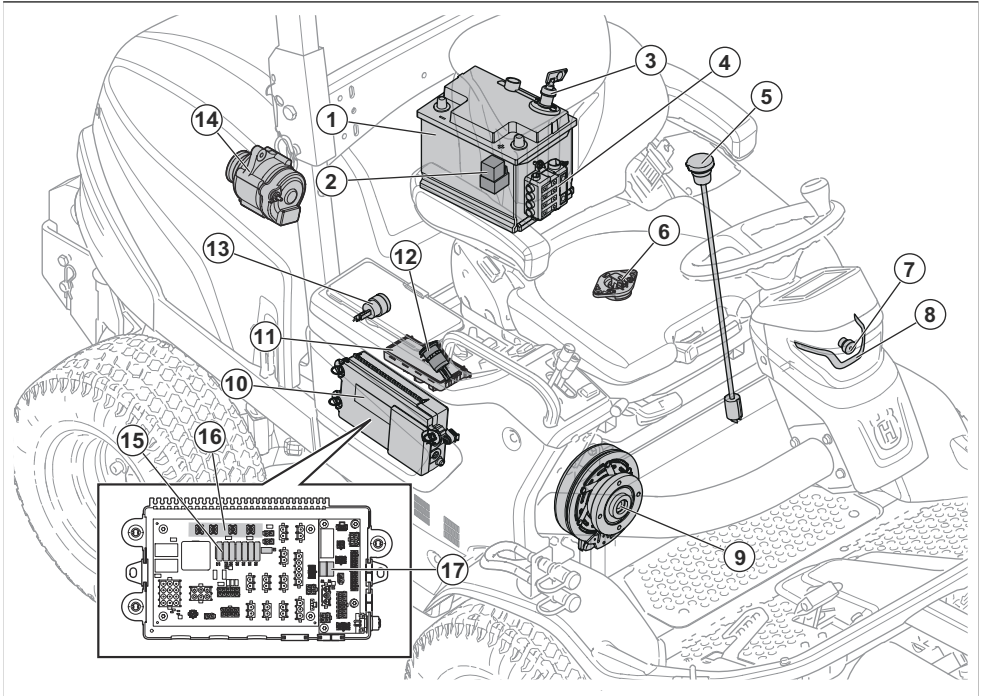
# Sähköjärjestelmä

## Sähköjärjestelmän yleiskatsaus, 48 V



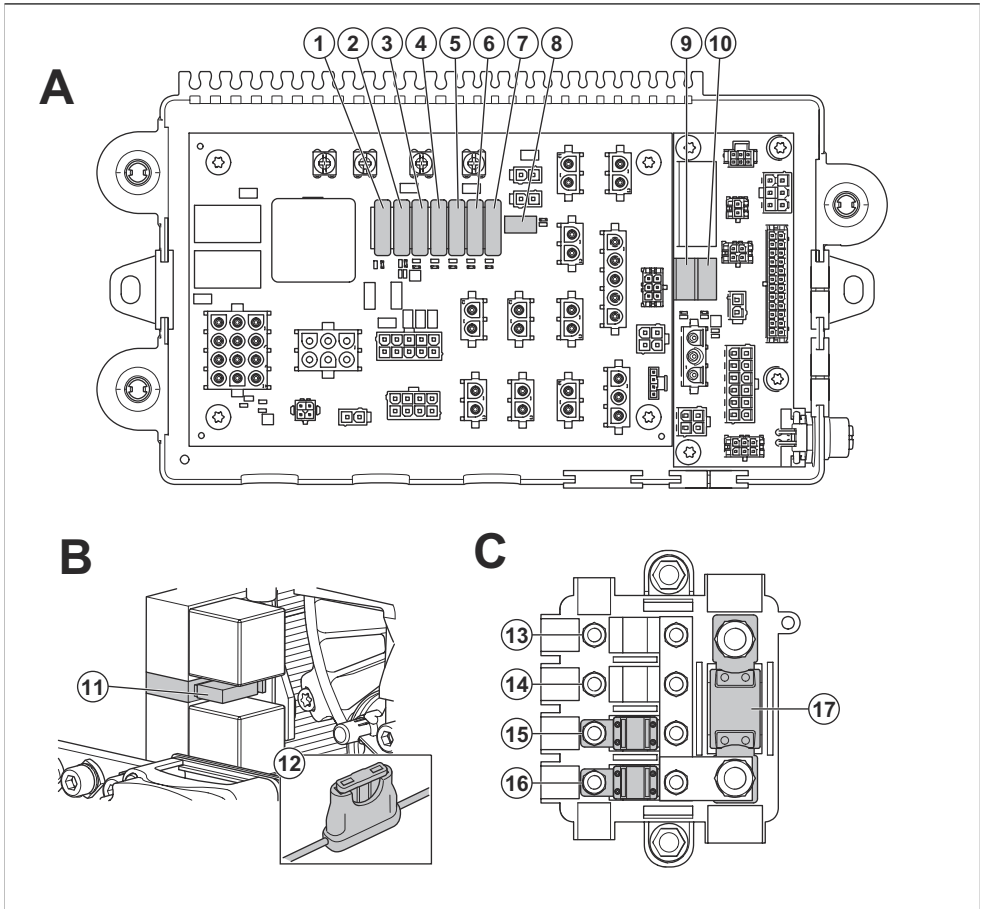
1. Pyörämoottori
2. Moottorin ohjaimet
3. DC/DC-muunnin, 48 V / 12 V
4. Akut
5. Generaattori, 48 V
6. Virtalähteen latauspistoke
7. 48 V:n akkujen jäähdytyspuhallin
8. Huoltopistoke
9. Sulake
10. Ajoneuvon ohjausyksikkö (VCU)
11. Hydraulipumpun sähkömoottori
12. Hydraulijärjestelmän moottorin ohjausyksikkö

## Sähköjärjestelmän yleiskatsaus, 12 V



1. Akku, 12 V
2. Hehkutulpan rele, moottori
3. Pääkatkaisija, 12 V
4. Sulakkeet, 12 V:n sähköjärjestelmä
5. Polttoaineen määrän tunnistin
6. Läsnaolon tunnistin (OPC)
7. Kaukovoalo
8. Työvalo
9. Voimanoton kytkin
10. Sulakekotelo
11. Leikkurin ohjausyksikkö
12. USB-liitäntä, 5 V
13. Pistorasia, 12 V
14. 12 V:n generaattori
15. Sulakkeet
16. Lisävarusteiden liitäntärasia
17. Sulakkeet

## Sulakkeiden yleiskatsaus



A: Sulakekotelo. Katso ohjeet sulakkeen vaihtoon kohdasta *Sulakekotelon sulakkeiden vaihtaminen sivulla 118*.

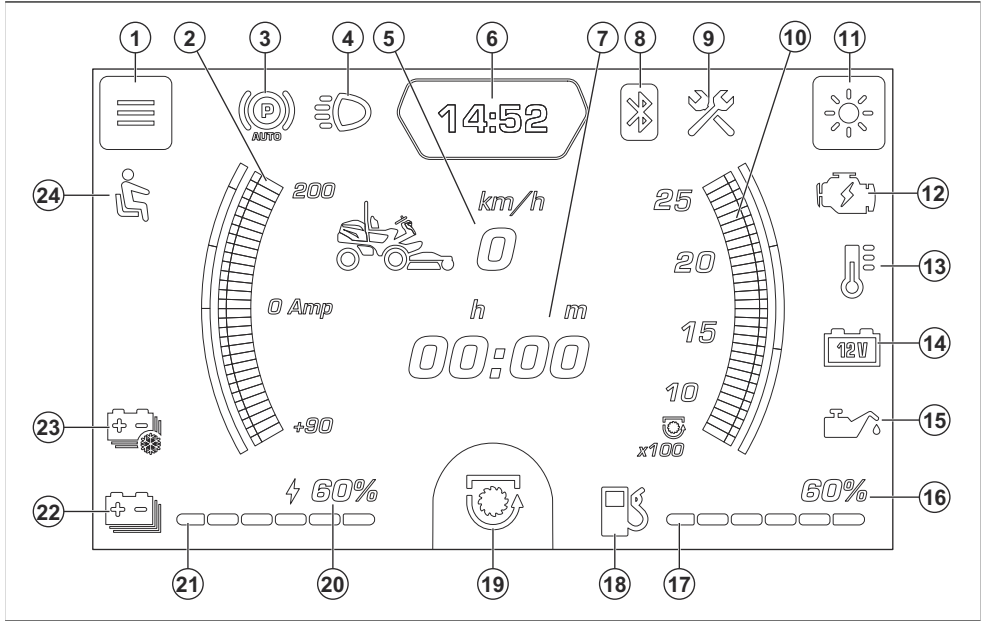
B: Sulakkeet, 48 V:n sähköjärjestelmä. Katso ohjeet sulakkeen vaihtoon kohdasta *48 V:n sähköjärjestelmän sulakkeiden vaihtaminen sivulla 118*.

C: Sulakkeet, 12 V:n sähköjärjestelmä. Katso ohjeet sulakkeen vaihtoon kohdasta *12 V:n sähköjärjestelmän sulakkeiden vaihtaminen sivulla 118*.

1. 12 V:n jännite leikkurin ohjausmoduuliin , 20 A.
2. Näytön virta, 5 A.
3. Sytytysvirta, 5 A.
4. J14, 12 V:n varoitusvalo, 10 A.
5. J16, 12 V:n lisäkytkin, lisälähtö, lisäteho, 10 A.
6. Seisontajarru/istuim, USB, 12 V:n lähtö, 10 A.
7. Valovirta, 10 A.
8. Ohjaamon virta, automaattisulake.
9. 12 V:n akku, 10 A.
10. Leikkurin ohjausyksikkö, AUX, 10 A.
11. 48 V esilatausreleeseen, 10 A.
12. 48 V akkulatoriin, 10 A.
13. Käytettävissä oleva asento.
14. Käytettävissä oleva asento.
15. 12 V sulakerasiaan, 50 A.
16. 12 V hehkutulpan releeseen, 50 A.
17. 12 V:n pääsulake, 150 A

## Näytön yleiskatsaus

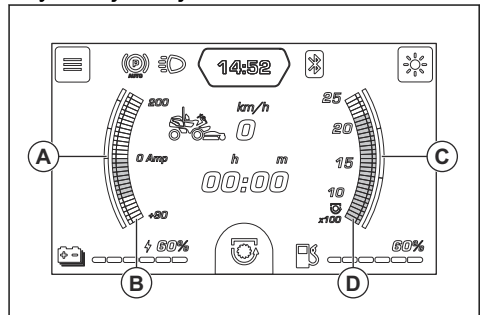
Näytössä näkyy koneen tila. Kun merkivalo syttyy, näyttöön tulee tietoruutu, jossa on tietoja ja ohjeita. Katso myös *Näyttö – Vianmäärittäminen* sivulla 130.



1. Aika-, kieli- ja järjestelmävalikko. Tämä symboli näkyy näytössä, kun kone on paikallaan yli 6 sekuntia.
2. Sähköisen vetojärjestelmän mittari
3. Automaattisen seisontajarrun ilmaisins (vihreä) / manuaalisen seisontajarrun ilmaisins (punainen)
4. Työvalon tai kaukovalon ilmaisins
5. Nopeus (km/h) käytön aikana / kokonaiskäyttöaika tyhjääkäyntiasennossa
6. Kello
7. Tuntimittari
8. Bluetooth®-ilmaisins
9. Huollon ilmaisins
10. Voimanoton nopeuden mittari
11. Näytön kirkkauden säätö. Tämä symboli näkyy näytössä, kun kone on paikallaan yli 6 sekuntia.
12. Generaattorin vian ilmaisins
13. Moottorin lämpötilan ilmaisins
14. Akun ilmaisins, 12 V
15. Öljynpaineen ilmaisins
16. Polttoainemäärä, %
17. Polttoainemäärä, palkki
18. Polttoainemäärän ilmaisins
19. Voimanoton painikkeen ilmaisins, kytketty / pois kytketty

20. Akun varaustaso, %
21. Akun varaustaso, palkki
22. Akun varaustason ilmaisins, 48 V
23. Akun lämpötilan ilmaisins
24. Läsnaolon tunnistin (OPC)

## Näytön ohjaimet ja mittarit



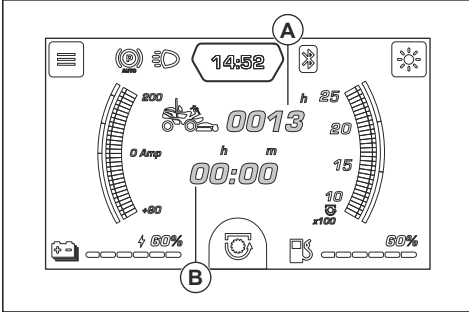
- (A): Ohjaimen sininen kenttä on varaus ja ohjaimen yläosa on purkautuminen.
- (B): 48 V:n akun varaus tai purkautuminen. Akut latautuvat, kun ilmaisins on mittarin alaosassa.
- (C): Ohjaimen vihreä kenttä näyttää voimanoton suositellun nopeuden. Jos kuormitus on liian suuri,

voimanoton nopeus laskee, mikä voi heikentää suorituskykyä tai sammuttaa moottorin.

- (D): Voimanoton nopeus, r/min.

## Kokonaiskäyttöaika ja tuntimittari

Moottorin kokonaiskäyttöaika (A) näkyy näytössä, kun kone on tyhjäkäyntiasennossa. Tuntimittari (B) näyttää käyttöajan tunteina ja minuutteina, kun hybridivojajärjestelmä on käytössä. Matkamittari asetetaan automaattisesti arvoon 0, kun moottori on ollut sammutettuna yli 6 tuntia.



## Hybridijärjestelmä

Generaattori lataa 48 V:n akkuja, kun moottori on käynnissä. Pyöränmoottorit lataavat 48 V:n akkuja konetta jarrutettaessa. Moottori lataa myös 12 V:n akkuja. 48 V:n akkujen varaustila näkyy näytössä. Voit lisätä 48 V:n akkujen varausta pysähdysten aikana kytkemällä virtalähteen koneeseen. Katso kohta *Näytön ohjaimet ja mittarit sivulla 77*.

## Leikkurin ohjauksyksikkö

Laitte on leikkurin ohjauksyksikkö, joka antaa käyttäjälle tietoja laitteesta. Tiedot näkyvät kojelaudan näytössä. Katso *Näytön yleiskatsaus sivulla 77*.

Leikkurin ohjauksyksikön avulla huoltoliikkeessä saadaan yhteys laitteeseen huollon yhteydessä.

## Ajoneuvon ohjauksyksikkö (VCU)

VCU ohjaa 48 V:n järjestelmän eri yksiköitä, kuten moottoreita ja akkuja.

## Sähköjärjestelmän jäähdytyspuhaltimet

48 V:n akkujen jäähdytyspuhallin estää 48 V:n akkujen ylikuumentumisen.

**Huomautus:** 48 V:n akkujen jäähdytyspuhallin voi toimia tunnin ajan sen jälkeen, kun virta-avain on käännetty OFF-asentoon.

Hydraulijärjestelmän moottorin ohjauksyksikön jäähdytyspuhallin toimii, kun virta-avain on asennossa ON. Hydraulijärjestelmän moottorin ohjauksyksikön

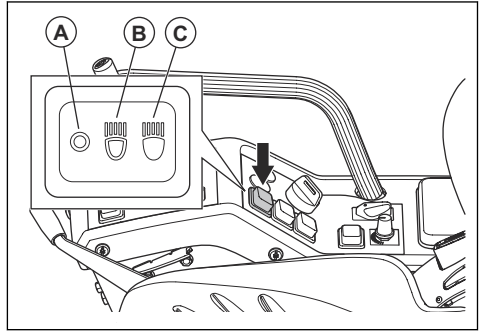
jäähdytyspuhallin on suoraan moottorin ohjauksyksikön yläpuolella hydraulijärjestelmässä.

Katso kohdasta *Sähköjärjestelmän yleiskatsaus, 48 V sivulla 74*, missä 48 V:n akkujen jäähdytyspuhallin ja hydraulijärjestelmän moottorin ohjauksyksikkö sijaitsevat koneessa.

## Ajovalot

Laitteessa on työvalot ja kaukovalot.

Sammuta valot työntämällä virrankatkaisin asentoon (A). Laita työvalot päälle työntämällä virrankatkaisin asentoon (B). Laita myös kaukovalot päälle työntämällä virrankatkaisin asentoon (C).

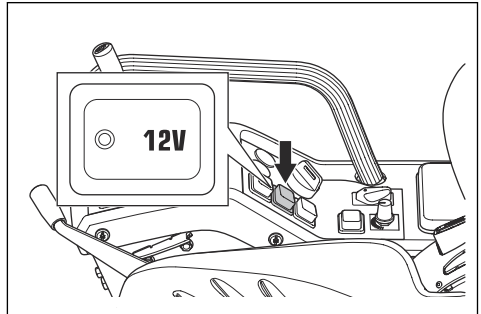


Työvalo palaa kolme minuuttia sen jälkeen, kun virta-avain on käännetty STOP-asentoon. Kun ajovalot palavat, näytössä näkyy ajovalojen symboli. Katso kohta *Näytön yleiskatsaus sivulla 77*.

## Pistorasia

Pistorasian jännite on 12 V. Pistorasia on varustettu sulakkeella. Katso kohta *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 76*.

Pistorasian voi kytkeä käyttöön ja pois käytöstä ohjauspaneelissa olevalla virrankatkaisimella.



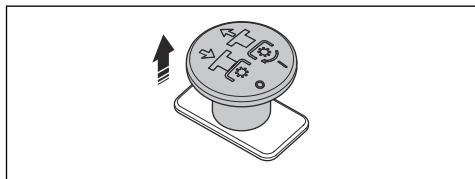
## Läsnäolon tunnistin (OPC)

OPC kytkeytyy, kun käyttäjä nousee istuimelta. Näyttöön tulee näkyviin OPC-ilmaisim. OPC kytkee turvapiirin käyttöön. Katso kohta *Turvapiiri sivulla 92*.

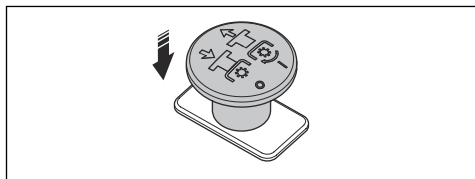
## Voimanoton painike

Voimanoton painike kytkee ja vapauttaa voimanoton kytkimen ja leikkulaaitteen tai muut siihen liitetyt laitteet. Asianmukaisia käynnistysehtoja on noudatettava kytkettäessä terien voimansiirtoa. Katso oikeat käynnistymisen edellytykset kohdasta *Turvapiiri sivulla 92*.

- Kytke terien tai muiden laitteiden voimansiirto vetämällä voimanoton painiketta ulospäin.



- Vapauta terien tai muiden laitteiden voimansiirto painamalla voimanoton painiketta sisäänpäin.



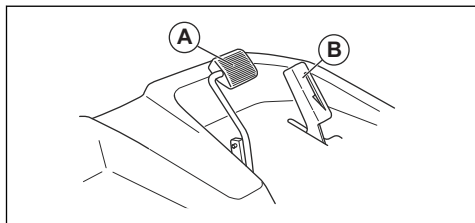
## Voimanoton nopeuden kytkin

Voimanoton nopeuden kytkin voidaan asettaa kolmeen asentoon eri leikkulaiteiden tai muiden laitteiden käyttöä varten. Kun voimanoton painike on kytkettyä, moottorin nopeus syötetään leikkulaitteeseen tai muihin voimanottoakseliin kiinnitettyihin laitteisiin. Katso kohdat *Voimanoton nopeuden asettaminen sivulla 106* ja *Tekniset tiedot sivulla 135*.

**Huomautus:** Käytä leikkulaaitteen kanssa suurta voimanoton nopeutta.

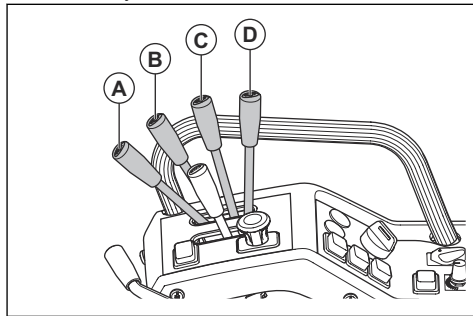
## Eteenpäinajon poljin ja peruutuspoljin

Nopeutta säädetään asteittain kahdella polkimella. Vasenta poljinta (A) käytetään eteenpäin ajamiseen ja oikeaa poljinta (B) peruuttamiseen. Kone jarruttaa, kun polkimet vapautetaan.



## Hydraulisten nostovarsien vipu

Hydraulisten nostovarsien vivulla nostetaan ja lasketaan leikkulaaitetta ja muita laitteita.

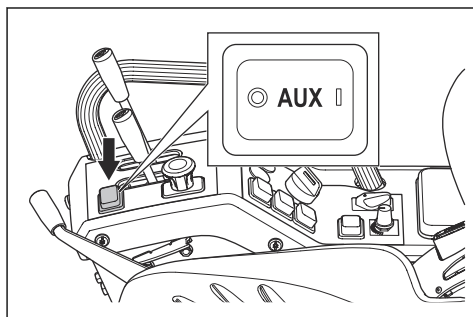


**VAROITUS:** Hydrauliset nostovarret voi laskea sen jälkeen, kun kone on pysähtynyt. Varmista, että pysähdyt paikkaan, jossa leikkulaite tai muut laitteet voidaan laskea turvallisesti.

- (A) Kellunta-asento (leikkuaasento), leikkulaite tai muu laite seuraa maata koneesta riippumatta.
- (B) Leikkulaaitteen tai muun laitteen laskeminen.
- (C) Vapaa-asento.
- (D) Leikkulaaitteen tai muun laitteen nostaminen.

## Lisävirranksaisin (AUX)

Lisävirranksaisimella on erilaisia toimintoja eri leikkulaiteille ja muille laitteille. Katso ohjeet leikkulaaitteen tai muun laitteen käyttöoppaasta.



## Leikkulaite

Tällä koneella voi käyttää Combi-leikkulaiteita tai R180-leikkulaitetta. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 135*.

Combi-leikkulaaitteen leikkuvaihtoehdot ovat BioClip® tai taaksepuhallus. R180-leikkulaitteet käyttävät taaksepuhallusta. BioClip® leikkaa ruohon pienemmiksi paloiksi (silpuksi), jotka toimivat lannoitteena. Kun

BioClip®-tulppa irrotetaan, leikkuulaite heittää ruohon taaksepäin.

## Laitteen symbolit



**VAROITUS:** Tämä laite voi olla vaarallinen ja aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. Ole varovainen ja käytä tuotetta oikein.



Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tätä konetta.



Pidä sivulliset ja eläimet turvallisen välimatkan päässä työalueesta.



Irrota virta-avain ennen koneen huoltotöitä.



Pyörivät terät. Pidä kaikki ruumiinosat kaukana leikkuulaitteesta moottorin käydessä.



Varoitus: pyöriviä osia. Pidä kaikki ruumiinosat kaukana osista.



Varoitus: pyörivä hihnapyörä. Älä vie mitään ruumiinosaa lähelle moottorin käydessä.



Varoitus: puristumisvammojen vaara.



Varoitus: puristumisvammojen vaara. Nostovarret liikkuvat voimakkaasti, älä vie mitään ruumiinosaa lähelle.



Varo sinkoutuvia esineitä ja kimmokkeita.



Kuuma pinta.



Älä koskaan käytä tätä konetta, jos välittömässä läheisyydessä on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.



Katso taaksesi ennen kuin alat peruuttaa ja peruuttamisen aikana.



Älä koskaan leikkaa ruohoa ajamalla rinteiden poikki. Älä leikkaa ruohoa rinteessä, jonka kaltevuus on yli 10°. Katso kohta *Ruohon leikkaaminen rinteissä sivulla 86*.



Älä koskaan kuljeta matkustajia koneen tai sen varusteiden kyydissä.



Tapaturmavaara, jos kone kaatuu.



Eteenpäinajo.



Vapaa vaihde.



Peruutus.



Kytke seisontajarru.



Vapauta seisontajarru.



Käytä aina hyväksytyjä kuulonsuojaimia.



Kellunta-asento.



Seisontajarru.



Aktivoi kone.





Käynnistä sähköinen vetojärjestelmä.



Käynnistä hybridivetojärjestelmä.



Virran katkaisu.



Paina voimanoton painike sisään.



Vedä voimanoton painike ulos.



Polttoaine.



Öljymäärä.



Tämä tuote täyttää voimassa olevien EY-direktiivien vaatimukset.



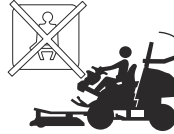
Melupäästöt ympäristöön eurooppalaisen direktiivin 2000/14/EY ja Uuden Etelä-Walesin lainsäädännön Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017 -asetuksen mukaisesti. Melupäästöt ilmoitetaan koneen arvokilvessä ja luvussa Tekniset tiedot.



Skannattava koodi



**Ympäristömerkintä.** Laitetta tai sen pakkausta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.



Älä käytä turvavyötä, jos ROPS-suojajärjestelmä on poissa käytöstä.

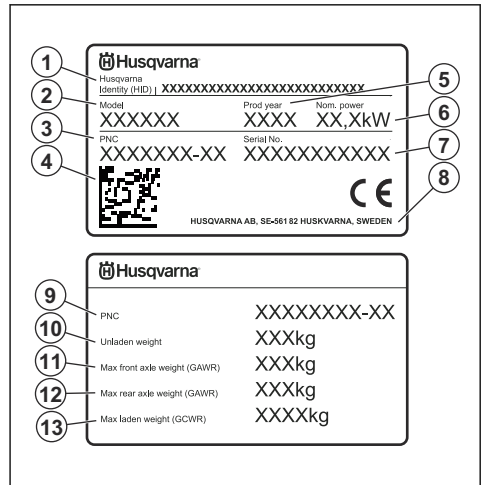


Käytä aina turvavyötä, kun ROPS-suojajärjestelmä on käytössä.



**Huomautus:** Muita laitteen symboleita/tarroja tarvitaan joillakin markkina-alueilla ilmaisemaan sertifiointivaatimuksia.

## Arvokilpi



- Husqvarnan tunniste (HID), joka sisältää tuotenumeron, tehtaan ja tuotantolinjan, päivämäärän, järjestysnumeron ja tarkistusnumeron
- Mallinimi
- Tuotenumerkoodi (PNC)
- Skannattava koodi
- Valmistusvuosi
- Nimellisteho
- Sarjanumero ja valmistuspäivä, -vuosi ja -viikko sekä järjestysnumero
- Valmistaja ja valmistajan osoite
- Tuotenumerkoodi (PNC)
- Tuotteen paino, kuormittamaton
- Etuakselin enimmäispaino (GAWR)
- Taka-akselin enimmäispaino (GAWR)

## Euro V -päästöt

---



**VAROITUS:** Moottorin muokkaaminen mitätöi tuotteen EU-tyyppihyväksynnän.

---

## Tuotevastuu

Tuotevastuulain mukaisesti emme ole vastuussa tuotteen aiheuttamasta vaurioista, jos

---

## Turvallisuus

---

### Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.

---



**VAROITUS:** Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.

---



**HUOMAUTUS:** Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata koneen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

---

- tuote on korjattu virheellisesti
  - tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai sen hyväksymiä osia
  - tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai sen hyväksymä lisävaruste
  - tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.
- 

**Huomautus:** Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

---

### Yleiset turvaohjeet

---



**VAROITUS:** Tuote voi aiheuttaa käden tai jalan irti leikkaantumisen ja singota esineitä. Turvaohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.

---



**VAROITUS:** Älä jatka tuotteen käyttämistä, jos leikkuulaite on vaurioitunut. Vaurioitunut leikkuulaite voi singota esineitä ja aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman. Vaihda vaurioituneet terät välittömästi.

---



---

**VAROITUS:** Laite muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Vakavien tai hengenvaarallisten tapaturmien ehkäisemiseksi kehotamme lääketieteellisiä implantteja käyttäviä henkilöitä neuvottelemaan lääkärin ja lääketieteellisen implantin valmistajan kanssa ennen laitteen käyttämistä.

---



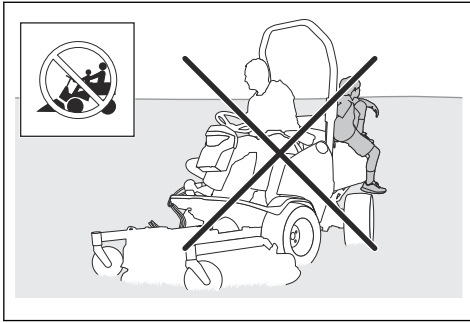
**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

---

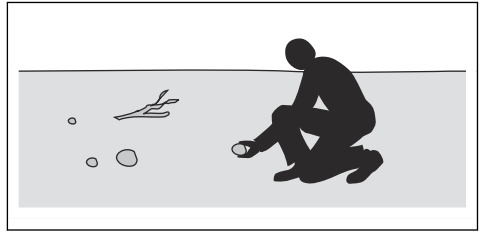
- Älä käytä konetta leikkuulaitteen tai muun laitteen kanssa, jota Husqvarna ei ole hyväksynyt.
- Älä kuormita konetta liikaa.  
Älä esimerkiksi hinaa tai

nosta suurempaa kuormaa kuin mihin kone on tarkoitettu.

- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä. Vältä tilanteita, mihin et katso taitosi riittävän. Jos olet epävarma oikeasta toimintatavasta käyttöohjeen lukemisen jälkeen, kysy neuvoa asiantuntijalta ennen koneen käyttämistä.
- Lue käyttöohje ja koneessa olevat ohjeet huolellisesti siten, että ymmärrät annetut ohjeet ennen koneen käynnistämistä.
- Opettele käyttämään konetta ja sen säätimiä turvallisesti ja opettele pysäyttämään kone nopeasti.
- Opettele myös kaikkien turvatarrojen merkitykset.
- Pidä kone puhtaana, jotta kaikki merkinnät ja tarrat ovat luettavissa.
- Muista, että käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
- Älä kuljeta matkustajia koneen kyydissä. Kone on tarkoitettu ainoastaan yhden henkilön käyttöön.



- Puhdista alue kivistä, leluista, rautalangoista ja muista esineistä, jotka voivat tarttua teriin ja sinkoutua niistä.



- Älä jätä konetta valvomatta moottorin tai sähkömoottorien käydessä. Pysäytä aina terät, kytkä seisontajarru, sammuta moottori ja sähkömoottorit sekä poista virta-avain ennen kuin poistut koneen luota.
  - Käytä konetta ainoastaan päivänvalossa tai muissa hyvin valaistuissa oloissa. Käytä konetta turvallisen välimatkan päässä syvänteistä ja muista maaston epätasaisuuksista. Ole tarkkana myös muiden vaarojen varalta.
  - Älä käytä konetta huonolla säällä esimerkiksi sumussa, sateessa, kosteissa tai märissä olosuhteissa, kovassa tuulella, ankarassa pakkasessa, ukkosella jne.
  - Paikanna ja merkitse kivet ja muut kiinteät esineet, jotta et törmää niihin.
- Älä anna lasten tai muiden sellaisten henkilöiden, joilla ei ole oikeutta käyttää konetta, ajaa tai huoltaa konetta. Paikalliset määräykset saattavat asettaa ikärajoituksia käyttäjille.
  - Varmista, että kukaan ei ole koneen lähellä, kun käynnistät sähkömoottorit ja moottorin, kytket voimansiirron tai lähdet liikkeelle.
  - Tarkkaile liikennettä, kun käytät konetta tien läheisyydessä tai ajat tien yli.
  - Älä käytä konetta, jos olet väsynyt tai nauttinut alkoholia tai käytät lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näkökykyysi, vireytesi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan.
  - Älä tee muutoksia moottorin käyntinopeuden hallintaan.

- Pysäköi kone aina tasaiseen paikkaan ja sammuta moottori ja sähkömoottorit pysäköinnin ajaksi.

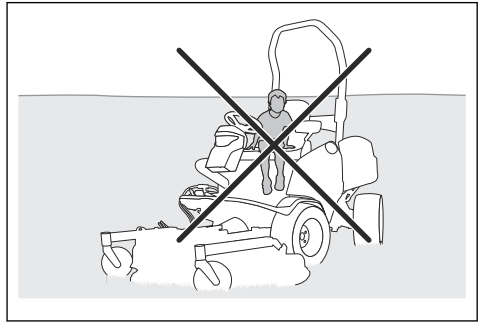
## Lapsia koskevia turvaohjeita



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Vakavia onnettomuuksia voi sattua, jos et tarkkaile lähistöllä olevia lapsia. Lapset saattavat tulla koneen lähelle, kun et näe heitä. Älä koskaan oletta, että lapset pysyvät siellä, missä heidät viimeksi näit.
- Pidä lapset poissa leikattavalta nurmikkoalueelta. Varmista, että lapset ovat aikuisen valvonnassa.
- Ole tarkkaavainen ja pysäytä kone, jos työskentelyalueelle tulee lapsia. Ole erityisen varovainen nurkkien, pensaiden, puiden tai muiden näkyvyyttä heikentävien kohteiden läheisyydessä.
- Katso taaksesi ja alaspäin sekä ennen kuin alat peruuttaa että peruuttamisen aikana ja varmista, että koneen lähellä ei ole pieniä lapsia.

- Älä ota lapsia koneen kyytiin. He voivat pudota ja loukkaantua vakavasti tai estää koneen turvallisen käytön.
- Älä anna lasten käyttää konetta.



## Turvallisuusohjeet käyttöä varten



**VAROITUS:** Älä koske moottoriin tai pakokaasun poistojärjestelmään käytön aikana tai heti sen jälkeen. Moottori ja pakokaasujärjestelmä kuumentuvat huomattavasti käytön aikana. Palovammojen, tulipalon ja esinevahinkojen ja ympäröiviin alueisiin kohdistuvien vahinkojen vaara. Väistä laitteen käytön aikana pensaat ja muut esteet.



**VAROITUS:** Älä koske tehoelektroniikkaan käytön aikana tai heti sen jälkeen. Akut, generaattori, moottorin ohjaimet, sulakkeet ja sähkökaapelit kuumenevat käytön aikana. Palovammojen, sähköiskun, tulipalon sekä esinevahinkojen ja ympäröiviin alueisiin kohdistuvien vahinkojen vaara.



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Katso aina taakse- ja alaspäin ennen peruuttamista ja sen aikana. Varo suuria ja pieniä esteitä.
- Pienennä ajonopeutta ennen käännöksiä.
- Pysäytä terät, kun kuljetat konetta alueella, jossa et leikkaa.
- Vapauta leikkuulaitteen tai muiden laitteiden voimansiirto painamalla voimaton painiketta, ennen kuin nousest istuimelta.



**HUOMAUTUS:** Lue seuraavat huomio-ohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Ennen tuotteen käyttöä puhdista moottorin jäähdytysilma-aukko ruohosta ja liasta. Tukkeutunut jäähdytysilma-aukko voi aiheuttaa moottorivaurion.
- Varmista ennen koneen käyttöä, että akun jäähdytysjärjestelmän ilmanottoaukko ei ole tukossa. Akut saattavat vaurioitua, jos ne kuumenevat liikaa.
- Liiku kivien ja muiden suurien esteiden läheisyydessä varovasti, ja varmista, että terät eivät osu esteisiin.
- Ole varovainen, kun käytät konetta veden lähellä. Älä käytä ROPS-järjestelmää ja turvavyötä veden lähellä.
- Älä aja laitetta esteiden yli. Jos ajat jonkin yli tai törmäät esteeseen, sammuta moottori ja tarkista koneen kunto. Tee tarvittavat korjaukset ennen työn jatkamista.

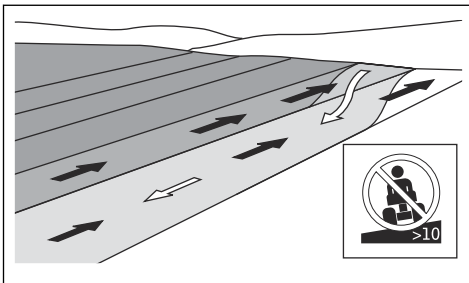
### Ruohon leikkaaminen rinteissä



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet

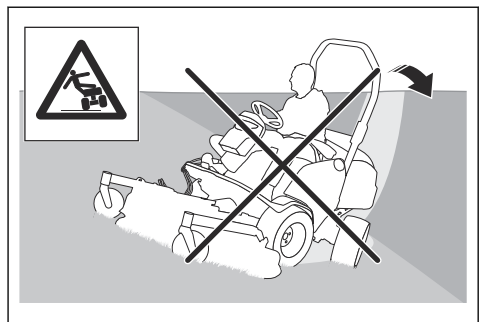
ennen laitteen  
käyttämistä.

- Ruohon leikkaaminen rinteessä suurentaa koneen hallinnan menettämisen ja kaatumisen vaaraa. Seurauksena voi olla vammautuminen tai kuolema. Ole aina varovainen, kun leikkaat ruohoa rinteessä. Jos et voi peruuttaa rinnettä ylös tai jos peruuttaminen ei tunnu turvalliselta, älä leikkaa ruohoa rinteestä.
- Poista kivet, oksat ja muut esteet.
- Aja leikattavalla alueella ylös ja alas. Älä aja alueen sivulta sivulle.
- Älä siirry rinnettä alaspäin leikkuulaitteen ollessa ylhäällä.
- Älä leikkaa ruohoa rinteessä, jonka kaltevuus on yli 10°.



- Älä käynnistä tai sammuta konetta rinteessä.

- Aja rinteissä tasaisesti ja hitaasti.
- Älä tee äkillisiä nopeuden tai suunnan muutoksia.
- Älä käännä konetta enempää kuin on tarpeen. Käänny hitaasti ja vähän kerrallaan, kun ajat rinnettä alas. Aja hitaalla nopeudella. Käännä ohjauspyörää varovaisesti.
- Varo vakoja, reikiä ja kumpareita, äläkä aja niiden yli. Kone kaatuu helpommin epätasaisessa maastossa. Pitkän ruohon seassa voi olla esteitä.
- Älä leikkaa ruohoa reunojen, oijen tai penkereiden läheltä. Kone voi äkillisesti kaatua, jos yksi pyörä menee jyrkän rinteeseen tai ojan reunan yli tai jos reuna pettää. Jos kone putoaa veteen, vaarana on hukkuminen.



- Älä leikkaa märkää ruohoa. Se on liukasta, ja renkaat voivat menettää pitonsa niin, että kone alkaa luistaa.

- Älä yritä tasapainottaa konetta asettamalla jalkaasi maahan.
- Aja erittäin varovaisesti, jos koneeseen on kiinnitetty sen tasapainoa heikentävä lisävaruste tai muu varuste.
- Tasapainota kone kiinnittämällä vastapainot. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.

## Henkilökohtainen suojarustus



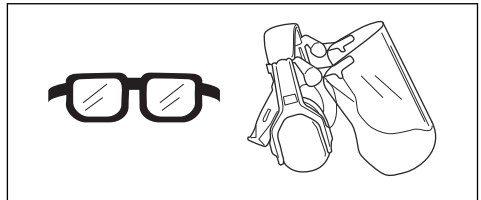
**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä hyväksytyjä henkilökohtaisia suojarusteita, kun käytät konetta. Henkilökohtaiset suojarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteessa. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden varusteiden valinnassa.
- Käytä riittävän tehokkaasti vaimentavia hyväksytyjä kuulonsuojaimia. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovammoja. Husqvarna suosittelee kuulonsuojaimien käyttämistä,

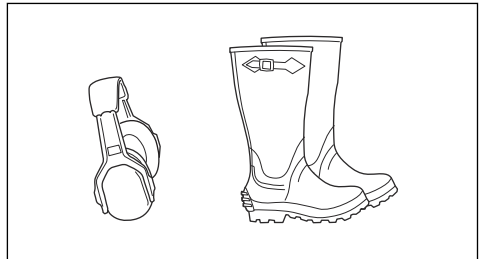
jos laitetta käytetään pitkään. Henkilöiden, jotka käyttävät sähkötyökaluja jatkuvasti ja säännöllisesti, on syytä tarkistuttaa kuulonsa säännöllisesti.

Kuulonsuojaimet rajoittavat äänien ja varoitusten kuulemista.

- Käytä hyväksytyjä silmäsuojaimia. Visiiriä käytettäessä on käytettävä myös hyväksytyjä suojalaseja. Hyväksytyillä suojalaseilla tarkoitetaan laseja, jotka täyttävät standardin ANSI Z87.1 (Yhdysvallat) tai EN 166 (EU-maat) vaatimukset.



- Käytä aina turvajalkineita. Suosittelemme teräskärkisiä malleja. Älä käytä konetta paljain jaloin.





- Käytä käsineitä tarvittaessa, esimerkiksi terävarustuksen asennuksen, tarkastuksen ja puhdistuksen aikana.
- Älä käytä löysiä vaatteita, koruja tai muita vaatekappaleita, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Pidä ensiaputarvikkeet ja palonsammutin helposti saatavilla.
- Vaurioitunut akku voi aiheuttaa räjähdyksen ja aiheuttaa vammoja. Jos akussa on näkyviä muutoksia tai vaurioita, älä käytä konetta vaan ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
- Älä pura, avaa tai silppua akkuja.
- Älä altista akkuja mekaanisille iskuille.
- Älä altista kennoja tai akkuja kuumuudelle tai tulelle. Vältä säilyttämistä suorassa auringonpaisteessa.
- Älä aiheuta akkujen oikosulkua. Älä säilytä akkuja paikassa, jossa ne voivat aiheuttaa oikosulkuja toisissaan tai joutua oikosulkuun muiden metalliesineiden vaikutuksesta.
- Älä päästä akkunestettä iholle tai silmiin. Jos nestettä on päässyt näihin kohtiin, huuhtelee alue runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Älä käytä akkuja, joita ei ole suunniteltu käytettäväksi laitteessa.
- Älä käytä koneessa samaan aikaan erimerkkisiä tai kapasiteetiltaan, kooltaan tai tyypiltään erilaisia akkukennoja.

## Akkuturvallisuus



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

### Yleistä:

- Lue kaikki turvavaroitukset ja kaikki ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamisen laiminlyöminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan tapaturmaan.
- Tarkista säännöllisesti, että akut ovat ehjät. Jos tuotteessa käytetään vaurioituneita tai muutettuja akkuja, tuote ei välttämättä toimi asianmukaisesti. Seurauksena saattaa olla tulipalo, räjähdys tai tapaturma. Älä koskaan korjaa tai avaa vaurioituneita akkuja.

- Säilytä kennot ja akut poissa lasten ulottuvilta.
- Pidä akku puhtaana ja kuivana.
- Käytä akkua ainoastaan siihen käyttötarkoitukseen, johon se on tarkoitettu.

## 12 V:n akku:

- Noudata akun ja laitteen plus- ja miinusmerkkintöjä (+ ja -) ja varmista oikea käyttö.
- Osta aina laitteeseen oikeanlainen akku.
- Pyyhi likaantuneet akun navat puhtaalla ja kuivalla liinalla.

## 48 V:n akut:

- 48 V:n Husqvarna-akkuja käytetään yksinomaan Husqvarna-hybridin P 535HX virtalähteenä. Tapaturmien välttämiseksi akkuja ei saa käyttää muiden laitteiden virtalähteenä.
- Älä koskaan käytä viallista, muutettua tai vaurioitunutta akkua tai laitetta.
- Älä koskaan yritä muuttaa tai korjata laitteita tai akkuja. Jätä kaikki korjaustyöt valtuutetulle huoltoliikkeelle.

## Polttoaineturvallisuus



**VAROITUS:** Käsittele polttoainetta varoen. Se on erittäin herkästi

syttyvää ja voi aiheuttaa vammoja tai esinevahinkoja.



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa.
- Diesel ja dieselhöyryt ovat myrkyllisiä ja erittäin helposti syttyviä. Käsittele dieseliä varovaisesti, jotta välttyt tapaturmilta ja tulipaloilta.
- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Älä tupakoi polttoainesäiliön täyttämisen aikana.
- Älä täytä polttoainesäiliötä kipinöiden tai avotulen läheisyydessä.
- Jos polttoainejärjestelmä vuotaa, älä käynnistä moottoria ennen kuin vuotokohdat on korjattu.
- Älä ylitä polttoainesäiliön suositeltua täyttömäärää. Moottorin ja auringon tuottama lämpö saavat polttoaineen laajenemaan, jolloin liian täysi säiliö aiheuttaa ylivuodon.

- Älä täytä liian täyteen. Jos koneen päälle on läikkynyt bensiiniä, pyyhi bensiini pois ja odota, kunnes se on kokonaan haihtunut, ennen kuin käynnistät moottorin. Jos olet läikyttänyt bensiiniä vaatteillesi, vaihda vaatteet.
- Säilytä polttoainetta vain tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.
- Säilytä konetta ja polttoainetta niin, että vuotava polttoaine ja polttoainehöyryt eivät voi aiheuttaa vahinkoja.
- Laske polttoaine hyväksytyyn säiliöön ulkona ja kaukana avotulesta.

## Tuotteen turvalaitteet



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Tässä osassa kerrotaan laitteen turvaominaisuuksista ja niiden toiminnasta sekä annetaan tarkastus- ja kunnossapito-ohjeet, joilla varmistetaan laitteen toimivuus. Katso kohdasta *Laitteen kuvaus sivulla 73*, missä nämä laitteet koneessasi sijaitsevat.
- Laitteen käyttöikä voi lyhentyä ja onnettomuusvaara kasvaa, jos laitteen kunnossapitoa ei suoriteta oikein ja jos huoltoa ja/tai korjauksia ei tehdä ammattitaitoisesti. Saat lisätietoja lähimmästä huoltoliikkeestä.
- Älä koskaan käytä laitetta, jos sen turvalaitteet ovat viallisia. Laitteen turvavarustus on tarkastettava ja pidettävä kunnossa tässä osassa esitetyllä tavalla. Jos laitteessasi ilmenee tarkastettaessa puutteita, se on toimitettava huoltoliikkeeseen korjattavaksi.
- Kaikki tuotteen huolto- ja korjaustyöt vaativat erikoiskoulutusta. Tämä koskee erityisesti tuotteen turvavarustusta. Jos tuotteessa havaitaan puutteita alla luetelluissa tarkastuksissa, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen. Hankkimalla tuotteen meiltä varmistat, että saat sille ammattimaisen korjauksen ja huollon. Jos ostat tuotteen muusta kuin huollot suorittavasta ammattiliikkeestä, pyydä myyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

## Virta-avaimen ja käynnistuspainikkeiden tarkistaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 104*.
3. Varmista, että näyttö syttyy, kun käännät virta-avaimen ON-asentoon.
4. Varmista, että sähköjärjestelmä käynnistyy, kun painat sähköisen vetojärjestelmän käynnistuspainiketta.
5. Varmista, että moottori käynnistyy, kun painat hybridivetojärjestelmän käynnistuspainiketta.
6. Varmista, että sähköjärjestelmä ja moottori sammuvat heti, kun käännät virta-avaimen STOP-asentoon.

### Turvapiiri

Moottorin voi käynnistää vain, kun:

- pääkatkaisija ja virta-avain ovat ON-asennossa.

Moottorin on sammuttava seuraavissa tilanteissa:

- Käyttäjä nousee istuimelta koneen liikkeessa.
- Käyttäjä nousee istuimelta, kun kone on paikallaan ja manuaalinen pysäköintijarru on kytketty pois käytöstä.

Voimansiirron leikkuulaitteeseen tai muihin laitteisiin on pysähdyttävä seuraavissa tilanteissa:

- Käyttäjä nousee istuimelta, kun voimanoton painike on kytkettynä ja manuaalinen seisontajarru on kytkettynä.

### Turvapiirin tarkistaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle moottori käynnissä ja manuaalinen seisontajarru vapautettuna.
2. Nouse varovasti istuimelta. Moottori sammuu.
3. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, kun moottori on käynnissä, voimanoton painike on kytkettynä ja manuaalinen seisontajarru on kytkettynä.
4. Nouse varovasti istuimelta. Voimansiirto leikkuulaitteeseen tai muihin laitteisiin pysähtyy.

Tee tämä tarkastus päivittäin. Jos moottori tai voimansiirto

leikkuulaitteeseen tai muihin laitteisiin ei pysähdy oikein, älä käytä konetta vaan ota yhteyttä Husqvarna -huoltoliikkeeseen.

## Eteenpäinajon ja peruutuspolkimen tarkistaminen

1. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 104.*
2. Tarkista, että eteenpäinajon ja taaksepäinajon polkimen edessä ei ole mitään ja että pystyt käyttämään polkimia vapaasti.
3. Aja eteenpäin painamalla eteenpäinajon poljinta varovasti.
4. Jarruta vapauttamalla eteenpäinajon poljin. Varmista, että kone jarruttaa, kun eteenpäinajon poljin vapautetaan.

---

**Huomautus:** Koneessa on automaattinen jarru, joka kytkeytyy, kun polkimet vapautetaan. Jos haluat lisää jarruvoimaa, kun vähennät nopeutta, paina toista poljinta.

---

5. Tee sama toimenpide peruutuspolkimelle.

## Seisontajarru

Koneessa on manuaalinen seisontajarru ja automaattinen seisontajarru. Automaattinen seisontajarru kytkeytyy, kun kone on paikallaan.



### **VAROITUS:**

Automaattinen seisontajarru ei riitä koneen turvalliseen pysäköimiseen. Tarkista manuaalinen seisontajarru päivittäin ja säädä sitä tarvittaessa.

---

## Manuaalisen seisontajarrun tarkistaminen

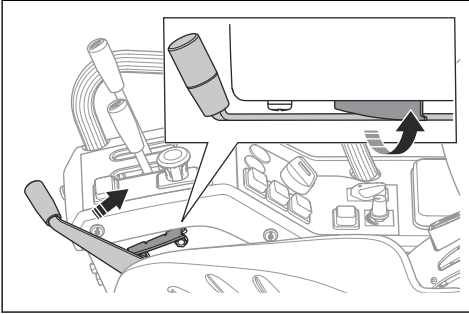
1. Pysäköi kone rinteeseen kovalle alustalle.



**VAROITUS:** Älä pysäköi konetta nurmikon peittämään rinteeseen, kun tarkistat seisontajarrun toimivuutta.

---

2. Vedä seisontajarrun vipu kokonaan taakse seisontajarrun pidikkeeseen.



3. Jos kone lähtee liikkeelle, anna valtuutetun huoltoliikkeen säätää seisontajarru.
4. Vapauta seisontajarru vetämällä seisontajarrua pidikkeestä eteenpäin.

## Kierähtämissuojajärjestelmä (ROPS)

ROPS on turvakehys, joka pienentää tapaturmien vaaraa, jos kone kaatuu. Käytä ROPS-järjestelmää ja turvavyötä, kun käytät konetta.

## Turvavyö

Turvavyö estää tapaturmia, jos tapahtuu onnettomuus tai kone kaatuu. Käytä turvavyötä vain, kun ROPS-järjestelmä on käytössä. Varmista, että turvavyö on kiinnitetty oikein ja ettei siinä ole vaurioita.

## Suojakannet

Puuttuvat tai vaurioituneet suojakannet suurentavat liikkuvien osien ja kuumien pintojen aiheuttamien tapaturmien vaaraa. Tarkista suojakansien kunto, ennen kuin käynnistät laitteen. Varmista, että suojakannet on kiinnitetty oikein ja että niissä ei ole halkeamia tai muita vaurioita. Vaihda vaurioituneet suojakannet.

## Äänenvaimennin

Äänenvaimennin pitää äänitason mahdollisimman alhaisena ja ohjaa moottorin pakokaasut käyttäjästä pois.

Älä käytä konetta, jos äänenvaimennin on vaurioitunut tai puuttuu kokonaan. Viallinen äänenvaimennin suurentaa melutasoa ja tulipalon vaaraa.



### **VAROITUS:**

Äänenvaimennin on erittäin kuuma käytön aikana, heti käytön jälkeen ja moottorin käydessä joutokäyntinopeudella. Ole varovainen syttyvien materiaalien ja/tai

kaasujen lähistöllä, jotta et aiheuta tulipaloa.

---

## Äänenvaimentimen tarkistaminen

- Tarkista äänenvaimennin säännöllisesti vaurioiden varalta ja varmista, että se on kiinnitetty oikein.

## Turvaohjeet huoltoa varten

---



**VAROITUS:** Kone on painava ja voi aiheuttaa vammoja tai vaurioittaa omaisuutta tai ympäröivää aluetta. Älä huolla moottoria tai leikkuulaitetta, jos nämä ehdot eivät täyty:

---

- Pääkatkaisija on OFF-asennossa.
- Huoltopistoke on irrotettu, kun 48 V:n järjestelmä huolletaan.
- Kone on pysäköity tasaiseen kohtaan.
- Manuaalinen seisontajarru on kytketty.
- Virta-avain on poistettu virtalukosta.
- Leikkuulaite on vapautettu. Irrota leikkuulaitteen huoltoa varten myös vetoakseli koneen voimanottoakselista.



**VAROITUS:** Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasu. Älä käytä hybridivetojärjestelmää suljetuissa tiloissa tai tiloissa, joissa ei ole riittävä ilmanvaihto. Käytä vain sähköistä vetojärjestelmää.

---



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

---

- Jotta koneen suorituskyky ja turvallisuus pysyvät mahdollisimman hyvinä, huolla kone säännöllisesti huoltokaavion mukaisesti. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 110*.
- Sähköiskut voivat aiheuttaa vammoja. Älä koske sähkökaapeleihin pääkatkaisijan ollessa ON-asennossa. Jotta 48 V:n järjestelmän sähkökaapelit voidaan huoltaa, myös huoltopistoke on irrotettava.
- Älä käynnistä konetta, jos suojakannet eivät ole paikallaan. Liikkuvien tai

kuumien osien aiheuttaman tapaturman vaara on erittäin suuri.

- Anna koneen jäähtyä ennen kuin alat tehdä huoltotoimenpiteitä lähellä moottoritilaa.
- Terät ovat teräviä ja voivat aiheuttaa haavoja. Kierrä terien ympärille suojaavaa materiaalia tai käytä suojakäsineitä, kun käsittelet teriä.
- Puhdista leikkuulaite aina huoltoasennossa (koskee vain Combi-leikkuulaitteita). Älä pysäköi konetta ojan tai rinteen reunan lähelle, jotta pääsisit käsiksi leikkuulaitteeseen.



**HUOMAUTUS:** Lue seuraavat huomio-ohjeet ennen koneen käyttämistä.

---

- Älä pyöritä moottoria.
- Varmista, että kaikki mutterit ja pultit on kiristetty oikein ja että laite on hyvässä kunnossa.
- Älä muuta säätimien asetusta. Jos moottorin

nopeus on liian suuri, koneen osat voivat vaurioitua. Katso suurin sallittu moottorin käyntinopeus kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 135.*

- Kone on hyväksytty käytettäväksi ainoastaan valmistajan toimittamilla tai suosittelemilla varusteilla varustettuna.

### Turvallinen kuljetus

- Käytä koneen kuljettamiseen hyväksyttyä kuljetusajoneuvoa.
- Markkina-alueen kansalliset tai paikalliset määräykset saattavat rajoittaa laitteen kuljetusta.
- Kuljetusajoneuvon käyttäjä vastaa siitä, että laite on kiinnitetty turvallisesti kuljetuksen ajaksi. Katso kohta *Koneen turvallinen kiinnittäminen perävaunuun kuljetusta varten sivulla 132.*

---

**Huomautus:** Jos haluat siirtää konetta virta katkaistuna, automaattisen seisontajarrun on oltava vapautettuna. Katso kohta *Koneen hinaaminen sivulla 133.*

---

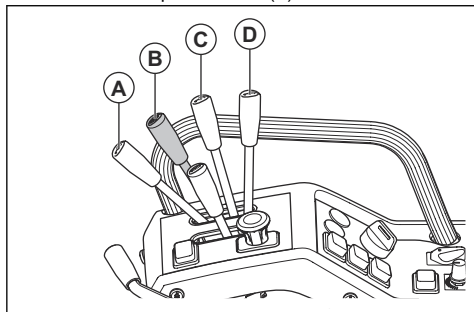


## Asentaminen

### - Combi 155, R180 -leikkulaaitteen kiinnittäminen

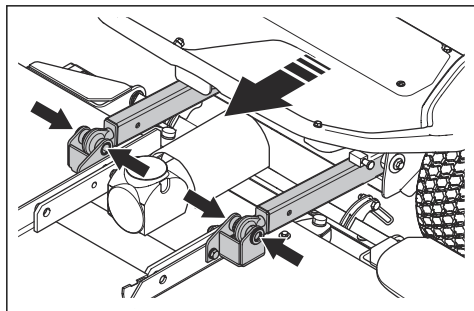
**Huomautus:** Varmista ennen kiinnittämistä, että leikkulaite ja kone on tasaisella alustalla.

1. Laske nostovarret siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua asentoon (B).



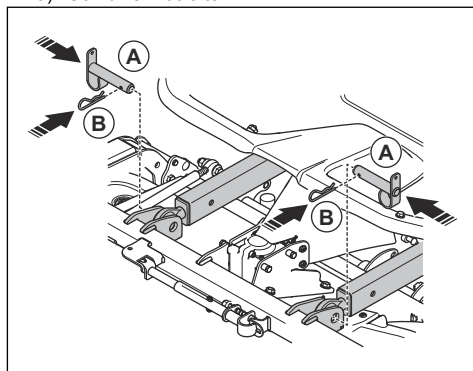
**VAROITUS:** Älä laita hydraulisten nostovarsien vipua kellunta-asentoon (A). Nostojouksen voima voi aiheuttaa vammaa.

2. Siirrä kone varovasti paikalleen leikkulaaitteen eteen.
3. Aseta nostovarret leikkulaaitteen nivelehen.

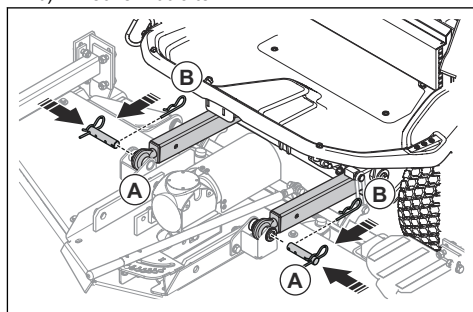


4. Kytke seisontajarru.
5. Käännä virta-avain STOP-asentoon.
6. Kiinnitä nostovarsiin tapit (A) ja niiden sokat (B).

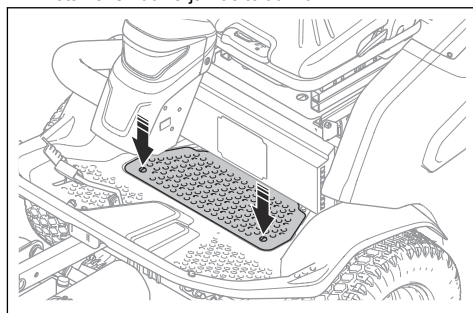
- a) Combi-leikkulaite:



- b) R180-leikkulaite:

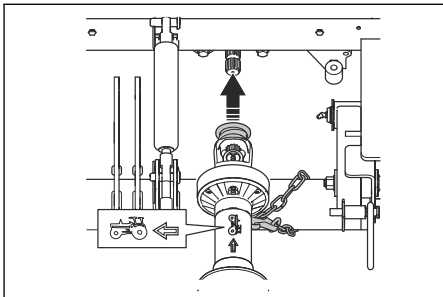


7. Irrota kaksi ruuvia ja huoltoluukku.

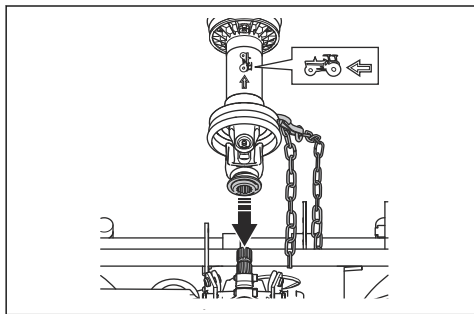


8. Vedä vetoakselin liittintä taaksepäin ja kiinnitä vetoakseli koneen voimanottoakseliin.

**Huomautus:** Varmista, että kuvan nuoli osoittaa koneeseen päin.

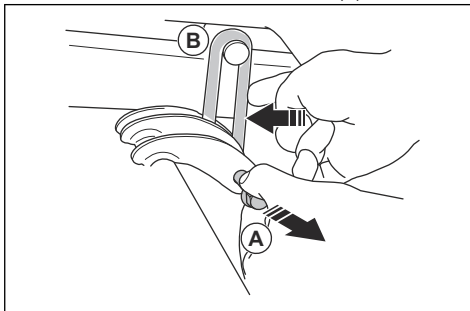


9. Laita takalukitusketju nostopalkin ympärille.
10. Kiinnitä takalukitusketju vetoakseliin.
11. Vedä vetoakselin liitintä taaksepäin ja kiinnitä vetoakseli leikkuulaaitteen kulmavaihteen akseliin.

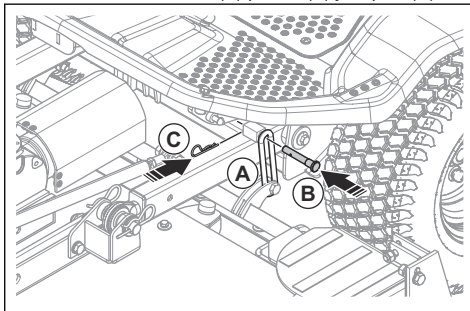


12. Taita kumisuojus akseliniveleen.
13. Laita etulukitusketju putken ympärille.
14. Kiinnitä etulukitusketju vetoakseliin.
15. Kiinnitä huoltoluukku paikalleen ja kiristä ruuvit.
16. Käynnistä sähköinen vetojärjestelmä. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 104*.
17. Nosta leikkuulaitetta siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin. Nosta, kunnes leikkuulaaitteen kääntyvät pyörät eivät kosketa maata.
18. Kytke seisontajarru.
19. Käännä virta-avain STOP-asentoon.
20. Kiinnitä nostosilmukat.

- a) Combi-leikkuulaite: Vedä jousia (A) ja kiinnitä nostosilmukat leikkuulaitteeseen (B).



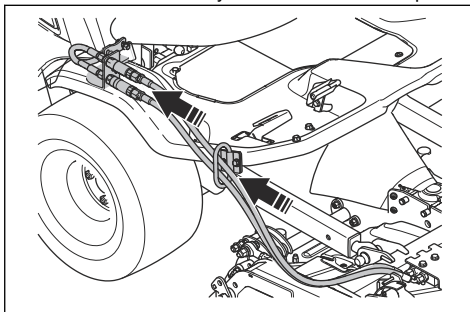
- b) R180-leikkuulaite: Kiinnitä nostosilmukat leikkuulaitteeseen (A) pultilla (B) ja tapilla (C).



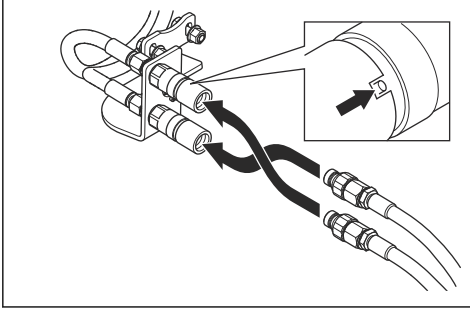
21. Tarkista leikkuulaaitteen vaakasuoruus. Katso kohdat *Leikkuulaaitteen vaakasuoruuden tarkistaminen sivulla 124* ja *Leikkuulaaitteen vaakasuoruuden tarkistaminen sivulla 126*.

## - Combi 155 X -leikkuulaaitteen kiinnittäminen

1. Kiinnitä leikkuulaite. Katso kohta - *Combi 155, R180 -leikkuulaaitteen kiinnittäminen sivulla 97*.
2. Vedä leikkuulaaitteen hydraulilietkut silmukan läpi.



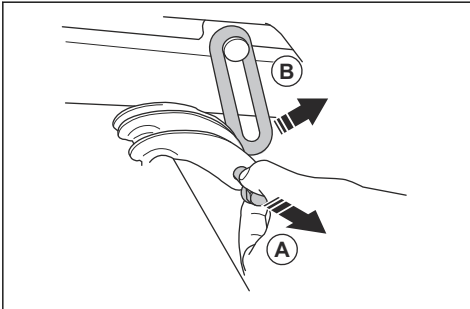
3. Kiinnitä hydrauliletkut koneen liittimeen. Laipan ja loven on oltava oikeassa linjassa.



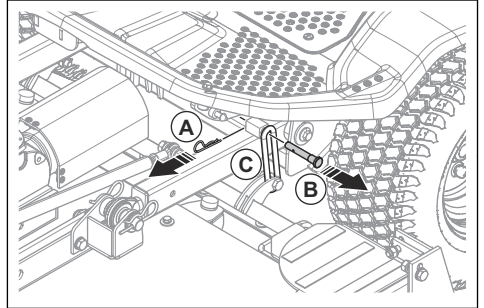
**Huomaus:** Hydrauliletkujen asento määrittää leikkuukorkeuden säätövivun käyttötoiminnon. Leikkuukorkeuden säätövivun käyttötoiminnon voi vaihtaa vaihtamalla hydrauliletkujen paikkaa.

## Leikkuulaitteen irrottaminen

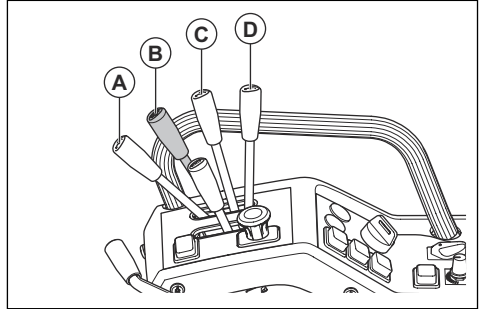
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisontajarru.
3. Nosta leikkuulaite kokonaan ylös siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.
4. Käännä virta-avain STOP-asentoon.
5. Combi 155 X -leikkuulaitteessa vapauta liittimet ja irrota hydrauliletkut.
6. Vapauta nostosilmukat.
  - a) Combi-leikkuulaitteet: Vapauta leikkuulaitteen nostosilmukat (B) vetämällä joustaa (A).



- b) R180-leikkuulaite: Irrota tappi (A) ja putliti (B), jotta saat irrotettua nostosilmukat leikkuulaitteesta (C).

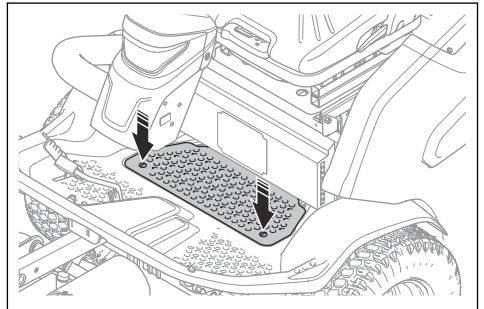


7. Käynnistä sähköinen vetojärjestelmä. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 104*.
8. Laske nostovarret siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipu asentoon (B).



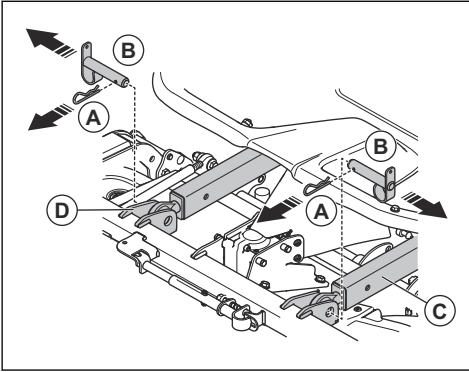
**VAROITUS:** Älä laita hydraulisten nostovarsien vipua kellunta-asentoon (A). Nostojousen voima voi aiheuttaa vammaa.

9. Käännä virta-avain STOP-asentoon.
10. Irrota kaksi ruuvia ja huoltoluukku.

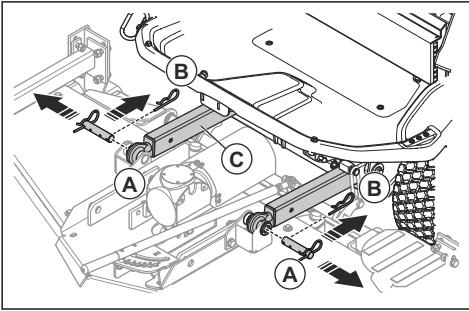


11. Vedä kumisuojusta taaksepäin akselinivelestä.
12. Vedä vetoakselin liittimiä taaksepäin ja irrota vetoakseli koneen voimanottoakselista.

13. Vedä vetoakselin liittimiä taaksepäin ja irrota vetoakseli leikkuulaitteen kulmavaihteen akselistä.
  14. Irrota lukitusketjut.
  15. Irrota tapit (A) ja pultit (B) nostovarsista (C) ja leikkuulaitteen (D) nivelistä.
- a) Combi-leikkuulaitteet:



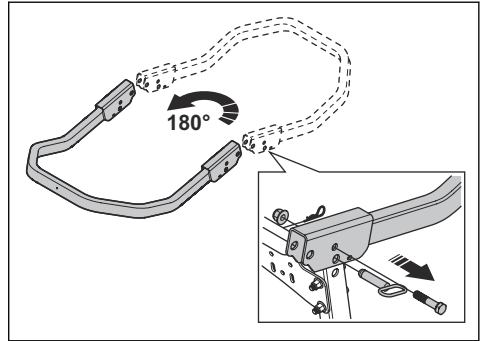
b) R180-leikkuulaite:



## Kierähtämissuojajärjestelmän (ROPS) paikalleen asettaminen ensimmäistä kertaa

ROPS on taitettu istuimen yläpuolelle, kun kone kuljetetaan tehtaalta.

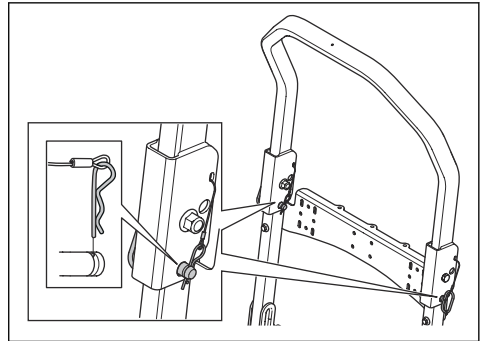
1. Irrota ruuvit, joilla ROPS on kiinnitetty koneeseen.



2. Käännä ROPS-järjestelmää 180 astetta.
3. Asenna ROPS ruuveilla. Kiristä M16-mutteri 47 Nm:iin.
4. Kytke ROPS käyttöön tai pois käytöstä. Katso kohta *ROPS-kierähtämissuojajärjestelmän käyttöönotto ja käytöstä poisto sivulla 100.*

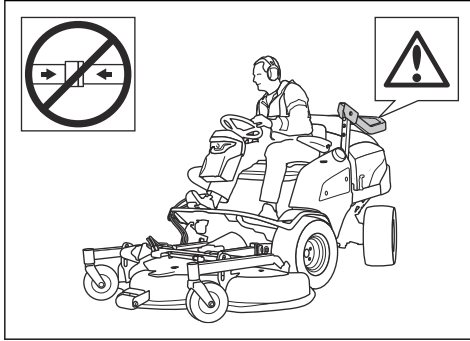
## ROPS-kierähtämissuojajärjestelmän käyttöönotto ja käytöstä poisto

- Irrota kaksi tappia, jotka pitävät ROPS-järjestelmää paikallaan. Poista ROPS käytöstä taittamalla se taaksepäin. Ota ROPS käyttöön seuraamalla ohjeita päinvastaisessa järjestyksessä.

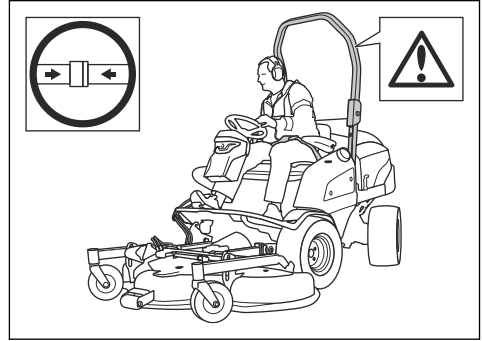


**VAROITUS:** Noudata seuraavia ROPS-järjestelmään ja turvavyöhön liittyviä ohjeita.

- Älä käytä turvavyötä, jos ROPS-suojajärjestelmä on poissa käytöstä.



- Käytä aina turvavyötä, kun ROPS-suojajärjestelmä on käytössä.



- Varmista, että ROPS on kiinnitetty oikein ja ettei siinä ole vaurioita.

## Käyttö

### Johdanto



**VAROITUS:** Lue turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön, ennen laitteen käyttämistä.

### Näyttö

#### Aika-, kieli- ja järjestelmävalikko

Kun käynnistät koneen ensimmäisen kerran, kieli- ja aikavalikko avautuu automaattisesti. Tämän jälkeen voit käyttää aika-, kieli- ja järjestelmävalikoita näytön kautta.



- Paina aika-, kieli- ja järjestelmäsymbolia.

**Huomaus:** Tämä symboli näkyy näytössä, kun kone on paikallaan yli 6 sekuntia.

#### Kellonajan asettaminen näyttöön



1. Paina ajan, kielen ja järjestelmän symbolia näytössä.
2. Paina ajan symbolia.
3. Aseta tunnit ja minuutit painamalla painiketta + tai -.

#### Kielen valitseminen



1. Paina ajan, kielen ja järjestelmän symbolia näytössä.
2. Paina kielisymbolia.
3. Valitse kieli.

#### Järjestelmän tietojen tarkasteleminen ja tehdasasetusten palauttaminen



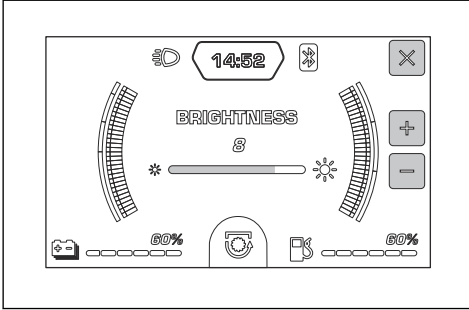
1. Paina ajan, kielen ja järjestelmän symbolia näytössä.
2. Paina järjestelmätietojen symbolia.
3. Nollaa aika ja kieli painamalla tehdasasetusten palautuspainiketta.

#### Näytön kirkkauden säätäminen



1. Paina näytön kirkkaussymbolia.

## 2. Säädä näytön kirkkautta painamalla painiketta + tai -.



## Virtalähteen (lisävaruste) liittäminen

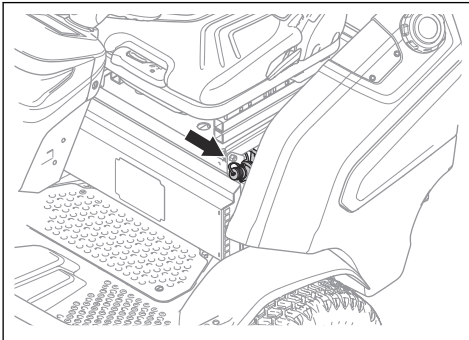


**VAROITUS:** Virheellisesti käytetty, rikkonainen tai viallinen virtalähde voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai akkuvuodon. Tarkista säännöllisesti, että virtalähde ja akut eivät ole vahingoittuneet.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä virtalähdettä olosuhteissa, joissa lämpötila on alle 0 °C tai yli 40 °C.

- Liitä virtalähde maadoitettuun pistorasiaan ja koneeseen.



## Polttoaineen lisääminen



**VAROITUS:** Dieselpolttoaine on erittäin herkästi syttyvää. Ole varovainen ja täytä polttoainesäiliö aina ulkona. Katso kohta *Polttoaineturvallisuus* sivulla 90.



**VAROITUS:** Älä käytä polttoainesäiliötä tukialueena.



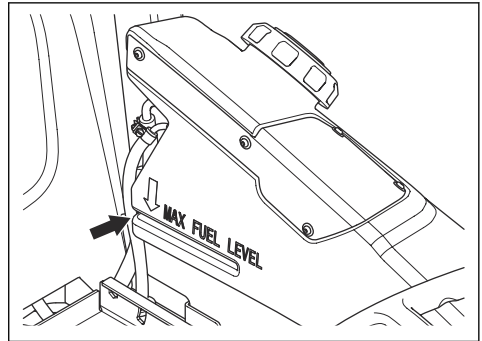
**HUOMAUTUS:** Vääräntyyppinen polttoaine voi vaurioittaa moottoria.

- Jotta päästövaatimukset täyttyvät, dieselpolttoaineen on oltava standardin EN590 tai ASTM D975 mukaista ja sen rikkipitoisuuden on oltava alle 500 ppm tai 0,05 % painosta. Lisätietoja polttoaineen laadusta on Kubotan käyttöoppaassa.
- Käytä dieselpolttoainetta, jonka setaaniluku on vähintään 45. Älä käytä dieselpolttoainetta, jonka rypsimetyyliesteriseos sisältää yli 5 % mineraaliöljypohjaisia polttoaineita.

## Huomautus: Kylmässä lämpötilassa

käytettävän polttoaineen käyttäminen on välttämätöntä, jos lämpötila on alle 0°C. Lisätietoja saat Husqvarna-huoltoliikkeestä.

- Tarkista polttoaineen määrä ennen jokaista käyttökertaa ja lisää polttoainetta tarpeen mukaan.
- Älä täytä polttoainesäiliötä enimmäisrajan yli.

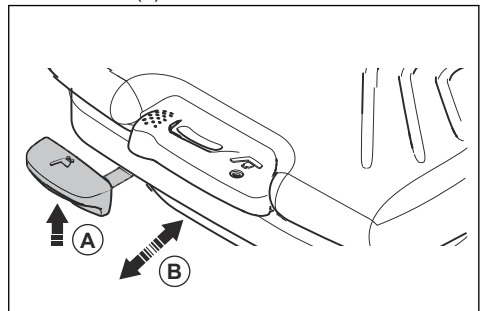


## Istuimen säätäminen

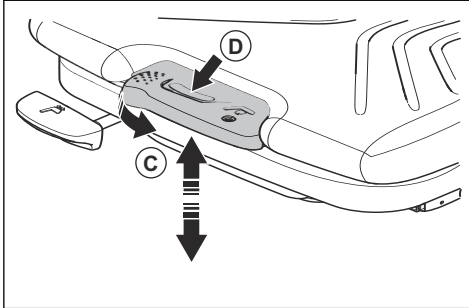


**VAROITUS:** Älä säädä istuinta koneen käytön aikana.

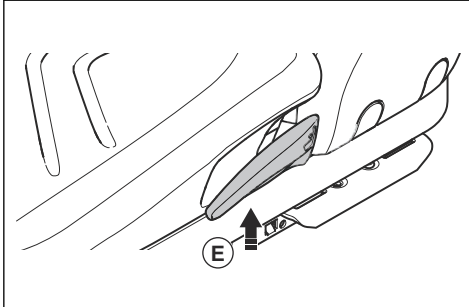
- Voit säätää istuinta eteen- tai taaksepäin vetämällä istuimen etureunan alapuolella olevaa vipua (A). Siirrä istuin (B) oikeaan asentoon.



- Voit säätää istuimen jousitusta vetämällä vipua (C) vasemmalle. Lisää jousitusta vetämällä vipua ylöspäin ja vähennä jousitusta työntämällä vipua alaspäin. Vedä tai työnnä vipua, kunnes nuoli on ikkunan (D) keskellä, jolloin jousitus on oikea suhteessa käyttäjän painoon.



- Voit säätää selkänöjää vetämällä istuimen vasemmalla puolella olevaa vipua (E). Säädä selkänöjää oikeaan asentoon.

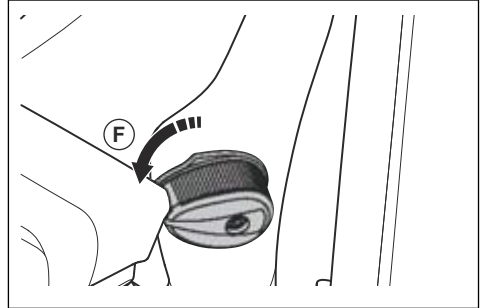


**Huomautus:** Selkänöjää voidaan myös laskea kokonaan alas ja sitä voidaan käyttää sadesuojana.

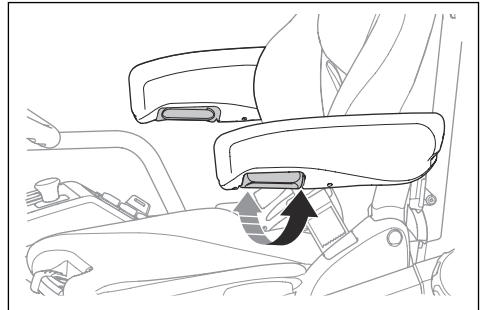


**VAROITUS:** Älä taita koko istuinta sadesuojaksi. Vesi voi vaurioittaa 48 V:n akkuja.

- Voit säätää ristiselän tukea kääntämällä selkänöjan vasemmalla puolella olevaa vipua (F). Lisää tukea kääntämällä vipua vastapäivään.

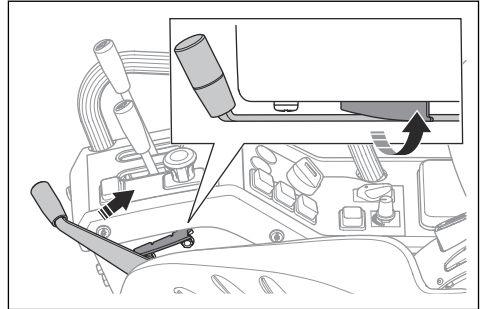


- Säädä käsinojia ylös- ja alaspäin kääntämällä säätöruuvia.



## Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen

1. Kytke seisontajarru vetämällä seisontajarrun vipu kokonaan taakse seisontajarrun pidikkeeseen.



2. Vapauta seisontajarru siirtämällä seisontajarrun vipu kokonaan eteen.

## Laitteen ensikäynnistys

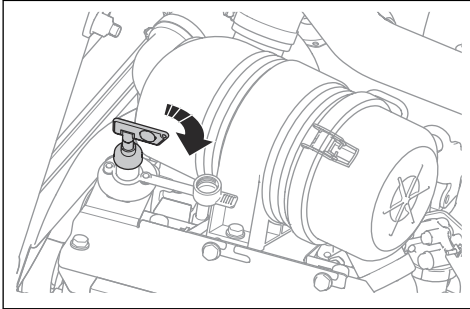
Ennen kuin käynnistät koneen ensimmäisen kerran, asenna ensin huoltopistoke ja pääkatkaisija.

1. Ota huoltopistoke ja pääkatkaisija ohjauspyörän muovipussista.

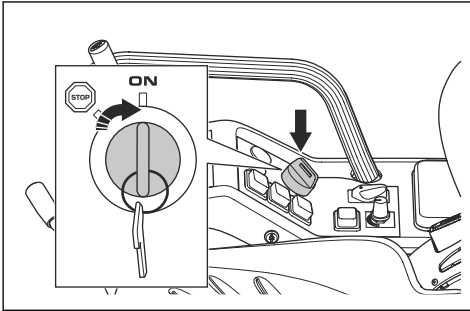
- Asenna huoltopisteke. Katso kohta *Huoltopistokkeen irrottaminen ja asentaminen sivulla 117.*
- Asenna pääkatkaisija. Katso kohdat *Laitteen kuvaus sivulla 73* ja *Laitteen käynnistäminen sivulla 104.*

## Laitteen käynnistäminen

- Työnnä alaspäin ja käännä katkaisin ON-asentoon.



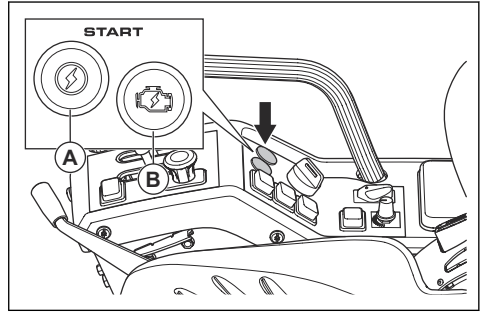
- Käännä virta-avain ON-asentoon. Odota, kunnes symbolit ja mittarit näkyvät näytössä.



**Huomautus:** Koneessa on virta, mutta se ei liiku, jos painat eteen- tai taaksepäinajon polkimia.

**Huomautus:** Kone pysyy käynnissä kolme minuuttia. Jos haluat käyttää konetta kolmen minuutin jälkeen, käännä virta-avainta uudelleen.

- Paina sähköisen vetojärjestelmän käynnistyspainiketta (A). Hydraulijärjestelmän moottori käynnistyy ja pysähtyy uudelleen.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä konetta, jos 48 V:n akkujen lämpötila on alle 0 °C.



**VAROITUS:** Kun hydraulimoottori pysähtyy, kone on toiminnassa ilman ääntä. Jos manuaalista seisontajarrua ei ole kytketty, kone liikkuu, jos painat eteen- tai taaksepäinajon poljinta.

**Huomautus:** Jos saat vikailmoituksen, kun kone on sähkökäyttötilassa, sinun on painettava sähköisen vetojärjestelmän käynnistyspainiketta uudelleen. Jos esimerkiksi nouset istuimelta eikä manuaalinen seisontajarru ole kytketty.

- Käynnistä moottori painamalla hybridivetojärjestelmän käynnistyspainiketta (B).

**Huomautus:** Jos kone on paikallaan, voit käynnistää hybridivetojärjestelmän myös suoraan ilman, että sähköinen vetojärjestelmä on käytössä.

## Koneen esilämmittäminen

Jos konetta säilytetään kylmässä ympäristössä, 48 V:n akun sisälämpötila voi laskea liian matalaksi, jotta kone toimisi oikein. Tällöin on tehtävä esilämmitys.

Jos sisälämpötila on -15 °C ... 0 °C, konetta voidaan siirtää pienellä nopeudella sopivaan paikkaan esilämmitystä varten. Käytä vain hybriditilaa. Jos sisälämpötila on alle -15 °C, konetta ei voi siirtää eikä esilämmitystä tehdä.



**HUOMAUTUS:** Esilämmitys käyttää dieselmoottoria, ja se on tehtävä ulkona tai paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto.

- Jos 48 V:n akun sisälämpötila on alle -15 °C, odota, kunnes lämpötila nousee yli -15 °C:een.
- Varmista, että kone on sopivassa paikassa.



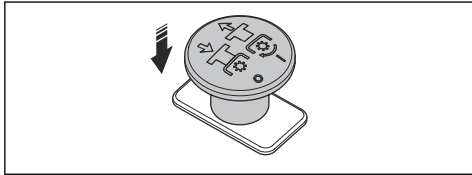
- Käynnistä laite.
- Aseta suuri voimanoton nopeus.
- Käynnistä hybriditila ja esilämmitys painamalla hybridipainiketta.

Esilämmitys jatkuu, kunnes 48 V:n akun sisälämpötila on yli 0 °C. Esilämmityksen tila näkyy näytössä.

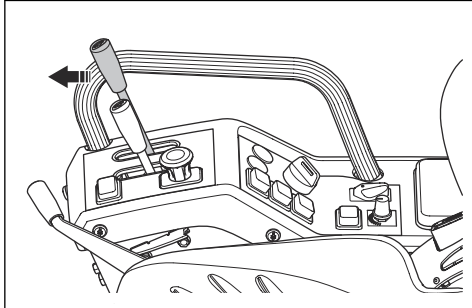
**Huomaus:** Älä käytä konetta esilämmityksen aikana.

## Laitteen pysäyttäminen

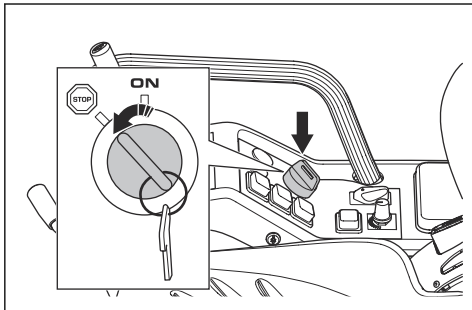
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
- Kytke manuaalinen seisontajarru.
- Jos leikkulaite on kytkettynä, vapauta leikkulaaitteen voimansiirto painamalla voimanoton painiketta.



- Laske leikkulaite maahan työntämällä hydraulisten nostovarsien vipua eteenpäin.

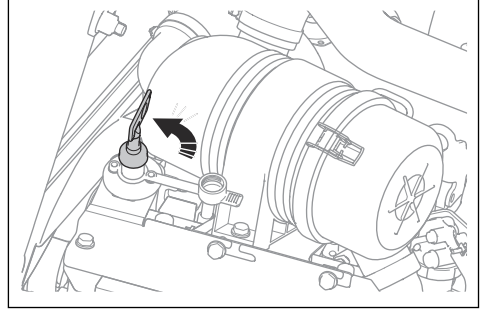


- Käännä virta-avain STOP-asentoon. Hydraulijärjestelmän paine vapautuu.



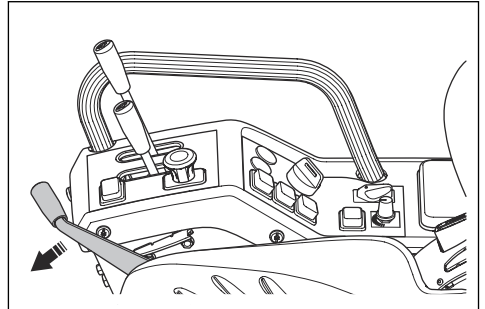
**Huomaus:** Jos haluat pysäyttää vain hybridivetojärjestelmän, paina sähköisen vetojärjestelmän käynnistyspainiketta.

- Käytön lopuksi tai huoltaessasi konetta käännä pääkatkaisija OFF-asentoon.

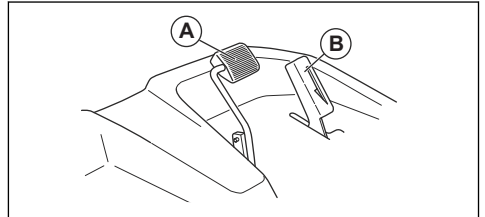


## Laitteen käyttö

- Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 104*.
- Vapauta seisontajarru.



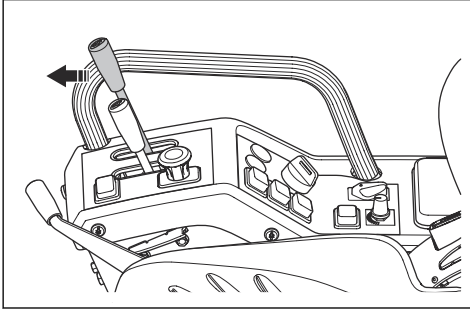
- Paina varovasti toista nopeuspoljinta. Nopeus kasvaa sitä enemmän, mitä enemmän painat poljinta. Käytä poljinta (A) eteenpäin ajamiseen ja poljinta (B) peruuttamiseen.



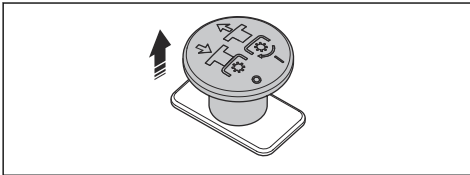
- Jarruta vapauttamalla poljin. Voit jarruttaa voimakkaammin painamalla vastakkaisen ajosuunnan poljinta.

## Leikkuulaitteen laskeminen kellunta-asentoon

1. Käynnistä sähköinen vetojärjestelmä. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 104*.
2. Laske leikkuulaite kellunta-asentoon työntämällä hydraulisten nostovarsien vipua eteenpäin.

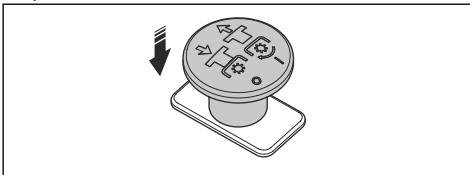


3. Käynnistä hybridivetojärjestelmä. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 104*.
4. Kytke leikkuulaitteen terien voimansiirto vetämällä voimanoton painiketta ulospäin.

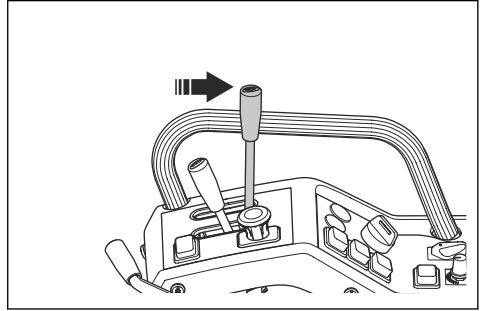


## Leikkuulaitteen nostaminen

1. Käynnistä sähköinen vetojärjestelmä. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 104*.
2. Jos leikkuulaite on kytketty, vapauta leikkuulaitteen voimansiirto painamalla voimanoton painiketta.

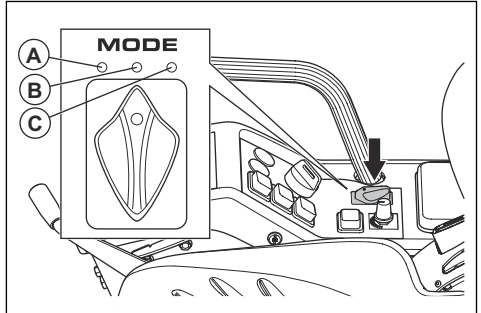


3. Nosta leikkuulaitetta siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.



## Voimanoton nopeuden asettaminen

Käännä voimanoton nopeuden kytkin asentoon (A), (B) tai (C).



- (A) Pieni nopeus.
- (B) Alennettu nopeus.
- (C) Suuri nopeus.

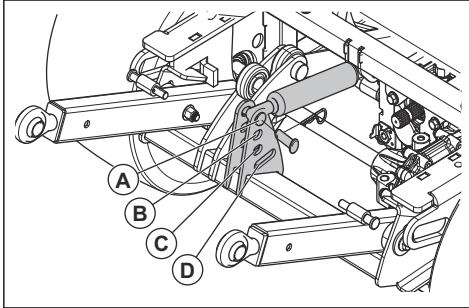
**Huomautus:** Katso voimanoton nopeus kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 135*.

## Hydraulisten nostovarsien maahan kohdistuvan paineen säätäminen

Hydraulisissa nostovarsissa on kaasujousi, joka auttaa lisäämään tai vähentämään leikkuulaitteen kääntyvän pyörän maapainetta.

1. Irrota leikkuulaite. Katso kohta *Leikkuulaitteen irrottaminen sivulla 99*.
2. Kytke seisontajarru.
3. Nosta hydrauliset nostovarret kokonaan ylös siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.
4. Käännä virta-avain STOP-asentoon.

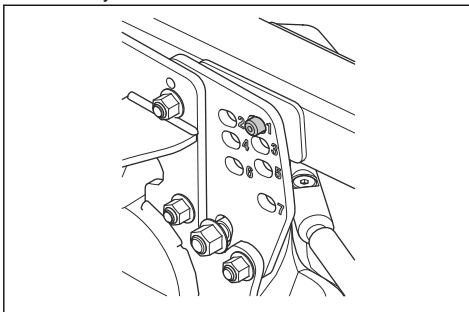
5. Lisää tai vähennä maahan kohdistuvaa painetta irrottamalla tappi ja pultti ja siirtämällä kaasujousi yhteen asennoista.



- Käytä asentoa (A) pienimmälle maahan kohdistuvalla paineella. Asentoa (A) käytetään esimerkiksi silloin, kun koneeseen on kiinnitetty leikkuulaite.
- Käytä asentoa (B) tai (C) suuremmalle maahan kohdistuvalla paineella.
- Vapauta kaasujousi käyttämällä asentoa (D). Asentoa (D) käytetään esimerkiksi silloin, kun koneeseen on kiinnitetty lumilevy.

## Leikkuukorkeuden säätäminen - Combi 155

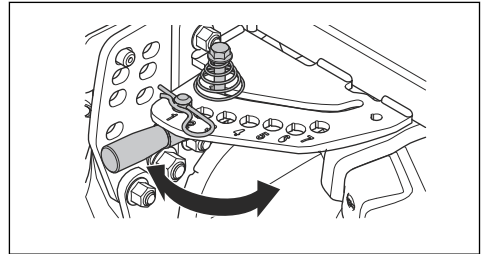
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
- Kytke seisontajarru.
- Nosta leikkuulaite kokonaan ylös siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.
- Käännä virta-avain STOP-asentoon.
- Irrota leikkuulaitteen sivussa oleva leikkuukorkeuden säätönappi.
- Laita leikkuukorkeuden säätönappi johonkin säätölevyn reikään.



**Huomautus:** Leikkuukorkeus osoitetaan numeroin 1–7. Katso alla oleva taulukko.

Numero	Leikkuukorkeus, mm
1	30
2	40
3	52
4	64
5	76
6	93
7	112

- Kiristä leikkuukorkeuden säätönappi.
- Toista vaiheet 5–7 leikkuulaitteen toisella puolella.
- Poista leikkuulaitteen vasemmassa yläkulmassa oleva leikkuukorkeuden säätövivun lukkotappi.



- Paina leikkuukorkeuden säätövivua alaspäin ja vedä vipua vaakasuunnassa.
- Laita vipu reikään, jossa on sama numero kuin säätölevyssä.

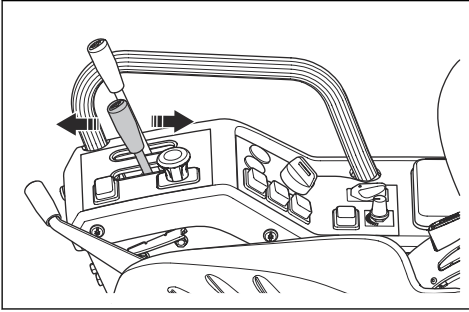
**Huomautus:** Varmista, että kaikissa kolmessa säätökohdassa on sama numero.

- Kiinnitä leikkuukorkeuden säätövivun lukkotappi.
- Säädä leikkuulaitteen vaakasuoruutta. Katso kohta *Leikkuulaitteen vaakasuoruuden säätäminen sivulla 125*.

## Leikkuukorkeuden säätäminen - Combi 155 X

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
- Laske leikkuulaite maahan työntämällä hydraulisten nostovarsien vipua eteenpäin.
- Aseta lisävirrankatkaisin asentoon 1.

4. Säädä leikkuukorkeutta siirtämällä lisäjärjestelmän vipua eteen- ja taaksepäin.



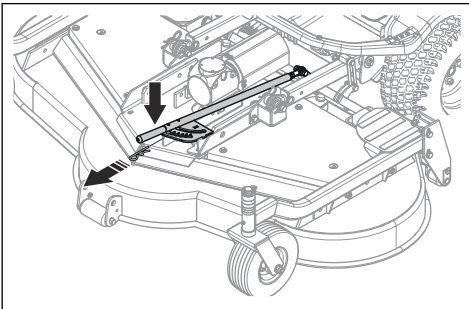
**Huomautus:** Leikkuulaitteen valittu leikkuukorkeus osoitetaan numeroin 1–7. Katso alla oleva taulukko.

Numero	Leikkuukorkeus, mm
1	30
2	40
3	52
4	64
5	76
6	93
7	112

5. Säädä leikkuulaitteen vaakasuoruutta. Katso kohta *Leikkuulaitteen vaakasuoruuden säätäminen sivulla 125*.

## Leikkuukorkeuden säätäminen - R180

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisontajarru.
3. Nosta leikkuulaite kokonaan ylös siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.
4. Käännä virta-avain STOP-asentoon.
5. Irrota leikkuukorkeuden säätövipun lukitustappi.

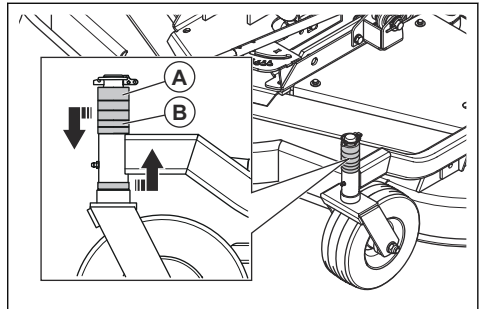


6. Nosta leikkuukorkeuden säätövipua ja vedä vipua vaakasuunnassa.

**Huomautus:** Katso seuraavasta taulukosta, mikä leikkuukorkeus vastaa numeroa.

Numero	Välirenkaat, ylä-/alapuolella	Leikkuukorkeus, mm
1	3xA + 3xB/0	30
2	3xA + 2xB/1xB	40
3	3xA + 1xB/2xB	50/2,0
4	3xA/3xB	60/2,4
5	2xA/1xA + 3xB	75/3,0
6	1xA/2xA + 3xB	90

7. Kiinnitä lukitustappi leikkuukorkeuden säätövipuun.
8. Pidä etupyörästä kiinni yhdellä kädellä ja irrota lukitustappi toisella kädellä.
9. Siirrä välirenkaita ylös- tai alaspäin alla olevan taulukon mukaan. Välirenkailla on kaksi paksuutta: (A) 15 mm ja (B) 10 mm.



10. Kiinnitä lukitustappi etupyörän päälle.
11. Toista vaiheet 8–10 toisen pyörän kanssa.
12. Säädä leikkuulaitteen vaakasuoruutta. Katso kohta *Leikkuulaitteen vaakasuoruuden säätäminen sivulla 126*.

## Hyvän leikkuutuloksen saavuttaminen

- Jotta koneen suorituskyky pysyy mahdollisimman hyvänä, huolla laite säännöllisesti huoltokaavion mukaisesti. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 110*.
- Älä leikkaa märkää nurmikkoa. Märän nurmikon leikkaaminen voi johtaa huonoon leikkuutulokseen.
- Käytä aluksi korkeaa leikkuukorkeutta ja madalla sitä vähitellen.
- Terien pyörimisnopeuden on oltava suuri (suurin sallittu moottorin käyntinopeus, katso *Tekniset tiedot sivulla 135*). Aja hitaasti. Jos ruoho ei ole kovin pitkä tai tiheää, saat hyvän leikkuutuloksen suuremmallakin ajonopeudella.

- Leikkaa ruoho epäsäännöllisellä liikekuviolla.
- Parhaan leikkuutuloksen saat leikkaamalla nurmikon usein ja käyttämällä BioClip®-toimintoa.

# Huolto

## Johdanto



**VAROITUS:** Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen huoltamista.

## Huoltokaavio

\* = Käyttäjän suorittama yleinen huoltotoimenpide. Tämä käyttöohje ei sisällä ohjeita näitä toimenpiteitä varten.

X = Käyttäjän suorittama huoltotoimenpide. Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

O = Huoltooliikkeessä tehtävät huoltotoimenpiteet. Tämä käyttöohje ei sisällä ohjeita näitä toimenpiteitä varten.

**Huomautus:** Jos taulukossa on useita eri huoltovälejä, lyhin huoltoväli koskee vain ensimmäistä huoltokertaa.

Huolto	Päivittäin	Viikottain	Ensimmäiset 50 käyttötuntia	Huoltoväli tunteina		
				200	400	800
Varmista, että kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.	*					
Varmista, ettei koneesta vuoda polttoainetta, vettä tai öljyä.	*					
Puhdista laite. Katso kohta <i>Laitteen puhdistaminen sivulla 114</i> .	X					
Varmista, että turvalaiteissa ei ole vikoja. Katso kohta <i>Tuotteen turvalaitteet sivulla 91</i> .	X					
Voitele pikahuolto-oppaan ohjeiden mukaisesti. Katso kohta <i>Pikahuolto-opas sivulla 112</i> .		X				
Varmista, että polttoaineletkut ja liittimet ovat puhtaita ja ehjiä. <sup>9</sup>			*	*		
Varmista, että jäähdytysjärjestelmän letkut ja liittimet ovat puhtaita ja ehjiä.			*	*		
Tarkista 12 V:n akku.		*				
Tarkista sähköliittimet ja johdot.			*	*		
Ohjaa polkimen vivustoa, säädä ja voitele.				O		
Tarkista ja säädä jarruvaijeri.				O		
Varmista, että akun jäähdytysjärjestelmän jäähdytysilma-aukko ei ole tukkeutunut.	X		X	X		
Puhdista akun jäähdytysjärjestelmä.			X	X		
Tarkista 48 V:n akkujen liitännät. Varmista, että 48 V:n akut eivät ole löysällä.			*	*		
Tarkista ja päivitä kone uusimpaan ohjelmistoon.				O		
Tarkista voimanottohihnojen kireys ja varmista, että hihnat eivät ole kuluneet.			X	X		
Vaihda voimanottohihnat.					O	

<sup>9</sup> Polttoaineletkut on vaihdettava 5 vuoden välein.

Huolto	Päi- vit- täin	Viik- oit- tain	En- sim- mäi- set 50 käyt- tö- tuntia	Huoltoväli tunteina		
				200	400	800
<b>Hydraulijärjestelmä</b>						
Varmista, että hydrauliletkut ja hydrauliliittimet ovat puhtaita ja ehjiä.			*	*		
Tarkista hydrauliohjaisliiön öljytaso.		X				
Vaihda hydrauliohjainsuodatin.			X		X	
Vaihda hydrauliohly.					X	
<b>Moottori</b>						
Varmista, ettei moottorin jäähditysilmalaukko ole tukkeutunut.	*					
Tarkista jäähditysnesteen määrä.	*					
Vaihda jäähditysneste.						O
Tarkista moottorin öljymäärä.			X	X		
Vaihda moottoriöljy ja öljynsuodatin.			X	X		
Puhdista ilmansuodatin.		X				
Ilmansuodattimen vaihto				X		
Vaihda ensiöpolttoainesuodatin ja esisuodatin.				X		
Vaihda laturin hihna.						O
<b>Leikkulaite</b>						
Puhdista leikkulaite sekä hinnansuojusten ja leikkulaiteen alapuo- liset osat.	X					
Tarkista leikkulaite vaurioiden varalta.	X					
Tarkista leikkulaiteen terät. Katso kohdat <i>Terien tarkistaminen si- vulla 123</i> ja <i>Terien tarkistaminen sivulla 125</i> .		X				
Vaihda terät.				X		
Tarkista leikkulaiteen hihna vaurioiden varalta.			*	*		
Vaihda leikkulaiteen hihna.					X	
Tarkista kulmavaihteen öljy ja öljymäärä.					*	
Vaihda kartiovaihteen öljy.					X	
Tarkista leikkulaiteen vaakasuoruus.			X	X		
<b>Pyörät ja vaihteisto</b>						
Tarkista pyörän mutterit ja kiristä ne oikealla kiristysmomentilla (84 Nm).			*	*		
Varmista, että rengaspaine on oikea (1,5 bar).		X				

Huolto	Päi- vit- tään	Viik- oit- tain	En- sim- mäi- set 50 käyt- tö- tuntia	Huoltoväli tunteina		
				200	400	800
Vaihda vaihteiston öljy.						○
Tarkista vaihteiston öljy. Puhdista magneettitulppa tarvittaessa.					○	

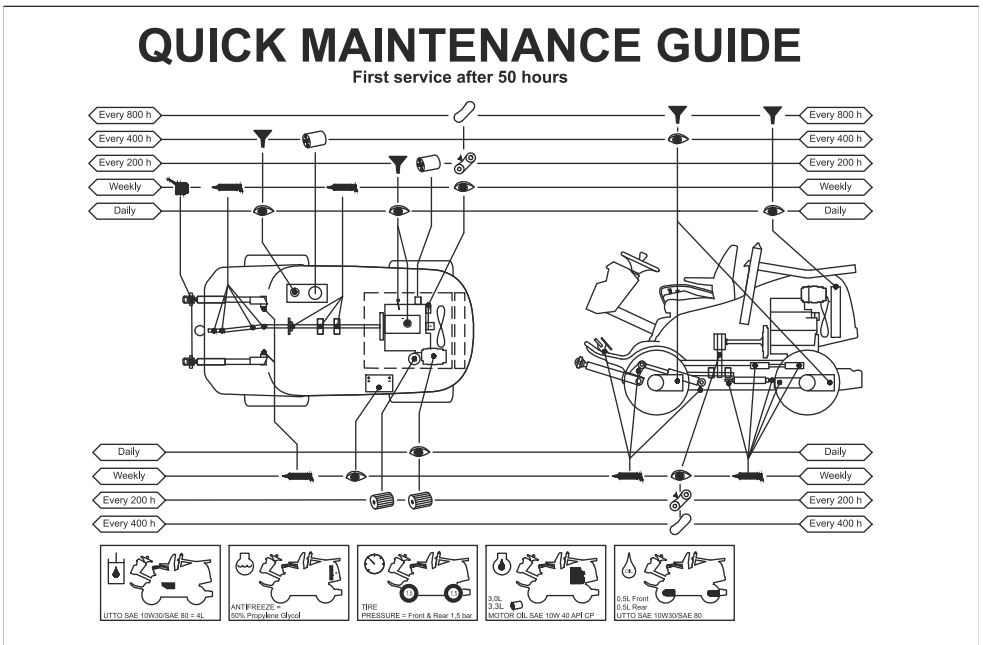
## Huollon ilmaisimen nollaus

**Huomautus:** Huollon ilmaisin syttyy 50, 200, 400 ja 800 käyttötunnin jälkeen.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.

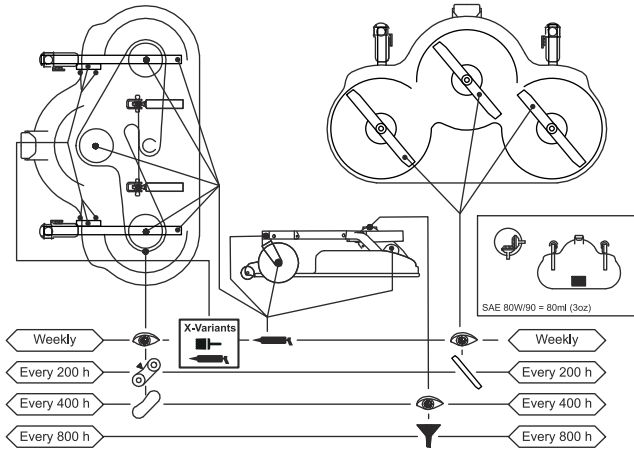
2. Paina sähköisen vetojärjestelmän käynnistyspainiketta.
3. Vedä voimanoton painike ulos.
4. Kytke ja vapauta manuaalinen seisontajarru 10 kertaa alle 30 sekunnissa.

## Pikahuolto-opas

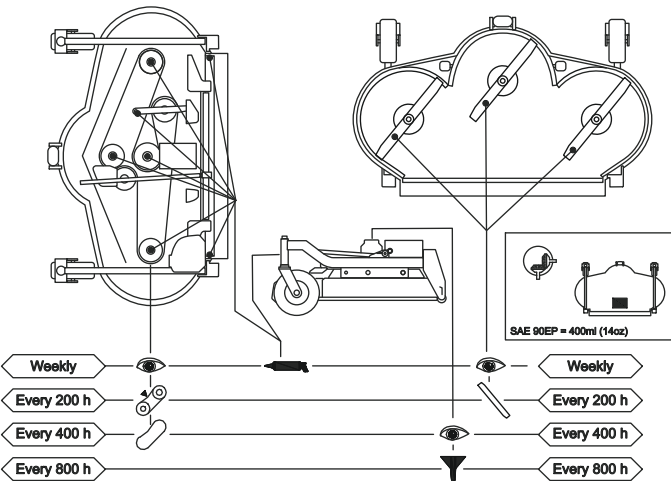




## QUICK MAINTENANCE GUIDE



## QUICK MAINTENANCE GUIDE



## Pikahuolto-oppaan symbolit



Vaihda suodatin.



Vaihda öljy.



Suorita silmämääräinen tarkistus tai tarkista öljytaso.



Voitele voitelunippa rasvalla.



Voitele moottoriöljyllä.



Tarkista vetohihnan kunto ja kireys.



Vaihda vetohihna.



Terien vaihtaminen

## Voitelu, yleistä tietoa

- Ota virta-avain pois, jotta voitelun aikana ei esiinny tahattomia liikkeitä.
- Käytä korroosiota estävää alusta- tai kuulalaakerirasvaa, kun voitelet öljykanisterin avulla.
- Käytä korroosiota estävää alusta- tai kuulalaakerirasvaa, kun voitelet rasvalla. Poista ylimääräinen rasva voitelun jälkeen.
- Suorita voitelu kaksi kertaa viikossa, jos käytät konetta päivittäin.
- Älä päästä voiteluainetta vetohihnoille tai hihnapyörien uriin. Jos näin käy, poista öljy alkoholilla. Jos vetohihnan ja hihnapyörän välinen kitka ei ole riittävä alkoholilla suoritetun puhdistuksen jälkeen, vaihda vetohihna.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä bensiiniä tai muita öljytuotteita vetohihnojen puhdistamiseen.

## Laitteen puhdistaminen



**VAROITUS:** Käännä virta-avain STOP-asettoon ja käännä pääkatkaisija OFF-asettoon ennen koneen puhdistamista.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä painepesuria tai höyrypuhdistinta. Vesi voi tunkeutua laakereihin ja sähköliitäntöihin ja vaurioittaa konetta.

Puhdista laite käytön jälkeen. Anna koneen jäähtyä ennen puhdistamista.

- Ennen kuin puhdistat koneen kostealla liinalla, puhdista se pehmeällä harjalla tai paineilmalla. Poista ruohon leikkuujäte ja lika vaihteiston päältä ja ympäriltä.
- Puhdista kone kostealla liinalla. Puhdista muoviosat puhtaalla ja kuivalla liinalla.
- Älä käytä vettä tai pesuaineita sähköosien tai laakerien lähellä. Nesteet voivat vaurioittaa sähköosia ja laakereita.
- Puhdista leikkuulaite asettamalla se huoltoasentoon ja, jos mahdollista, suihkuttamalla sen päälle vettä vesiletkulla.
- Kun kone on puhdas, käynnistä leikkuulaite hetkeksi, jotta ylimääräinen vesi valuu pois.

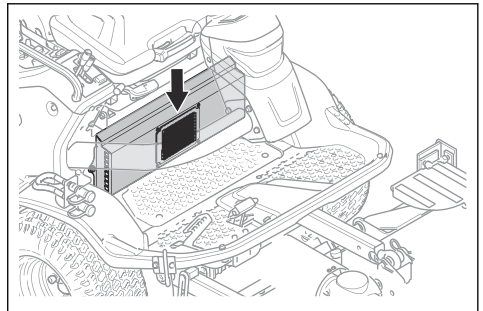
## Jäähdytysilma-aukkojen puhdistaminen



**HUOMAUTUS:** Puhdista jäähdytysilma-aukot päivittäin tai tarvittaessa useammin. Tukkeutunut jäähdytysilma-aukko voi kuumentaa konetta liikaa.

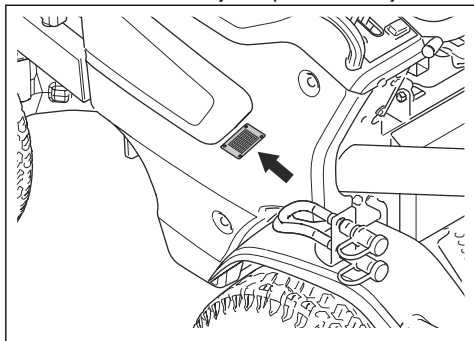
## Akun jäähdytysjärjestelmän jäähdytysilma-aukon puhdistaminen

- Varmista, että jäähdytysilmanottoaukon ritilä ei ole tukossa. Poista ruoho ja lika pehmeällä harjalla.



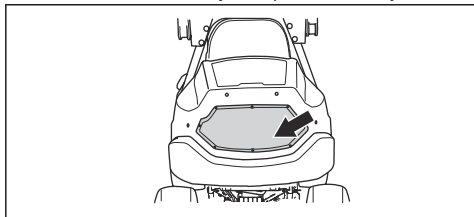
## Oikeanpuoleisen sivusuojuksen jäähdytysilma-aukon puhdistaminen

- Varmista, että jäähdytysilmanottoaukon ritilä ei ole tukossa. Poista ruoho ja lika pehmeällä harjalla.



## Moottorin jäähdytysilma-aukon puhdistaminen

- Varmista, että jäähdytysilmanottoaukon ritilä ei ole tukossa. Poista ruoho ja lika pehmeällä harjalla.



## Akun jäähdytysjärjestelmän puhdistaminen

1. Irrota akun jäähdytysjärjestelmän kansi. Katso kohta *Akun jäähdytysjärjestelmän kannen irrottaminen sivulla 116.*
2. Puhdista jäähdytysrivat ja kannen sivuilla olevat suodattimet paineilmalla.

## Moottorin ja äänenvaimentimen puhdistaminen

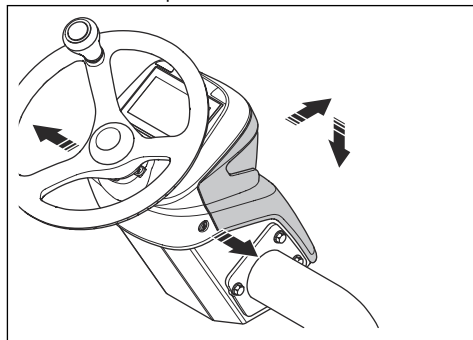
Älä anna ruohon ja lian kerääntyä moottoriin ja äänenvaimentimeen. Moottorissa oleva polttoaineen tai öljyn kastelema ruoho lisää tulipalon ja moottorin ylikuumentumisen vaaraa. Anna moottorin jäähtyä ennen puhdistamista. Käytä puhdistamiseen vettä ja harjaa.

Äänenvaimentimen ympärillä oleva ruoho kuivuu nopeasti ja voi syttyä palamaan. Kun äänenvaimennin on jäähtynyt, poista ruoho harjalla tai vedellä.

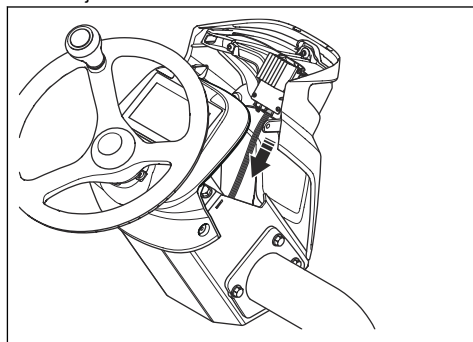
## Suojusten irrottaminen

### Ohjauspylvään etukannen irrottaminen ja asentaminen

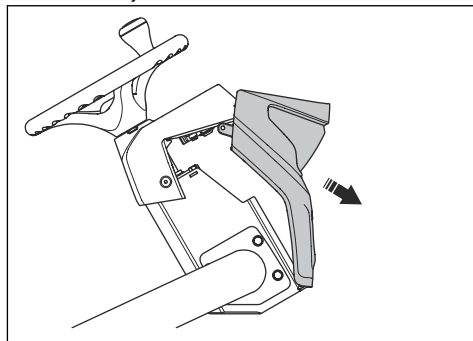
1. Avaa kaksi ruuvia ja käännä ohjauspylvään etukantta eteenpäin.



2. Irrota johdot.



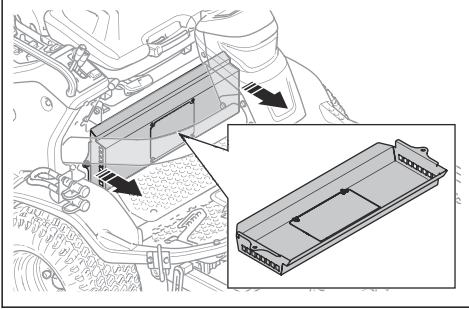
3. Pidä ohjauspylvään etukantta pystysuorassa asennossa ja irrota se.



4. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

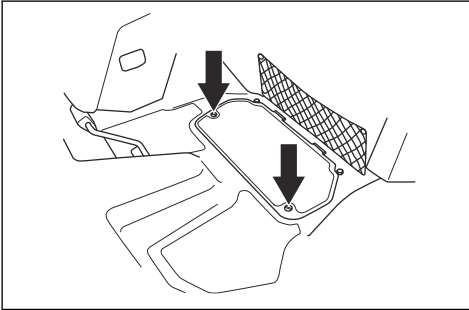
## Akun jäädytysjärjestelmän kannen irrottaminen

1. Irrota kaksi ruuvia ja kansi.



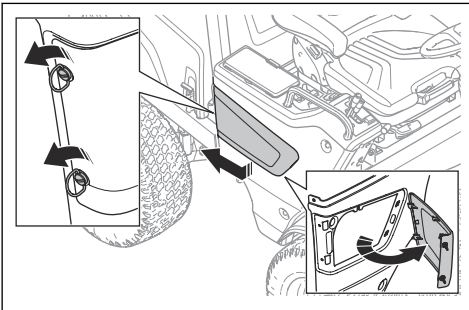
## Huoltoluukun irrottaminen

1. Irrota kaksi ruuvia ja nosta huoltoluukku pois paikaltaan.



## Huotokannen irrottaminen

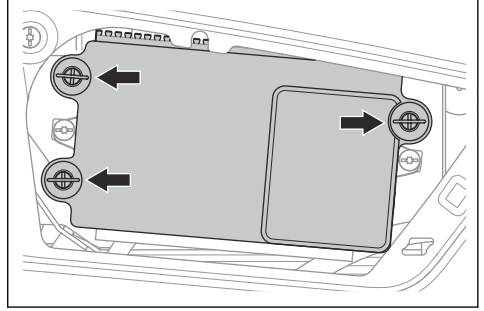
1. Avaa kaksi ruuvia kiertämällä niitä ¼ kierrosta vastapäivään.



2. Vapauta huotokansi koukuista vetämällä sitä taaksepäin.

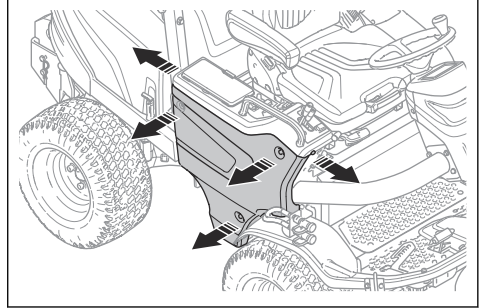
## Sulakekotelon kannen irrottaminen

1. Kierrä kolmea ruuvia ¼ kierrosta vastapäivään ja irrota kansi.



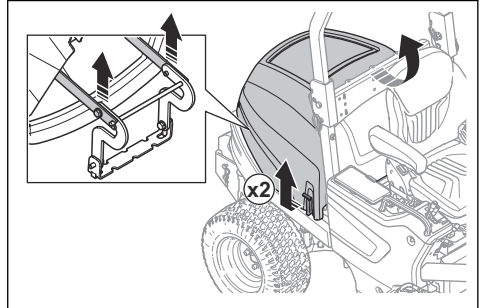
## Oikeanpuoleisen suojuksen irrottaminen

1. Irrota viisi ruuvia ja sivusuojus.



## Moottorin suojuksen avaaminen ja irrottaminen

1. Irrota kumihihnat moottorin suojuksen molemmilta puolilta.
2. Avaa moottorin suojus taaksepäin.

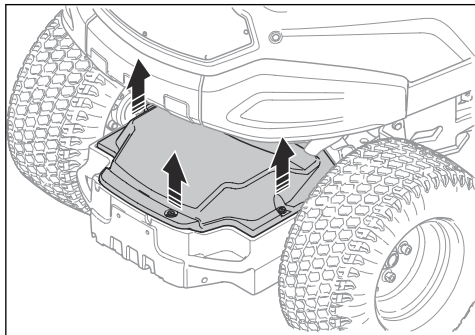


**Huomautus:** Irrota moottorin suojus kokonaan avaamalla pultit.

3. Kallista istuinta eteenpäin, jotta pääset käsiksi moottoriin.

## Voimansiirron kannen irrottaminen

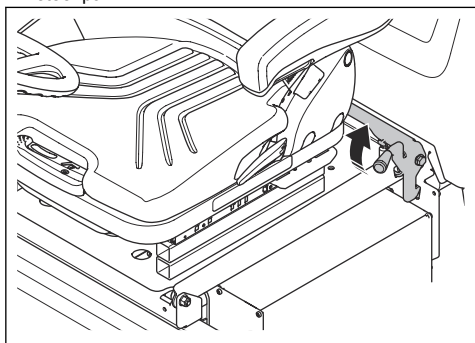
1. Irrota ruuvit.



2. Nosta voimansiirron kantta ja irrota se.

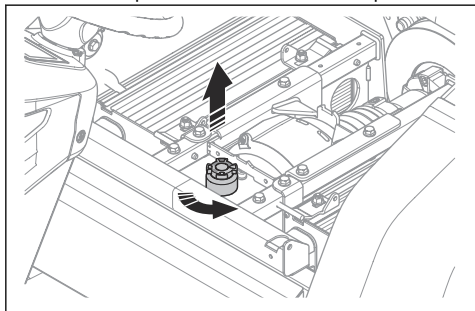
## Istuimen kallistaminen eteenpäin

- Vedä lukitusvipua ylöspäin ja kallista istuinta eteenpäin.



## Huoltopistokkeen irrottaminen ja asentaminen

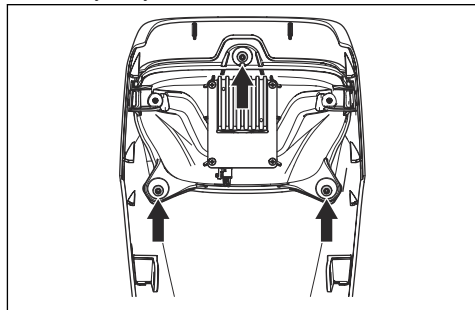
1. Kallista istuinta eteenpäin. Katso kohta *Istuimen kallistaminen eteenpäin sivulla 117.*
2. Irrota huoltopistoke kiertämällä sitä vastapäivään.



3. Aseta huoltopistoke paikalleen ja asenna se kiertämällä sitä myötäpäivään.

## Ajovalojen vaihtaminen

1. Irrota ohjauspylvään etukansi. Katso kohta *Ohjauspylvään etukannen irrottaminen ja asentaminen sivulla 115.*
2. Irrota ajovalojen kolme ruuvia.



3. Irrota ajovalot.
4. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

## Sulakkeet

### Laattasulakkeen vaihtaminen

Palaneen laattasulakkeen tunnistaa palaneesta sulakkeen johdosta.

1. Vedä laattasulake pidikkeestä.
2. Vaihda palanut laattasulake uuteen, saman malliseen sulakkeeseen.

**Huomautus:** Jos laattasulake palaa uudestaan lyhyen ajan kuluttua edellisestä vaihtamisesta, koneessa on oikosulku. Korjaa oikosulku ennen kuin aloitat tuotteen käytön uudestaan. Anna huoltotyö valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi.

### Ruuvattavan sulakkeen vaihtaminen

Palaneen ruuvattavan sulakkeen tunnistaa palaneesta sulakkeen johdosta.

1. Käännä pääkatkaisija OFF-asentoon.



**VAROITUS:** Varmista, ettei jännitettä ole, ennen kuin kosket ruuvattavaan sulakkeeseen. Jos kosket jännitteeseen sulakkeeseen, seurauksena voi olla sähköisku ja vakavia vammoja.

2. Irrota kaksi ruuvia ja sulake pidikkeestä.
3. Vaihda palanut ruuvattava sulake uuteen, saman malliseen sulakkeeseen.

**Huomautus:** Jos ruuvattava sulake palaa uudestaan lyhyen ajan kuluttua edellisestä vaihtamisesta, koneessa on oikosulku. Korjaa oikosulku

ennen kuin aloitat tuotteen käytön uudestaan. Anna huoltotyö valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi.

## Sulakekotelon sulakkeiden vaihtaminen

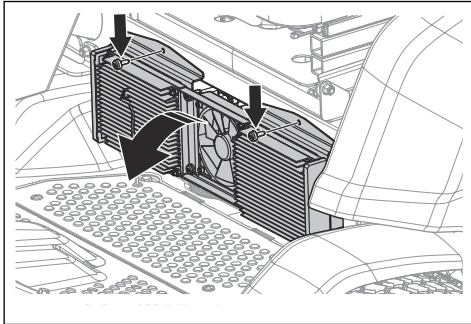
Palaneen sulakkeen tunnistaa palaneesta sulakkeen johdosta.

1. Irrota huoltokansi. Katso kohta *Huoltokannen irrottaminen sivulla 116*.
2. Irrota sulakekotelon kansi. Katso kohta *Sulakekotelon kannen irrottaminen sivulla 116*.
3. Vedä sulake pidikkeestä.
4. Vaihda palanut sulake. Katso kohta *Laattasulakkeen vaihtaminen sivulla 117*.
5. Asenna suojukset.

## 48 V:n sähköjärjestelmän sulakkeiden vaihtaminen

48 V:n sähköjärjestelmän sulakkeet ovat akun jäähdytysjärjestelmän takana.

1. Irrota huoltopistoke. Katso kohta *Huoltopistokkeen irrottaminen ja asentaminen sivulla 117*.
2. Irrota akun jäähdytysjärjestelmän kansi. Katso kohta *Akun jäähdytysjärjestelmän kannen irrottaminen sivulla 116*.
3. Irrota akun jäähdytysjärjestelmän päällä olevat kaksi ruuvia ja kallista akun jäähdytysjärjestelmää eteenpäin.



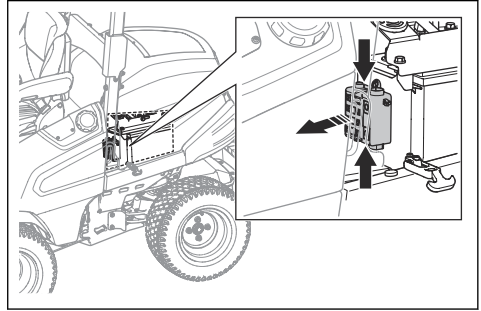
4. Vaihda sulake. Katso kohdat *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 76* ja *Laattasulakkeen vaihtaminen sivulla 117*.
5. Asenna akun jäähdytysjärjestelmä ja kansi päinvastaisessa järjestyksessä.

## 12 V:n sähköjärjestelmän sulakkeiden vaihtaminen

Sulakkeet ovat 12 V:n akun sivussa.

1. Avaa moottorin kansi. Katso kohta *Moottorin suojuksen avaaminen ja irrottaminen sivulla 116*.
2. Käännä pääkatkaisija OFF-asentoon.

3. Työnnä sulakkeen suojuksen kummallakin puolella olevia lukitsimia ja vedä sulakkeen suojus pois.



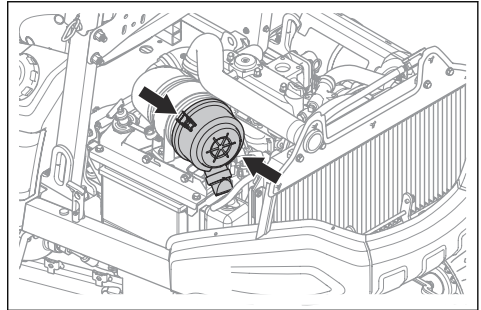
4. Vaihda sulake. Katso kohta *Ruuvattavan sulakkeen vaihtaminen sivulla 117*.
5. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

## Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen

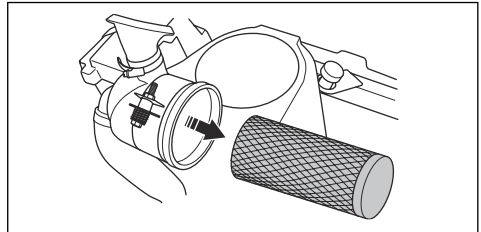


**HUOMAUTUS:** Älä käynnistä moottoria, jos ilmansuodatin ei ole paikallaan.

1. Avaa moottorin kansi.
2. Avaa kaksi salpaa, jotka kiinnittävät ilmansuodattimen kannen.



3. Irrota ilmansuodattimen kansi.
4. Irrota ilmansuodatinpatruuna suodatinkotelosta.



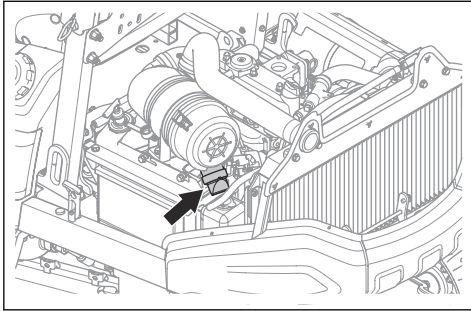
5. Puhdista ilmansuodatinkotelon sisäpinta kuivalla liinalla.

6. Lyö ilmansuodatinpatruunaa varovasti kovaa pintaa vasten. Vaihda ilmansuodatin, jos se ei puhdistu tai jos se on vaurioitunut.



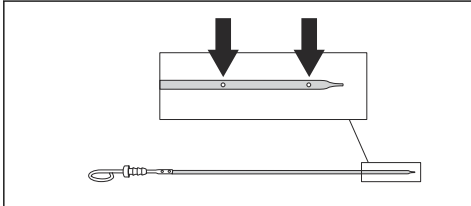
**HUOMAUTUS:** Älä käytä ilmansuodattimen puhdistamiseen paineilmaa.

7. Aseta ilmansuodatinpatruuna alkuperäiselle paikalleen suodatinkoteloon. Varmista, että ilmansuodatinpatruuna on asennettu oikein ilmanottoaukon yläosaan.
8. Asenna ilmansuodattimen kansi ja varmista, että hiukkaskerääjä osoittaa alaspäin.



## Moottoriöljyn määrän tarkistaminen

1. Pysäköi kone tasaiseen paikkaan ja sammuta moottori.
2. Avaa moottorin kansi.
3. Kierrä mittatikku auki ja vedä se ylös.
4. Pyyhi mittatikku puhtaaksi öljystä.
5. Työnnä mittatikku mittatikun aukkoon.
6. Vedä mittatikku ylös ja tarkista öljytaso.
7. Öljytason on oltava mittatikun merkien välissä.



8. Jos öljytaso on alhainen, lisää moottoriöljyä ja tarkista öljytaso uudelleen.

**Huomautus:** Lisätietoja moottoriöljyysuosituksista on kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 135*. Älä sekoita kahta erilaista öljytyyppiä.

9. Kiristä mittatikku asianmukaisesti ennen kuin käynnistät moottorin. Käynnistä moottori ja anna sen käydä joutokäynnillä noin 30 sekunnin ajan. Pysäytä moottori. Odota 30 sekuntia ja tarkista öljyn määrä uudelleen.

## Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihtaminen

Jos moottori on kylmä, käynnistä moottori 1-2 minuuttia ennen kuin tyhjennät moottoriöljyn. Näin moottoriöljy on lämmintä ja tyhjennys on helpompaa.

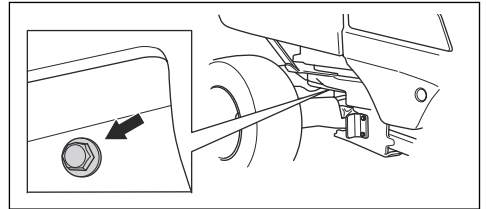


**VAROITUS:** Älä käytä moottoria yli 1–2 minuuttia ennen moottoriöljyn tyhjentämistä. Moottoriöljystä tulee erittäin kuumaa ja se voi aiheuttaa palovammoja. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin valutat moottoriöljyn pois moottorista.

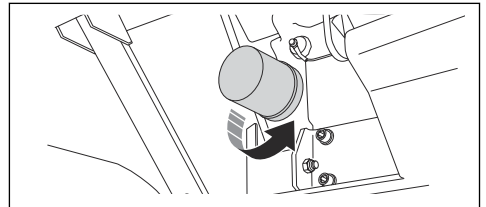


**VAROITUS:** Jos moottoriöljyä joutuu iholle, pese öljy pois vedellä ja saippualla.

1. Aseta moottorin vasemmalla puolella olevan tyhjennystulpan alle säiliö.



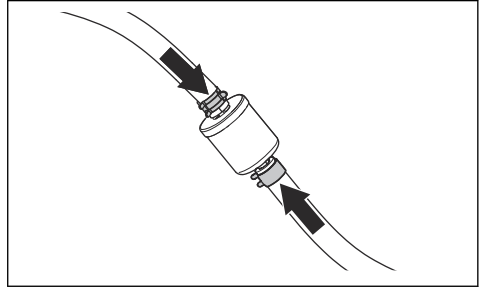
2. Irrota tyhjennystulppa.
3. Poista mittatikku.
4. Tyhjennä öljy astiaan.
5. Laita öljyntyhjennystulpan uusi tiiviste paikalleen. Asenna tyhjennystulppa takaisin paikalleen ja kiristä se.
6. Irrota öljynsuodatin kiertämällä sitä vastapäivään.



7. Voitele uuden öljynsuodattimen kumitiiviste kevyesti uudella öljyllä.
8. Asenna öljynsuodatin paikalleen kiertämällä sitä käsin myötäpäivään, kunnes kumitiiviste on paikallaan. Kiristä suodatinta sitten vielä puoli kierrosta.

9. Lisää uutta öljyä kohdan *Tekniset tiedot sivulla 135* mukaisesti.
10. Käynnistä moottori ja anna sen käydä joutokäyntinopeudella 3 minuuttia.
11. Sammuta moottori ja varmista, että öljysuodatin ei vuoda.
12. Tarkista öljytaso.

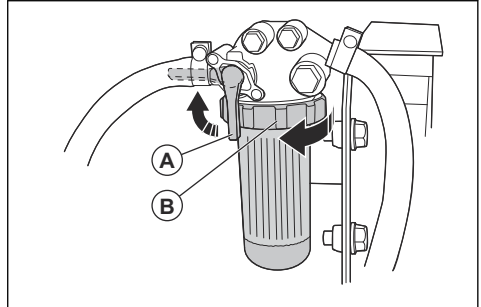
7. Työnnä letkuklemmarit polttoaineen esisuodatinta vasten.



8. Kiristä letkuklemmareiden ruuvit ja asenna polttoaineen esisuodatin pidikkeeseen.

### Pääsuodattimessa olevan paperisuodattimen vaihtaminen

1. Avaa moottorin kansi. Katso kohta *Moottorin suojuksen avaaminen ja irrottaminen sivulla 116*.
2. Irrota ilmansuodatin. Katso kohta *Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 118*.
3. Sulje polttoaineventtiili (A).
4. Käännä lukitusmutteria puoli kierrosta vastapäivään ja irrota suodatinkotelo.
5. Irrota paperisuodatin.



6. Laita suodatinkoteloon uusi paperisuodatin.
7. Kiinnitä suodatinkotelo kääntämällä lukitusmutteria puoli kierrosta myötäpäivään.

## Hydraulijärjestelmä

### Hydraulijärjestelmän puhtaana pitäminen



**VAROITUS:** Öljy on ympäristölle vaarallista, ja vuoto voi vahingoittaa nurmikkoa. Korjaa öljyvuodot välittömästi.

- Ennen kuin irrotat hydraulijärjestelmän osia, varmista, että osat ja niiden ympäristö ovat puhtaat.
- Käytä puhtaita astioita, kun lisäät uutta öljyä.
- Käytä ainoastaan puhdasta öljyä, jota on säilytetty tiiviissä astioissa.

**Huomautus:** Hävitä moottoriöljy turvallisesti, katso *Hävittäminen sivulla 134*

## Polttoainesuodattimien vaihtaminen

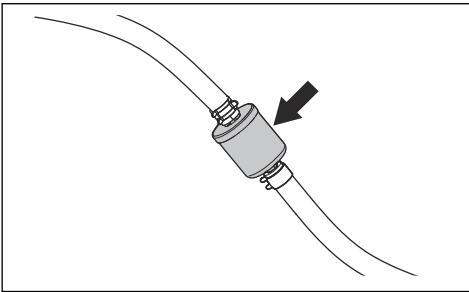
### Polttoaineen esisuodattimen vaihtaminen

Polttoaineen esisuodatin sijaitsee akkukotelon alla koneen vasemmalla puolella.



**VAROITUS:** Vältä ihoärsytys käyttämällä suojakäsineitä. Polttoainesuodattimesta voi tippua polttoainetta iholle.

1. Irrota ruuvi pidikkeestä, joka pitää polttoaineen esisuodatinta paikallaan.
2. Vedä polttoainesuodatin ulos pidikkeestä.
3. Avaa letkuklemmareiden ruuvit.
4. Poista polttoaineen esisuodattimen letkuklemmarit lattapihdeillä.
5. Vedä polttoaineen esisuodatin irti letkujen päistä. Vähäinen polttoainevuoto on mahdollista.



6. Varmista, että uusi polttoaineen esisuodatin on oikeassa suunnassa polttoainevirtausta varten. Paina uusi polttoaineen esisuodatin kiinni letkujen päihin. Levitä suodattimen päihin nestemäistä puhdistusainetta, jotta polttoaineen esisuodattimen asentaminen helpottuu.



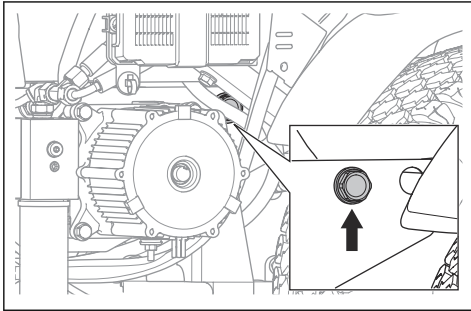
- Älä käytä tyhjennettyä öljyä uudelleen.
- Vaihda öljy ja suodatin huoltokaaviossa ilmoitetuin väliajoin. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 110*.

Varmista, että hydraulijärjestelmään ei pääse likaa. Hiukkaset voivat aiheuttaa kulumista, vaurioita ja toimintahäiriöitä. Jos järjestelmään pääsee likaa, suodattimet tukkeutuvat ja lakkaavat toimimasta oikein.

Hydraulijärjestelmää ei saa avata, ellei se ole välttämätöntä. Likaantumisen riski kasvaa aina, kun hydraulijärjestelmä avataan.

## Hydraulijärjestelmän öljytason tarkistus

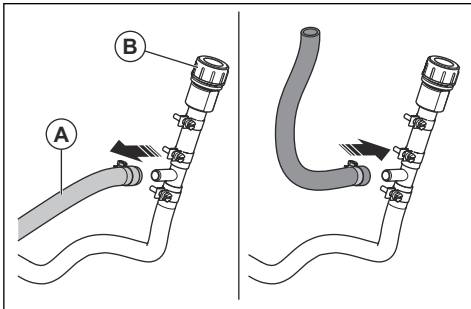
1. Irrota huoltokansi. Katso *Huoltokannen irrottaminen sivulla 116*.
2. Irrota oikeanpuoleinen kansi. Katso kohta *Oikeanpuoleisen suojuksen irrottaminen sivulla 116*.
3. Tarkista öljymäärä tarkastuslasista. Öljytason on oltava lähellä tarkastuslasin alaosassa olevaa merkkiä.



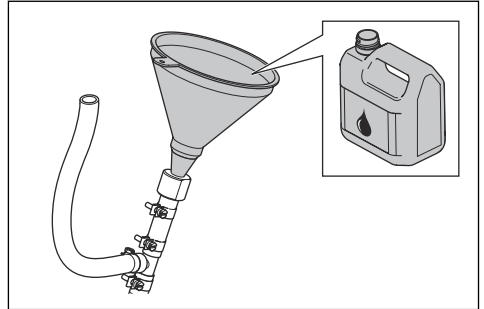
4. Jos öljyä on liian vähän, lisää hydraulijärjestelmään hydraulioiljyä. Katso kohta *Hydraulijärjestelmän täyttäminen sivulla 121*.

## Hydraulijärjestelmän täyttäminen

1. Irrota huoltokansi. Katso *Huoltokannen irrottaminen sivulla 116*.
2. Irrota oikeanpuoleinen kansi. Katso kohta *Oikeanpuoleisen suojuksen irrottaminen sivulla 116*.
3. Irrota sivuletku (A) liittimestä.



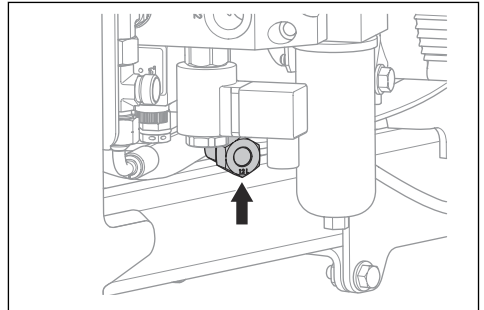
4. Varmista, että liittimen aukko on suljettu, tai kiinnitä liittimeen letku ja pidä sitä ylhäällä.
5. Avaa kansi (B).
6. Kaada hydraulioiljy supillon avulla aukkoon. Lisää öljyä, kunnes sen taso on tarkastuslasin alareunan kohdalla.



7. Asenna kansi, sivuletku ja suojuukset päinvastaisessa järjestyksessä.

## Hydraulijärjestelmän tyhjentäminen

1. Irrota huoltokansi. Katso *Huoltokannen irrottaminen sivulla 116*.
2. Irrota oikeanpuoleinen kansi. Katso kohta *Oikeanpuoleisen suojuksen irrottaminen sivulla 116*.
3. Avaa hydraulijärjestelmän kansi. Katso kohta *Hydraulijärjestelmän täyttäminen sivulla 121*.
4. Irrota tyhjennystulppa ja tyhjennä hydraulioiljy.

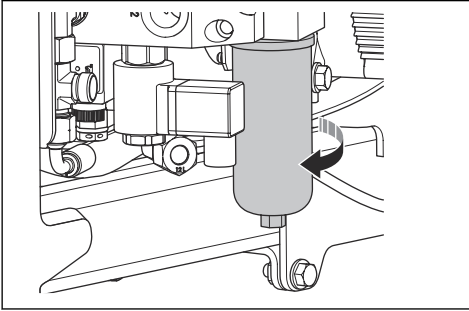


5. Asenna kansi, tyhjennystulppa ja suojuukset päinvastaisessa järjestyksessä.

## Hydraulioiljyn suodattimen vaihtaminen

1. Tyhjennä hydraulijärjestelmä. Katso kohta *Hydraulijärjestelmän tyhjentäminen sivulla 121*.

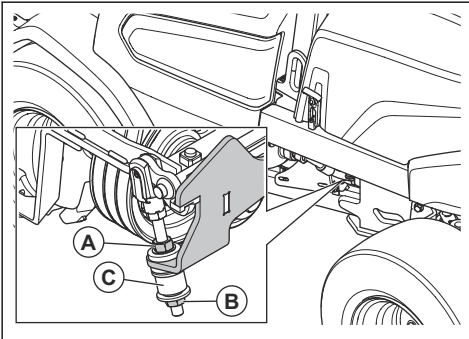
2. Irrota hydrauliohjain suodatin kiertämällä sitä vastapäivään.



3. Asenna uusi hydrauliohjain suodatin päinvastaisessa järjestyksessä ja täytä hydraulijärjestelmä. Katso kohta *Hydraulijärjestelmän täyttäminen sivulla 121*.

## Voimanottohienojen säätäminen

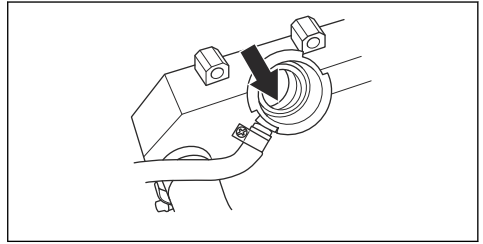
1. Irrota lukkomutteri (A).
2. Kiristä säätöruuvia (B), kunnes holkkia (C) ei voi kääntää käsin.
3. Pidä kiinni säätöruuvista (B) ja kiristä lukkomutteri (A).



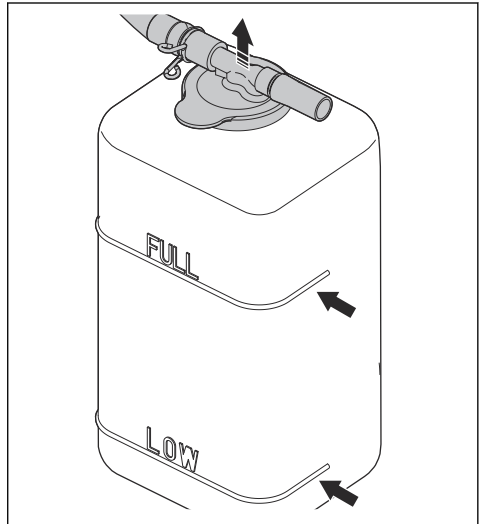
## Jäähdytinnesteen määrän tarkistaminen

1. Pysäköi kone tasaiseen paikkaan ja sammuta moottori.
2. Avaa moottorin kansi. Katso kohta *Moottorin suojuksen avaaminen ja irrottaminen sivulla 116*.
3. Avaa jäähdytysnestesäiliön korkki.

4. Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Täytä jäähdytysnestesäiliö tarvittaessa. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 135*.

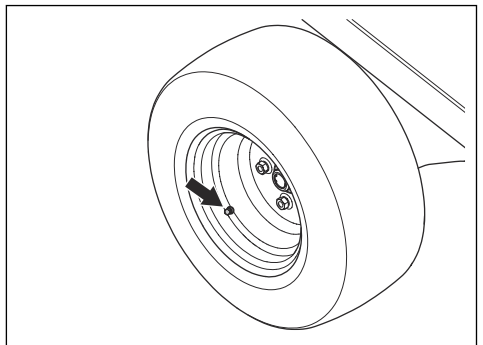


5. Tarkista jäähdytysnesteen määrä paisuntasäiliössä. Vähimmäistason on oltava LOW-merkinnän kohdalla.



## Rengaspaine

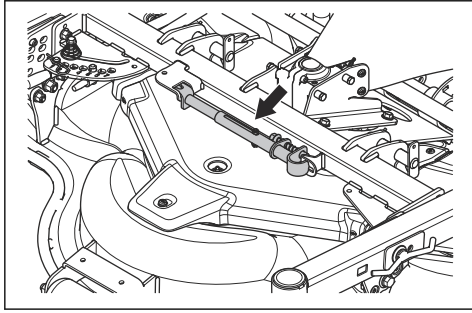
Katso oikea rengaspaine kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 135*.



## Leikkuulaite - C132, C155

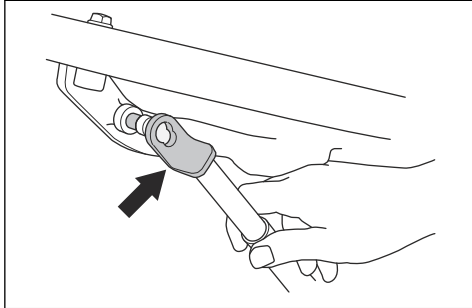
### Leikkuulaitteen asettaminen huoltoasentoon

1. Noudata kohdan *Leikkuulaitteen irrottaminen sivulla 99* ohjeita, mutta älä irrota nostovarsia.
2. Irrota leikkuulaitteen huoltotuki.

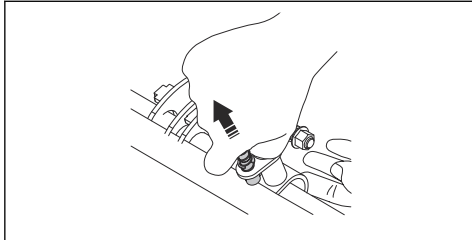


**VAROITUS:** Kiinnitä huoltotuki ja turvahihnat, kun leikkuulaite on huoltoasennossa. Jos huoltotukea tai turvahihnoja ei käytetä oikein, seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.

3. Kiinnitä huoltotuki pohjalevyn alla olevaan punaiseen kiinnityskohtaan.

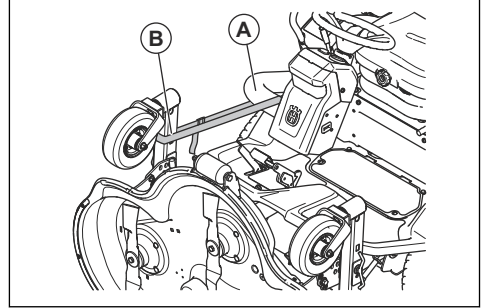


4. Vedä huoltotuen toisessa päässä olevaa tappia. Kiinnitä huoltotuki leikkuulaitteen putkessa olevan punaisen merkin kohdalle.



5. Käynnistä moottori.

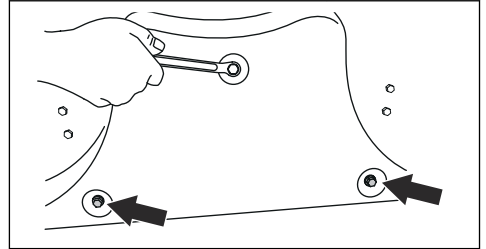
6. Nosta leikkuulaite kokonaan ylös siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.
7. Kiinnitä turvahihnojen toinen pää ohjauspylvään (A) viereissä olevan putken ympärille.



8. Kiinnitä turvahihnan toinen pää leikkuulaitteen (B) kääntyvien pyörien ympärille.
9. Laita leikkuulaite leikkuuasentoon noudattamalla ohjeita päinvastaisessa järjestyksessä.

### BioClip®-tulpan irrottaminen ja kiinnittäminen

1. Aseta leikkuulaite huoltoasentoon.
2. Irrota kolme ruuvia, joilla BioClip®-tulppa on kiinnitetty, ja poista tulppa.



3. Kiinnitä 3 M8x15 mm:n ruuvia BioClip®-tulpan ruuvireikiin, jotta kiertteet eivät vaurioidu.
4. Aseta leikkuulaite takaisin leikkuuasentoon.
5. Kiinnitä BioClip®-tulppa päinvastaisessa järjestyksessä.

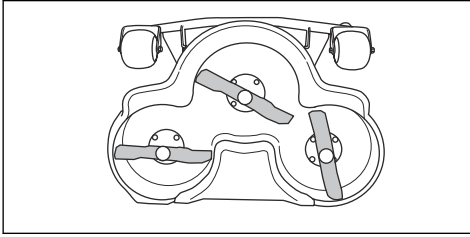
### Terien tarkistaminen



**HUOMAUTUS:** Vaurioituneet tai väärin tasapainotetut terät voivat vahingoittaa laitetta. Vaihda vaurioituneet terät. Anna valtuutetun huoltoliikkeen hoitaa tylstyneiden terien teroittaminen ja tasapainottaminen.

1. Aseta leikkuulaite huoltoasentoon.

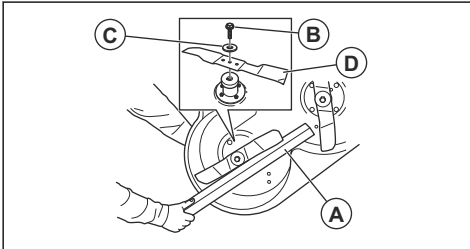
2. Katso, ovatko terät vaurioituneet ja kaipaavatko ne teroitusta.



3. Kiristä teräpultit kiristysmomenttiin (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbft) 80-84 Nm.

### Terien vaihtaminen

1. Aseta leikkulaite huoltoasentoon.
2. Lukitse terä puukilalla (A).



3. Avaa ja irrota teräpultti (B), aluslevyt (C) ja terä (D).
4. Asenna uusi terä siten, että kulmikkaat päät osoittavat leikkulaitteen suuntaan.



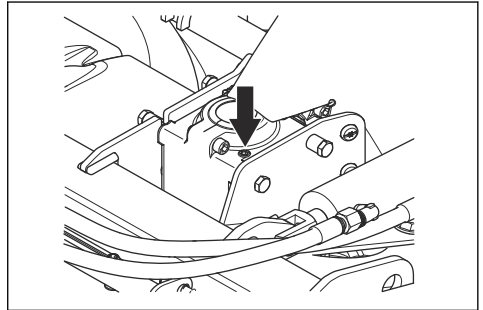
**VAROITUS:** Virheellinen terätyyppi voi saada leikkulaitteen sinkoamaan esineitä ja aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä vain kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 135* mainittuja teriä.

5. Asenna terä, aluslevy ja pultti. Kiristä pultti kiristysmomenttiin (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbft) 80-84 Nm.

### Leikkulaitteen kulmavaihteen öljytason tarkistus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Laske leikkulaite leikkuaasentoon.

3. Työnnä puhdas metallitanko vaihdekoteloon. Metallitangon pituuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen läpimitan on oltava enintään 3 mm.



4. Työnnä metallitanko kulmavaihtekotelon pohjaan asti.
5. Vedä mittatanko ulos ja tarkista öljytaso.
6. Mittaa metallitangossa näkyvän öljyn määrä. Öljyä on oltava 15 mm:n syvyydeltä.
7. Lisää vaihteistoöljyä, jos metallitangossa näkyy öljyä alle 15 mm. Katso suositeltava öljy kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 135*.

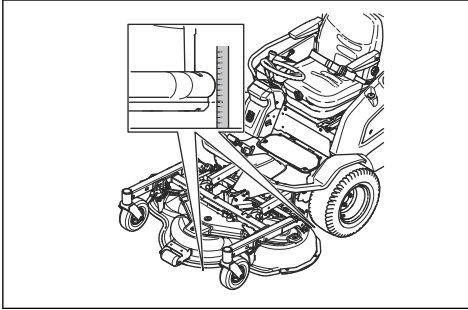
### Leikkulaitteen kulmavaihteen öljyn vaihtaminen

1. Irrota leikkulaite. Katso *Leikkulaitteen irrottaminen sivulla 99*.
2. Aseta leikkulaite etureunalleen ja valuta öljy pois öljyntäyttötulpan kautta.
3. Anna öljyn valua säiliöön.
4. Lisää 80 ml uutta hydraulioöljyä kohdan *Tekniset tiedot sivulla 135* mukaisesti.

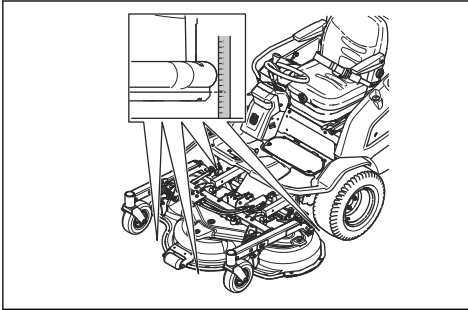
### Leikkulaitteen vaakasuoruuden tarkistaminen

1. Tarkista renkaiden ilmanpaine. Katso kohta *Rengaspaine sivulla 122*.
2. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
3. Laske leikkulaite leikkuaasentoon.
4. Aseta leikkukorkeuden säätövipu keskiasentoon.
5. Mittaa etäisyys maan ja leikkulaitteen etu- ja takareunojen välissä.

- a) Combi 155 on mitattava kahdesta kohdasta. Varmista, että takareuna on 6–9 mm korkeammalla kuin etureuna.

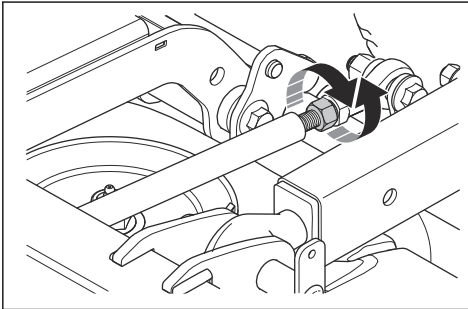


- b) Combi 155 X on mitattava neljästä kohdasta. Varmista, että takareuna on 6–9 mm korkeammalla kuin etureuna.



### Leikkulaitteen vaakasuoruuden säätäminen

1. Pidentnä tai lyhennä raidetankoa kiertämällä sitä. Raidetangon pidentäminen nostaa kannen takareunaa. Raidetangon lyhentäminen laskee kannen takareunaa.

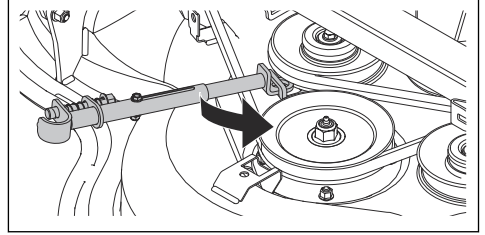


2. Kiristä raidetangon mutterit.
3. Tarkista vaakasuoruus. Katso *Leikkulaitteen vaakasuoruuden tarkistaminen sivulla 124*.
4. Kiinnitä etukansi paikalleen.

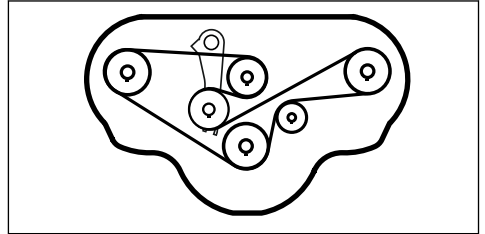
### Leikkulaitteen hihnan vaihtaminen

1. Irrota hihnan suojuksen kolme kiinnitysruuvia.

2. Irrota hihnan suojuus.
3. Kiinnitä huoltotuki säätöjouseen.
4. Työnnä huoltotukea ja poista hihna.



5. Kiinnitä hihna urapyörän ympärille kuvan osoittamalla tavalla.



## Leikkulaite - R180

### Terien tarkistaminen

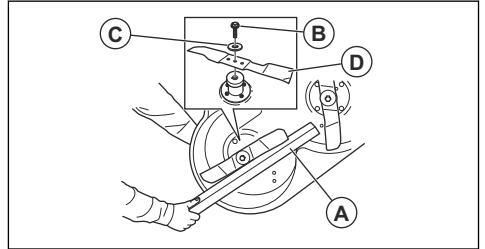


**VAROITUS:** Vaurioituneet tai väärin tasapainotetut terät voivat vahingoittaa laitetta. Vaihda vaurioituneet terät. Anna valtuutetun huoltoliikkeen hoitaa tylstyneiden terien teroittamisen ja tasapainottamisen.

1. Katso, ovatko terät vaurioituneet ja kaipaavatko ne teroitusta.
2. Kiristä teräpultit kiristysmomenttiin 125 Nm (12,75 kpm).

### Terien vaihtaminen

1. Lukitse terä puukiilalla (A).

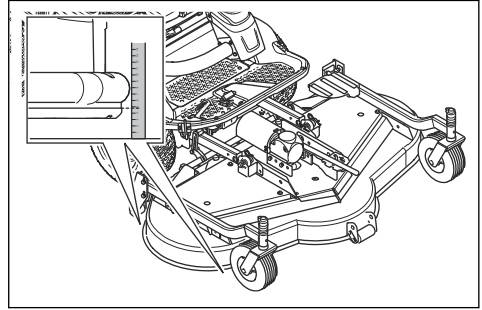


2. Irrota pultti (B), aluslevyt (C) ja terä (D).
3. Asenna uusi terä siten, että kulmikkaat päät osoittavat leikkulaitteen suuntaan.



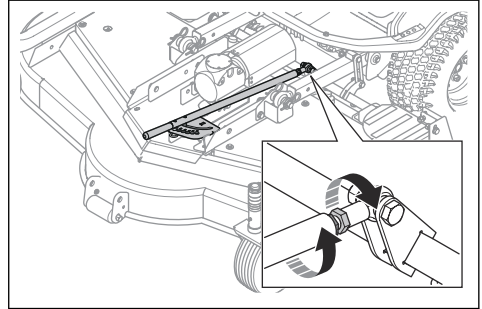
**VAROITUS:** Virheellinen terätyyppi voi saada leikkuulaitteen sinkoamaan esineitä ja aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä vain hyväksytyjä teriä. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 135*.

5. Mittaa etäisyys maan ja leikkuulaitteen etu- ja takareunojen välissä. Etäisyys mitataan kahdesta kohdasta. Varmista, että takareuna on 6–9 mm korkeammalla kuin etureuna.



### Leikkuulaitteen vaakasuoruuuden säätäminen

1. Löysää lukitusmutteri.



2. Pidentnä tai lyhennä raidetankoa kiertämällä sitä. Raidetangon pidentäminen nostaa kannen takareunaa. Raidetangon lyhentäminen laskee kannen takareunaa.
3. Kiristä lukitusmutteri.
4. Tarkista vaakasuoruus. Katso kohta *Leikkuulaitteen vaakasuoruuuden tarkistaminen sivulla 126*.

### Leikkuulaitteen hinnan vaihtaminen



**VAROITUS:** Käsittele hihnaa vain, kun virta on katkaistu ja vetoakseli irrotettu.



**VAROITUS:** Käytä silmäsuojaimia, kun käsittelet leikkuulaitetta. Hihnan kiristysjousi voi rikkoutua ja aiheuttaa tapaturman.

1. Irrota hihnan suojukset.

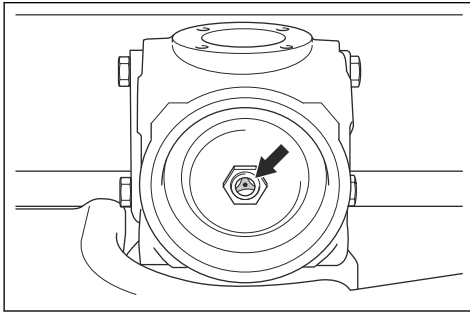
4. Asenna terä, aluslevy ja pultti. Kiristä pultti kiristysmomenttiin 125 Nm (12,75 kpm).

### Leikkuulaitteen kulmavaihteen öljytason tarkistus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Laske leikkuulaite kellunta-asentoon.
3. Tarkista kulmavaihteen öljymäärä tarkastuslasista. Öljytason on oltava lähellä tarkastuslasin keskiosassa olevaa merkkiä.
4. Jos öljyä on liian vähän, lisää öljyä tarkastuslasin keskiosaan asti. Katso oikea öljy kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 135*.

### Leikkuulaitteen kulmavaihteen öljyn vaihtaminen

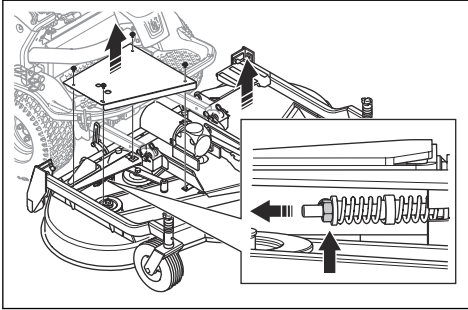
1. Irrota leikkuulaite. Katso kohta *Leikkuulaitteen irrottaminen sivulla 99*.
2. Irrota tarkastuslasia.
3. Tyhjennä öljy. Käytä imulaitetta, jossa on muoviletku. Varmista, että muoviletku imee öljyn kulmavaihteen pohjasta.



### Leikkuulaitteen vaakasuoruuuden tarkistaminen

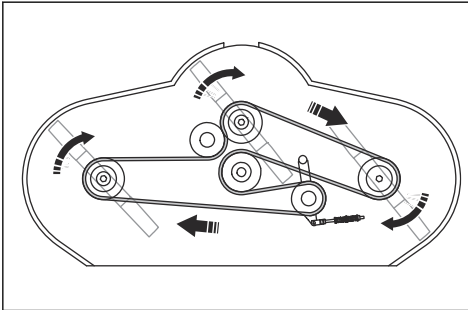
1. Tarkista renkaiden ilmanpaine. Katso kohta *Rengaspaine sivulla 122*.
2. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
3. Laske leikkuulaite kellunta-asentoon.
4. Aseta leikkuukorkeuden säätövipu keskiasentoon.

2. Löysää hihnan kireyden jousen mutteria.

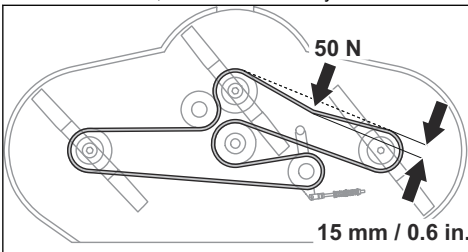


3. Irrota hihna.

4. Asenna hihna hihnapyörien ympärille kuvan osoittamalla tavalla.



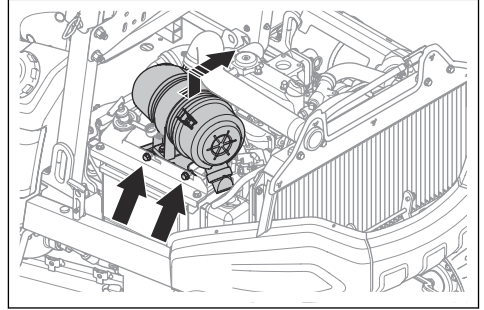
5. Kiristä mutteria, kunnes hihnan kireys on oikea.



## 12 V:n akun lataaminen

Lataa akku koneen säilytyksen aikana ja jos se on liian heikko moottorin käynnistämiseen.

1. Avaa moottorin kansi. Katso kohta *Moottorin suojuksen avaaminen ja irrottaminen sivulla 116*.
2. Käännä pääkatkaisija OFF-asentoon.
3. Avaa ilmansuodattimen pitimen kaksi ruuvia. Laita ilmansuodattimen pidin ja ilmansuodatin sivuun.



4. Irrota negatiivinen kaapeli akusta.
5. Irrota positiivinen kaapeli akusta.
6. Lataa akku käyttämällä tavallista akkulaturia.
7. Asenna kaapelit ja ilmansuodattimen pidin päinvastaisessa järjestyksessä.

## 12 V:n akun vaihtaminen

1. Irrota akku. Katso kohta *12 V:n akun lataaminen sivulla 127*.
2. Irrota akun pidikkeen kaksi ruuvia.
3. Nosta akun pidike ja poista akku.
4. Vaihda akku tyypiltään ja jännitteeltään samanlaiseen akkuun.
5. Asenna akku, akun pidike ja ilmansuodatin päinvastaisessa järjestyksessä.

## Vianmääritys

### Vianmääritys

Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi tästä käsikirjasta, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoiliikkeeseen.

Vika	Syy
Voit käynnistää koneen, mutta et voi käyttää sitä.	48 V:n akkujen lämpötila on alle 0 °C.





Vika	Syy
Käynnistysmoottori ei käynnistä moottoria.	Pääkatkaisija on OFF-asennossa.
	Voimanoton painike on kytkettynä.
	Seisontajarru ei ole kytkettynä. Katso kohta <i>Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 103.</i>
	Pääsulake on palanut. Katso kohta <i>Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 76.</i>
	Virta-avain on viallinen.
	Kaapelin ja akun välinen liitos on huono.
	Akku on liian heikko. Katso kohta <i>12 V:n akun vaihtaminen sivulla 127.</i>
	Käynnistysmoottori on viallinen.
	OPC-anturi on viallinen tai käyttäjä ei ole istuimella.
Moottori ei käynnisty, kun käynnistysmoottori pyörittää moottoria.	Polttoainesäiliössä ei ole polttoainetta. Katso kohta <i>Polttoaineen lisääminen sivulla 102.</i>
	Polttoainesuodatin tukossa.
	Esilämmitys on liian lyhyt tai viallinen.
	Polttoainejärjestelmässä on ilmaa.
	Polttoainesuuttimiin ei pääse polttoainetta.
Moottori on viallinen.	
Moottori ei käy tasaisesti.	Polttoainesuodatin tukossa. Katso kohta <i>Polttoainesuodattimien vaihtaminen sivulla 120.</i>
	Ilmansuodatin on tukossa. Katso kohta <i>Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 118.</i>
	Polttoainesäiliön ilmaventtiili on tukossa.
	Polttoaineen paine on liian matala.
	Polttoaineen ruiskutusputki on irti.
	Polttoaineessa on vettä.
	Moottori on viallinen.
	Polttoainesäiliössä on vääranlaista polttoainetta.
	Polttoaineruisku on viallinen.
	Polttoaineen ruiskutuspumppu on viallinen.
	Polttoainepumppu on viallinen.
Moottori on liian kuuma.	Jäähdytysilma-aukko tai jäähdytysrivat ovat tukossa.
	Moottorin kuormitus on liian suuri.
	Jäähdytysnestetaso on liian alhainen.
	Moottoriöljyn taso on liian alhainen.



















Vika	Syy
Koneesta nousee mustaa savua.	Polttoaineruisku on viallinen.
	Polttoaineen ruiskutuspumppu on viallinen.
	Ilmansuodatin on tukossa. Katso kohta <i>Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 118.</i>
	Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta.
Koneesta nousee sinistä savua.	Moottoriöljyä on liikaa.
	Moottori on viallinen.
Koneesta nousee valkoista savua.	Moottorin sylinteri on viallinen.
	Jäähdytysnestettä pääsee palotilaan.
Moottori vaikuttaa täysin tehottomalta.	Ilmansuodatin on tukossa. Katso kohta <i>Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 118.</i>
	Polttoainesuodatin tukossa. Katso kohta <i>Polttoainesuodattimien vaihtaminen sivulla 120.</i>
	Polttoainejärjestelmässä on ilmaa.
	Polttoaineen paine on liian matala.
	Polttoainepumppu on viallinen.
	Polttoaineen ruiskutuspumppua ei ole synkronoitu.
	Moottori on viallinen.
12 V:n akku ei lataudu.	12 V:n akku on viallinen. Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	12 V:n akun napojen kaapeliliitännät ovat huonot.
	DC/DC-laturi on viallinen.
	12 V:n generaattori on viallinen.
Kone tärisee.	Terät ovat löystyneet. Katso kohta <i>Terien tarkistaminen sivulla 123.</i>
	Yksi tai useampi terä on epätasapainossa. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 124.</i>
	Moottori on löystynyt.
	Kulmavaihde on väljä.
	Voimanoton hihnapyörässä on esine.
	Moottori on viallinen.
	Vetoakseli on viallinen.
Tärinänvaimennuselementit ja/tai kumiliittimet ovat kuluneet.	

Vika	Syy
Leikkuutulos ei ole tyydyttävä.	Terät ovat tylsiä tai vaurioituneita. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 124</i> .
	Ruoho on märkää tai pitkää. Katso kohta <i>Hyvän leikkuutuloksen saavuttaminen sivulla 108</i> .
	Leikkuulaite ei ole maanpinnan suunnassa. Katso kohdat <i>Leikkuulaitteen vaaka-suoruuden tarkistaminen sivulla 124</i> ja <i>Leikkuulaitteen vaaka-suoruuden tarkistaminen sivulla 126</i> .
	Leikkuulaitteessa on ruohotukos. Katso kohta <i>Laitteen puhdistaminen sivulla 114</i> .
	Oikean ja vasemman puolen rengaspaine on erilainen. Katso kohta <i>Rengaspaine sivulla 122</i> .
	Oikean- ja vasemmanpuoleisissa kääntyvissä renkaissa on eri rengaspaine. Katso kohta <i>Tekniset tiedot sivulla 135</i> .
	Konetta käytetään liian suurella nopeudella. Katso kohta <i>Hyvän leikkuutuloksen saavuttaminen sivulla 108</i> .
	Moottorin käyntinopeus on liian hidas. Katso kohta <i>Tekniset tiedot sivulla 135</i> .
	Hihnan kireys ei ole oikea.
48 V:n akut eivät lataudu.	Akun lämpötila on alle 0 °C.
	Virtalähdettä ei ole kytketty oikein.
	Virtalähteen liittimet ovat likaiset tai vaurioituneet.
48 V:n akut ovat liian kuumia.	Akun jäähdytysjärjestelmä on likainen. Katso kohta <i>Akun jäähdytysjärjestelmän puhdistaminen sivulla 115</i> .
	Akun jäähdytyspuhallin on viallinen.
	Akut ovat likaisia.

## Näyttö – Vianmääritys

Symboli	Nimi	Näky näytössä	Syy/korjaustoimenpide
	Kriittinen virhe	Symboli ja tietoteksti tulevat näkyviin.	Siirrä kone paikkaan, johon voit pysäköidä turvallisesti. Siirry vianmääritysvalikkoon painamalla tietopainiketta. Jos siinä ei näy toimintoja, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
			Siirrä kone paikkaan, johon voit pysäköidä turvallisesti. Siirry vianmääritysvalikkoon painamalla tietopainiketta. Jos hydraulinen ohjausyksikkö ylikuumenee, puhdista ilmanottoaukko ja odota, että ohjausyksikkö jäähtyy.
	Moottori on ylikuumentunut	Symboli näkyy.	Moottorin lämpötila on liian korkea. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Matala öljynpaine	Symboli näkyy.	Öljynpaine on matala. Älä käytä konetta. Ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Symboli	Nimi	Näky näytössä	Syy/korjaustoimenpide
	Generaattorin vian ilmaisin	Symboli on keltainen.	48 V:n generaattori on ylikuumentunut.
		Symboli on punainen.	48 V:n generaattorissa on vika.
	Hybriditila ei ole käytössä	Symboli näkyy.	Ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	12 V:n akun varaustason ilmaisin	Symboli näkyy.	Alhainen verkkojännite. Katso kohta <i>12 V:n akun lataaminen sivulla 127</i> .
	48 V:n akkujen varaustason ilmaisin	Symboli on valkoinen.	Akkujen varaustaso on oikealla alueella.
		Symboli on keltainen.	Akkujen varaustaso on alhainen.
		Symboli on punainen.	Akut ovat tyhjiä.
	Akun lämpötilan ilmaisin	Symboli näkyy.	48 V:n akut ovat liian kylmiä.
	Akun esilämmitys	Symboli näkyy.	48 V:n akkujen esilämmitys on käynnissä.
	48 V:n akut on ladattu liian täyteen	Symboli näkyy.	48 V:n akut on ladattu täyteen, eikä niitä voi enää ladata. Jos esimerkiksi ajat rinnettä alas, kun 48 V:n akut on ladattu täyteen. Vähennä akkujen varaustasoa käynnistämällä hybridivetojärjestelmä.
	48 V:n akkujen varavirta	Symboli näkyy.	Hybriditila on poissa käytöstä ja 48 V:n akkujen varavirtaa käytetään (< 20 %). 48 V:n akkuja voi ladata vain virralähteestä. Jos tämä symboli näkyy, älä käytä konetta vaan ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Voimanoton painikkeen ilmaisin	Symboli näkyy.	Voimanoton painike on kytkettynä. Katso kohta <i>Voimanoton painike sivulla 79</i> .
		Symboli on keltainen.	Virheellinen käynnistys- tai pysäytysmenettely. Katso kohta <i>Laitteen pysäyttäminen sivulla 105</i> .
	Voimanoton painikkeen ilmaisin	Symboli näkyy.	Voimanoton painike on kytkettynä, mutta teriin tai muihin laitteisiin ei ole voimansiirtoa. Katso kohta <i>Voimanoton painike sivulla 79</i> .
	Seisontajarrun ilmaisin	Symboli näkyy (vihreä).	Automaattinen seisontajarru on kytketty.
	Seisontajarrun ilmaisin	Symboli näkyy (punainen).	Manuaalinen seisontajarru on kytketty.

Symboli	Nimi	Näky näytössä	Syy/korjaustoimenpide
	Läsnäolon tunnistimen (OPC) ilmaisim	Symboli on keltainen.	Käyttäjän läsnäolon tunnistin (OPC) on kytketty. Jos käyttäjä esimerkiksi nousee istuimelta. Katso kohta <i>Läsnäolon tunnistin (OPC) sivulla 78</i> .
		Symboli on punainen.	Istuimen mikrokytkin ja voimanoton painike on kytketty. Voimansiirto teriin tai muihin laitteisiin pysähtyy automaattisesti. Katso kohta <i>Turvapiiri sivulla 92</i> .
	Huollon ilmaisin	Symboli näkyy.	Huolto on tarpeen. Ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeen.
	Polttoaineen määrä	Symboli on valkoinen.	Polttoaineen määrä on oikealla alueella.
		Symboli on keltainen.	Polttoaineen määrä on vähäinen.
		Symboli on punainen.	Polttoainesäiliö on tyhjä.
	Bluetooth®	Symboli näkyy.	Bluetooth®-laite on liitetty koneeseen.

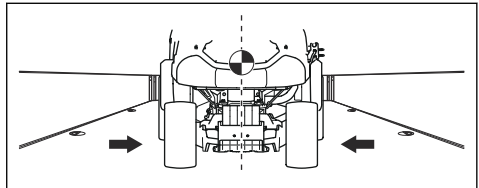
**Huomautus:** Symbolit ja niiden paikat näytössä voivat vaihdella mallin mukaan.

## Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

### Akkujen kuljetus

- Koneen mukana toimitetut 48 V:n akut noudattavat vaarallisten aineiden lainsäädännön määräyksiä.
- Pakkausta ja merkintöjä koskevia erityismääräyksiä on noudatettava, kolmansien osapuolten tai huoltajien järjestämässä tavarakuljetuksessa.
- Keskusteleva erityiskoulutuksen saaneen vaarallisten aineiden asiantuntijan kanssa ennen tuotteen lähettämistä. Noudata kaikkia kansallisia määräyksiä.
- Teippaa paljaat liittimet asettaessasi akun pakettiin. Aseta akku pakettiin tiukasti niin, ettei se pääse liikkumaan.

1. Pysäköi laite keskelle kuljetusvälinettä.



**VAROITUS:** Kuljetus peitettynä. Varmista, että laite jäähtyy ennen kuin laitat sen kuljetusajoneuvoon.

### Koneen turvallinen kiinnittäminen perävaunuun kuljetusta varten

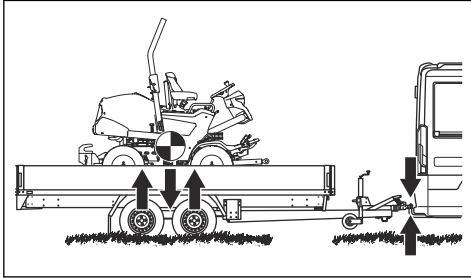
Ennen kuin kiinnität laitteen, lue turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön. Katso kohta *Turvallinen kuljetus sivulla 96*.



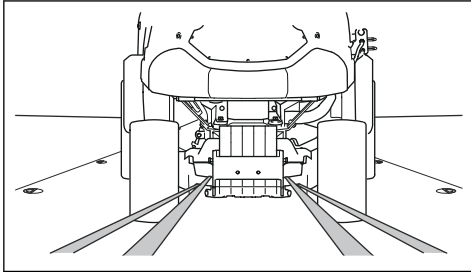
**VAROITUS:** Seisontajarru ei riitä koneen lukitsemiseen kuljetuksen ajaksi. Kiinnitä kone tiukasti kuljetusvälineeseen.

Varusteet: Neljä hyväksyttyä hihnaa ja neljä pyöräkiilaa.

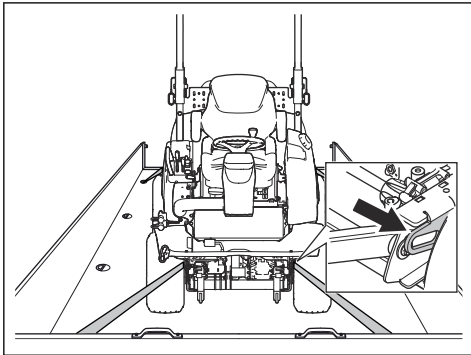
2. Varmista, että laitteen painopiste on kuljetusajoneuvon pyörän akselin yläpuolella. Jos laite kuljetetaan peräkärjessä, varmista, että vetokoukkuun kohdistuva pitovoima on oikea.



3. Kytke seisontajarru.  
4. Laske leikkuulaite kellunta-asentoon.  
5. Poista kaikki irralliset esineet.  
6. Vie ensimmäinen hihna takavoimansiirtorungon läpi.

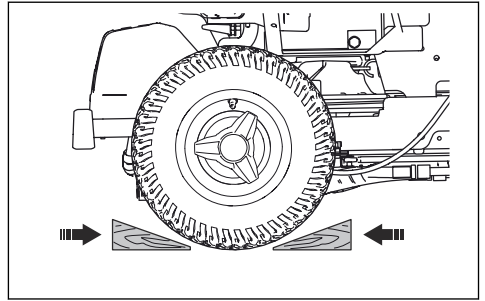


7. Vie toinen hihna takavoimansiirtorungon läpi.  
8. Kiinnitä hihnat kuljetusvälineeseen.  
9. Kiristä hihnoja taaksepäin ja kiinnitä laite kuljetusvälineeseen.  
10. Kiinnitä kolmas hihna yhteen kuljetussilmukoista.



11. Kiinnitä neljäs hihna toiseen kuljetussilmukkaan.  
12. Kiinnitä hihna kuljetusvälineeseen.  
13. Kiristä hihnaa eteenpäin ja kiinnitä laite kuljetusvälineeseen.

14. Aseta pyöräkiilat takapyörien eteen ja taakse.



## Koneen hinaaminen

Jos haluat siirtää konetta virta katkaistuna, automaattisen seisontajarrun on oltava vapautettuna. Automaattisen seisontajarrun poiskytkennässä on käytettävä erityistä huoltotyökalua.

- Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen, jos tarvitset huoltotyökalun automaattisen seisontajarrun poiskytkentää varten.

## Säilytys

Valmistele kone kauden jälkeistä säilytystä sekä yli 30 päivän säilytystä varten.



**VAROITUS:** Poista ruoho, lehdet ja muut syttyvät materiaalit koneesta, jotta tulipalon vaara pienenee. Anna koneen jäähtyä ennen varastointia.

- Käännä pääkatkaisija OFF-asentoon.
- Puhdista kone, katso kohta *Laitteen puhdistaminen sivulla 114*. Korjaa maalivauriot, jotta kone ei ala ruostua.
- Tarkista, onko koneessa kuluneita tai vaurioituneita osia, ja kiristä löystyneet ruuvit ja mutterit.
- Lataa akut (12 V:n akku ja 48 V:n akut) täyteen ennen säilytystä. Varmista, että akkujen varastasto on vähintään 50 % säilytyksen aikana.

**Huomautus:** Koneen 48 V:n akut menevät lepotilaan, kun kone on säilytyksessä.

- Voitele kaikki voitelunipat, liitokset ja akselit.
- Säilytä konetta puhtaassa ja kuivassa paikassa. Aseta laitteen päälle suojus.

**Huomautus:** Koneen säilytyksen ja kuljetuksen aikaiseen suojaamiseen sopivan suojapeitteen voi hankkia jälleenmyyjältä.

- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Säilytä konetta ja virtalähdettä kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.

- Jos aiot käyttää konetta, säilytä sitä paikassa, jossa ympäristön lämpötila on 0 °C...50 °C. Jos et aio käyttää konetta, voit säilyttää sitä paikassa, jossa ympäristön lämpötila on -20 °C...50 °C.
- Suojaa kone auringonvalolta.
- Älä säilytä konetta paikassa, jossa on staattista sähköä.

## Hävittäminen

- Kemikaalit voivat olla vaarallisia, eikä niitä saa kaataa maahan. Hävitä käytetyt kemikaalit aina viemällä ne huoltoliikkeeseen tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Kun kone tulee elinkaarensa päähän, toimita se jälleenmyyjälle tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Öljy, rasva ja akut voivat aiheuttaa haitallisia ympäristövaikutuksia. Noudata paikallisia hävittämisvaatimuksia ja säädöksiä.
- Älä hävitä akkuja kotitalousjätteen mukana.
- Toimita akut Husqvarna-huoltoliikkeeseen tai vie ne käytettyjen akkujen keräyspisteeseen.

## Tekniset tiedot

### Tekniset tiedot

	P 535HX
<b>Mitat</b>	Katso kohta <i>Tuotteen mitat sivulla 138.</i>
Paino ilman leikkuulaitetta säiliöiden ollessa tyhjiä, kg	790
Rengaskoko	20x10-10
Rengaspaine, kPa/bar/PSI	150 / 1,5 / 22
Suurin kaltevuus, astetta	10
<b>Moottori</b>	
Merkki/malli	Kubota D1105
Moottorin nimellisteho, kW @ 3000 r/min <sup>10</sup>	17,8
Iskutilavuus, cm <sup>3</sup>	1 123
Moottorin enimmäiskierrosnopeus, r/min	3 000
Dieselpolttoaine, vähimmäisoktaaniluku <sup>11</sup>	45 / HVO100
Säiliön tilavuus polttoaineen enimmäistasoon, l	22
Öljy, API-luokka CF-4 tai korkeampi	Luokka SAE10W-40 <sup>12</sup>
Öljytilavuus suodatin mukaan lukien, l	3,3
Öljytilavuus ilman suodattimia, l	3
Käynnistysmoottori	Sähkökäynnistys 12 V
<b>Jäähdytysjärjestelmä</b>	
Jäähdytysjärjestelmän tilavuus, l	4,1
Jäätymisenestoaine	50 % propyleeniglykolia
<b>Hydraulijärjestelmä</b>	
Käyttöpaine, bar	110–130
Öljyn virtaus enint., l/min	7,8
Hydraulisäiliön tilavuus, l	4
Hydraulijärjestelmän tilavuus, l	4,6
Hydrauliöljy	UTTO SAE 10W-30 / SAE 80

<sup>10</sup> Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyyppillisen tuotantomoottorin keskimääräinen nettoteho (rpm) mitattuna SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti. Massatuotantomoottorit voivat poiketa tästä arvosta. Laitteeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristön olosuhteista ja muista arvoista.

<sup>11</sup> Jotta päästövaatimukset täyttyvät, polttoaineen on oltava standardin EN590 tai ASTM D975 mukaista ja sen rikkipitoisuuden on oltava alle 500 ppm tai 0,05 % painosta. Lisätietoja polttoaineen laadusta on Kubotan käyttöoppaassa.

<sup>12</sup> P 535HX toimitetaan fossiilittoman öljyn kanssa. Husqvarna suosittelee, että jatkat fossiilittoman öljyn käyttöä.

	<b>P 535HX</b>
<b>Voimansiirto</b>	
Tuotemerkki	Benevelli
Malli	TX2
Vaihteistoöljy	UTTO SAE 10W-30 / SAE 80
Etuöljysäiliön kokonaistilavuus, l	0,5
Takaöljysäiliön kokonaistilavuus, l	0,5
<b>Sähköjärjestelmä, 12 V</b>	
Tyyppi	12 V, miinusmaadoitus
Akku	12 V, 60 Ah, AGM-tyyppi
Pääsulake, tyyppi Mega OTO	150 A
Pistorasian sulake, tyyppi Midi OTO	50
<b>Sähköjärjestelmä, 48 V</b>	
Akku	50,4 V (nimellinen), 2 x 35 Ah, litiumioni
Generaattori, huipputeho/jatkuva teho, kW	9,5/4,5
Ajomootorit, huipputeho/jatkuva teho, kW	9,5/4,5
<b>Lamput</b>	
Ajovalot	LED, 1200 lm
Työvalo	LED, 550 lm
<b>Leikkulaite</b>	
Voimanoton nopeus, r/min, pieni/alennettu/suuri	1600/2100/2400
Tyyppi	Combi 155
	Combi 155 X
	R180

<b>P 535HX</b>	<b>Combi 155</b>	<b>Combi 155 X</b>	<b>R180</b>
<b>Melupäästöt<sup>13</sup></b>			
Äänentehotaso, mitattu dB(A)	104	104	102
Äänitehotaso, taattu dB(A)	105	105	103
<b>Äänitasot<sup>14</sup></b>			

<sup>13</sup> Melupäästö ympäristöön äänitehona ( $L_{WA}$ ) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna.

<sup>14</sup> Äänenpainetaso standardin EN ISO 5395 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla äänenpainetasosta tyyppillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1,2 dB (A).



P 535HX	Combi 155	Combi 155 X	R180
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)	88	88	87
<b>Tärinätasot<sup>15</sup></b>			
Tärinätaaso ohjauspyörässä, m/s <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,4
Tärinätaaso istuimella, m/s <sup>2</sup>	0,1	0,1	0,1

Leikkulaite	Combi 155	Combi 155 X	R180
Leikkuleveys, mm	1 550	1 550	1 800
Leikkukorkeus, mm	30–112, 7 asentoa	30/112	30-90, 6 asentoa
Leveys, mm	1 631	1 631	1870
Paino, kg	155	163	250
Pituus, mm	563	563	1335
<b>Terä</b>			
Tuotenumero	5441758-10	5441758-10	5994215-01



**VAROITUS:** Jos käytät sellaista leikkulaitetta, jota ei ole hyväksytty käytettäväksi tämän koneen kanssa, leikkulaitteesta kovalla vauhdilla

sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä vain tässä käyttöohjeessa määriteltyjä leikkulaitetyyppejä.

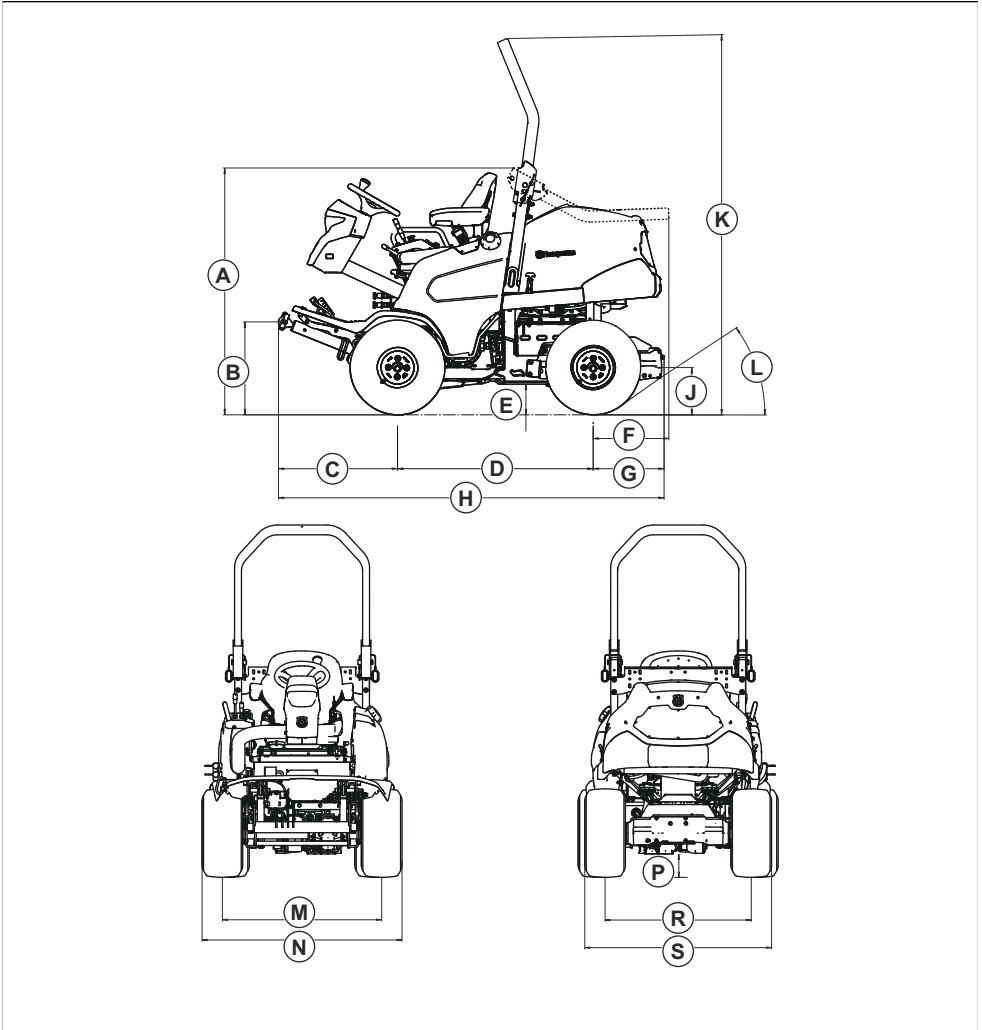
## Radiotaajuuden tiedot

	P 535HX
Taajuusalue, MHz	2402-2480
Lähtöteho <sup>16</sup> , dBm	-1.5

<sup>15</sup> Tärinätaaso standardin EN ISO 5395 mukaan. Tärinätason ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (keskihajonta) on 0,2 m/s<sup>2</sup> (ohjauspyörä) ja 0,8 m/s<sup>2</sup> (istuin).

<sup>16</sup> Mitattu: 2 440 MHz.

## Tuotteen mitat



Mitat, mm P 535HX							
<b>A</b>	1337	<b>E</b>	166	<b>J</b>	250	<b>N</b>	1157
<b>B</b>	503	<b>F</b>	410	<b>K</b>	2038	<b>P</b>	134
<b>C</b>	645	<b>G</b>	384	<b>L</b>	35°	<b>R</b>	846
<b>D</b>	1 060	<b>H</b>	2 089	<b>M</b>	922	<b>S</b>	1081

## Suosittelut leikkuulaitteet ja muut laitteet

Katso kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 135*, mitä leikkuulaitteita on saatavilla tälle koneelle. Lisätietoja saatavilla olevista leikkuulaitteista ja muista laitteista saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.

## Lisävarusteet

Tämä käyttöohjekirja ei sisällä erikois- tai lisävarusteiden huolto-ohjeita. Tutustu ohjeita varten erikois- tai lisävarusteen käyttöohjekirjaan.

---

## Huolto

---

Tarkastuta kone vuosittain valtuutetussa huoltoliikkeessä. Näin varmistat, että tuote pysyy turvallisena ja että se on huippukunnossa sesonkiaikana. Huollot ja kunnostukset kannattaa tehdä talvella.

Jos tilaat varaosia, kerro koneen ostovuosi, malli, tyyppi ja sarjanumero.

Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

## EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.: +46-36-146500, vakuuttaa täten, että **P 535HX-ajoruhonleikkuri Husqvarna** vuoden 2020 sarjanumeroista alkaen (vuosi on ilmoitettu selvästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu noudattaen seuraavaa NEUVOSTON DIREKTIIVIÄ:

- 17. toukokuuta 2006 annettu konedirektiivi **2006/42/EY**
- 8. toukokuuta 2000 annettu direktiivi ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä ympäristöön, **2000/14/EY**.
- 8. kesäkuuta 2011 annettu direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa, **2011/65/EU**.
- 16. huhtikuuta 2014 annettu direktiivi radiolaitteista, **2014/53/EU**.

Katso melupäästöjä ja leikkuuleveyttä koskevat tiedot luvusta Tekniset tiedot.

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja ja/tai säädöksiä on sovellettu:

**EN ISO 12100, EN ISO 13849-1, EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-3, UN ECE R10, EN ETSI 301 489-1, -17, EN 300 328, IEC EN 61000-6-4, IEC EN 61000-6-2, EN 50581**

Yllä luetellut standardit ovat standardien uusimmat, vaatimustenmukaisuusvakuutuksen allekirjoittamishetkellä julkaistut versiot, mikäli muuta ei ole ilmoitettu.

Ilmoitettu tarkastuslaitos: **0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** on julkaissut raporteja vaatimustenmukaisuuden arvioinnista 8. toukokuuta 2000 ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä ympäristöön annetun neuvoston direktiivin 2000/14/EY liitteen VI mukaisesti.

Huskvarna, 2020-05-22



Claes Losdal, kehityspäällikkö/puutarhatuotteet  
(Husqvarna AB:n valtuutettu ja teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja)

## Rekisteröidyt tavaramerkit

*Bluetooth*<sup>®</sup>-sanamerkki ja -logot ovat *Bluetooth SIG, inc.*:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. Husqvarna käyttää kyseisiä merkkejä luvanvaraisesti.

---

## INNHold

---

Innledning.....	142	Feilsøking.....	196
Sikkerhet.....	152	Transport, oppbevaring og avhending.....	201
Montering.....	166	Tekniske data.....	204
Drift.....	170	Service.....	208
Vedlikehold.....	179	EF-samsvarserklæring.....	209

---

## Innledning

---

### Inspeksjon før levering og produktnumre

---

**Merk:** Dette produktet har blitt inspisert før levering. Pass på at du mottar et signert eksemplar av inspeksjonsdokumentet fra forhandleren din.

---

Serviceverkstedets kontakinformasjon:	
Denne brukerhåndboken tilhører produktet med produktnummer/serienummer:	
/	
Motor:	
Girkasse:	

### Produktbeskrivelse

Produktet er en frontklipper med hybridteknologi. Strømkildene er en dieselmotor og et 48 V-system med batterier, motorer og generator. Produktet har frontlys og en brukervennlig berøringsskjerm. Hastigheten justeres med gass- og ryggepedalene. Produktet har firehjulstrekk (AWD) og automatisk brems. Du kan bruke produktet med forskjellige typer klippeaggregater eller annet Husqvarna-godkjent utstyr.

### Bruksområder

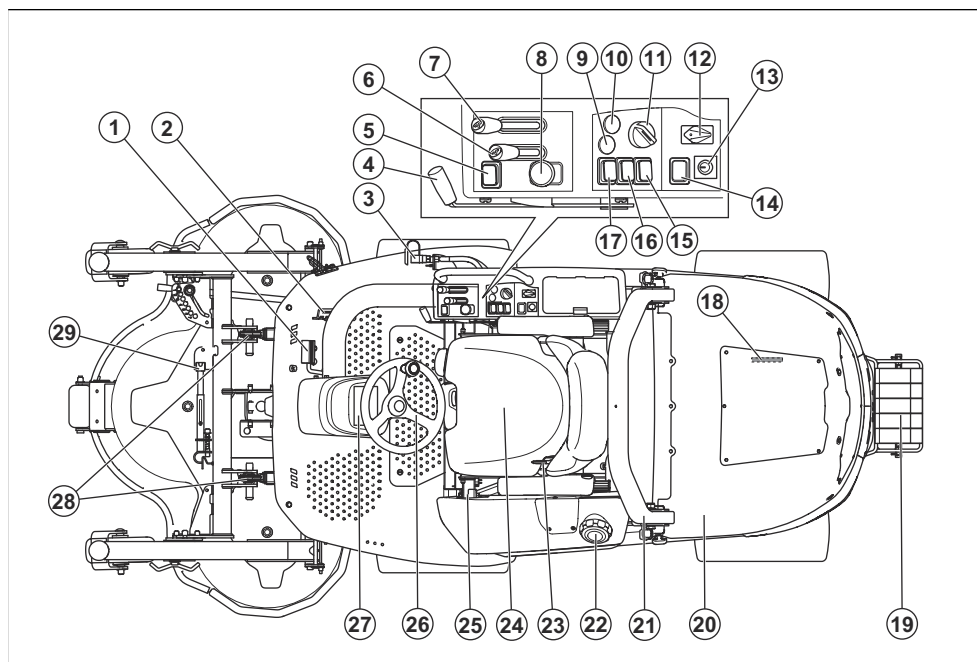
Produktet er laget for drift på kommersielle områder. Bruk produktet med klippeaggregater til å klippe gress,

eller med annet utstyr til andre oppgaver. Snakk med Husqvarna-forhandleren hvis du vil vite mer om hvilke klippeaggregater eller utstyr som er tilgjengelig. Produktet fungerer ikke når temperaturen i 48 V-batteriene er lavere enn 0 °C / 32 °F. For vinterbruk anbefaler vi at du parkerer produktet innendørs med en omgivelsestemperatur på over 0 °C.

### Kjøp forsikring til produktet ditt

Sørg for at du har forsikret det nye produktet ditt. Snakk med forsikringsselskapet ditt hvis du er usikker. Vi anbefaler en kaskoforsikring som dekker tredjepartsskade, brann, skade, tyveri og erstatningsansvar.

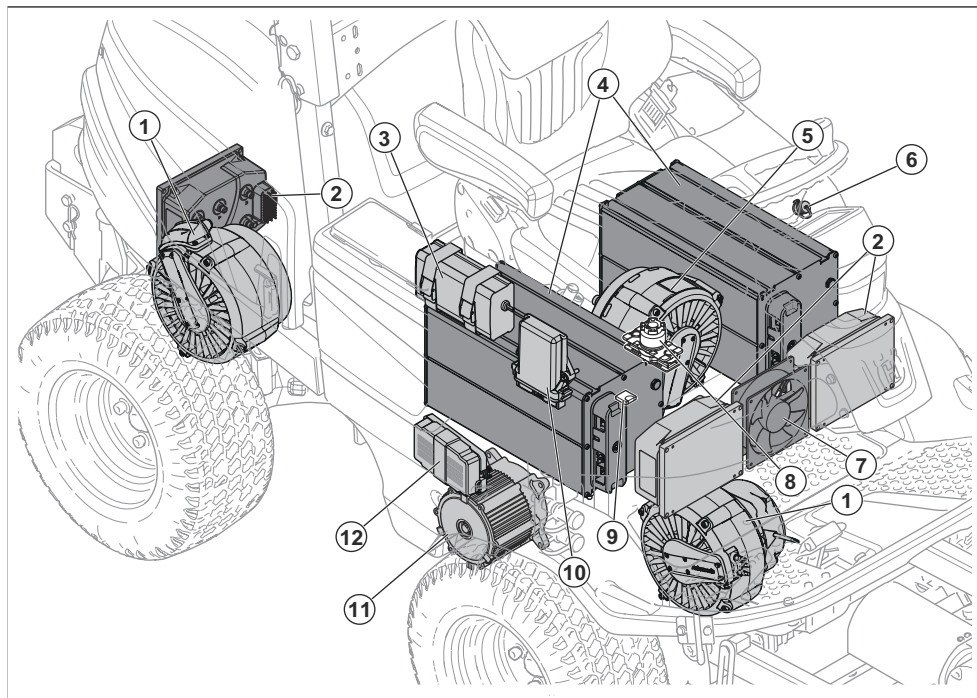
## Produktoversikt



- |  |  |
|--|--|
| 1. Gasspedal   | 13. Valgfri posisjon for tilbehørsbryter |
| 2. Bakoverpedal  | 14. Valgfri posisjon for tilbehørsbryter |
| 3. Hydraulisk kobling og strømuttak for det eksterne systemet.   | 15. Valgfri posisjon for tilbehørsbryter |
| 4. Manuell parkeringsbrems   | 16. Av/på-bryter for strømuttaket        |
| 5. Strømbryter for det eksterne systemet (AUX)   | 17. Strømbryter for frontlyktene         |
| 6. Spak for det eksterne systemet, for eksempel klippehøyde for klippeaggregatmodeller med merket X              | 18. Typeskilt                            |
| 7. Spak for de hydrauliske løftearmene, for eksempel for å løfte eller senke klippeaggregatet eller annet utstyr | 19. Motvekt (ekstrautstyr)               |
| 8. Kraftuttaksknapp  | 20. Hovedbryter, 12 V                    |
| 9. Startknapp for elektrisk drift  | 21. Vettebeskyttelse                     |
| 10. Startknapp for hybriddrift   | 22. Drivstofflokk                        |
| 11. Av/på-knapp  | 23. Sikkerhetsbelte                      |
| 12. Bryter for kraftuttakshastighet  | 24. 48 V serviceplugg                    |
|  | 25. Ladekontakt for strømforsyning       |
|  | 26. Kraftuttaksaksel (under bunnsplate)  |
|  | 27. Display                              |
|  | 28. Hydrauliske løftearmar               |
|  | 29. Servicetag, kombiklippeaggregat      |

## Elektrisk system

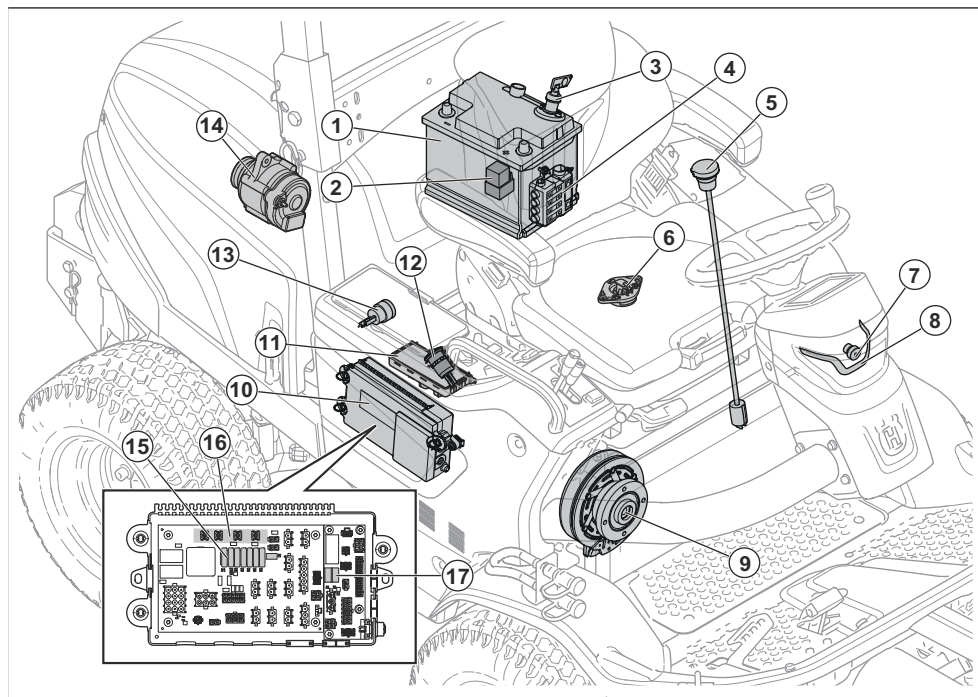
### Oversikt over det elektriske systemet, 48 V



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Hjulmotorer                    | 7. Kjølevifte for 48 V-batterier              |
| 2. Motorkontroller                | 8. Serviceplugg                               |
| 3. DC/DC-OMFORMER, 48/12 V        | 9. Sikring                                    |
| 4. Batterier                      | 10. Kjøretøyets kontrollenhet (VCU)           |
| 5. Generator, 48 V                | 11. Elektrisk motor for hydraulikkpumpe       |
| 6. Ladekontakt for strømforsyning | 12. Motorkontrollenhet for hydraulikksystemet |

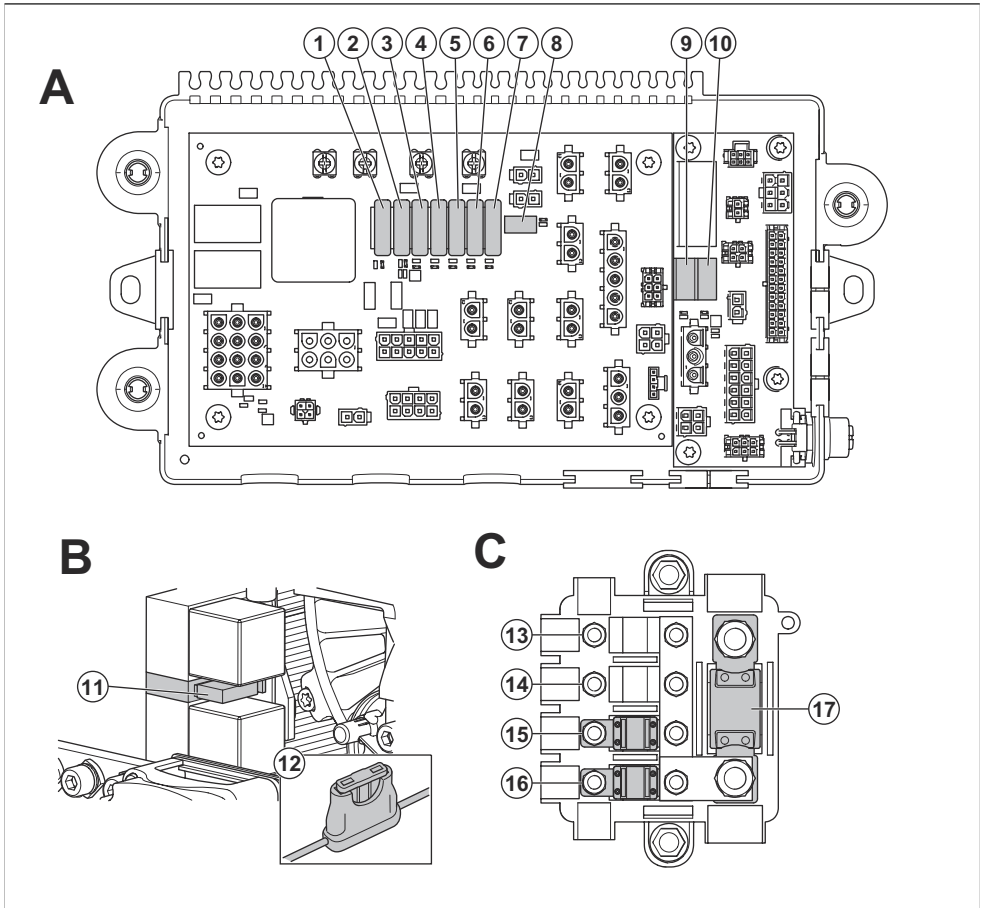


## Oversikt over det elektriske systemet, 12 V



1. Batteri, 12 V
2. Relé for glødeplugg, motor
3. Hovedbryter, 12 V
4. Sikringer, 12 V elektrisk system
5. Sensor for drivstoffniva
6. Dødmannskontroll
7. Fjernlys
8. Arbeidslys
9. Kraftuttaksclutch
10. Sikringsboks
11. Kontrollmodul for gressklipper
12. Strømuttak, 5 V
13. Strømuttak 12 V
14. 12 V-generator
15. Sikringer
16. Tilkoblingsklemme for valgfritt tilbehør
17. Sikringer

## Oversikt over sikringer



A: Sikringsboks. Se *Slik skifter du sikringene i sikringsboksen på side 187* for å finne ut hvordan du skifter en sikring.

B: Sikringer, 48 V elektrisk system. Se *Slik skifter du sikringene i det elektriske 48 V-systemet på side 187* for å finne ut hvordan du skifter en sikring.

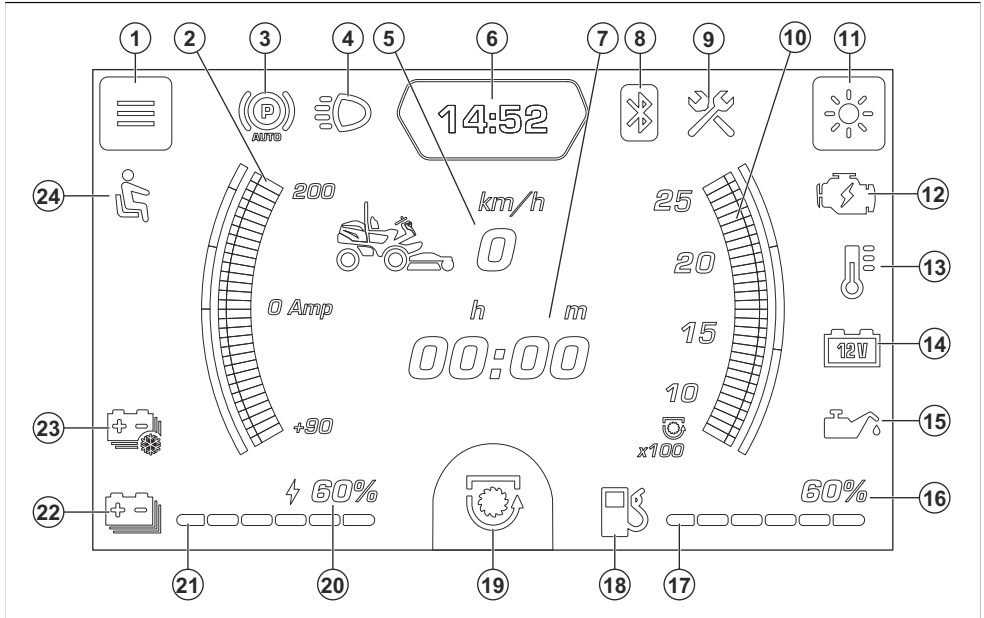
C: Sikringer, 12 V elektrisk system. Se *Slik skifter du sikringene i det elektriske 12 V-systemet på side 187* for å finne ut hvordan du skifter en sikring.

1. 12 V strøm til klipperens kontrollmodul, 20 A.
2. Displaystrøm, 5 A.
3. Tenningsstrøm, 5 A.
4. J14, 12 V varsellys, 10 A.
5. J16, 12 V valgfri bryter, valgfri utgang, valgfri strøm, 10 A.
6. Parkeringsbrems/sete, USB, 12 V uttak, 10 A.
7. Lysstrøm, 10 A.
8. Strøm i førerhus, automatisk sikring.
9. 12 V batteri, 10 A.
10. Kontrollmodul for gressklipper AUX, 10 A.
11. 48 V til forladningsrelé, 10 A.
12. 48 V til batterilader inn, 10 A.
13. Tilgjengelig posisjon.
14. Tilgjengelig posisjon.
15. 12 V til sikringsboks, 50 A.
16. 12 V til glødepluggrelé, 50 A.
17. 12 V hovedsikring, 150 A

## Oversikt over display

Displayet viser statusen for produktet. Når en indikatorlampe tennes, vises en informasjonsboks med

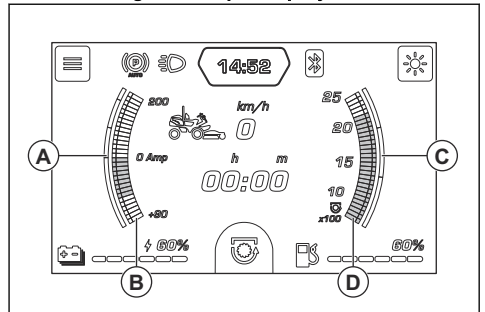
informasjon og instruksjoner. Se også *Display – feilsøking på side 199.*



1. Klokkeslett, språk og systemmeny. Dette symbolet vises på skjermen når produktet står stille i mer enn 6 sekunder.
2. Måler for elektrisk drift
3. Indikator for automatisk parkeringsbrems (grønn) / indikator for manuell parkeringsbrems (Rød)
4. Indikator for arbeidslys eller fjernlys
5. Hastighet i km/t ved drift / total driftstid når den er i tomgangstilling
6. Klokke
7. Timeteller
8. Bluetooth®-indikator
9. Serviceindikator
10. Måler for kraftuttakshastighet
11. Justering av skjermens lysstyrke. Dette symbolet vises på skjermen når produktet står stille i mer enn 6 sekunder.
12. Indikator for generatorfeil
13. Temperaturindikator for motor
14. Batteriindikator, 12 V
15. Oljetrykkindikator
16. Status for drivstoffnivå, %
17. Status for drivstoffnivå, bar
18. Drivstoffindikator
19. Indikator for kraftuttaksknapp, innkoblet/utkoblet
20. Status for batterinivå, %

21. Status for batterinivå, bar
22. Indikator for batterinivå, 48 V
23. Temperaturindikator for batteri
24. Dødmannskontroll

## Oversikter og målere på display



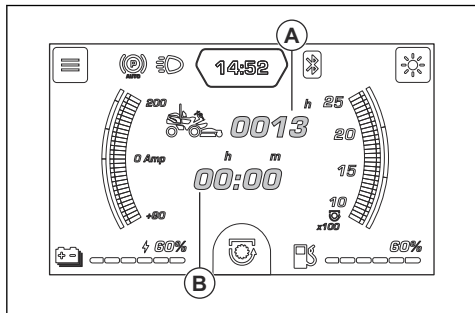
- (A): Det blå feltet i oversikten er lading, og den øvre halvdel av oversikten er utlading.
- (B): Ladingen eller utladingen av 48 V-batteriene. Batteriene lades når indikatoren er i nedre halvdel av måleren.
- (C): Det grønne feltet i oversikten viser anbefalt kraftuttakshastighet. Hvis belastningen er for høy,

faller turtallet til kraftuttaket, noe som kan føre til redusert ytelse eller motorstopp.

- (D): Kraftuttaksturtallet i o/min.

## Total driftstid og timeteller

Den totale driftstiden (A) for motoren vises på displayet når produktet er i tomgangsstilling. Timetelleren (B) viser driftstiden i timer og minutter når hybriddriften er på. Triptelleren blir automatisk satt til 0 når motoren er av i mer enn 6 timer.



## Hybridsystem

Under drift lades 48 V-batteriene av generatoren når motoren er på. 48 V-batteriene lades også av hjulmotorene gjennom regenererende bremsing. Motoren lader også 12 V-batteriet. Ladetilstanden til 48 V-batteriene vises i displayet. Du kan koble strømforsyningen til produktet for å øke ladingen av 48 V-batteriene under stopp. Se *Oversikter og målere på display på side 147*.

## Kontrollmodul for gressklipper

Produktet har en kontrollmodul som gir brukeren informasjon om produktet. Informasjonen vises på displayet på instrumentpanelet. Se *Oversikt over display på side 147*.

Kontrollmodulen gjør det mulig for serviceforhandleren å koble seg til produktet når de utfører service.

## Kjøretøyets kontrollenhet (VCU)

VCU styrer de ulike enhetene i 48 V-systemet, for eksempel motorer og batterier.

## Kjølevifter for det elektriske systemet

Kjøleviften for 48 V-batteriene forhindrer at temperaturen i 48 V-batteriene blir for høy.

**Merk:** Kjøleviften for 48 V-batteriene kan fortsette å gå i en time etter at av/på-knappen er satt til AV.

Kjøleviften for motorkontrollenheten for hydraulikksystemet går når tenningsnøkkelen står i PÅ-stilling. Du finner kjøleviften for motorkontrollenheten for

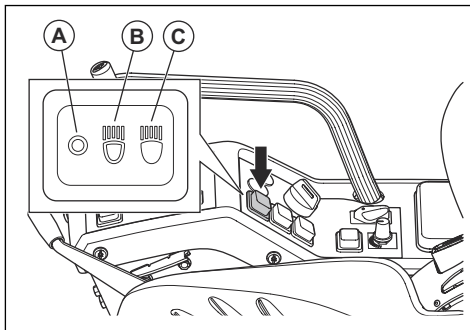
hydraulikksystemet rett over motorkontrollenheten for hydraulikksystemet.

Se *Oversikt over det elektriske systemet, 48 V på side 144* for informasjon om hvor kjøleviften for 48 V-batteriene og motorkontrollenheten for hydraulikksystemet er på produktet.

## Frontlykter

Produktet har et arbeidslys og et fjernlys.

Sett strømbryteren i stilling (A) for å slå av lysene. Sett strømbryteren i stilling (B) for å slå på arbeidslyset. Sett strømbryteren i stilling (C) for å slå på fjernlyset i tillegg.

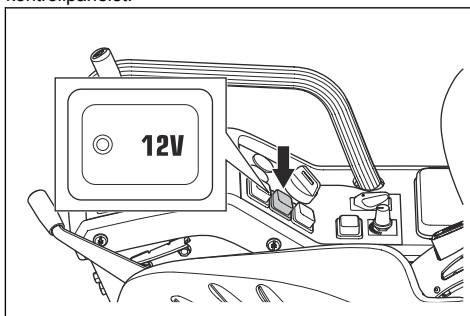


Arbeidslysene forblir på i tre minutter etter at tenningsnøkkelen er satt til STOPP. Når frontlyktene er på, vises frontlyktsymbolet på displayet. Se *Oversikt over display på side 147*.

## Strømuttak

Spenningen i stikkkontakten er 12 V. Stikkkontakten har en sikring. Se *Oversikt over sikringer på side 146*.

Slå strømuttaket PÅ eller AV med strømbryteren på kontrollpanelet.



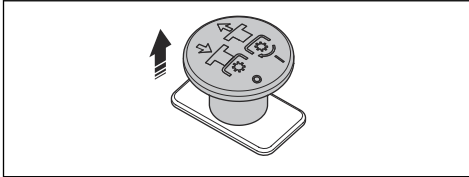
## Dødmannskontroll

Dødmannskontrollen kobles inn når føreren reiser seg fra setet. Indikatoren for dødmannskontroll på displayet tennes. Dødmannskontrollen kobler inn sikkerhetskretsen. Se *Sikkerhetskrets på side 162*.

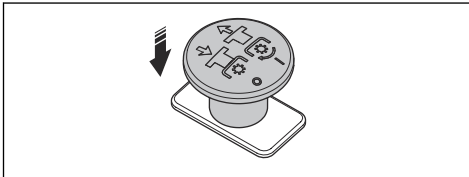
## Kraftuttaksknapp

Kraftuttaksknappen kobler inn og ut kraftuttakskløytsjen og klippeaggregatet eller annet utstyr som er koblet til den. De korrekte startbetingelsene må følges hvis du vil koble inn driften av knivene. Se *Sikkerhetskrete* på side 162 for riktige startforhold.

- Trekk ut kraftuttaksknappen for å koble inn driften av knivene eller annet utstyr.



- Trykk inn kraftuttaksknappen for å koble ut driften av knivene eller annet utstyr.



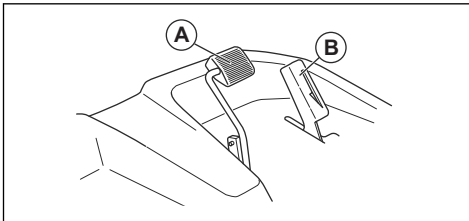
## Bryter for kraftuttakshastighet

Bryteren for kraftuttakshastighet kan settes i tre stillinger for drift med forskjellige typer klippeaggregater eller annet utstyr. Når kraftuttaksknappen er aktivert, overføres motorens turtall til klippeaggregatet eller annet utstyr som er koblet til kraftuttaksakselen. Se *Slik angir du kraftuttakshastigheten* på side 176 og *Tekniske data* på side 204.

**Merk:** Bruk høy kraftuttakshastighet for å jobbe med klippeaggregat.

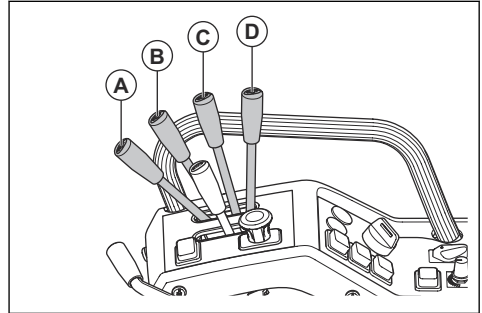
## Gasspedal og ryggepedal

Hastigheten justeres gradvis ved hjelp av to pedaler. Den venstre pedalen (A) brukes til å kjøre fremover, og den høyre pedalen (B) brukes til å rygge. Produktet stopper når begge pedalene slippes.



## Spak for de hydrauliske løftearmene

Spaken for de hydrauliske løftearmene brukes til å løfte og senke klippeaggregatet og annet utstyr.

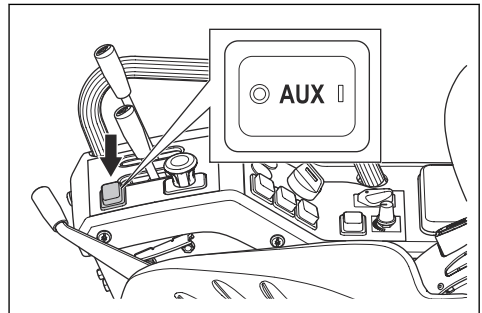


**ADVARSEL:** Det er mulig å senke de hydrauliske løftearmene etter at du har stoppet produktet. Sørg for å stoppe produktet der klippeaggregatet eller annet utstyr kan senkes sikkert.

- (A) Flytestilling (klippestilling). Klippeaggregatet eller annet utstyr følger bakken uavhengig av produktet.
- (B) For å senke klippeaggregatet eller annet utstyr.
- (C) Nøytral stilling.
- (D) For å løfte klippeaggregatet eller annet utstyr.

## Strømbryter for det eksterne systemet (AUX)

Strømbryteren for det eksterne systemet har forskjellige funksjoner for forskjellige klippeaggregater og for annet utstyr. Se vedlikeholdsinstruksjonene i brukerhåndboken for klippeaggregatet eller for annet utstyr.



## Klippeaggregat

Med dette produktet kan du bruke kombiklippeaggregater eller klippeaggregat R180. Se *Tekniske data* på side 204.

Kombiklippeaggregater har BioClip® eller utkast bak. Klippeaggregatet R180 har utkast bak. BioClip® klipper gresset i mindre biter (mulch) som fungerer som gjødsel

for plenen. Når BioClip®-pluggen fjernes, slipper klippeaggregatet ut gresset bakover.

## Symboler på produktet



ADVARSEL: Dette produktet kan være farlig og føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Vær forsiktig, og bruk produktet riktig.



Les bruksanvisningen nøye, og forsikre deg om at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.



Hold personer og dyr på trygg avstand fra arbeidsområdet.



Ta ut tenningsnøkkelen før du utfører vedlikehold på produktet.



Roterende kniver. Hold kroppsdeler borte fra klippeaggregatet når motoren er på.



Advarsel: roterende deler. Hold kroppsdeler unna.



Advarsel: roterende remhjul. Hold kroppsdeler unna når motoren går.



Advarsel: fare for klemskade.



Advarsel: fare for klemskade. Løftearmene beveger seg med stor kraft. Hold kroppsdeler unna.



Se opp for gjenstander som slynges ut og rikosjetterer.



Varm overflate.



Bruk aldri produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i nærheten.



Se bak deg før og mens du rygger med produktet.



Klipp aldri på tvers av en skråning. Ikke klipp gress i skråninger med brattere helling enn 10 grader. Se *Slik klipper du gress i skråninger* på side 156.



Ha aldri passasjerer på produktet eller utstyret.



Fare for personskade hvis produktet velter.



Fremover.



Nøytral.



Rygging.



Sett på parkeringsbremsen.



Deaktiver parkeringsbremsen.



Bruk alltid godkjent hørselsvern.



Flytestilling.



Parkeringsbrems



Aktiver produktet.



Start den elektriske driften.



Start hybriddriften.



Strøm av.



Trykk på kraftuttaksknappen.



Trekk ut kraftuttaksknappen.



Drivstoff.



Oljenivå.



Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.



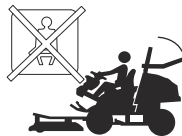
Støyutslipp til omgivelsene i henhold til EU-direktiv 2000/14/EF og New South Wales-forskriften «Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017». Du finner informasjon om støyutslipp på maskinetiketten og i kapittelet Tekniske data.



Kode som kan skannes



**Miljømerke.** Produktet og produktemballasjen er ikke restavfall. Resirkuler det på et gjenvinningsanlegg for elektrisk og elektronisk utstyr.



Ikke bruk sikkerhetsbeltet hvis veltebeskyttelsen er utkoblet.

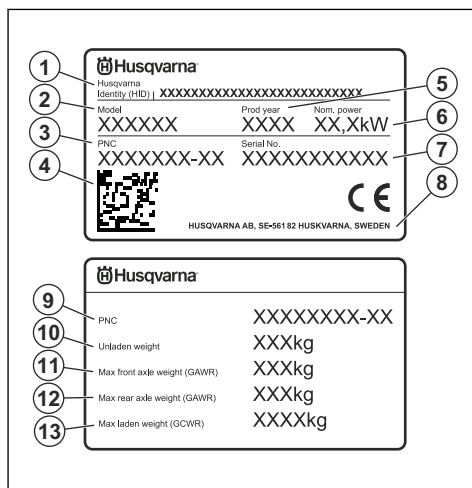


Bruk alltid sikkerhetsbeltet når veltebeskyttelsen er innkoblet.



**Merk:** Øvrige symboler/klistermerker angitt på produktet gjelder sertifiseringskrav for enkelte markeder.

## Typeskilt



- Husqvarna-ID (HID) med artikkelnummer, fabrikk og linje, dato, sekvensnummer og kontrollnummer
- Modellnavn
- Produktnummerkode (PNC)
- Kode som kan skannes
- produksjonsår
- Nominell effekt
- serienummer med produksjonsdato, -år, -uke og -sekvensnummer
- produsent og produsentens adresse
- Produktnummerkode (PNC)
- Produktvekt, uten last
- Maksimal forakselvekt (GAWR)
- Maksimal bakakselvekt (GAWR)
- Maksimal lastet vekt (GCWR)

## Euro V-utslipp

---



**ADVARSEL:** Tukling med motoren opphever EU-type-godkjenningen til dette produktet.

---

## Produktansvar

Som nevnt i lovverket om produktansvar er vi ikke ansvarlig for skader som produktet vårt forårsaker, i følgende tilfeller:

---

- Produktet er reparert på feil måte.
  - Produktet er reparert med deler som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten.
  - Produktet har et tilbehør som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten.
  - Produktet er ikke reparert på et godkjent servicesenter eller av en godkjent aktør.
- 

## Sikkerhet

---

### Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.

---



**ADVARSEL:** Brukes hvis det er fare for personskade eller død for føreren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.

---



**OBS:** Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder om instruksjonene i håndboken ikke følges.

---

**Merk:** Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

---

### Generelle sikkerhetsinstruksjoner

---



**ADVARSEL:** Dette produktet kan kutte av hender og føtter og slynge ut gjenstander i høy hastighet. Alvorlig personskade eller død kan forekomme hvis du ikke følger sikkerhetsinstruksjonene.

---



**ADVARSEL:** Ikke fortsett å bruke produktet dersom skjæreutstyret blir skadet. Skadet skjæreutstyr kan slynge ut gjenstander og forårsake alvorlig personskade eller død. Bytt ut ødelagte kniver umiddelbart.

---



**ADVARSEL:** Dette produktet danner et elektromagnetisk felt når

---

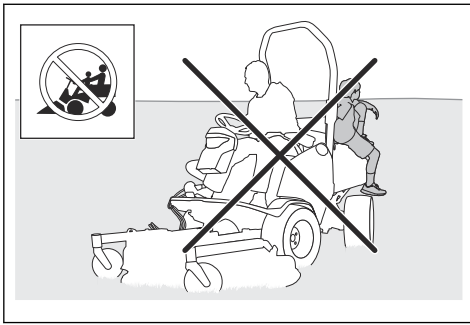


det er i bruk. Dette feltet kan under visse forhold forstyrre aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere faren for hendelser som kan føre til alvorlig eller livstruende skade, anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med lege og produsenten av det medisinske implantatet før dette produktet tas i bruk.

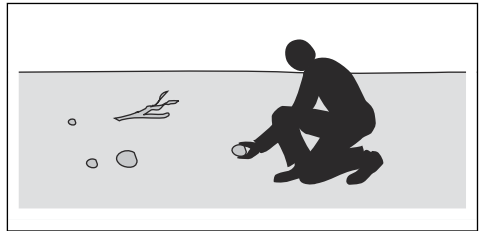


**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk produktet med klippeaggregater eller annet utstyr som ikke er godkjent av Husqvarna.
- Ikke legg for mye last på produktet. Du må for eksempel ikke taue eller løfte mer enn produktet er godkjent for.
- Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft. Unngå situasjoner du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert for. Hvis du er usikker på hvordan produktet skal brukes etter å ha lest brukerhåndboken, må du rådføre deg med en ekspert før du tar det i bruk.
- Les brukerhåndboken grundig og forsikre deg om at du har forstått alle instruksjonene på produktet før du tar det i bruk.
- Lær deg hvordan du trygt bruker produktet og styreenhetene, og hvordan du stopper produktet raskt.
- Lær deg å gjenkjenne sikkerhetsmerkene.
- Hold produktet rent, slik at du tydelig kan lese skilt og merker.
- Husk at brukeren er ansvarlig for ulykker som involverer andre personer eller deres eiendom.
- Ikke frakt passasjerer. Produktet må bare brukes av én person av gangen.



- Fjern gjenstander som steiner, leker, ståltråd osv. som kan sette seg fast i knivene og bli kastet ut.



- Ikke la produktet stå med motoren eller de elektriske motorene på uten tilsyn. Stopp alltid knivene, sett på parkeringsbremsen, stopp motoren og de elektriske motorene, og fjern tenningsnøkkelen før du setter fra deg produktet uten tilsyn.
- Bruk bare produktet i dagslys eller med god belysning. Hold produktet på trygg avstand fra hull eller andre ujevnheter i bakken. Vær på utkikk etter mulige farer.
- Ikke bruk produktet i dårlig vær, for eksempel i tåke, regn, i fuktige eller i våte omgivelser, ved sterk vind eller kulde, ved fare for lyn osv.
- Lokaliser og merk steiner og andre faste gjenstander for å unngå kollisjon.
- Ikke la barn eller andre personer som ikke er godkjente som brukere av produktet, bruke eller utføre vedlikehold på det. Aldersgrense for bruk kan være underlagt lokale bestemmelser.
- Kontroller at det ikke befinner seg andre personer i nærheten av produktet når du starter de elektriske motorene og motoren, kobler inn driften eller setter det i bevegelse.
- Hold et øye med trafikken når du klipper i nærheten av eller beveger deg over en vei.
- Bruk ikke produktet dersom du er trett, har drukket alkohol eller bruker medisiner eller noe annet som kan ha en negativ innvirkning på syn, vurderingsevne eller kroppskontroll.

- Ikke endre justeringen for turtallsreguleringen.
- Parker alltid produktet på en jevn overflate med motoren og de elektriske motorene avslått.

## Sikkerhetsinstruksjoner vedrørende barn

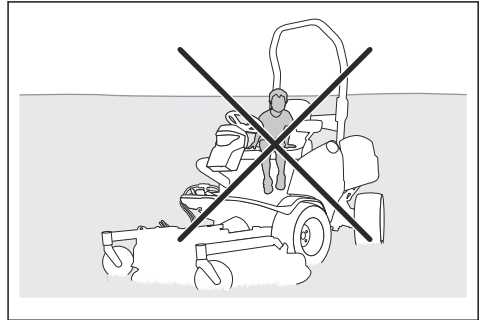


**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Alvorlige ulykker kan forekomme hvis du ikke er på vakt når det er barn i nærheten av produktet. Barn kan komme i nærheten av produktet når du ikke ser det. Det er meget mulig at barn ikke vil forbli der du så dem sist.
- Hold barn borte fra området som skal klippes. Påse at en voksen tar ansvar for barna.
- Hold øynene åpne, og slå av produktet hvis barn kommer inn i området. Vær svært forsiktig i nærheten av hjørner, busker, trær eller annet som hindrer fri sikt.
- Se bak deg og ned for å forsikre deg om at det ikke er noen små barn i nærheten av

produktet før, og mens, du rygger.

- Ikke la barn sitte på. De kan falle av og bli alvorlig skadet eller hindre sikker manøvrering av produktet.
- Ikke la barn bruke produktet.



## Sikkerhetsinstruksjoner for drift



**ADVARSEL:** Ikke berør motoren eller eksossystemet under eller rett etter bruk. Motoren og eksossystemet blir svært varme under bruk. Fare for brannskader, brann og skade på eiendom eller nærliggende områder. Hold avstand til busker og andre gjenstander ved bruk av produktet.



**ADVARSEL:** Ikke berør kraftelektronikken direkte

eller indikerte under eller rett etter bruk.

Batteriene, generatoren, motorkontrollene, sikringene og de elektriske kablene blir svært varme under drift. Fare for brannskader, elektrisk støt, brann og skade på eiendom eller nærliggende områder.



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

---

- Se alltid ned og bak før og mens du rygger. Hold utkikk etter store og små hindringer.
- Reduser hastigheten før du runder hjørner.
- Stopp knivene når du kjører over områder som ikke klippes.
- Trykk på kraftuttaksknappen for å koble ut driften av klippeaggregatet eller annet utstyr før du reiser deg fra setet.



**OBS:** Les de følgende instruksjonene før du bruker produktet.

---

- Før du bruker produktet må du fjerne gress og smuss fra kjøleluftinntaket til motoren. Hvis kjøleluftinntaket blokkeres, er det fare for skade på motoren.
- Kontroller at luftinntaket til kjølesystemet ikke er blokkert før du bruker produktet. Det er fare for skade på batteriene hvis de blir for varme.
- Flytt steiner og andre større gjenstander forsiktig, og forsikre deg om at knivene ikke treffer gjenstandene.
- Vær forsiktig hvis du bruker produktet i nærheten av vann. Ikke bruk veltebeskyttelsen og sikkerhetsbeltet i nærheten av vann.
- Ikke kjør produktet over gjenstander. Stopp og undersøk produktet og klippeaggregatet hvis du kjører produktet over eller inn i en gjenstand. Utfør om nødvendig reparasjoner før du gjenopptar klippingen.

**Slik klipper du gress i skråninger**

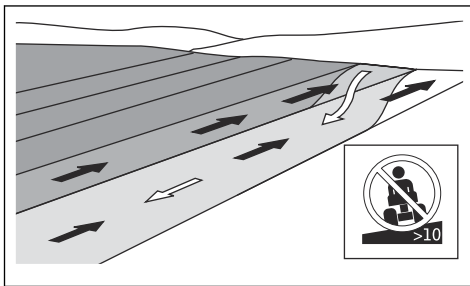
---



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

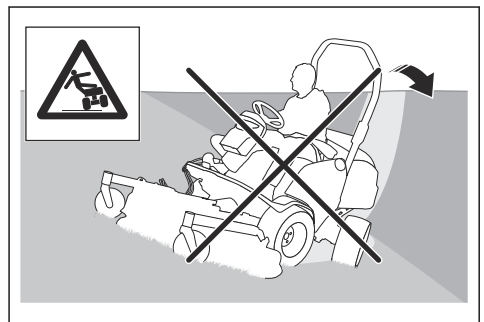
---

- Når du klipper i skråninger, øker risikoen for at du kan miste kontrollen over produktet og at det velter. Dette kan føre til personskade eller død. Du må alltid klippe forsiktig i skråninger. Hvis du ikke kan rygge opp en skråning, eller hvis du ikke føler deg trygg, bør du ikke klippe der.
- Fjern steiner, greiner og andre hindringer.
- Klipp opp og ned i skråninger, ikke fra side til side.
- Ikke beveg deg nedover i en skråning med klippeaggregatet løftet.
- Ikke bruk produktet i skråninger som heller mer enn 10 grader.



- Ikke start eller stopp i en skråning.
- Kjør jevnt og langsomt i skråninger.
- Ikke foreta plutselige hastighets- eller retningsendringer.

- Ikke sving mer enn nødvendig. Sving langsomt og gradvis når du beveger deg nedover en skråning. Kjør i lav hastighet. Drei rattet forsiktig.
- Vær på utkikk etter og hold deg unna furer, hull og ujevnheter. Det er større fare for at produktet velter på underlag som ikke er flatt. Høyt gress kan skjule hindringer.
- Unngå å klippe nær kanter eller grøfter. Produktet kan plutselig velte hvis et av hjulene kommer over kanten i en bratt skråning eller en grøft, eller hvis en kant gir etter. Hvis produktet havner i vannet, er det fare for at du kan drukne.



- Unngå å klippe vått gress. Det er glatt, og dekkene kan miste grepet, slik at produktet sklir.

- Ikke forsøk å stabilisere produktet ved å sette foten på bakken.
- Beveg deg svært forsiktig hvis noe av det tilkoblede utstyret kan gjøre produktet mindre stabilt.
- Gjør produktet mer stabilt ved å feste motvekter. Kontakt forhandleren for mer informasjon.

## Personlig verneutstyr

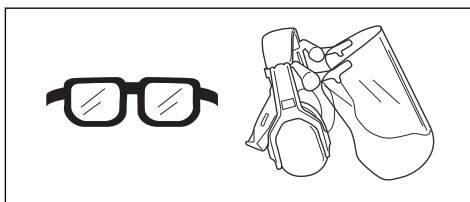


**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

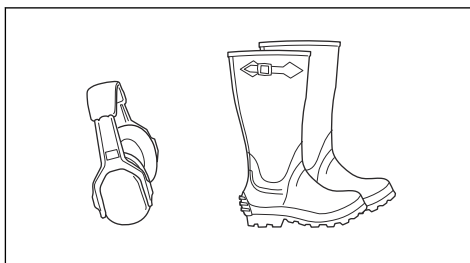
- Benytt godkjent verneutstyr når du bruker produktet. Verneutstyr kan aldri fullstendig forhindre skade, men det reduserer skadeomfanget hvis ulykken inntreffer. Spør forhandleren din om hjelp til å velge riktig utstyr.
- Bruk godkjent hørselsvern med tilstrekkelig lyddempende virkning. Langvarig eksponering for støy kan gi varige hørselsskader. Husqvarna anbefaler at operatørene har på seg hørselsvern når de bruker produkter i en lang sammenhengende

tidsperiode. Regelmessige brukere bør sjekke hørselen sin jevnlig. Vær oppmerksom på at hørselsvern gir begrenset mulighet til å høre lyder og varselsignaler.

- Bruk godkjent øyevern. Ved bruk av visir skal det også brukes godkjente vernebriller. Godkjente vernebriller er slike som tilfredsstill standard ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-land.



- Bruk alltid vernesko eller vernestøvler. Ståltupp er anbefalt. Bruk ikke produktet barbert.



- Bruk hansker når det er nødvendig, for eksempel når du fester, undersøker eller rengjør klippeutstyret.
- Ikke bruk romslige klær, smykker eller andre gjenstander som kan sette

seg fast i de bevegelige delene.

- Ha førstehjelpsutstyr og brannslukningsapparat for hånden.

## Batterisikkerhet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

---

### Generelt:

- Les alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner. Hvis du ikke følger advarslene og instruksjonene, kan det føre til elektrisk støt og brann og/eller alvorlig personskade.
  - Kontroller regelmessig at batteriene er intakte. Skadede eller endrede batterier kan ha en uforutsigbar adferd, noe som kan føre til brann, eksplosjoner eller personskader. Du må aldri reparere eller åpne skadede batterier.
  - Et skadet batteri kan eksplodere og forårsake personskade. Hvis batteriet er deformert eller skadet, må du ta kontakt med et godkjent Husqvarna-serviceverksted og la være å bruke produktet.
- Batterier må ikke demonteres, åpnes eller rives i stykker.
  - Batteriene må ikke utsettes for mekaniske støt.
  - Ikke utsett (celle-)batterier for varme eller ild. Unngå å oppbevare batteriet i direkte sollys.
  - Ikke kortslutt batteriene. Batteriene må ikke lagres der de kan kortslutte hverandre eller bli kortsluttet av andre metallgjenstander.
  - Ikke la batteriinnholdet komme i kontakt med huden eller øynene. Hvis det forekommer kontakt, vaskes det påvirkede området med rikelig vann. Kontakt lege.
  - Bruk ikke batterier som ikke er konstruert for bruk med utstyret.
  - Unngå å blande celler fra forskjellige produsenter eller med ulik kapasitet, størrelse eller type.
  - Oppbevar (celle-)batteriene utilgjengelige for barn.
  - Hold batteriet rent og tørt.
  - Bruk bare batteriet i apparatet det er ment for.

### 12 V-batteri:

- Vær oppmerksom på merkene pluss (+) og minus (-) på batteriet og utstyret, og pass på riktig bruk.

- Kjøp alltid riktig batteri til utstyret.
- Tørk av batteripolene med en tørr, ren klut hvis de blir skitne.

### 48 V-batterier:

- Husqvarna 48 V-batteriene brukes bare som strømforsyning for Husqvarna hybrid P 535HX. For å unngå skade må batteriet ikke brukes som strømkilde til andre apparater.
- Bruk aldri et batteri eller et apparat som er defekt, endret eller skadet.
- Forsøk aldri å endre eller reparere apparatet eller batteriene. Reparasjoner må bare overlates til autoriserte serviceforhandlere.

### Drivstoffsikkerhet



**ADVARSEL:** Vær forsiktig med drivstoff. Det er svært brannfarlig og kan forårsake personskade og skade på eiendom.



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Fyll ikke drivstofftanken innendørs.
- Diesel- og dieseldamp er giftig og svært brennbar. Vær forsiktig i omgang med bensin for å unngå personskade eller brann.
- Ikke ta av tankklokket eller fyll drivstofftanken når motoren går.
- Ikke røyk når du fyller drivstoff.
- Ikke fyll drivstoff i nærheten av gnister eller flammer.
- Dersom det er lekkasjer i drivstoffsystemet, må du ikke starte motoren før lekkasjen er reparert.
- Fyll ikke over anbefalt drivstoffnivå. Varmen fra motoren og solen gjør at drivstoffet utvider seg slik at det renner over, hvis tanken fylles for mye.
- Ikke fyll for mye. Hvis du søler drivstoff på produktet, må du vaske bort sølet og vente til det har tørket før du starter motoren. Hvis du søler på klærne dine, må du skifte dem.
- Oppbevar drivstoff kun i godkjente beholdere.
- Lagre produktet og drivstoffet på en måte som ikke medfører fare for drivstofflekkasje eller at



avgasser kan forårsake skade.

- Overfør drivstoffet til en godkjent beholder utendørs og unna åpne flammer.

## Sikkerhetsutstyr på produktet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

---

- I dette avsnittet forklares produktets sikkerhetsfunksjoner, hvilken funksjon det har, og hvordan man utfører kontroll og vedlikehold for å være sikker på at det fungerer. Se anvisninger under overskriften *Produktoversikt på side 143* for å se hvor disse delene er plassert på ditt produkt.
- Levetiden til produktet kan forkortes og risikoen for ulykker kan øke dersom produktvedlikeholdet ikke utføres på riktig måte, og dersom service og/eller reparasjoner ikke er fagmessig utført. Hvis du trenger ytterligere informasjon, kan du kontakte nærmeste servicesenter.
- Bruk aldri et produkt med defekt sikkerhetsutstyr.

Produktets sikkerhetsutstyr skal kontrolleres og vedlikeholdes som beskrevet i dette avsnittet. Hvis produktet ikke består alle kontrollene, må serviceverksted oppsøkes for reparasjon.

- All service og reparasjon av produktet krever spesialopplæring. Dette gjelder særlig produktets sikkerhetsutstyr. Hvis produktet ikke består alle kontrollene som er oppgitt nedenfor, må du oppsøke et serviceverksted. Kjøp av våre produkter garanterer at du kan få utført en fagmessig reparasjon og service. Hvis produktet ikke kjøpes hos en av våre servicefaghandlere, kan du spørre om hvor nærmeste serviceverksted er.

### Slik kontrollerer du strømbryteren og startknappene

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 173*.
3. Forsikre deg om at displayet kommer på når du vrir tenningsnøkkelen til PÅ-stillingen.

4. Forsikre deg om at det elektriske systemet starter når du trykker på startknappen for elektrisk drift.
5. Forsikre deg om at motoren starter når du trykker på startknappen for hybriddrift.
6. Forsikre deg om at motoren stopper umiddelbart når du vrir tenningsnøkkelen til STOPP.

### Sikkerhetskrets

Motoren kan bare startes når følgende betingelser er til stede:

- Hovedbryteren er i PÅ-stilling og av/på-knappen er I PÅ-stilling.

Motoren skal stoppe i følgende situasjoner:

- Føreren reiser seg fra setet mens produktet beveger seg.
- Føreren reiser seg fra setet mens produktet står stille og den manuelle parkeringsbremsen er koblet ut.

Driften av klippeaggregatet eller annet utstyr må stoppes i følgende situasjoner:

- Føreren reiser seg fra setet mens krafttuttaksknappen er aktivert og den manuelle

parkeringsbremsen er innkoblet.

### Slik kontrollerer du sikkerhetskretsen

1. Parker produktet på et jevnt underlag med motoren på og den manuelle parkeringsbremsen koblet ut.
2. Reis deg forsiktig fra setet. Motoren stopper.
3. Parker produktet på et jevnt underlag med motoren på, krafttuttaksknappen aktivert og den manuelle parkeringsbremsen innkoblet.
4. Reis deg forsiktig fra setet. Driften av klippeaggregatet eller annet utstyr stopper.

Utfør denne kontrollen daglig. Hvis motoren eller driften av klippeaggregatet eller annet utstyr ikke stopper som det skal, må du ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet og la være å bruke produktet.

### Kontroller foroverpedal og bakoverpedal

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 173*.

2. Kontroller at forover- og bakoverpedalen ikke er blokkert og kan brukes fritt.
3. Trykk forsiktig på foroverpedalen for å kjøre forover.
4. Slipp gasspedalen for å bremse. Kontroller at bremsen kobles inn når foroverpedalen slippes opp.

---

**Merk:** Produktet har en automatisk brems som kobles inn når du slipper pedalene. Hvis du vil ha mer bremsekraft når du senker hastigheten, trykker du på den andre pedalen.


---

5. Utfør samme prosedyre for bakoverpedalen.

## Parkeringsbrems

Produktet har en manuell parkeringsbrems og en automatisk parkeringsbrems. Den automatiske parkeringsbremsen kobles inn når produktet står stille.

---

 **ADVARSEL:** Den automatiske parkeringsbremsen er ikke tilstrekkelig til å parkere produktet sikkert. Kontroller den manuelle

parkeringsbremsen daglig, og juster den hvis det er nødvendig.

---

## Slik kontrollerer du den manuelle parkeringsbremsen

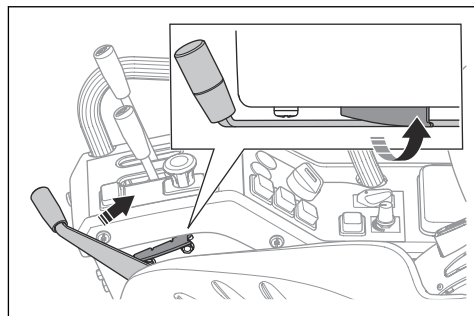
1. Parker produktet på et hardt underlag med helling.



**ADVARSEL:** Ikke parker produktet i en gresskråning når du utfører kontroll av parkeringsbremsen.

---

2. Trekk parkeringsbremsespaken helt bakover inn i holderen for parkeringsbremsen.



3. Dersom produktet begynner å bevege seg, må du la et godkjent serviceverksted justere parkeringsbremsen.
4. Trekk parkeringsbremsen ut av parkeringsbremsholderen og forover for å løsne parkeringsbremsen.

## Veltebeskyttelse (ROPS)

Veltebeskyttelse en beskyttende bøyle som reduserer risikoen for personskade dersom produktet velter. Bruk veltebeskyttelsen og sikkerhetsbeltet når du bruker produktet.

## Sikkerhetsbelte

Sikkerhetsbeltet forhindrer personskade hvis det skjer ulykker eller produktet velter. Bruk bare sikkerhetsbeltet når veltebeskyttelsen er innkoblet. Kontroller at sikkerhetsbeltet er riktig festet og ikke er skadet.

## Beskyttelsesdeksler

Manglende eller skadde beskyttelsesdeksler øker risikoen for skade fra bevegelige deler og varme overflater. Kontroller beskyttelsesdekslene før du bruker produktet. Sørg for at beskyttelsesdekslene er riktig festet og ikke har sprekker eller andre skader. Defekte beskyttelsesdeksler må skiftes.

## Lyddemper

Lyddemperen begrenser støynivået til et minimum, og sender avgassene bort fra brukeren.

Bruk ikke produktet hvis lyddemperen mangler eller er defekt. En defekt lyddemper øker støynivået og faren for brann.



### **ADVARSEL:**

Lyddemperen blir svært varm under og etter bruk, og når motoren går på tomgang. Vær forsiktig i nærheten av brannfarlige materialer og/eller avgasser for å unngå brann.

---

## Slik kontrollerer du lyddemperen

- Kontroller lyddemperen regelmessig for å sikre at den er riktig montert og ikke skadet.

## Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



**ADVARSEL:** Produktet er tungt og kan forårsake personskader eller skader på eiendom eller det nærliggende området. Ikke utfør vedlikehold på motoren eller klippeaggregatet uten at disse betingelsene er oppfylte:

---

- Hovedbryteren er av.
- Servicepluggen tas ut når vedlikehold utføres på 48 V-systemet.
- Produktet er parkert på et flatt underlag.
- Den manuelle parkeringsbremsen er innkoblet.
- Tenningsnøkkelen er fjernet.
- Klippeaggregatet er koblet ut. For vedlikehold av klippeaggregatet må du også fjerne drivakselen fra krafttutaksakselen på produktet.



**ADVARSEL:** Avgassene fra motoren inneholder karbonmonoksid, som er en luktfri, giftig og svært farlig gass. Ikke bruk hybriddrift på steder uten tilstrekkelig luftgjennomstrømning. Bruk bare den elektriske driften.



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- For best mulig ytelse og sikkerhet skal det utføres regelmessig vedlikehold på

produktet, som angitt i vedlikeholdsplanen. Se *Vedlikeholdsskjema på side 179.*

- Elektrisk støt kan forårsake personskade. Ikke berør de elektriske kablene mens hovedbryteren er på. Servicepluggen må også fjernes for vedlikehold på de elektriske kablene til 48 V-systemet.
- Ikke start produktet hvis de beskyttende dekslene er fjernet. Det er da stor fare for personskade forårsaket av bevegelige eller varme deler.
- La produktet bli avkjølt før du utfører vedlikehold i nærheten av motoren.
- Knivene er skarpe og kan forårsake kuttskader. Sett beskyttelse på knivene eller bruk vernehansker når du arbeider med dem.
- Sett alltid klippeaggregatet i servicestilling for å rengjøre det (gjelder bare for kombiklippeaggregater). Når du skal ha tilgang til klippeaggregatet, må du ikke parkere produktet nær kanten av en grøft eller i hellinger.



**OBS:** Les de følgende instruksjonene før du bruker produktet.

---

- Ikke snu motoren.
- Forsikre deg om at alle mutre og bolter er riktig trukket til, og at utstyret er i god stand.
- Ikke still på justeringen av regulatorene. Hvis motorens turtall er for høyt, kan produktets komponenter bli skadet. Se *Tekniske data på side 204* for høyeste tillatte turtall.
- Produktet er bare godkjent for bruk med utstyr som er levert eller anbefalt av produsenten.

## Transportsikkerhet

- Bruk et godkjent transportkjøretøy til å transportere produktet.

- Nasjonal eller lokal lovgivning kan sette grenser for transport av produktet.
- Brukeren av transportkjøretøyet er ansvarlig for å feste produktet sikkert ved transport. Se *Slik fester du produktet sikkert på en tilhenger for transport på side 201*.

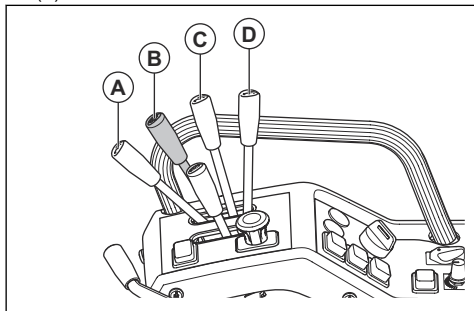
**Merk:** For å flytte produktet med strømmen av må den automatiske parkeringsbremsen være utkoblet. Se *Slik tauer du produktet på side 202*.

## Montering

### Slik monterer du klippeaggregatet - Combi 155, R180

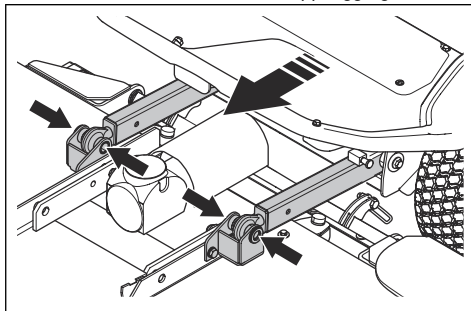
**Merk:** Kontroller at klippeaggregatet og produktet står på et plant underlag, før du monterer klippeaggregatet.

1. Sett spaken for de hydrauliske løftearmene til stilling (B) for å senke løftearmene.



**ADVARSEL:** Ikke sett spaken for de hydrauliske løftearmene i flytestilling (A). Kraften fra løftefjæren kan føre til personskaade.

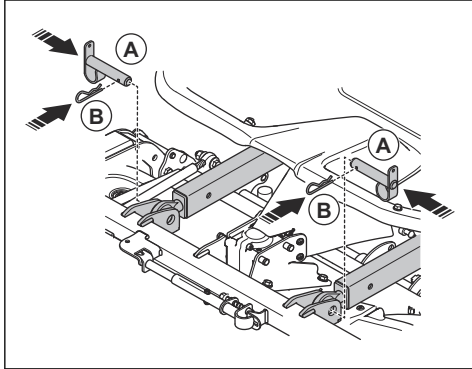
2. Flytt produktet forsiktig på plass foran klippeaggregatet.
3. Sett løftearmene inn i leddet i klippeaggregatet.



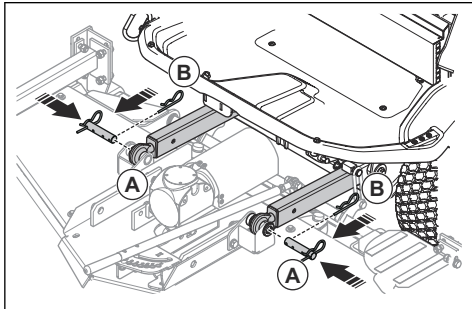
4. Sett på parkeringsbremsen.
5. Drei tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen.

6. Sett inn boltene, (A) og fest pinnene (B) i løftearmene.

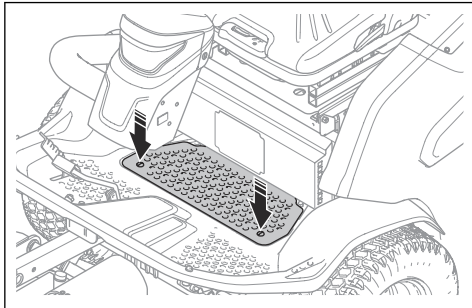
a) For kombiklippeaggregatet:



b) For klippeaggregatet R180:

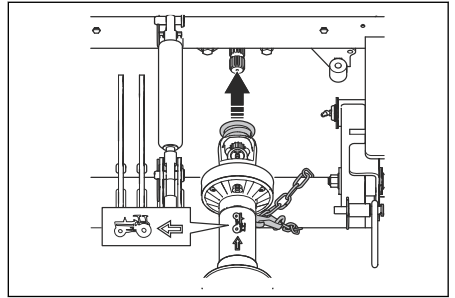


7. Ta ut de to skruene, og fjern serviceluken.



8. Trekk tilbake koblingen for drivakselen, og fest drivakselen til kraftuttaksakselen på produktet.

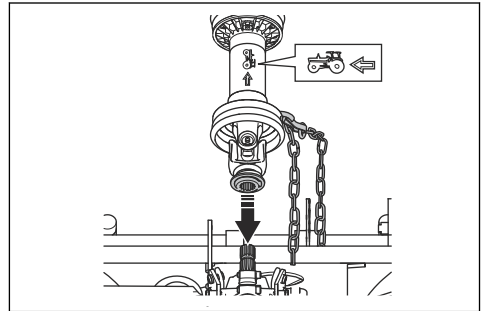
**Merk:** Pass på at pilen på symbolet peker mot produktet.



9. Plasser det bakre låsekjedet rundt løftebjelken.

10. Fest det bakre låsekjedet til drivakselen.

11. Trekk tilbake koblingen for drivakselen, og fest drivakselen til vinkelgiret til klippeaggregatet.



12. Brett gummikapslingen over akselleddet.

13. Plasser det fremre låsekjedet rundt røret.

14. Fest det fremre låsekjedet til drivakselen.

15. Sett på serviceluken, og trekk til skruene.

16. Start den elektriske driften. Se *Slik starter du produktet på side 173*.

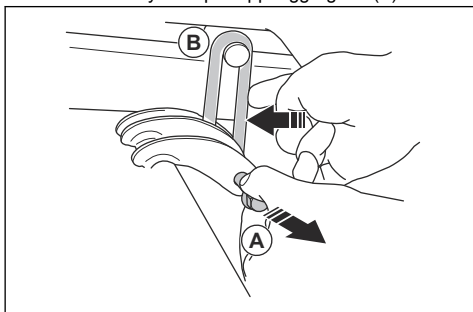
17. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte klippeaggregatet. Løft til dreihjulene på klippeaggregatet ikke berører bakken.

18. Sett på parkeringsbremsen.

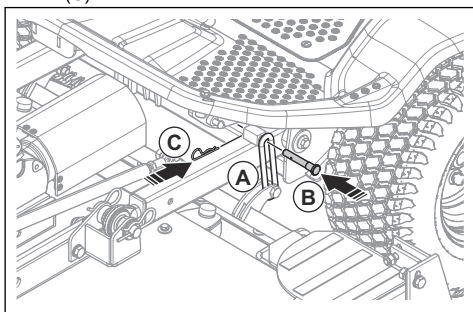
19. Drei tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen.

20. Fest løfteøynene.

- a) For kombiklippeaggregatet: Dra i fjæren (A), og fest løfteøynene på klippeaggregatet (B).



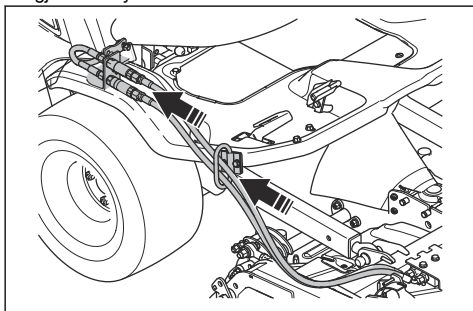
- b) For klippeaggregatet R180: Fest løfteøynene på klippeaggregatet (A) med boltene (B) og pinnen (C).



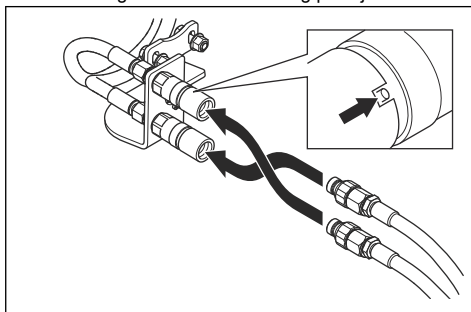
21. Kontroller parallelliteten til klippeaggregatet. Se *Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 193* og *Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 195*.

## Slik monterer du klippeaggregatet - Combi 155 X

1. Monter klippeaggregatet. Se *Slik monterer du klippeaggregatet - Combi 155, R180 på side 166*.
2. Trekk hydraulikkslangene fra klippeaggregatet gjennom øyet.



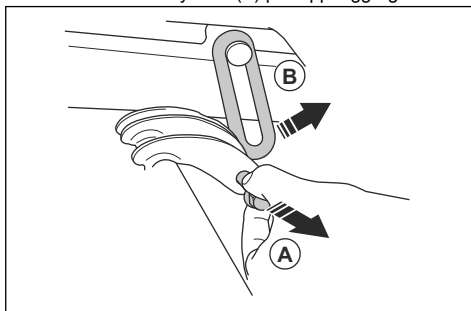
3. Fest hydraulikkslangene til koblingen på produktet. Flensen og hakket må være riktig på linje.



**Merk:** Plasseringen av hydraulikkslangene styrer driftsfunksjonen til spaken for regulering av klippehøyde. Hvis du vil endre driftsfunksjonen til spaken for klippehøyde, endrer du plasseringen av hydraulikkslangene.

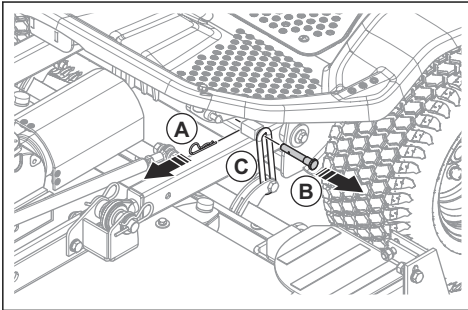
## Slik fjerner du klippeaggregatet

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte klippeaggregatet helt.
4. Drei tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen.
5. For klippeaggregatet Combi 155 X løsner du koblingene og kobler fra hydraulikkslangene.
6. Slipp løfteøynene.
  - a) For kombiklippeaggregatet: Trekk i fjæren (A) for å løsne løfteøynene (B) på klippeaggregatet.

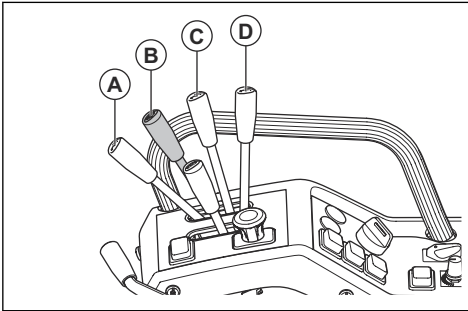




- b) For klippeaggregatet R180: Fjern pinnen (A) og boltene (B) for å løsne løfteøynene på klippeaggregatet (C).

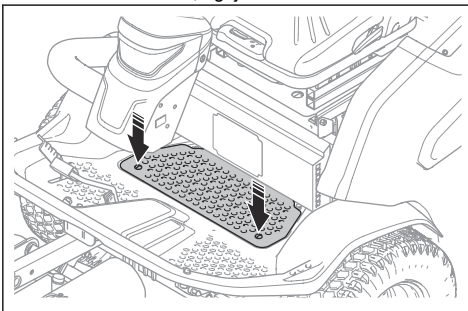


- Start den elektriske driften. Se *Slik starter du produktet på side 173*.
- Sett spaken for de hydrauliske løftearmene til stilling (B) for å senke løftearmene.



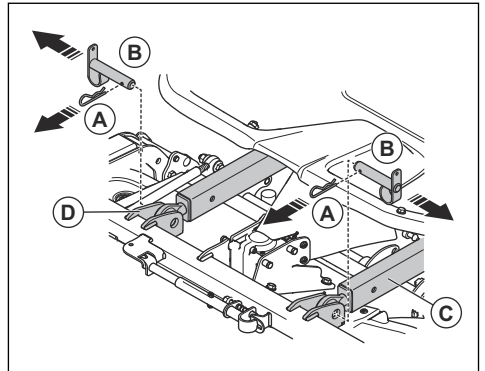
**ADVARSEL:** Ikke sett spaken for de hydrauliske løftearmene i flytestilling (A). Kraften fra løftefjæren kan føre til personskade.

- Drei tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen.
- Ta ut de to skruene, og fjern serviceelukken.

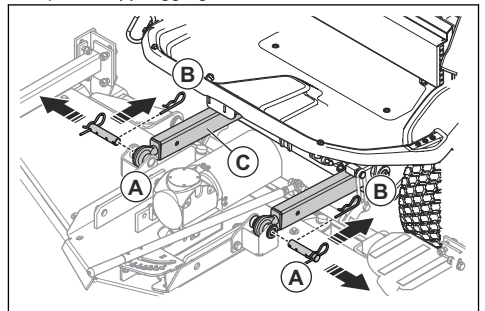


- Trekk tilbake gummikapslingen fra akselleddet.
- Trekk tilbake koblingene for drivakselen, og fjern drivakselen fra kraftuttaksakselen på produktet.

- Trekk tilbake koblingene for drivakselen, og fjern drivakselen fra vinkelgiret til klippeaggregatet.
  - Fjern låsekjedene.
  - Ta ut pinnene (A) og boltene (B) fra løftearmene (C) og leddene på klippeaggregatet (D).
- a) For kombiklippeaggregater:



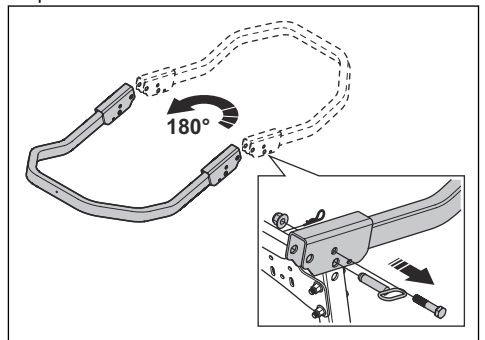
- b) For klippeaggregatet R180:



## Slik setter du veltebeskyttelsen (ROPS) på plass for første gang

For transport av produktet fra fabrikken er veltebeskyttelsen foldet over setet.

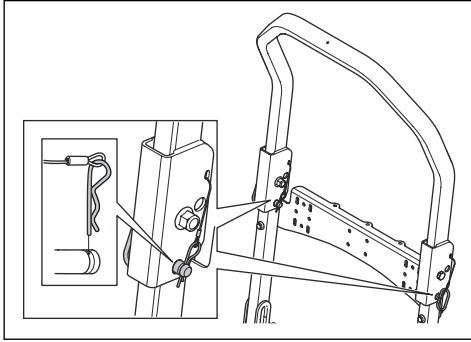
- Fjern skruene som fester veltebeskyttelsen til produktet.



2. Drei veltebeskyttelsen 180 grader.
3. Monter veltebeskyttelsen med de to skruene. Trekk til M16-mutteren til 47 Nm.
4. Koble veltebeskyttelsen til eller fra. Se *Slik kobler du veltebeskyttelsen (ROPS) inn og ut* på side 170.

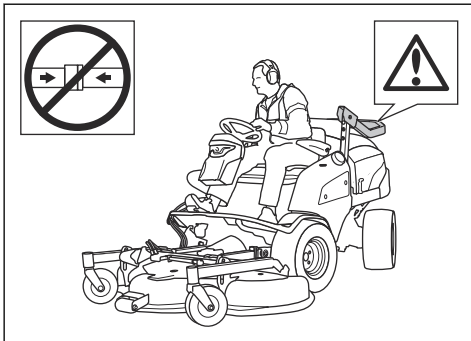
## Slik kobler du veltebeskyttelsen (ROPS) inn og ut

- Ta ut de to boltene som holder veltebeskyttelsen på plass, og brett den bakover for å koble ut. Veltebøylen kobles inn i motsatt rekkefølge.

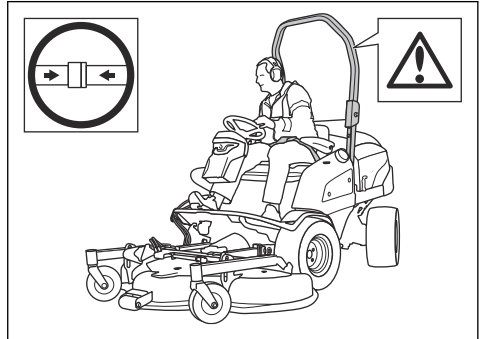


**ADVARSEL:** Følg disse instruksjonene for veltebeskyttelsen og sikkerhetsbeltet.

- Ikke bruk sikkerhetsbeltet hvis veltebeskyttelsen er utkoblet.



- Bruk alltid sikkerhetsbeltet når veltebeskyttelsen er innkoblet.



- Kontroller at veltebeskyttelsen er riktig festet og ikke er skadet.

## Drift

### Innledning



**ADVARSEL:** Før du bruker produktet, må du lese og forstå kapittelet om sikkerhet.

### Display

#### Klokkeslett, språk og systemmeny

Når du starter produktet for første gang, åpnes menyen for språk og klokkeslett automatisk. Etter den første gangen får du tilgang til klokkeslett, språk og systemmenyer via displayet.



- Trykk på symbolet for klokkeslett, språk og system.

**Merk:** Dette symbolet vises på skjermen når produktet står stille i mer enn 6 sekunder.

### Slik stiller du inn klokkeslettet på displayet



1. Trykk på symbolet for klokkeslett, språk og system på displayet.
2. Trykk på symbolet for klokkeslett.
3. Trykk på "+" eller "-" for å stille inn timer og minutter.

### Slik velger du språk



1. Trykk på symbolet for klokkeslett, språk og system på displayet.
2. Trykk på språksymbolet.
3. Trykk på et språk.

### Slik viser du systeminformasjon og utfører en tilbakestilling til fabrikkinnstillinger



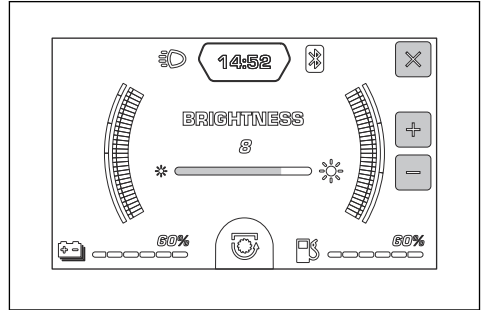
1. Trykk på symbolet for klokkeslett, språk og system på displayet.
2. Trykk på symbolet for systeminformasjon.
3. Trykk på «Fabrikkinnstillinger» for å tilbakestille tid og språk.

### Justere lysstyrken på displayet



1. Trykk på lysstyrkesymbolet på displayet.

2. Trykk på «+» eller «-» for å justere lysstyrken på displayet.



### Slik kobler du til strømforsyningen (ekstrautstyr)

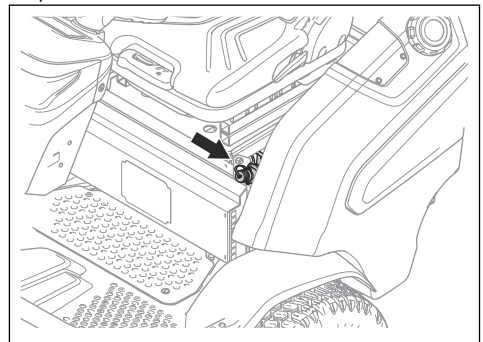


**ADVARSEL:** Hvis strømforsyningen brukes feil, er ødelagt eller defekt, kan det føre til elektrisk støt, overoppheting eller batterisyrelekkasje. Kontroller regelmessig at strømforsyningen og batteriene ikke er skadet.



**OBS:** Ikke bruk strømforsyningen hvis temperaturen er under 0 °C eller over 40 °C.

- Koble strømforsyningen til en jordet stikkontakt og produktet.



### Slik fyller du drivstoff



**ADVARSEL:** Diesel er svært lettantennelig. Vær forsiktig, og etterfyll drivstoff utendørs. Se *Drivstoffsikkerhet* på side 160.



**ADVARSEL:** Drivstofftanken må ikke brukes som støtte.

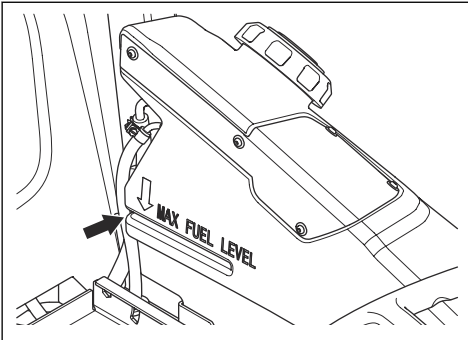


**OBS:** Feil type drivstoff kan føre til skader på motoren.

- For å oppfylle utslippskravene må dieseldrivstoffet overholde standarden EN590 eller ASTM D975 og ha et svovelinhold på mindre enn 500 ppm eller 0,05 % av vekten. Se Kubota-bruksanvisningen for ytterligere informasjon om drivstoffkvalitet.
- Bruk dieseldrivstoff med et cetantall på minst 45. Bruk ikke dieseldrivstoff som har en RME-blanding som inneholder mer enn 5 % mineraloljebaserte drivstoffer.

**Merk:** Det er nødvendig å bruke drivstoff for kaldt vær hvis temperaturen er under 0 °C / 32 °F. Ta kontakt med Husqvarna-serviceforhandleren hvis du vil ha mer informasjon.

- Kontroller drivstoffnivået før hver bruk, og etterfyll om nødvendig.
- Ikke fyll drivstoff over merket for maksimalt nivå på drivstofftanken.

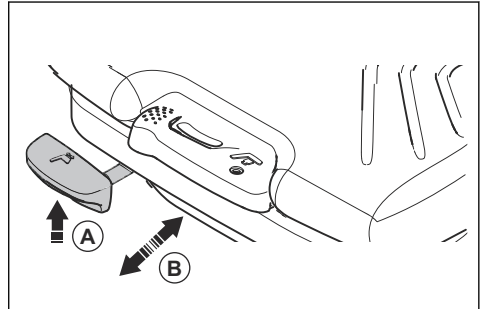


## Slik justerer du setet

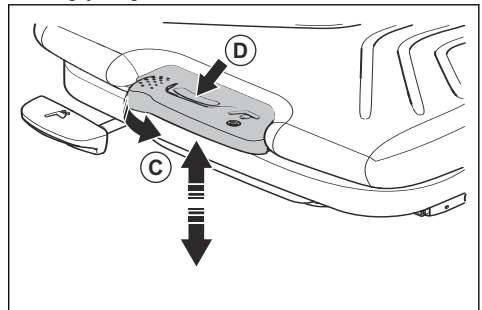


**ADVARSEL:** Ikke juster setet mens du bruker produktet.

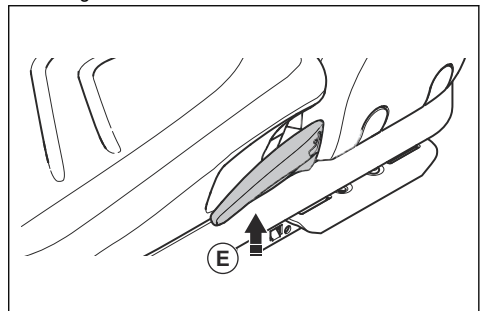
- Du kan justere setet forover og bakover ved å trekke i spaken (A) under den fremre kanten av setet. Flytt setet (B) til ønsket stilling.



- Hvis du vil justere setedempingen, trekker du spaken (C) mot venstre. Trekk spaken opp for mer demping, og skyv spaken ned for mindre demping. Trekk eller skyv spaken til pilen står i midten av vinduet (D), for riktig fjæring i forhold til førerens vekt.



- Hvis du vil justere seteryggen, trekker du i spaken (E) til venstre for setet. Juster seteryggen til riktig stilling.

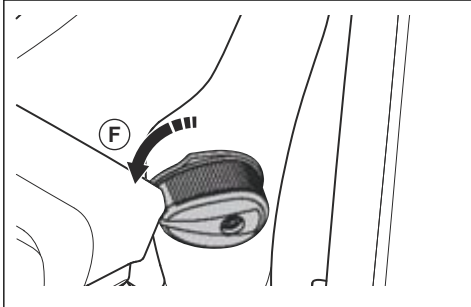


**Merk:** Ryggstøtten kan også senkes helt ned og brukes som regnbeskyttelse.

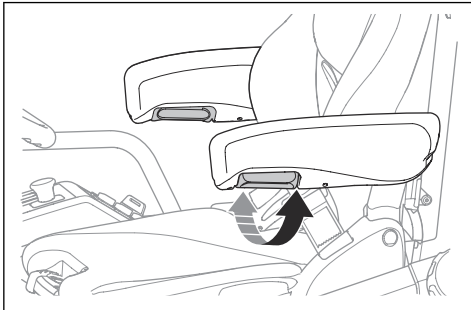


**ADVARSEL:** Ikke legg ned hele setet for regnbeskyttelse. Vann kan forårsake skade på 48 V-batteriene.

- Hvis du vil justere korsryggstøtten, dreier du spaken (F) til venstre for seteryggen. Drei spaken mot klokken for å få mer støtte.

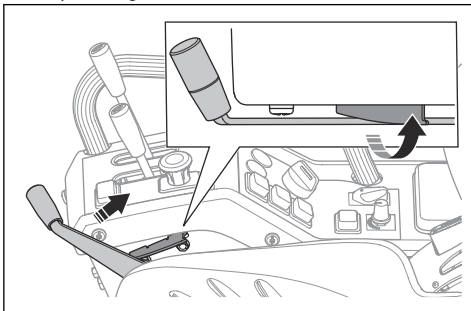


- Drei justeringskruen for å justere armlenene opp og ned.



## Slik aktiverer og deaktiverer du parkeringsbremsen

1. For å aktivere parkeringsbremsen trekker du parkeringsbremsspaken helt bakover inn i holderen for parkeringsbremsen.



2. For å løsne parkeringsbremsen flytter du spaken for parkeringsbremsen helt forover.

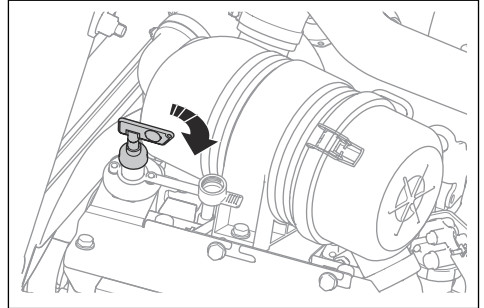
## Slik starter du produktet første gang

Når du skal starte produktet for første gang, må du først installere servicepluggen og hovedbryteren.

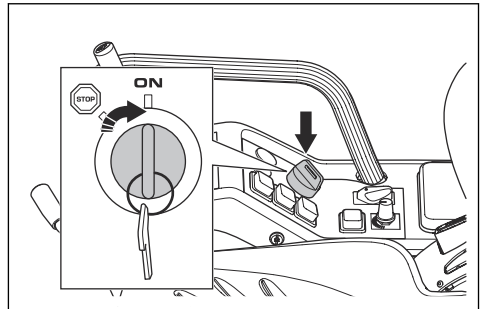
1. Hent servicepluggen og hovedbryteren fra plastposen ved rattet.
2. Sett på servicepluggen. Se *Slik fjerner og monterer du servicepluggen på side 186*.
3. Skifte hovedbryteren. Se *Produktoversikt på side 143* og *Slik starter du produktet på side 173*.

## Slik starter du produktet

1. Trykk ned og drei hovedbryteren til PÅ-stilling.



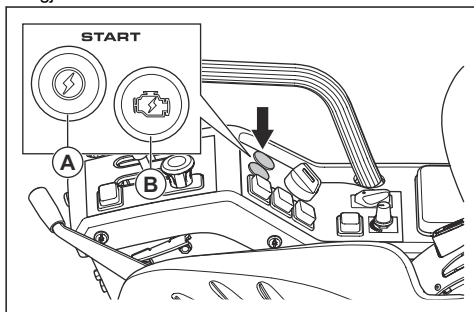
2. Drei tenningsnøkkelen til PÅ-stilling. Vent til symbolene og målerne vises på displayet.



**Merk:** Produktet er på, men det beveger seg ikke hvis du trykker på forover- eller bakoverpedalene.

**Merk:** Produktet er på i tre minutter. Hvis du vil bruke produktet etter tre minutter, vrir du tenningsnøkkelen på nytt.

3. Trykk på startknappen for elektrisk drift (A). Motoren for hydrauliksystemet starter og stopper deretter igjen.



**OBS:** Ikke bruk produktet hvis temperaturen i 48 V-batteriene er lavere enn 0 °C / 32 °F.



**ADVARSEL:** Når den hydrauliske motoren stopper, er produktet i drift og uten støy. Hvis den manuelle parkeringsbremsen ikke er aktivert, beveger produktet seg hvis du trykker på forover- eller bakoverpedalen.

**Merk:** Hvis du får en feilindikasjon når produktet er i elektrisk drift, må du trykke på startknappen for elektrisk drift igjen. For eksempel hvis du reiser deg fra setet og den manuelle parkeringsbremsen ikke er aktivert.

4. Trykk på startknappen for hybriddrift (B) for å starte motoren.

**Merk:** Du kan også starte hybriddrift direkte, uten at elektrisk drift er på, hvis produktet står stille.

## Slik forvarmer du produktet

Hvis produktet oppbevares i et kaldt miljø, kan den interne temperaturen til 48 V-batteriet bli for lav til at produktet fungerer som det skal. Det er da nødvendig å utføre en forvarmingsprosedyre.

Hvis den interne temperaturen er mellom -15 og 0 °C, kan produktet flyttes med lav hastighet til et egnet sted for forvarmingsprosedyren. Bruk bare hybridmodusen. Hvis den interne temperaturen er lavere enn -15 °C, er det ikke mulig å flytte produktet eller forvarme det.



**OBS:** Forvarming bruker dieselmotoren og må utføres utendørs eller i et område med tilstrekkelig luftgjennomstrømning.

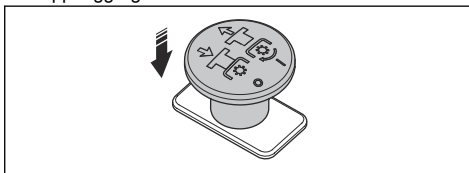
1. Hvis den interne temperaturen til 48 V-batteriet er lavere enn -15 °C, venter du til temperaturen stiger over -15 °C.
2. Sørg for at produktet er på et egnet sted.
3. Start produktet.
4. Sett bryteren for kraftuttakshastighet til høy hastighet.
5. Trykk på hybridknappen for å starte hybridmodusen og starte forvarmingen.

Forvarmingen fortsetter inntil den interne temperaturen til 48 V-batteriet er over 0 °C. Displayet viser statusen til forvarmingsprosessen.

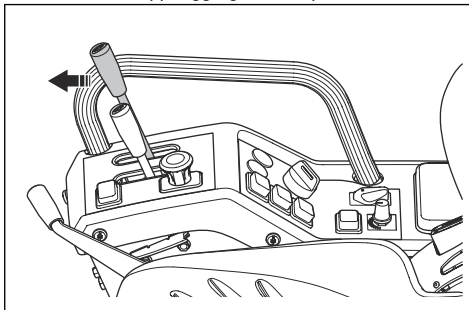
**Merk:** Ikke bruk produktet under forvarmingsprosessen.

## Slik stopper du produktet

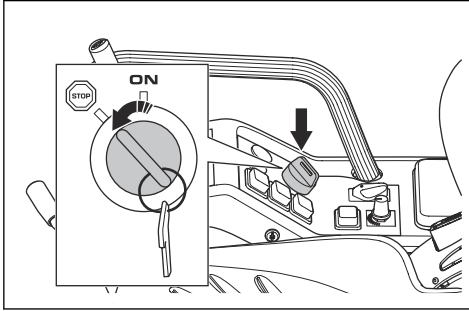
1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Sett på den manuelle parkeringsbremsen.
3. Hvis klippeaggregatet er innkoblet, trykker du på kraftuttaksknappen for å koble ut drift av klippeaggregatet.



4. Skyv spaken for de hydrauliske løftearmene forover for å senke klippeaggregatet ned på bakken.

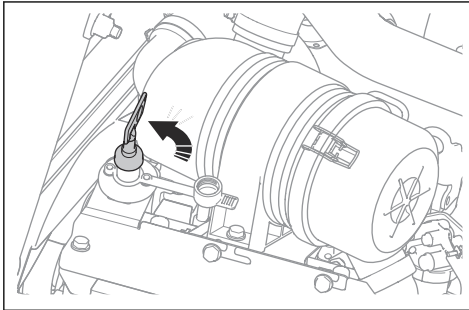


5. Drei tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen. Trykket i hydraulikksystemet slippes ut.



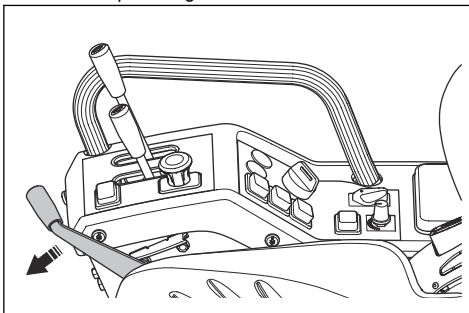
**Merk:** Hvis du bare vil stoppe hybriddriften, trykker du på startknappen for den elektriske driften.

6. Når du er ferdig med arbeidet eller utfører vedlikehold på produktet, setter du hovedbryteren til AV.

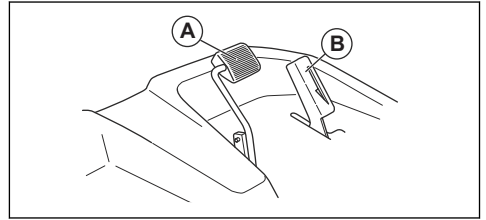


### Slik bruker du produktet

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 173*.
2. Deaktiver parkeringsbremsen.



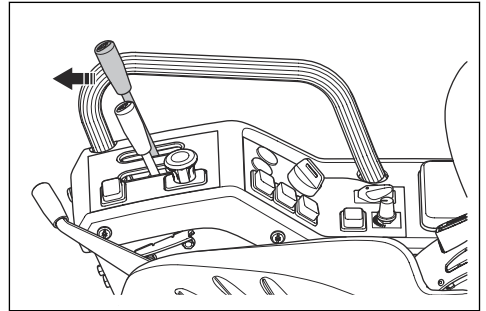
3. Tråkk forsiktig ned en av gasspedalene. Hastigheten øker jo mer pedalen trækkes ned. Bruk pedal (A) for å kjøre fremover og pedal (B) for å rygge.



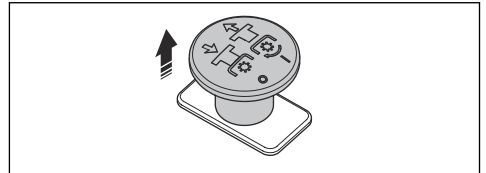
4. Slipp pedalen for å bremse. Du kan bremse hardere ved å trykke ned den andre gasspedalen.

### Slik senker du klippeaggregatet til flytestillingen

1. Start den elektriske driften. Se *Slik starter du produktet på side 173*.
2. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene forover for å senke klippeaggregatet til flytestilling.



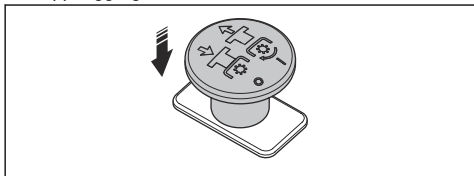
3. Start hybriddriften. Se *Slik starter du produktet på side 173*.
4. Trekk ut kraftuttaksknappen for å koble inn drivsystemet på klippeaggregatets kniver.



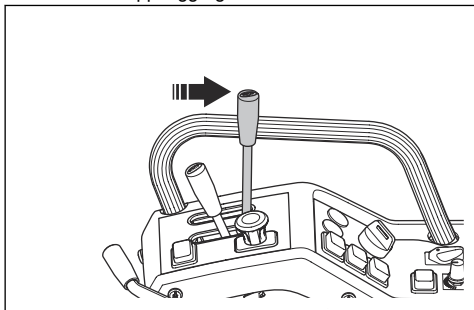
### Slik løfter du klippeaggregatet

1. Start den elektriske driften. Se *Slik starter du produktet på side 173*.

2. Hvis klippeaggregatet er innkoblet, trykker du inn kraftuttaksknappen for å koble ut drift av klippeaggregatet.

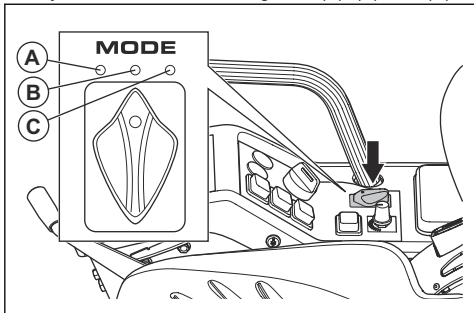


3. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte klippeaggregatet.



## Slik angir du kraftuttakshastigheten

Vri bryteren for kraftuttakshastighet til (A), (B) eller (C).



- (A) Lav hastighet.
- (B) Redusert hastighet.
- (C) Høy hastighet.

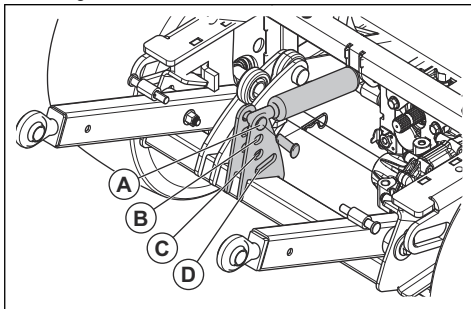
**Merk:** Se *Tekniske data* på side 204 for o/min for kraftuttakshastighet.

## Slik justerer du jordtrykket til de hydrauliske løftearmene

De hydrauliske løftearmene har en gassfjær som bidrar til å øke eller redusere jordtrykket fra dreiehjulet på klippeaggregatet.

1. Fjern klippeaggregatet. Se *Slik fjerner du klippeaggregatet* på side 168.

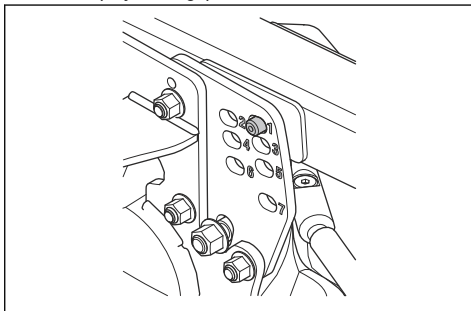
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte de hydrauliske løftearmene helt opp.
4. Drei tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen.
5. Hvis du vil øke eller redusere jordtrykket, fjerner du pinnen og bolten og flytter gassfjæren til 1 av stillingene.



- a) Bruk stilling (A) for laveste marktrykk. Stilling (A) brukes for eksempel når et klippeaggregat er koblet til produktet.
- b) Bruk stilling (B) eller (C) for å øke jordtrykket.
- c) Bruk stilling (D) for å koble ut gassfjæren. Stilling (D) brukes for eksempel når et snøskjær er koblet til produktet.

## Slik regulerer du klippehøyden - Combi 155

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte klippeaggregatet helt.
4. Drei tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen.
5. Fjern knotten for regulering av klippehøyde på siden av klippeaggregatet.
6. Sett knotten for regulering av klippehøyde inn i et av hullene på justeringsplaten.

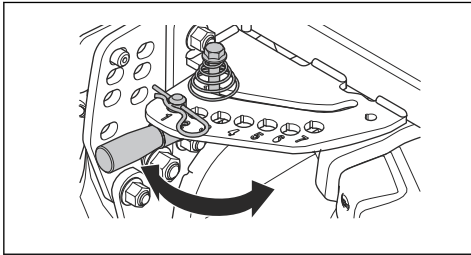


**Merk:** Klippehøyden vises med tallene 1–7. Se tabellen nedenfor.



Nummer	Klippehøyde, mm/tommer
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

- Trekk til knotten for regulering av klippehøyde.
- Utfør trinn 5–7 på den andre siden av klippeaggregatet.
- Ta ut låsepinnen fra spaken for regulering av klippehøyde øverst til venstre på klippeaggregatet.



- Skyv spaken for regulering av klippehøyde ned, og trekk spaken vannrett.
- Sett spaken i hullet med det samme tallet som på justeringsplaten.

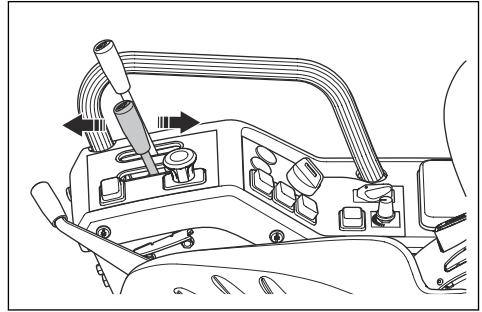
**Merk:** Sørg for at det samme tallet velges på alle tre justeringspunkter.

- Fest låsepinnen i spaken for regulering av klippehøyde.
- Juster stillingen til klippeaggregatet. Se *Slik justerer du stillingen til klippeaggregatet på side 194*.

## Slik regulerer du klippehøyden - Combi 155 X

- Parker produktet på et flatt underlag.
- Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene forover for å senke klippeaggregatet ned på bakken.
- Sett strømbryteren for det eksterne systemet i stillingen 1.

- Flytt spaken for det eksterne systemet forover eller bakover for å justere klippehøyden.



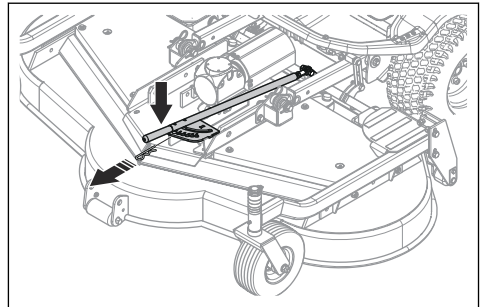
**Merk:** Den valgte klippehøyden vises med tallene 1–7 på klippeaggregatet. Se tabellen nedenfor.

Nummer	Klippehøyde, mm/tommer
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

- Juster stillingen til klippeaggregatet. Se *Slik justerer du stillingen til klippeaggregatet på side 194*.

## Slik regulerer du klippehøyden - R180

- Parker produktet på et flatt underlag.
- Sett på parkeringsbremsen.
- Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte klippeaggregatet helt.
- Drei tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen.
- Fjern låsepinnen på justeringsspaken for klippehøyde.



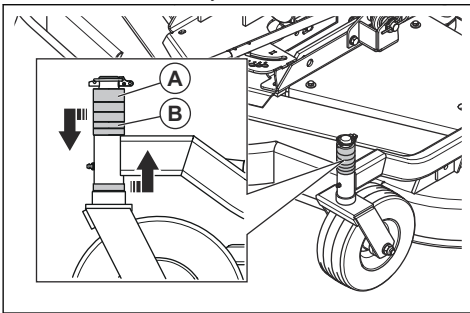
6. Løft justeringsspaken for klippehøyde, og trekk spaken horisontalt.

**Merk:** Se tabellen nedenfor for hvilken klippehøyde som samsvarer med hvilket nummer.

Nummer	Avstandsringer, over/under	Klippehøyde, mm/tommer
1	3 x A + 3 x B/0	30/1,2
2	3 x A + 2 x B / 1 x B	40/1,6
3	3 x A + 1 x B / 2 x B	50/2,0
4	3 x A / 3 x B	60/2,4
5	2 x A / 1 x A + 3 x B	75/3,0
6	1 x A / 2 x A + 3 x B	90/3,5

- Klipp med kniver som roterer med høy hastighet (for høyeste tillatte motorturtall, se *Tekniske data på side 204*). Beveg produktet forover ved lav hastighet. Hvis gresset ikke er for høyt og tykt, kan du få et godt klipperesultat også ved en høyere hastighet.
- Klipp gresset i et uregelmessig mønster.
- Du får best klipperesultat ved å klippe gresset ofte og bruke BioClip®-funksjonen.

7. Fest låsepinnen på justeringsspaken for klippehøyde.
8. Hold fronthjulet med én hånd, og fjern låsepinnen med den andre hånden.
9. Beveg avstandsringene opp eller ned. Se tabellen nedenfor. Avstandsringene har to tykkelser. (A) er 15 mm / 0 6 tommer tykk, og (B) er 10 mm / 0,4 tommer tykk.



10. Fest låsepinnen på toppen av forhjulet.
11. Utfør trinn 8–10 på nytt med det andre hjulet.
12. Juster stillingen til klippeaggregatet. Se *Slik justerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 195*.

## Slik får du et godt klipperesultat

- For å oppnå best mulig ytelse skal det utføres regelmessig vedlikehold på produktet, som angitt i vedlikeholdsplanen. Se *Vedlikeholdsskjema på side 179*.
- Ikke klipp vått gress. Vått gress kan gi et dårlig klipperesultat.
- Start med høy klippehøyde, og senk den gradvis.

# Vedlikehold

## Innledning



**ADVARSEL:** Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du utfører vedlikehold på produktet.

X = vedlikehold som utføres av brukeren. Du finner instruksjonene i denne bruksanvisningen.

O = vedlikehold som utføres av serviceverkstedet. Du finner ikke instruksjonene i denne bruksanvisningen.

## Vedlikeholdsskjema

\* = generelt vedlikehold som utføres av brukeren. Du finner ikke instruksjonene i denne bruksanvisningen.

**Merk:** Hvis mer enn ett tidsintervall er markert i tabellen, gjelder det korteste intervallet kun for det første vedlikeholdet.

Vedlikehold	Daglig	Ukentlig	Første 50 timer	Vedlikeholdsintervall i timer		
				200	400	800
Kontroller at skruer og mutre er trukket til.	*					
Kontroller at det ikke finnes drivstoff-, vann- eller oljelekkasjer.	*					
Rengjør produktet. Se <i>Slik rengjør du produktet på side 183</i> .	X					
Pass på at sikkerhetsutstyret ikke er defekt. Se <i>Sikkerhetsutstyr på produktet på side 161</i> .	X					
Smør som vist i hurtigveiledningen for vedlikehold. Se <i>Hurtigveiledning for vedlikehold på side 181</i> .		X				
Kontroller at drivstoffslangene og koblingene er rene og uskadet. <sup>17</sup>			*	*		
Kontroller at slangene for kjølesystemet og koblingene er rene og uskadet.			*	*		
Undersøk 12 V-batteriet.		*				
Kontroller de elektriske tilkoblingene og kablene.			*	*		
Kontroller pedalkoblingen, juster og smør.				O		
Kontroller og juster bremsevaieren.				O		
Kontroller at kjøleluftinntaket til batteriets kjølesystem ikke er blokkert.	X		X	X		
Rengjør batteriets kjølesystem.			X	X		
Kontroller tilkoblingene for 48 V-batteri. Kontroller at 48 V-batteriene ikke er løse.			*	*		
Kontroller og oppdater produktet til den nyeste programvaren.				O		
Kontroller strammingen av krafttaksremmene og at remmene ikke er slitt.			X	X		
Skift krafttaksremmene.					O	
<b>Hydraulikksystem</b>						
Kontroller at hydraulikkslangene og hydraulikkoblingene er rene og uskadet.			*	*		

<sup>17</sup> Drivstoffslangene må skiftes hvert 5. år.

Vedlikehold	Daglig	Ukentlig	Første 50 timer	Vedlikeholdsintervall i timer		
				200	400	800
Kontroller oljenivået i hydraulikkoljetanken.		X				
Skift hydraulikkoljefilteret.			X		X	
Skift hydraulikkolje.					X	
<b>Motor</b>						
Kontroller at kjøleluftinntaket til motoren ikke er blokkert.	*					
Kontroller kjølevæsknivået.	*					
Skift kjølevæske.						O
Kontroller motoroljenivået.			X	X		
Skift motorolje og oljefilteret.			X	X		
Rengjør luftfilteret.		X				
Skift luftfilteret.				X		
Skift primærdrivstoffilteret og forfilteret.				X		
Skift dynamoremmen.						O
<b>Klippeaggregat</b>						
Rengjør klippeaggregatet, under remdekslene og under klippeaggregatet.	X					
Undersøk klippeaggregat for skader.	X					
Kontroller knivene i klippeaggregatet. Se <i>Slik undersøker du knivene på side 192</i> og <i>Slik undersøker du knivene på side 194</i> .		X				
Skift ut bladene.				X		
Undersøk remmen på klippeaggregatet for skade.			*	*		
Skift remmen på klippeaggregatet.					X	
Kontroller oljen og oljenivået i vinkelgiret.					*	
Skift olje i vinkelgiret.					X	
Kontroller parallelliteten til klippeaggregatet.			X	X		
<b>Hjul og transmisjoner</b>						
Kontroller og trekk til hjulmutrene med riktig moment (84 Nm).			*	*		
Kontroller at dekktrykket er riktig (1,5 bar).		X				
Skift olje i transmisjonene.						O
Kontroller oljen i transmisjonene. Rengjør magnetpluggen hvis det er aktuelt.					O	

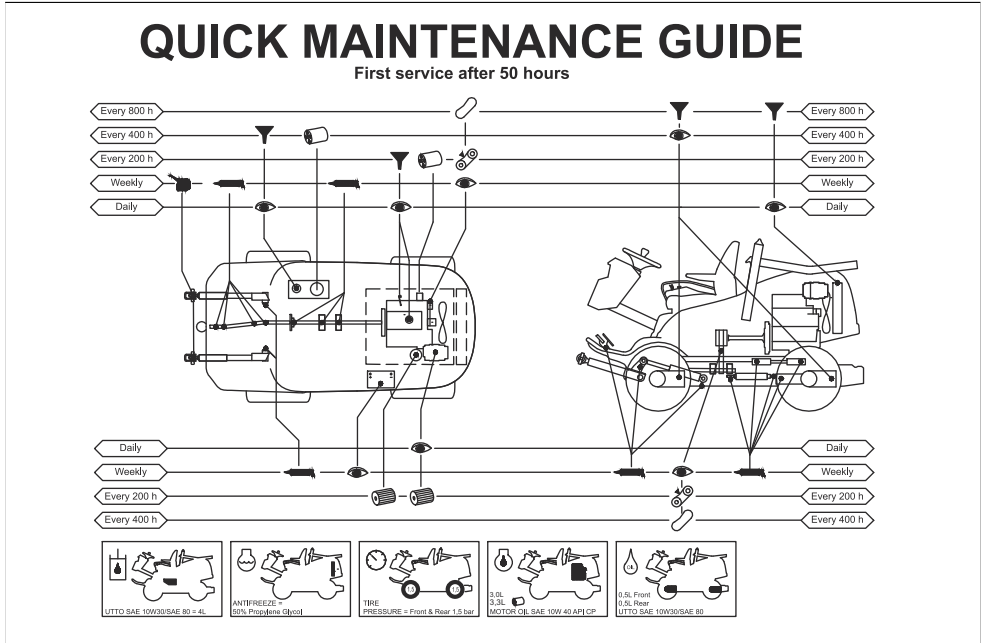
## Slik tilbakestill du serviceindikatoren

**Merk:** Serviceindikatoren lyser etter 50, 200, 400 og 800 timer.

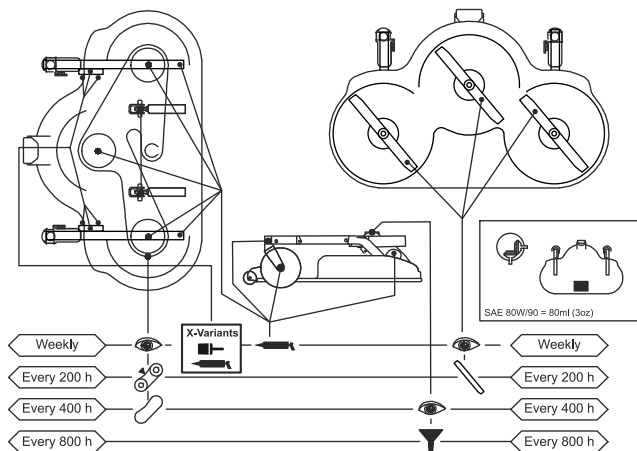
1. Stopp produktet på et flatt underlag.

2. Trykk på startknappen for elektrisk drift.
3. Trekk ut kraftuttaksknappen.
4. Sett på og løsne den manuelle parkeringsbremsen 10 ganger på mindre enn 30 sekunder.

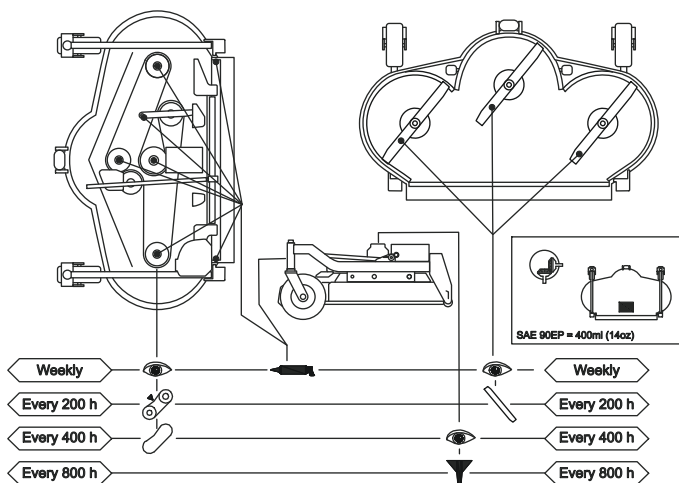
## Hurtigveiledning for vedlikehold



## QUICK MAINTENANCE GUIDE



## QUICK MAINTENANCE GUIDE



## Symboler på hurtigveiledningen for vedlikehold



Skift filteret



Skift olje



Undersøk visuelt, eller kontroller oljenivået



Smør smørenippelen med fett



Smør med olje



Kontroller tilstanden og strammingen til drivremmen



Skift drivremmen



Bytt ut knivene.

## Smøring, generell informasjon

- Fjern tenningsnøkkelen for å hindre utilsiktet bevegelse under smøring.
- Bruk motorolje når du smører med oljekanne.
- Når du smører med fett, må du bruke chassis- eller kulelagerfett som forhindrer rust. Fjern uønsket fett etter smøring.
- Smør to ganger i uken hvis du bruker produktet daglig.
- Ikke søl smøremiddel på drivremmene eller i sporene på remhjulene. Hvis du søler, må du rengjøre med alkohol. Hvis friksjonen mellom drivremmen og snorhjulet ikke er tilstrekkelig når du har rengjort med alkohol, må du skifte drivremmen.



**OBS:** Ikke bruk bensin eller andre petroleumsprodukter til å rengjøre drivremmer.

## Slik rengjør du produktet



**ADVARSEL:** Vri tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen, og vri hovedbryteren til AV før du rengjør produktet.



**OBS:** Ikke bruk høytrykksspyler eller damprensere. Vann kan trenge inn i kulelagre og elektriske forbindelser og forårsake skade på produktet.

Rengjør produktet etter bruk. La produktet bli avkjølt før du rengjør det.

- Før du rengjør produktet med en våt klut, må du rengjøre det med en myk børste eller trykkluft. Fjern gress og skitt på og rundt transmisjonen.
- Bruk en våt klut til å rengjøre produktet. Rengjør plastdeler med en tørr, ren klut.
- Ikke bruk vann eller vaskemiddel nær elektriske komponenter eller lagre. Væsker kan skade de elektriske komponentene og lagrene.
- Sett klippeaggregatet i serviceposisjon, hvis det er mulig, og spyl det med vann for å rengjøre det.
- Start klippeaggregatet i en kort periode for å fjerne resten av vannet etter at produktet er rengjort.

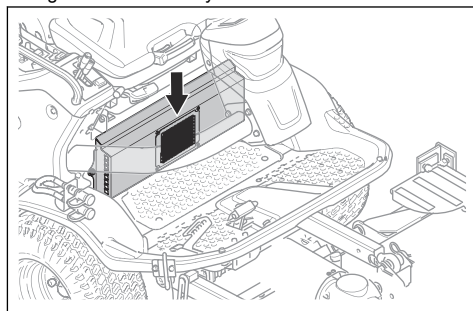
## Slik rengjør du kjøleluftinntaket



**OBS:** Rengjør kjøleluftinntakene daglig, eller hyppigere hvis det er nødvendig. Et tilstoppet kjøleluftinntak kan gjøre produktet for varmt.

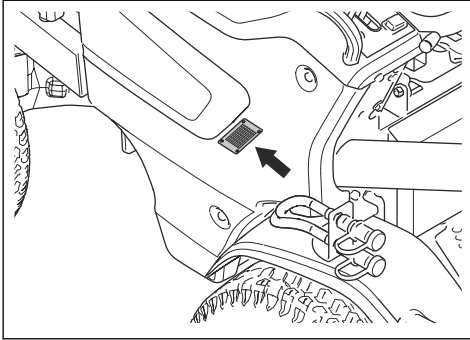
## Slik rengjør du kjøleluftinntaket til batteriets kjølesystem

- Påse at kaldluftinntaket ikke er blokkert. Fjern gress og smuss med en myk børste.



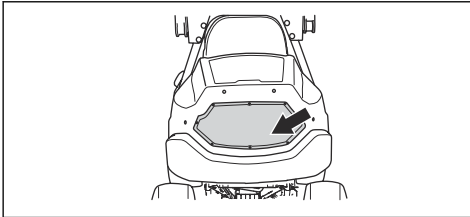
## Slik rengjør du kjøleluftinntaket på høyre sidedeksel

- Påse at kaldluftinntaket ikke er blokkert. Fjern gress og smuss med en myk børste.



## Slik rengjør du kjøleluftinntaket til motoren

- Påse at kaldluftinntaket ikke er blokkert. Fjern gress og smuss med en myk børste.



## Slik rengjør du batteriets kjølesystem

1. Fjern dekselet til batteriets kjølesystem. Se *Slik fjerner du dekslet på batteriets kjølesystem på side 185*.
2. Bruk trykkluft til å rengjøre kjøleflensene og filterne på sidene av dekselet.

## Slik rengjør du motoren og lydempere

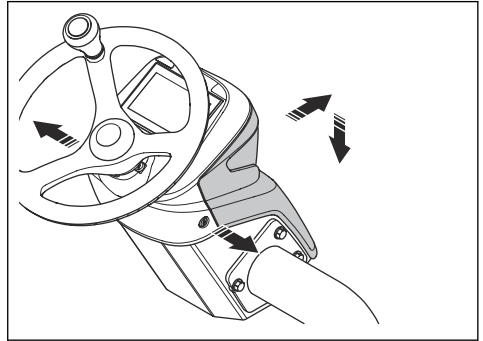
Hold motoren og lydempere fri for gress og smuss. Gress tilsølt av drivstoff eller olje, som fester seg på motoren kan øke faren for brann og risikoen for at motoren blir for varm. La motoren kjøles ned før den rengjøres. Rengjør med vann og en børste.

Gress rundt eksospotten tørker raskt og er en brannfare. Bruk en børste eller fjern gresset med vann når lydempere er kald.

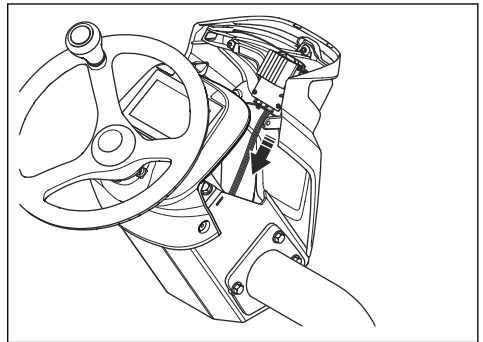
## Slik fjerner du deksler

### Slik fjerner og monterer du frontdekselet på rattstammen

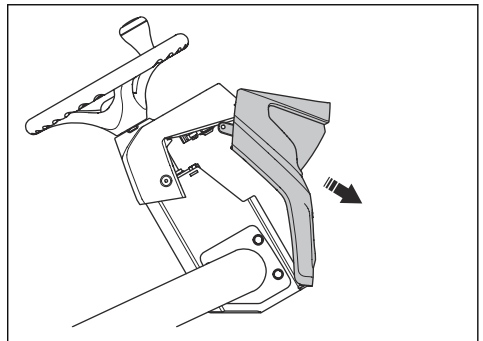
1. Ta ut de to skruene, og vipp frontdekselet på klippeaggregatet forover.



2. Koble fra ledningene.



3. Hold frontdekselet på rattstammen loddrett, og ta det av.

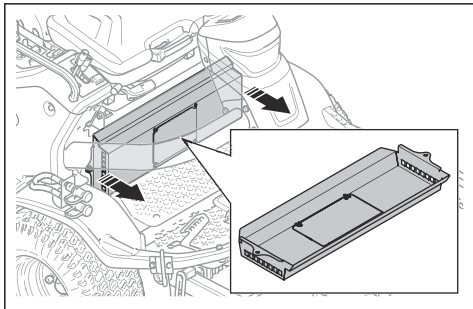


4. Monter i motsatt rekkefølge.



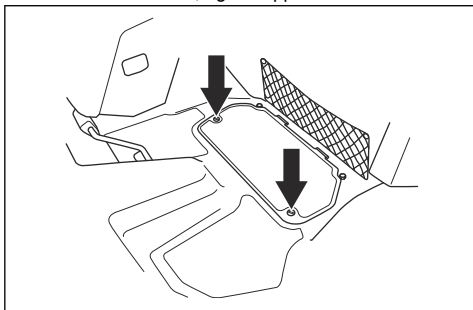
## Slik fjerner du dekslet på batteriets kjølesystem

1. Ta ut de to skruene, og ta av dekslet.



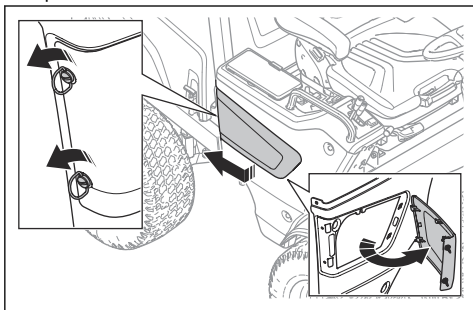
## Slik tar du ut serviceluken

1. Ta ut de to skruene, og løft opp serviceluken.



## Slik tar du av servicelokket

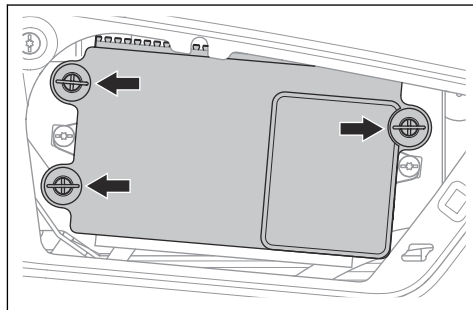
1. Vri de to skruene ¼ omdreining mot klokken for å åpne dem.



2. Trekk servicelokket bakover for å løsne det fra krokene.

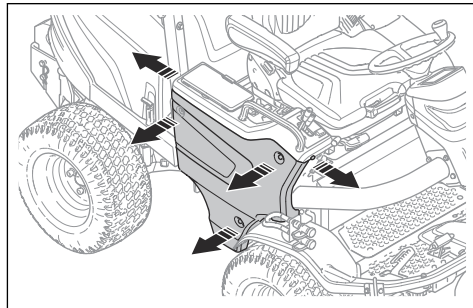
## Slik fjerner du dekslet på sikringsboksen

1. Vri de tre skruene ¼ omdreining mot klokken, og ta av dekslet.



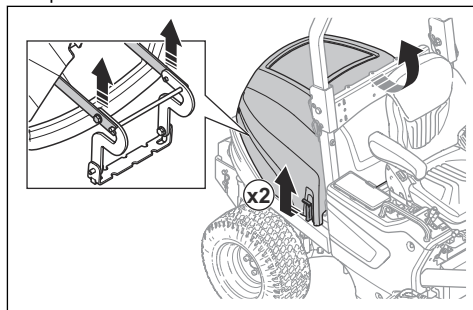
## Slik tar du av dekslet på høyre side

1. Ta ut de fem skruene, og ta av beskyttelsesdekslet.



## Slik åpner og fjerner du motordekslet

1. Fjern gummistroppene på høyre og venstre side av motordekslet.
2. Åpne motordekslet bakover.

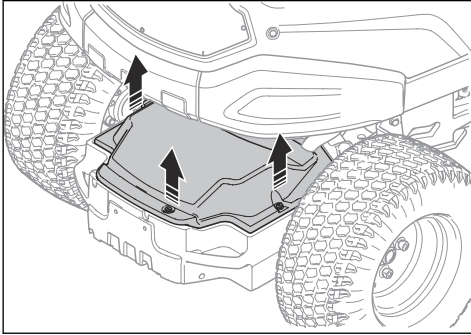


**Merk:** Løsne boltene for å ta av motordekslet helt.

3. Tipp setet forover for å få full tilgang til motoren.

## Slik tar du av transmisjonsdekselet

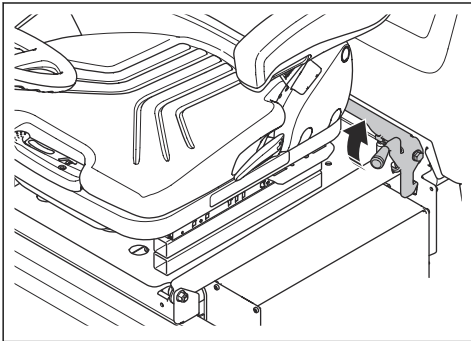
1. Ta ut skruene.



2. Løft og ta av transmisjonsdekselet.

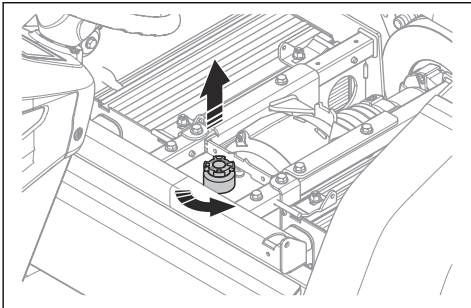
## Slik tipper du setet forover

- Trekk låsespaken opp, og tipp setet forover.



## Slik fjerner og monterer du servicepluggen

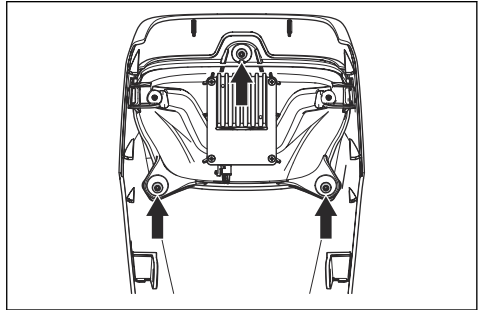
1. Tipp setet forover. Se *Slik tipper du setet forover på side 186*.
2. Drei servicepluggen mot klokken for å fjerne den.



3. Sett servicepluggen på plass, og vri den med klokken for å montere den.

## Slik skifter du frontlyktene

1. Ta av frontdekslet på rattstammen. Se *Slik fjerner og monterer du frontdekslet på rattstammen på side 184*.
2. Ta ut de tre skruene på frontlyktene.



3. Ta av frontlyktene.
4. Monter i motsatt rekkefølge.

## Sikringer

### Slik skifter du en bladsikring

Hvis en bladsikring har gått, kan du se at sikringstråden er brent.

1. Trekk bladsikringen ut av holderen.
2. Skift ut den ødelagte bladsikringen med en ny bladsikring av samme type.

**Merk:** Hvis bladsikringen går igjen kort tid etter at du har byttet den, er det en kortslutning. Reparer kortslutningen før produktet tas i bruk igjen. Få hjelp fra et godkjent serviceverksted.

### Slik skifter du en flatstiftsikring

Hvis en flatstiftsikring har gått, kan du se at sikringstråden er brent.

1. Vri hovedbryteren til AV.



**ADVARSEL:** Kontroller at det ikke er noen spenning før du berører flatstiftsikringen. Hvis du berører en flatstiftsikring med spenning, kan det føre til elektrisk støt og alvorlig personskade.

2. Fjern de to skruene og flatstiftsikringen fra holderen.
3. Skift ut den ødelagte flatstiftsikringen med en ny flatstiftsikring av samme type.

**Merk:** Hvis flatstiftsikringen går igjen kort tid etter at du har byttet den, er det en kortslutning. Reparer kortslutningen før produktet tas i bruk igjen. Få hjelp fra et godkjent serviceverksted.

## Slik skifter du sikringene i sikringsboksen

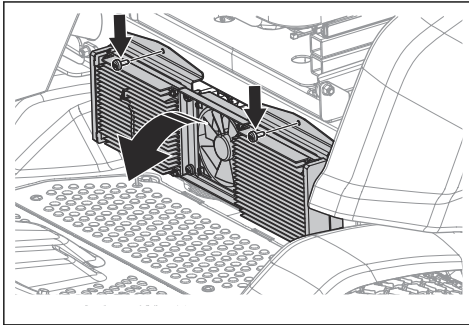
Hvis en sikring har gått, kan du se at sikringstråden er brent.

1. Ta av servicedekselet. Se *Slik tar du av servicelokket på side 185*.
2. Ta av dekselet for sikringsboksen. Se *Slik fjerner du dekslet på sikringsboksen på side 185*.
3. Trekk sikringen ut av holderen.
4. Skift den ødelagte sikringen. Se *Slik skifter du en bladsikring på side 186*.
5. Monter dekslene.

## Slik skifter du sikringene i det elektriske 48 V-systemet

Du finner sikringene til det elektriske 48 V-systemet bak batteriets kjølesystem.

1. Fjern servicepluggen. Se *Slik fjerner og monterer du servicepluggen på side 186*.
2. Fjern dekselet til batteriets kjølesystem. Se *Slik fjerner du dekslet på batteriets kjølesystem på side 185*.
3. Fjern de to skruene øverst på batteriets kjølesystem, og tipp batteriets kjølesystem forover.



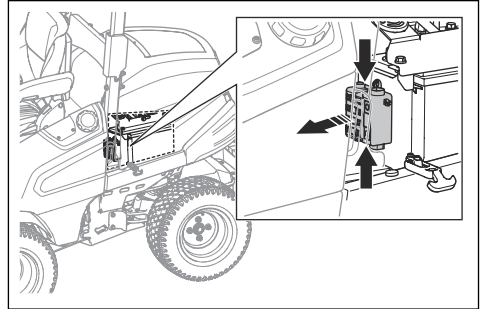
4. Skift sikringen. Se *Oversikt over sikringer på side 146* og *Slik skifter du en bladsikring på side 186*.
5. Monter batteriets kjølesystem og dekslet i motsatt rekkefølge.

## Slik skifter du sikringene i det elektriske 12 V-systemet

Du finner sikringene på siden av 12 V-batteriet.

1. Åpne motordekselet. Se *Slik åpner og fjerner du motordekselet på side 185*.
2. Vri hovedbryteren til AV.

3. Trykk på hurtigglåsene på hver side av sikringsdekselet, og trekk ut sikringsdekselet.



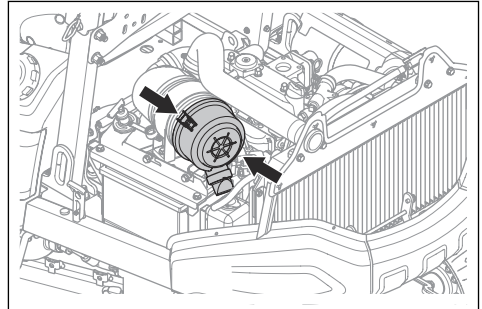
4. Skift sikringen. Se *Slik skifter du en flatsiftsikring på side 186*.
5. Monter i motsatt rekkefølge.

## Slik rengjør og skifter du luftfilteret

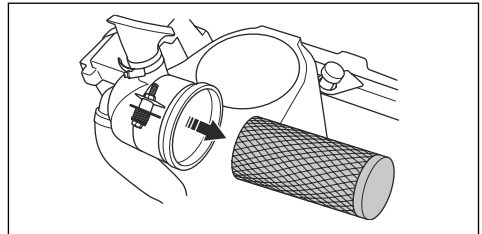


**OBS:** Ikke start motoren når luftfilteret er fjernet.

1. Åpne motordekselet.
2. Løsne de to låseenhetene som holder luftfilterdekselet på plass.



3. Fjern luftfilterdekselet.
4. Ta luftfilterpatronen ut fra filterhuset.



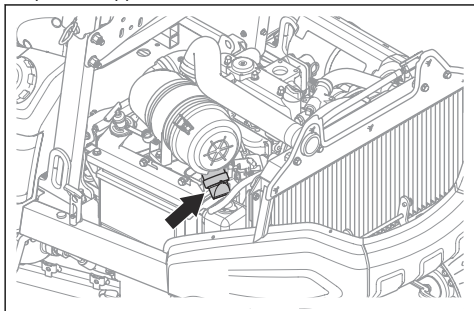
5. Rengjør den indre overflaten i luftfilterhuset med en tørr klut.

- Slå luftfilterpatronen forsiktig mot et hardt underlag. Skift luftfilteret hvis det ikke blir rent, eller hvis det er skadet.



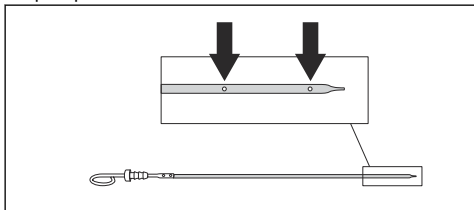
**OBS:** Ikke bruk trykkluft til å rengjøre luftfilteret.

- Sett luftfilterpatronen i den opprinnelige posisjonen i filterhuset. Pass på at luftfilterpatronen er riktig festet på toppen av luftinntaket.
- Monter luftfilterdekselet, og kontroller at partikkeloppsamleren vender ned.



## Slik kontrollerer du motoroljenivået

- Parker produktet på et flatt underlag, og stopp motoren.
- Åpne motordekselet.
- Løsne peilepinnen, og trekk den ut.
- Fjern gjenværende olje fra peilepinnen.
- Sett peilepinnen inn i peilepinneåpningen.
- Trekk ut peilepinnen, og les av oljenivået.
- Oljenivået skal være mellom merkene på peilepinnen.



- Hvis oljenivået er lavt, fyller du på motorolje og utfører en ny kontroll av oljenivået.

**Merk:** Se *Tekniske data på side 204* for å finne informasjon om anbefalt motorolje. Unngå å blande forskjellige oljetyper.

- Trekk til peilepinnen før motoren startes igjen. Start motoren, og la den gå i omtrent 30 sekunder. Stopp motoren. Vent i 30 sekunder, og utfør en ny kontroll av oljenivået.

## Skifte motoroljen og oljefilteret

Hvis motoren er kald, må du la motoren gå i 1–2 minutter før du tapper av motoroljen. Dette gjør motoroljen varm og enklere å tappe.

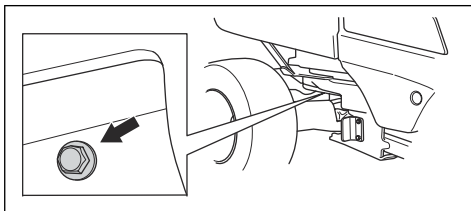


**ADVARSEL:** Ikke la motoren gå i mer enn 1–2 minutter før du tapper av motoroljen. Motoroljen blir svært varm og kan forårsake brannskader. La motoren bli avkjølt før du tapper ut motorolje.

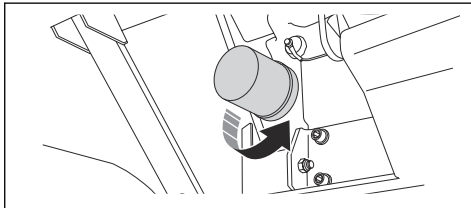


**ADVARSEL:** Rengjør med såpe og vann hvis du søler motorolje på deg selv.

- Sett en beholder under oljeavtappingspluggen på venstre side av motoren.



- Fjern oljeavtappingspluggen.
- Ta ut peilepinnen.
- Tapp oljen i en beholder.
- Sett en ny pakning på oljeavtappingspluggen. Sett inn igjen oljeavtappingspluggen, og trekk den til.
- Drei oljefilteret mot urviseren for å fjerne det.



- Smør inn gummipakningen på det nye oljefilteret med ny olje.
- Vri oljefilteret med klokken for hånd til gummitetningen er på plass, og stram deretter en halv omdreining for å feste oljefilteret.
- Fyll på med ny olje som angitt i *Tekniske data på side 204*.
- Start motoren, og la den gå på tomgang i tre minutter.
- Stopp motoren, og forsikre deg om at oljefilteret ikke lekker.
- Kontroller oljenivået.

**Merk:** For sikker kassering av brukt motorolje kan du se *Kassering på side 202*.

## Slik skifter du drivstoffiltrene

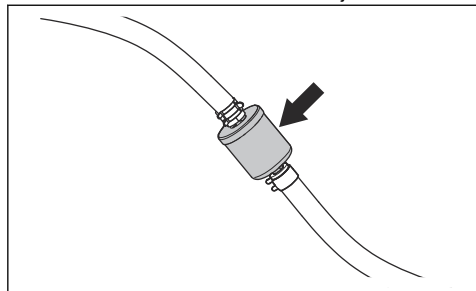
### Slik skifter du forfilteret for drivstoff

Du finner forfilteret for drivstoff under batterirommet på venstre side av produktet.

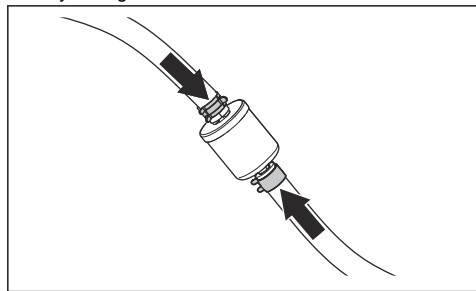


**ADVARSEL:** Bruk vernehansker for å forhindre hudirritasjon. Drivstoff kan komme fra drivstoffilteret og havne på huden.

1. Fjern skruen til klemmen som holder forfilteret for drivstoff på plass.
2. Trekk forfilteret for drivstoff ut av klemmen.
3. Løsne skruene på slangeklemmen.
4. Flytt slangeklemmen vekk fra forfilteret for drivstoff med en flat tang.
5. Trekk forfilteret for drivstoff av endene på slangene. Det er fare for en liten drivstofflekkasje.



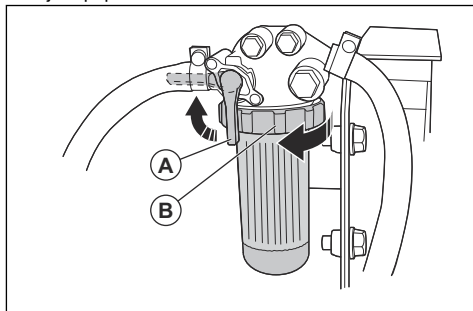
6. Kontroller at det nye forfilteret for drivstoff er i riktig retning for drivstoffstrømmen. Skyv det nye forfilteret for drivstoff inn i endene på slangene. Påfør flytende vaskemiddel på enden av forfilteret for drivstoff for å gjøre tilkoblingen enklere.
7. Skyv slangeklemmene mot forfilteret for drivstoff.



8. Trekk til skruene til slangeklemmen, og monter forfilteret for drivstoff i klemmen.

## Slik skifter du papirfilteret i hovedfilteret

1. Åpne motordekselet. Se *Slik åpner og fjerner du motordekselet på side 185*.
2. Fjern luftfilteret. Se *Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 187*.
3. Steng drivstoffventilen (A).
4. Drei låsemutteren (B) en halv omdreining mot klokken, og ta ut filterhuset.
5. Fjern papirfilteret.



6. Sett et nytt papirfilter inn i filterhuset.
7. Drei låsemutteren en halv omdreining med klokken for å feste filterhuset.

## Hydraulikksystemet

### Slik holder du hydraulikksystemet rent



**ADVARSEL:** Olje er farlig for miljøet, og lekkasje kan føre til skade på plenen. Reparer oljelekkasjer umiddelbart.

- Før du kobler fra deler av hydraulikksystemet, må du kontrollere at delene og området rundt dem er rene.
- Bruk rene beholdere ved påfylling av ny olje.
- Bruk bare ren olje som er oppbevart i forseglede beholdere.
- Ikke bruk avtappet olje på nytt.
- Følg utskiftningsintervallene for olje og filter som er angitt i vedlikeholdsskjemaet. Se *Vedlikeholdsskjema på side 179*.

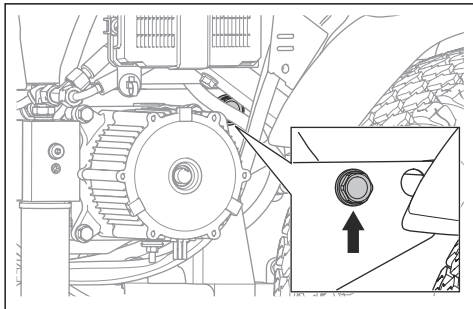
Sørg for at forurensning ikke kommer inn i hydraulikksystemet. Partikler kan forårsake slitasje, skade og funksjonsfeil. Hvis det kommer smuss inn i systemet, vil filtrene bli blokkert og vil ikke fungere som de skal.

Du må ikke åpne hydraulikksystemet før det er nødvendig. Faren for forurensning øker hver gang hydraulikksystemet åpnes.

### Slik kontrollerer du oljenivået i det hydrauliske systemet

1. Ta av servicedekselet. Se *Slik tar du av servicelokket på side 185*

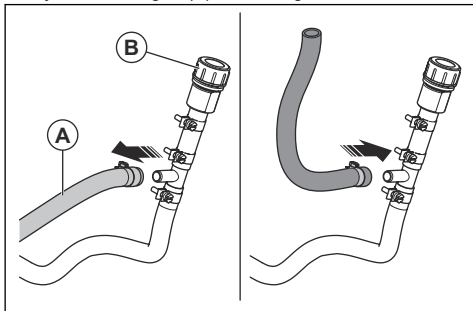
2. Ta av dekselet på høyre side. Se *Slik tar du av dekselet på høyre side på side 185*.
3. Kontroller oljenivået i nivåglasset. Oljenivået må være i nærheten av merket i den nedre delen av nivåglasset.



4. Hvis oljenivået er for lavt, fyller du hydraulikkolje på hydraulikksystemet. Se *Slik fyller du hydraulikksystemet på side 190*.

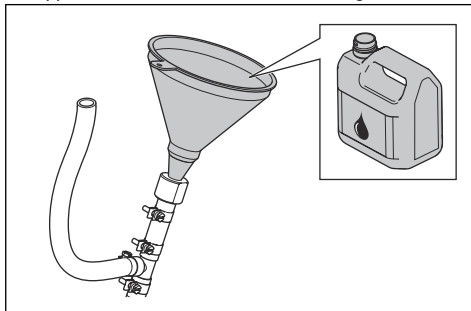
### Slik fyller du hydraulikksystemet

1. Ta av servicedekselet. Se *Slik tar du av servicelokket på side 185*
2. Ta av dekselet på høyre side. Se *Slik tar du av dekselet på høyre side på side 185*.
3. Fjern sideslangen (A) fra koblingen.



4. Kontroller at åpningen i koblingen er lukket, eller fest en slange på koblingen og hold den oppe.
5. Åpne lokket (B).

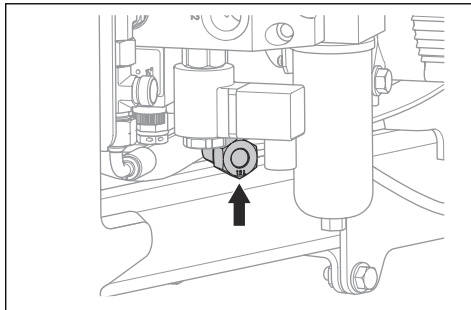
6. Bruk en trakt til å fylle hydraulikkoljen i åpningen. Fyll opp til nivået er ved nedre kant av nivåglasset.



7. Monter lokket, sideslangen og dekslene i motsatt rekkefølge.

### Slik tapper du av hydraulikksystemet

1. Ta av servicedekselet. Se *Slik tar du av servicelokket på side 185*
2. Ta av dekselet på høyre side. Se *Slik tar du av dekselet på høyre side på side 185*.
3. Åpne lokket til hydraulikksystemet. Se *Slik fyller du hydraulikksystemet på side 190*.
4. Fjern avtappingspluggen og tapp av hydraulikkoljen.

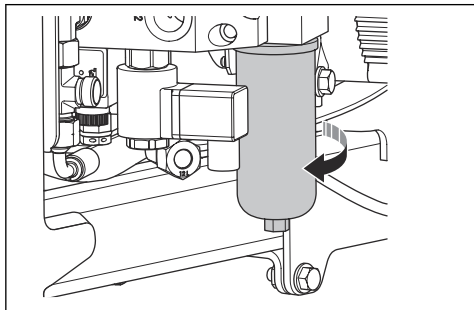


5. Sett på lokket, tappepluggen og dekslene i motsatt rekkefølge.

### Slik skifter du hydraulikkoljefilteret

1. Tapp av hydraulikksystemet. Se *Slik tapper du av hydraulikksystemet på side 190*.

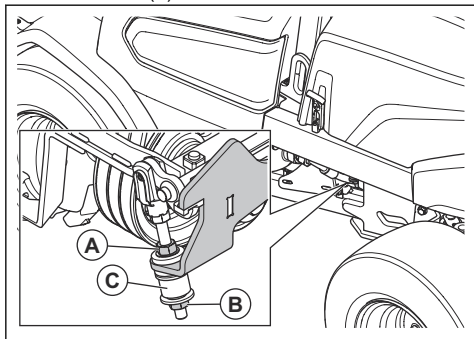
2. Drei hydraulikkoljefilteret mot klokken for å fjerne det.



3. Monter et nytt hydraulikkoljefilter i motsatt rekkefølge, og fyll hydraulikksystemet. Se *Slik fyller du hydraulikksystemet på side 190.*

### Slik justerer du kraftuttaksremmene

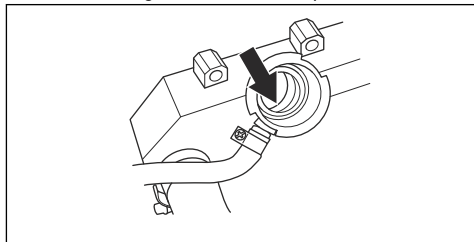
1. Løsne låsemutteren (A).
2. Trekk til justeringsskruen (B) til hylsen (C) ikke kan dreies for hånd.
3. Hold på justeringsskruen (B), og trekk til låsemutteren (A).



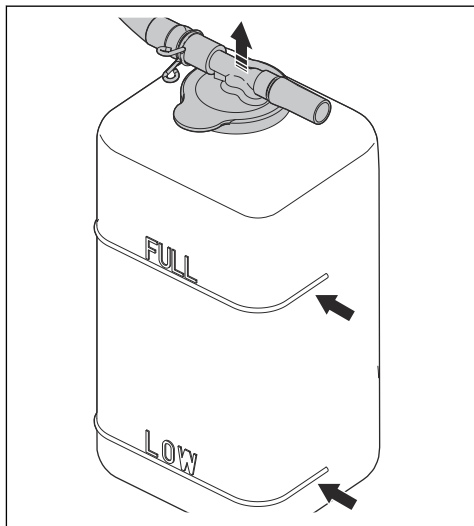
### Slik kontrollerer du kjølevæsknivået

1. Parker produktet på et flatt underlag, og stopp motoren.
2. Åpne motordekslet. Se *Slik åpner og fjerner du motordekslet på side 185.*
3. Åpne lokket på kjølevæsketanken.

4. Kontrollerer kjølevæsknivået. Fyll kjølevæsketanken om nødvendig. Se *Tekniske data på side 204.*

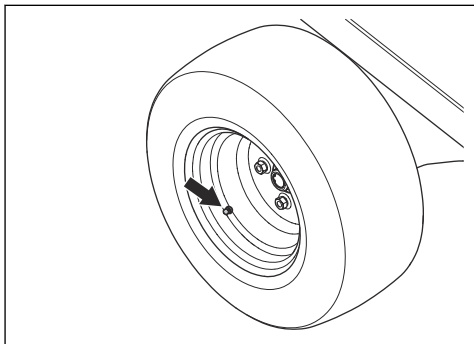


5. Kontrollerer kjølevæsknivået i ekspansjonstanken. Minimumsnivået må være ved LOW-merket.



### Dekktrykk

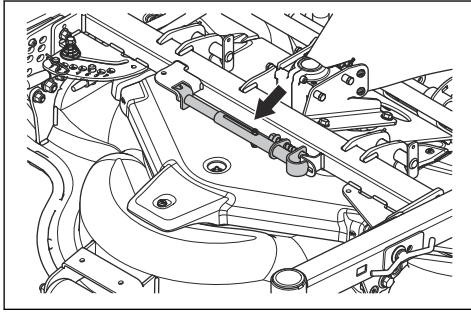
Se *Tekniske data på side 204* for riktig dekktrykk.



## Klippeaggregat - C132, C155

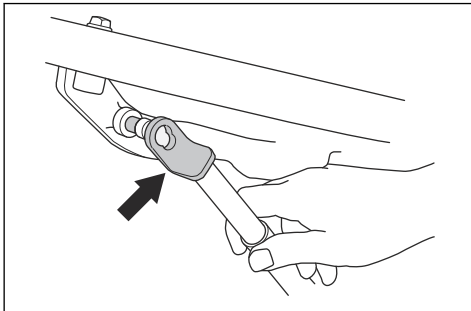
### Slik setter du klippeaggregatet i serviceposisjon

1. Utfør prosedyren i *Slik fjerner du klippeaggregatet på side 168*, men ikke koble fra løftearmene.
2. Fjern servicetaget fra klippeaggregatet.

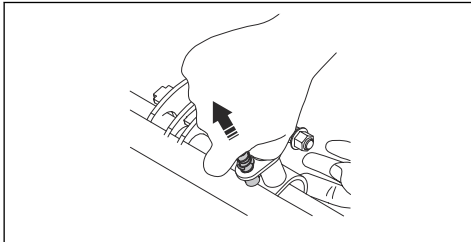


**ADVARSEL:** Fest servicetaget og sikkerhetsstroppene når klippeaggregatet er i servicestilling. Hvis du ikke bruker servicetaget eller sikkerhetsstroppene riktig, kan det føre til alvorlig personskade eller død.

3. Fest servicetaget til det røde punktet under bunnplaten.

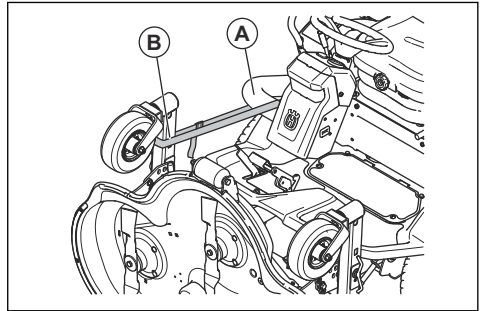


4. Dra i pinnen i den andre enden av servicetaget. Fest servicetaget til det røde merket på røret ved klippeaggregatet.



5. Start motoren.

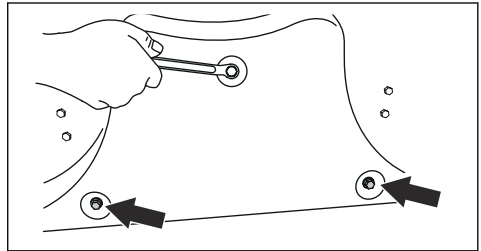
6. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte klippeaggregatet helt.
7. Fest den ene enden av sikkerhetsstroppen rundt røret ved siden av rattstammen (A).



8. Fest den andre enden av sikkerhetsstroppen rundt de dreibare hjulene på klippeaggregatet (B).
9. Hvis du vil sette klippeaggregatet i klippestillingen, må du følge instruksjonene i motsatt rekkefølge.

### Slik demonterer og monterer du BioClip®-pluggen

1. Sett klippeaggregatet i servicestillingen.
2. Fjern de tre skruene som holder BioClip®-pluggen, og fjern pluggen.



3. Fest tre M8x15 mm skruer i skrueshullene for BioClip®-pluggen for å forhindre skade på gjengene.
4. Sett klippeaggregatet i klippestilling.
5. Fest BioClip®-pluggen i motsatt rekkefølge.

### Slik undersøker du knivene

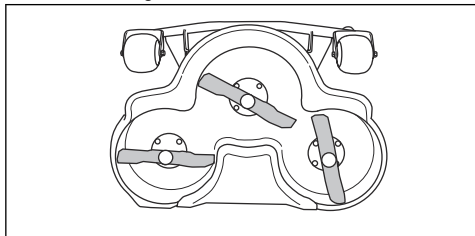


**OBS:** Kniver som er skadet eller feil balansert, kan forårsake skade på produktet. Bytt ut ødelagte kniver. La et godkjent serviceverksted hjelpe deg med å slippe og balansere sløve kniver.

1. Sett klippeaggregatet i serviceposisjon.



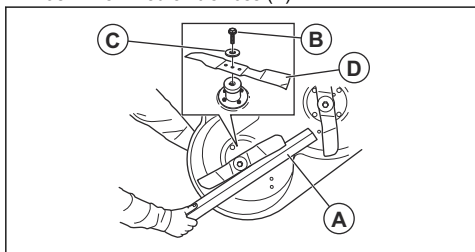
2. Se på knivene for å se om de er skadet, og slip dem om nødvendig.



3. Trekk til knivboltene med et moment på (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbf) 80-84 Nm.

### Slik skifter du knivene

1. Sett klippeaggregatet i serviceposisjon.
2. Lås kniven med en trekloss (A).



3. Løsne og fjern knivbolten (B), skivene (C) og kniven (D).
4. Monter den nye kniven med de vinklede kantene i retning mot klippeaggregatet.



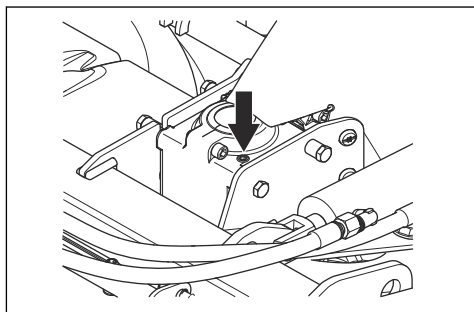
**ADVARSEL:** Feil knivtype kan føre til at gjenstander slynges ut fra klippeaggregatet og forårsaker alvorlig personskade. Bruk bare kniver som er angitt i *Tekniske data på side 204*.

5. Fest kniven, skiven og skruen. Trekk til boltene med et moment på (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbf) 80-84 Nm.

### Slik sjekker du oljenivået i vinkelgiret til klippeaggregatet

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Senk klippeaggregatet ned til klippestilling.

3. Sett den ren metallstang inn i girhuset. Metallstangen må være minimum 100 mm lang og maksimalt 3 mm i diameter.



4. Senk metallstangen til bunnen av girhuset.
5. Trekk ut metallstangen, og les av oljenivået.
6. Mål den delen av metallstangen som er dekket av olje. Det må være olje på 15 mm av metallstangen.
7. Fyll på med girolje hvis mindre enn 15 mm av metallstangen er dekket av olje. Se *Tekniske data på side 204* for informasjon om anbefalt olje.

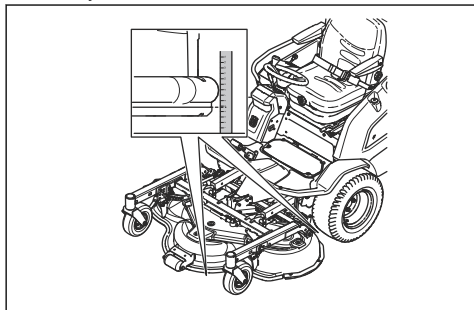
### Slik skifter du olje i vinkelgiret for klippeaggregatet

1. Fjern klippeaggregatet. Se *Slik fjerner du klippeaggregatet på side 168*.
2. Sett klippeaggregatet på fremre kant, og tapp ut oljen gjennom oljepåfyllingspluggen.
3. La oljen renne ut i en beholder.
4. Fyll på 80 ml ny hydraulikkolje som angitt i *Tekniske data på side 204*.

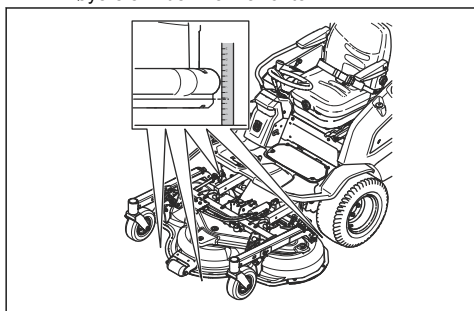
### Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet

1. Kontroller lufttrykket i dekkene. Se *Dekktrykk på side 191*.
2. Parker produktet på et flatt underlag.
3. Senk klippeaggregatet ned til klippestilling.
4. Sett spaken for klippehøyde i den midtre stillingen.
5. Mål avstanden mellom bakken og kantene foran og bak på klippeaggregatet.

- a) Combi 155 må måles på to steder. Kontroller at den bakre kanten er 6–9 mm (1/4–3/8 tommes) høyere enn den fremre kanten.

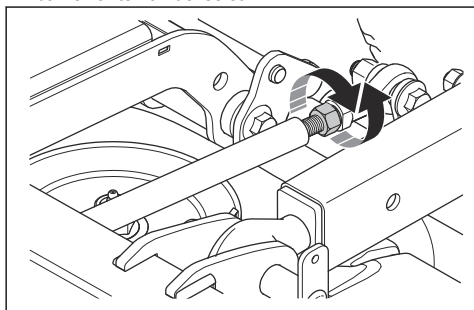


- b) Combi 155 X må måles på fire steder. Kontroller at den bakre kanten er 6–9 mm (1/4–3/8 tommes) høyere enn den fremre kanten.



### Slik justerer du stillingen til klippeaggregatet

1. Drei parallellstaget for å forlenge eller forkorte det. Forleng parallellstaget for å løfte den bakre kanten av dekkelet. Forkort parallellstaget for å senke den bakre kanten av dekkelet.

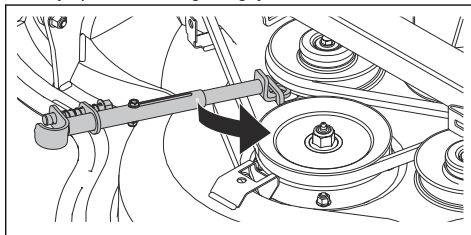


2. Trekk til mutrene på parallellstaget.
3. Kontroller parallelliteten. Se *Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 193.*
4. Fest frontdekselet.

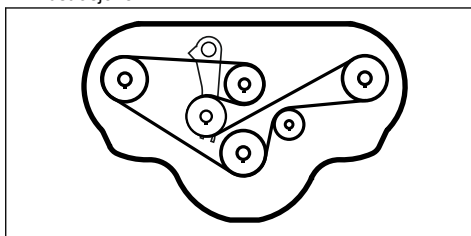
### Slik skifter du remmen på klippeaggregatet

1. Ta ut de tre skruene som holder remdekselet festet.

2. Ta av remdekselet.
3. Fest servicestaget til fjærspenningen.
4. Skyv på servicestaget, og fjern remmen.



5. Fest remmen rundt remhjulet som vist i illustrasjonen.



### Klippeaggregat - R180

#### Slik undersøker du knivene

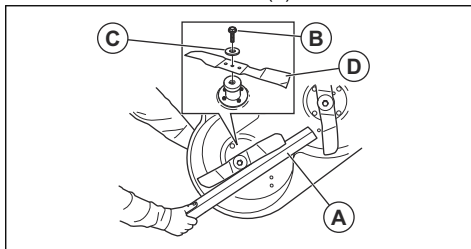


**ADVARSEL:** Kniver som er skadet eller feil balansert, kan forårsake skade på produktet. Bytt ut ødelagte blader. La et godkjent serviceverksted hjelpe deg med å slippe og balansere sløve kniver.

1. Se på knivene for å se om de er skadet, og slipp dem om nødvendig.
2. Stram knivboltene med tiltrekningsmoment 125 Nm (12,75 kpm / 92 lbft).

#### Slik bytter du ut bladene

1. Lås kniven med en trekloss (A).



2. Fjern boltene (B), skivene (C) og kniven (D).
3. Monter den nye kniven med de vinklede kantene i retning mot klippeaggregatet.



**ADVARSEL:** Feil knivtype kan føre til at gjenstander slynges ut fra klippeaggregatet og forårsaker alvorlig personskade. Bruk bare godkjente kniver. Se *Tekniske data på side 204*.

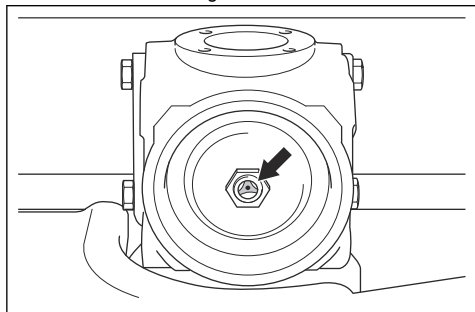
4. Fest kniven, skiven og skruen. Trekk til mutteren med et moment på 125 Nm (12,75 kpm / 92 lbf).

### Slik sjekker du oljenivået i vinkelgiret til klippeaggregatet

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Senk klippeaggregatet ned til flytestilling.
3. Kontroller oljenivået i nivåglasset til vinkelgiret. Oljenivået må være i nærheten av merket midt på nivåglasset.
4. Hvis oljenivået er for lavt, fyller du på olje til midt på nivåglasset. Se *Tekniske data på side 204* for å finne informasjon om riktig olje.

### Slik skifter du olje i vinkelgiret for klippeaggregatet

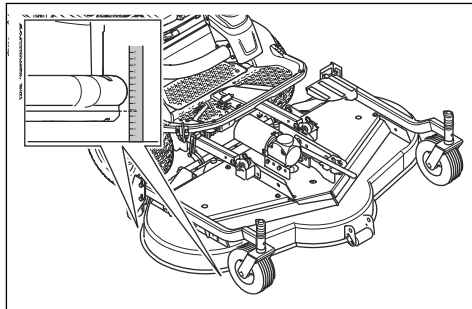
1. Fjern klippeaggregatet. Se *Slik fjerner du klippeaggregatet på side 168*.
2. Ta ut nivåglasset.
3. Tapp av oljen. Bruk en sugeenhet med en plastslange. Kontroller at plastslangen får oljen i bunnen av det vinkelgiret.



### Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet

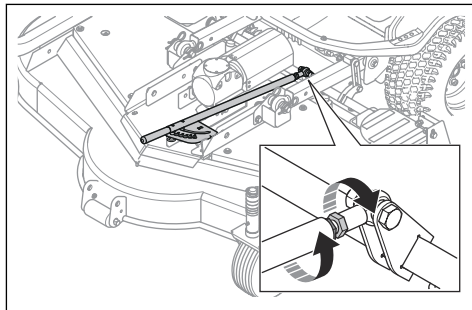
1. Kontroller lufttrykket i dekkene. Se *Dekktrykk på side 191*.
2. Parker produktet på et flatt underlag.
3. Senk klippeaggregatet ned til flytestilling.
4. Sett justeringsspaken for klippehøyde i midtstilling.

5. Mål avstanden mellom bakken og kantene foran og bak på klippeaggregatet. Avstanden måles i to områder. Kontroller at den bakre kanten er 6–9 mm (1/4–3/8 tommes) høyere enn den fremre kanten.



### Slik justerer du parallelliteten til klippeaggregatet

1. Løsne låsemutteren.



2. Drei parallellstaget for å forlenge eller forkorte det. Forleng parallellstaget for å løfte den bakre kanten av dekselet. Forkort parallellstaget for å senke den bakre kanten av dekselet.
3. Trekk til låsemutteren.
4. Kontroller parallelliteten. Se *Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 195*.

### Slik skifter du remmen på klippeaggregatet



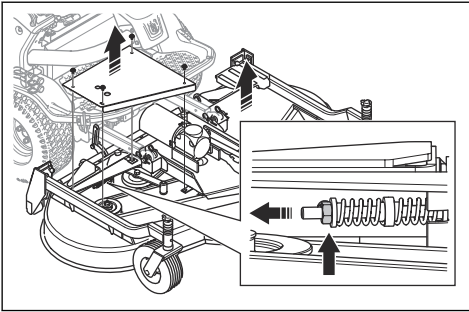
**ADVARSEL:** Du må bare arbeide på remmen når strømmen er av og drivakselen er fjernet.



**ADVARSEL:** Bruk øyebeskyttelse når du arbeider på klippeaggregatet. Remfjæren kan ryke og forårsake personskade.

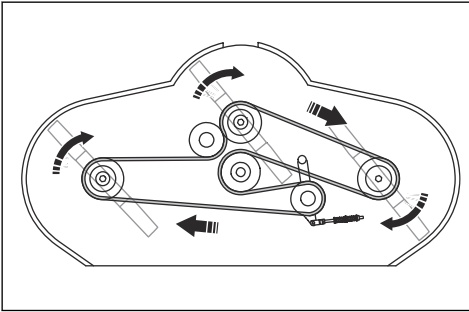
1. Ta av remdekslene.

## 2. Løsne mutteren for remfjæren.

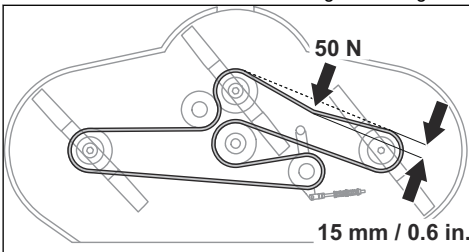


## 3. Fjern drivremmen.

## 4. Fest remmen rundt remhjulet som vist i illustrasjonen.



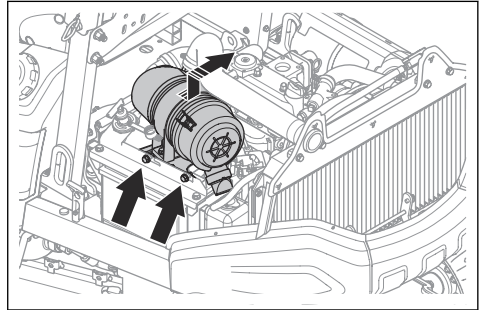
## 5. Trekk til mutteren til reimen har riktig stramming.



## Slik lader du 12 V-batteriet

Lad batteriet hvis det er for svakt til å starte motoren og under lagring av produktet.

1. Åpne motordekslet. Se *Slik åpner og fjerner du motordekslet på side 185*.
2. Vri hovedbryteren til AV.
3. Løsne de to skruene på luftfilterholderen. Sett luftfilterholderen og luftfilteret til side.



4. Fjern den negative kabelen fra batteriet.
5. Fjern den positive kabelen fra batteriet.
6. Bruk en standard batterilader til å lade batteriet.
7. Monter kablene og luftfilterholderen i motsatt rekkefølge.

## Slik skifter du 12 V-batteriet

1. Koble fra batteriet. Se *Slik lader du 12 V-batteriet på side 196*.
2. Fjern de to skruene på batteriholderen.
3. Løft batteriholderen, og fjern batteriet.
4. Bytt ut batteriet med et batteri av samme type og med samme spenning.
5. Monter batteriet, batteriholderen og luftfilteret i motsatt rekkefølge.

## Feilsøking

### Feilsøking

Hvis du ikke finner en løsning på problemene dine i denne håndboken, kan du ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.



Problem	Årsak
Du kan starte produktet, men du kan ikke bruke det.	Temperaturen til 48 V-batteriene er lavere enn 0 °C / 32 °F.














Problem	Årsak
Startmotoren dreier ikke motoren.	Hovedbryteren er i av-stilling.
	Kraftuttaksknappen er innkoblet.
	Parkeringsbremsen er ikke satt på. Se <i>Slik aktiverer og deaktiverer du parkeringsbremsen på side 173.</i>
	Hovedsikringen har gått. Se <i>Oversikt over sikringer på side 146.</i>
	Tenningsnøkkelen er defekt.
	Tilkoblingen mellom kabelen og batteriet er dårlig.
	Batteriet er for svakt. Se <i>Slik skifter du 12 V-batteriet på side 196.</i>
	Startmotoren er defekt.
	Sensoren for dødmannskontroll er defekt, eller føreren sitter ikke i setet.
Motoren starter ikke når startmotoren dreier motoren.	Drivstofftanken er tom. Se <i>Slik fyller du drivstoff på side 171.</i>
	Drivstoffilteret er tett.
	Forvarmingen er for kort eller defekt.
	Det er luft i drivstoffsystemet.
	Det kommer ikke drivstoff inn i innsprøytingsdysene.
	Motoren er defekt.
Motoren går ujevnt.	Drivstoffilteret er tett. Se <i>Slik skifter du drivstoffiltrene på side 189.</i>
	Luftfilteret er tett. Se <i>Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 187.</i>
	Drivstofftankventileringen er blokkert.
	Drivstofftrykket er for lavt.
	Drivstoffinnsprøytningsrøret er løst.
	Det er vann i drivstoffet.
	Motoren er defekt.
	Det er feil type drivstoff i drivstofftanken.
	Drivstoffinjektoren er defekt.
	Drivstoffinnsprøytningspumpen er defekt.
	Drivstoffpumpen er defekt.
	Motoren er for varm.
Motoren har for høy belastning.	
Kjølevæsknivået er for lavt.	
Motoroljenivået er for lavt.	

Problem	Årsak
Produktet slipper ut svart røyk.	Drivstoffinjektoren er defekt.
	Drivstoffinnsprøytningpumpen er defekt.
	Luftfilteret er tett. Se <i>Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 187.</i>
	Det er feil type drivstoff i drivstofftanken.
Produktet slipper ut blå røyk.	Motoroljenivået er for høyt.
	Motoren er defekt.
Produktet slipper ut hvit røyk.	Sylinderen i motoren er defekt.
	Kjølevæske kommer inn i forbrenningskammeret.
Motoren har tilsynelatende ikke strøm.	Luftfilteret er tett. Se <i>Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 187.</i>
	Drivstofffilteret er tett. Se <i>Slik skifter du drivstoffiltrene på side 189.</i>
	Det er luft i drivstoffsystemet.
	Drivstofftrykket er for lavt.
	Drivstoffpumpen er defekt.
	Innsprøytningpumpen er ikke synkronisert.
	Motoren er defekt.
12 V-batteriet lader ikke.	12 V-batteriet er defekt. Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet ditt.
	Koblingen til kabelkontaktene på 12 V-batteripolene er dårlig.
	DC/DC-laderen er defekt.
	12 V-generatoren er defekt
Det er vibrasjon i produktet.	Knivene er løse. Se <i>Slik undersøker du knivene på side 192.</i>
	Én eller flere av knivene er ikke balansert. Se <i>Slik skifter du knivene på side 193.</i>
	Motoren er løs.
	Vinkelgiret er løst.
	Det er en gjenstand i kraftuttakets remhjul.
	Motoren er defekt.
	Drivakselen er defekt.
Avvibreringsenhetene og/eller gummikontaktene er utslitt.	




Problem	Årsak
Klippingen gir utilfredsstillende resultater.	Knivene er sløve eller skadet. Se <i>Slik skifter du knivene på side 193.</i>
	Gresset er langt eller vått. Se <i>Slik får du et godt klipperesultat på side 178.</i>
	Klippeaggregatet er ikke parallellt med bakken. Se <i>Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 193</i> og <i>Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 195.</i>
	Gress blokkerer klippeaggregatet. Se <i>Slik rengjør du produktet på side 183.</i>
	Dekktrykket er forskjellig på høyre og venstre side. Se <i>Dekktrykk på side 191.</i>
	De dreibare hjulene har ulikt dekktrykk på høyre og venstre side. Se <i>Tekniske data på side 204.</i>
	Produktet brukes ved for høy hastighet. Se <i>Slik får du et godt klipperesultat på side 178.</i>
	Motorens turtall er for lavt. Se <i>Tekniske data på side 204.</i>
	Drivremmen er ikke riktig strammet.
48 V-batteriene lader ikke.	Batteritemperaturen er mindre enn 0 °C.
	Strømtilførselen er ikke riktig tilkoblet.
	Kontaktene på strømforsyningen er skitne eller skadet.
48 V-batteriene er for varme.	Batteriets kjølesystem er skittent. Se <i>Slik rengjør du batteriets kjølesystem på side 184.</i>
	Batteriets kjølevifte er defekt.
	Batteriene er skitne.

## Display – feilsøking

Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsak/handling
 	Kritisk feil	Symbolet og informasjonsteksten vises.	Bruk produktet der du trygt kan parkere. Trykk på informasjonsskappen for å åpne feilsøkingensmenyen. Hvis det ikke skjer noe, må du ta kontakt med Husqvarna-serviceforhandleren.
			Bruk produktet der du trygt kan parkere. Trykk på informasjonsskappen for å åpne feilsøkingensmenyen. Hvis den hydrauliske kontrollenheten blir overopphetet, må du rengjøre luftinntaket og vente til kontrollenheten er avkjølt.
	Motoren er for varm	Symbolet vises.	Motortemperaturen er for høy. Kontakt Husqvarna-serviceforhandleren din hvis problemet vedvarer.
	Lavt oljetrykk	Symbolet vises.	Oljetrykket er lavt. Ta kontakt med Husqvarna-serviceforhandleren, og la være å bruke produktet.

Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsak/handling
	Indikator for generatorfeil	Symbolet er gult.	48 V-generatoren er for varm.
		Symbolet er rødt.	48 V-generatoren har en feil.
	Hybridmodus deaktivert	Symbolet vises.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceforhandleren din.
	Indikator for 12 V-batterinivå	Symbolet vises.	Lavspenning Se <i>Slik lader du 12 V-batteriet på side 196.</i>
	Indikator for 48 V-batterinivå	Symbolet er hvitt.	Batterinivået er innenfor riktig område.
		Symbolet er gult.	Batterinivået er lavt.
		Symbolet er rødt.	Batteriene er utladet.
	Temperaturindikator for batteri	Symbolet vises.	48 V-batteriene er for kalde.
	Forvarmer batteriet	Symbolet vises.	Forvarming av 48 V-batteriene pågår.
	48 V-batteriene er overladet	Symbolet vises.	48 V-batteriene er fulladet, og du kan ikke lade dem mer. For eksempel når du kjører ned en bakke når 48 V-batteriene er fulladet. Start hybriddriften for å redusere batterinivået.
	48 V batteriereserve	Symbolet vises.	Hybridmodusen er deaktivert, og 48 V batteriereserve brukes (< 20 %). 48 V-batteriene kan bare lades med strømforsyningen. Hvis dette symbolet vises, tar du kontakt med Husqvarna-serviceforhandleren og lar være å bruke produktet.
	Indikator for kraftuttaksknapp	Symbolet vises.	Kraftuttaksknappen er innkoblet. Se <i>Kraftuttaksknapp på side 149.</i>
		Symbolet er gult.	Feil start- eller stopprosedyre. Se <i>Slik stopper du produktet på side 174.</i>
	Indikator for kraftuttaksknapp	Symbolet vises.	Kraftuttaksknappen er innkoblet, men det er ingen drift på knivene eller annet utstyr. Se <i>Kraftuttaksknapp på side 149.</i>
	Parkeringsbremseindikator	Symbolet vises (grønt).	Den automatiske parkeringsbremsen er innkoblet.
	Parkeringsbremseindikator	Symbolet vises (rødt).	Den manuelle parkeringsbremsen er innkoblet.
	Indikator for dødmannskontroll	Symbolet er gult.	Dødmannskontrollen (OPC) er innkoblet. For eksempel hvis føreren reiser seg fra setet. Se <i>Dødmannskontroll på side 148.</i>
		Symbolet er rødt.	Mikrobryteren for setet er innkoblet, og kraftuttaksknappen er innkoblet. Driften av knivene eller annet utstyr stopper. Se <i>Sikkerhetskrete på side 162.</i>



Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsak/handling
	Serviceindikator	Symbolet vises.	Service er nødvendig. Ta kontakt med Husqvarna-serviceforhandleren din.
	Drivstoffnivå	Symbolet er hvitt.	Drivstoffnivået er innenfor riktig område.
		Symbolet er gult.	Drivstoffnivået er lavt.
		Symbolet er rødt.	Drivstofftanken er tom.
	Bluetooth®	Symbolet vises.	En Bluetooth®-enhet er koblet til produktet.

**Merk:** Symbolene og plasseringen av symbolene på displayet kan variere fra modell til modell.

## Transport, oppbevaring og avhending

### Transport av batterier

- 48 V-batteriene som følger med, overholder kravene i lovgivningen for farlige materialer.
- Følg de spesifikke kravene for emballasje og etiketter for kommersiell transport av tredjeparter og fraktleverandører.
- Snakk med en person med spesiell opplæring i farlige materialer før du sender produktet. Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter.
- Bruk tape på åpne kontakter når du plasserer batteriet i en pakke. Pakk batteriet stramt for å hindre bevegelse.

### Slik fester du produktet sikkert på en tilhenger for transport

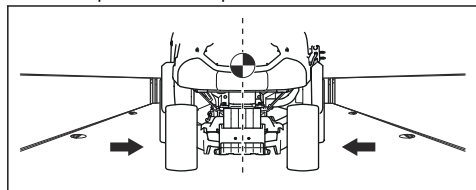
Før du fester produktet, må du lese og forstå kapittelet om sikkerhet. Se *Transportsikkerhet på side 166*.



**ADVARSEL:** Parkeringsbremsen er ikke tilstrekkelig til å sikre produktet under transport. Fest produktet trygt til lasteområdet.

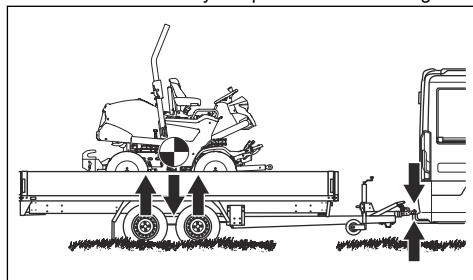
Utstyr: Fire godkjente stropper og fire hjulklosser.

1. Parker produktet midt på lasteområdet.



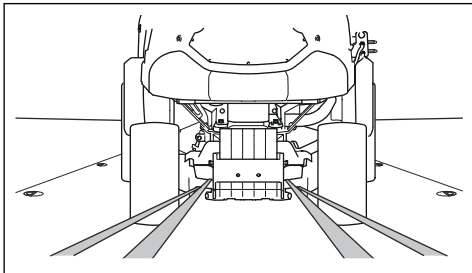
**ADVARSEL:** For transport i et transportkjøretøy under et overtrekk. Pass på at produktet er avkjølt før du legger det i transportkjøretøyet.

2. Kontroller at tyngdepunktet til produktet er over hjulakselen til transportkjøretøyet. Hvis du bruker en tilhenger til å transportere produktet, må du kontrollere at marktrykket på trekkroken er riktig.

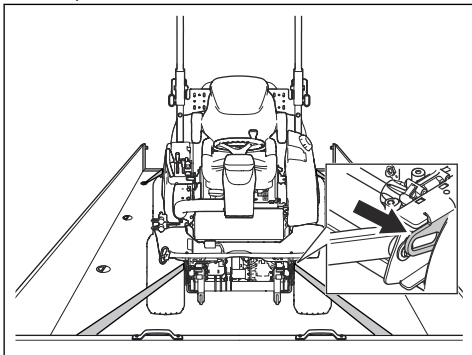


3. Sett på parkeringsbremsen.
4. Senk klippeaggregatet til flytstillingen.
5. Fjern alle løse gjenstander.

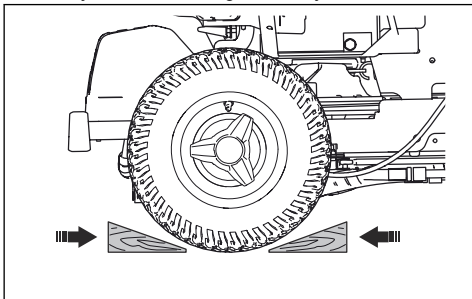
6. Før den første stroppen gjennom bakre transmisjonsramme.



7. Før den andre stroppen gjennom bakre transmisjonsramme.  
8. Fest stroppeene til lasteområdet.  
9. Trekk stroppeene bakover for å feste produktet til lasteområdet.  
10. Fest den tredje stroppen til ett av festeøyene for transport.



11. Fest den fjerde stroppen til det andre festeøyet for transport.  
12. Fest stroppen til lasteområdet.  
13. Trekk stroppen bakover for å feste produktet til lasteområdet.  
14. Sett hjulblokker foran og bak bakhjulene.



## Slik tauer du produktet

For å flytte produktet med strømmen av må den automatiske parkeringsbremsen være utkoblet. Hvis du vil koble ut den automatiske parkeringsbremsen, må du bruke et spesielt serviceverktøy.

- Kontakt serviceverkstedet for å få tilgang til det spesielle serviceverktøyet som er nødvendig for å koble ut den automatiske parkeringsbremsen.

## Oppbevaring

Klargjør produktet for lagring ved slutten av sesongen og før mer enn 30 dagers lagring.



**ADVARSEL:** Fjern gress, løv og annet brennbart materiale fra produktet for å redusere faren for brann. La produktet bli avkjølt før du setter det i oppbevaring.

- Vri hovedbryteren til AV.
- Rengjør produktet. Se *Slik rengjør du produktet på side 183*. Reparer lakkskader for å forhindre rustdannelse.
- Se etter slitte eller skadde deler på produktet, og trekk til løse skruer og mutre.
- Lad batteriene helt opp (12 og 48 V-batterier) før lagring. Kontroller at ladingen av batteriene er 50 % eller mer under lagring.

**Merk:** 48 V-batteriene i produktet går i dvalemodus når de lagres.

- Smør alle smøreneipler, ledd og aksler.
- Oppbevar produktet på et rent og tørt sted. Legg et beskyttelsestrekk over produktet.

**Merk:** Et beskyttelsesdekke til bruk under lagring eller transport tilbys hos din forhandler.

- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.
- Oppbevar produktet og strømforsyningen på et tørt og frostfritt sted.
- Hvis du skal bruke produktet, må det oppbevares på et sted der omgivelsestemperaturen er mellom 0 °C / 32 °F og 50 °C / 122 °F. Hvis du ikke skal bruke produktet, kan du oppbevare produktet på et sted der omgivelsestemperaturen er mellom -20 °C / -4 °F og 50 °C / 122 °F.
- Produktet må holdes unna sollys.
- Produktet må ikke oppbevares på steder der det kan forekomme statisk elektrisitet.

## Kassering

- Kjemikalier kan være farlige, og de må ikke kastes på bakken. Kasser alltid kjemikaliene på et servicesenter eller en returstasjon.
- Send produktet til forhandleren eller til et egnet returpunkt når det er utslitt.

- Olje, fett og batteriene kan ha negativ påvirkning på miljøet. Følg lokale bestemmelser og gjeldende regelverk.
- Ikke kast batteriet som husholdningsavfall.
- Send batteriene til et Husqvarna-serviceverksted, eller deponer det på en returstasjon for brukte batterier.

## Tekniske data

### Tekniske data

	<b>P 535HX</b>
<b>Dimensjoner</b>	Se <i>Produktmål på side 207.</i>
Vekt uten klippeaggregat, med tomme tanker, kg	790
Dekkdimensjoner	20 x 10–10
Dekktrykk, kPa/bar/PSI	150/1,5/22
Maks. helling, grader	10
<b>Motor</b>	
Merke/modell	Kubota D1105
Nominell motoreffekt, kW ved 3000 o/min. <sup>18</sup>	17,8
Volum, cm <sup>3</sup>	1123
Maks. turtall, o/min	3000
Dieseldrivstoff, min. oktantal <sup>19</sup>	45 / HVO100
Tankvolum opp til maks. drivstoffnivå, l	22
Olje, API-klasse CF-4 eller høyere	Klasse SAE10W-40 <sup>20</sup>
Oljevolum inkl. filter, l	3,3
Oljevolum ekskl. filter, l	3
Startmotor	Elektrisk start, 12 V
<b>Kjølesystem</b>	
Kjølesystemkapasitet, l	4,1
Frostvæske	50 % propylenglykol
<b>Hydraulikksystem</b>	
Arbeidstrykk, bar	110–130
Maks. oljestrøm, l/min.	7,8
Hydraulikktankkapasitet, l	4
Hydraulikksystemkapasitet, l	4,6
Hydraulikkolje	UTTO SAE 10W-30 / SAE 80
<b>Transmisjon</b>	

<sup>18</sup> Motorens merkeeffekt er gjennomsnittlig nettoeffekt (ved angitt turtall) for en typisk produksjonsmotor for motormodellen, målt ifølge SAE-standarden J1349/ISO1585. Masseproduserte motorer kan avvike fra denne verdien. Faktisk effekt for motoren montert på det ferdige produktet vil avhenge av driftshastighet, klimaforhold og andre verdier.

<sup>19</sup> For å oppfylle utslippskravene må drivstoffet overholde standarden EN590 eller ASTM D975 og ha et svovelinnhold på mindre enn 500 ppm eller 0,05 % av vekten. Se Kubota-bruksanvisningen for ytterligere informasjon om drivstoffkvalitet.

<sup>20</sup> P 535HX leveres med fossilfri olje. Husqvarna anbefaler at du fortsetter å bruke fossilfri olje.

	<b>P 535HX</b>
Merke	Benevelli
Modell	TX2
Transmisjonsolje	UTTO SAE 10W-30 / SAE 80
Oljekapasitet foran, total, l	0,5
Oljekapasitet bak, total, l	0,5
<b>Elektrisk system, 12 V</b>	
Type	12 V, negativ jord
Batteri	12 V, 60 Ah AGM-type
Hovedsikring, type Mega OTO	150 A
Sikring for strømuttak, type Midi OTO	50
<b>Elektrisk system, 48 V</b>	
Batteri	50,4 V (nominell), 2 x 35 Ah, Li-Ion-type
Generator, maksimal/kontinuerlig effekt, kW	9,5/4,5
Drivmotorer, maksimal/kontinuerlig effekt, kW	9,5/4,5
<b>Lamper</b>	
Frontlykt	LED, 1200 lm
Arbeidslys	LED, 550 lm
<b>Klippeaggregat</b>	
Kraftuttakshastighet, o/min, lav/reduisert/høy	1600/2100/2400
Type	Combi 155
	Combi 155 X
	R180

<b>P 535HX</b>	<b>Combi 155</b>	<b>Combi 155 X</b>	<b>R180</b>
<b>Støyutslipp<sup>21</sup></b>			
Lydeffektnivå, målt dB(A)	104	104	102
Lydeffektnivå, garantert dB (A)	105	105	103
<b>Lydnivåer<sup>22</sup></b>			
Lydtrykksnivå ved brukerens øre, dB(A)	88	88	87

<sup>21</sup> Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt ( $L_{WA}$ ) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF.

<sup>22</sup> Lydtrykksnivå i henhold til EN ISO 5395. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykksnivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 1,2 dB (A).

P 535HX	Combi 155	Combi 155 X	R180
<b>Vibrasjonsnivåer<sup>23</sup></b>			
Vibrasjonsnivå i rattet, m/s <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,4
Vibrasjonsnivå i setet, m/s <sup>2</sup>	0,1	0,1	0,1

Klippeaggregat	Combi 155	Combi 155 X	R180
Klippebredde, cm	1550	1550	1800
Klippehøyde, mm	30–112, 7 posisjoner	30–112	30–90, 6 posisjoner
Bredde, mm	1631	1631	1870
Vekt, kg	155	163	250
Lengde, mm	563	563	1335
<b>Blad</b>			
Artikkelnummer	5441758-10	5441758-10	5994215–01



**ADVARSEL:** Det å bruke et klippeaggregat som ikke er godkjent for produktet, kan føre til at gjenstander slynges ut i høy hastighet og forårsaker alvorlig

personskade. Ikke bruk andre klippeaggregattyper enn de som er angitt i denne brukerhåndboken.

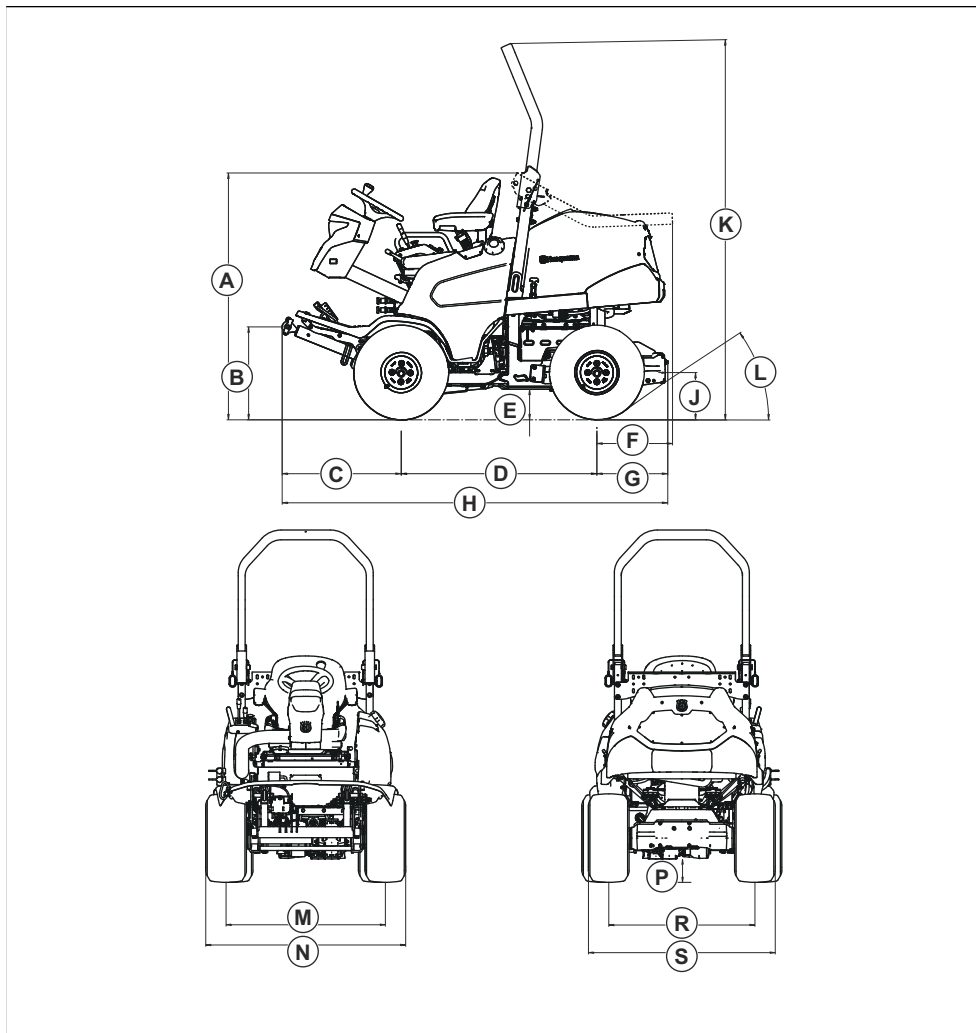
## Informasjon om radiofrekvens

	P 535HX
Frekvensområde, MHz	2402-2480
Utgangseffekt <sup>24</sup> , dBm	-1.5

<sup>23</sup> Vibrasjonsnivå i henhold til EN ISO 5395. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 0,2 m/s<sup>2</sup> (ratt) og 0,8 m/s<sup>2</sup> (sete).

<sup>24</sup> Målt ved 2440 MHz

# Produktmål



Mål, mm P 535HX							
<b>A</b>	1337	<b>E</b>	166	<b>J</b>	250	<b>N</b>	1157
<b>B</b>	503	<b>F</b>	410	<b>K</b>	2038	<b>P</b>	134
<b>C</b>	645	<b>G</b>	384	<b>L</b>	35°	<b>R</b>	846
<b>D</b>	1060	<b>T</b>	2089	<b>M</b>	922	<b>S</b>	1081

## Anbefalte klippeaggregater og annet utstyr

Se *Tekniske data på side 204* for informasjon om hvilke klippeaggregater som er tilgjengelige for dette produktet. Snakk med Husqvarna-forhandleren hvis du vil vite mer om klippeaggregater eller annet utstyr som er tilgjengelig.

## Tilbehør

Instruksjoner for vedlikehold av tilleggsutstyr eller tilbehør gis ikke i denne bruksanvisningen. Se bruksanvisningen for instruksjoner om tilbehøret eller utstyret.

---

## Service

---

Gjennomfør en årlig kontroll hos et autorisert servicesenter for å sikre at produktet fungerer sikkert og på sitt beste i høysesongen. Lavsesongen er den beste perioden for å få gjennomført en service på, eller overhaling av produktet.

Vennligst vedlegg informasjon om innkjøpsår, modell, type og serienummer når du sender en bestilling på reservedeler.

Bruk alltid originale reservedeler.



## EF-samsvarserklæring

**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500, erklærer med dette at

**kjøregrøssklipperen Husqvarna P 535HX** fra 2020-serienummer og fremover (året oppgis i klartekst på typeskiltet med et etterfølgende serienummer), samsvarer med kravene i RÅDSDIREKTIV:

- fra 17. mai 2006, «angående maskiner» **2006/42/EF**
- fra 8. mai 2000 «angående utslipp av støy til omgivelsene fra utendørs utstyr» **2000/14/EF**
- fra 8. juni 2011 «om begrensning i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr» **2011/65/EU**.
- av 16. april 2014 angående «radioutstyr» **2014/53/EU**

Se informasjon om støyutslipp og klippebredde under Tekniske data.

Følgende harmoniserte standarder og/eller forskrifter er tillempet:

**EN ISO 12100, EN ISO 13849-1, EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-3, UN ECE R10, EN ETSI 301 489-1, -17, EN 300 328, IEC EN 61000-6-4, IEC EN 61000-6-2, EN 50581**

Hvis ikke annet er angitt, er de ovennevnte standardene de siste publiserte versjonene på det tidspunktet da denne samsvarserklæringen ble signert.

Kontrollorgan: **0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** har utstedt rapporter om samsvarsvurdering i henhold til tillegg VI i EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSDIREKTIV av 8. mai 2000 «angående utslipp av støy til omgivelsene fra utendørs utstyr» 2000/14/EF.

Huskvarna, 2020-05-22



Claes Losdal, Development Manager/hageprodukter (autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon)

## Registrerte varemerker

*Bluetooth*<sup>®</sup>-ordmerket og -logoene er registrerte varemerker for *Bluetooth SIG, inc.*, og bruk av slike merker fra Husqvarna skjer under lisens.

---

## Innehåll

---

Introduktion.....	211	Felsökning.....	265
Säkerhet.....	221	Transport, förvaring och kassering.....	270
Montering.....	235	Tekniska data.....	273
Drift.....	240	Service.....	277
Underhåll.....	248	EG-försäkran om överensstämmelse.....	278

---

## Introduktion

---

### Inspektion före leverans och produktnummer

---

signerat exemplar av dokumentet för inspektionen före leverans.

---

**Notera:** Inspektion före leverans har gjorts av den här produkten. Se till att du av din champion får ett

Kontaktuppgifter till serviceverkstad:	
Denna bruksanvisning hör till produkt med produktnummer/serienummer:	
/	
Motor:	
Transmission:	

### Produktbeskrivning

Produkten är en frontrotorklippare med hybridteknik. Kraftkällorna är en dieselmotor och ett 48 V-system med batterier, motorer och en generator. Produkten har strålkastare och en lättanvänd pekdisplay. Hastigheten justeras med framåt- och bakåtpedaler. Produkten har fyrhjulsdrift (AWD) och automatisk broms. Du kan använda produkten med olika typer av klippaggregat eller annan Husqvarna-godkänd utrustning.

### Avsedd användning

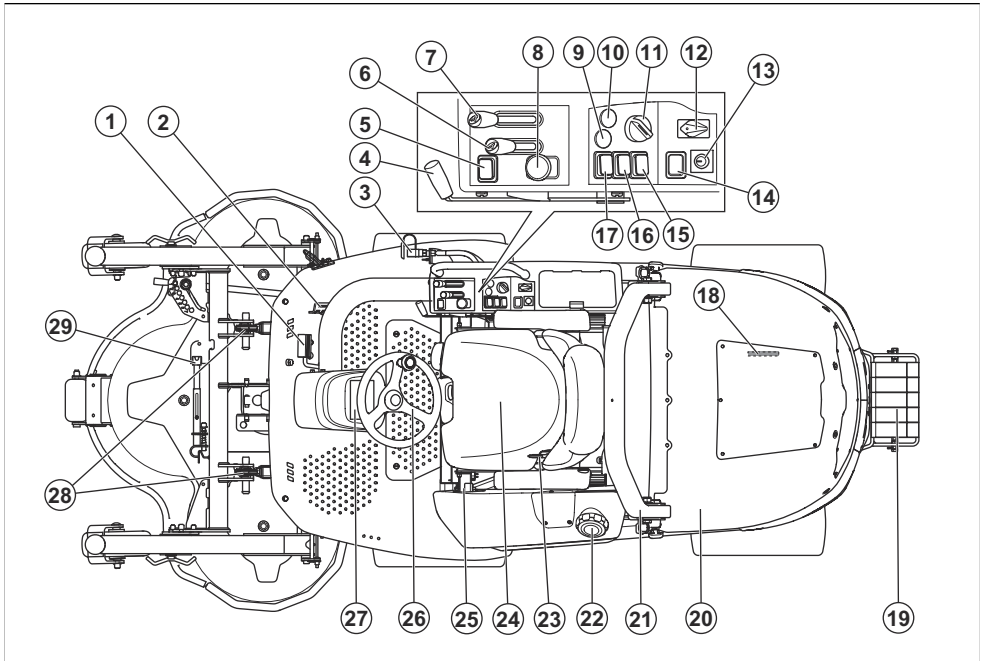
Produkten är avsedd för användning i kommersiella områden. Använd produkten med klippaggregat för att

klippa gräs eller med annan utrustning för andra uppgifter. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för att få information om vilka klippaggregat och vilken utrustning som finns. Produkten fungerar inte när temperaturen i 48 V-batterierna är lägre än 0 °C. För vinterbruk rekommenderar vi att du parkerar produkten inomhus med en omgivningstemperatur på över 0 °C.

### Försäkra din produkt

Se till att du har försäkring för din nya produkt. Prata med ditt försäkringsbolag om du är osäker. Vi rekommenderar en heltäckande försäkring som inkluderar drulle, brand, skada, stöld och ansvar.

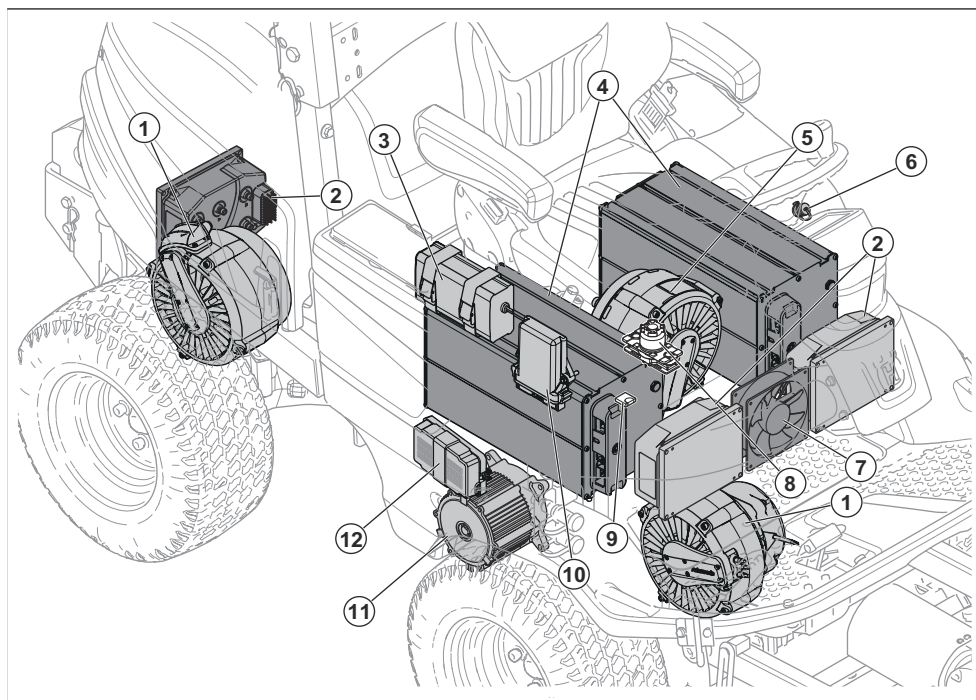
## Produktöversikt



- |  |   |
|--|---|
| 1. Framåtpedal   | 15. Extraläge för tillbehörsbrytare                           |
| 2. Bakåtpedal  | 16. Strömbrytare till eluttag                                 |
| 3. Hydraulkoppling och eluttag för det externa systemet.   | 17. Strömbrytare för strålkastare                             |
| 4. Manuell parkeringsbroms   | 18. Typskylt  |
| 5. Strömbrytare för det externa systemet (AUX)   | 19. Motvikt (tillbehör)                                       |
| 6. Spak för det externa systemet, till exempel klipphöjd för klippaggregatmodeller med markering X           | 20. Huvudbrytare, 12 V  |
| 7. Spak för de hydrauliska lyftarmarna, t.ex. för att lyfta eller sänka klippaggregat eller annan utrustning | 21. Överrullningsskydd (Roll Over Protective Structure, ROPS) |
| 8. Kraftuttagsknapp  | 22. Bränsletankslock  |
| 9. Startknapp för eldrift  | 23. Säkerhetsbälte  |
| 10. Startknapp för hybriddrift   | 24. 48 V-serviceplugg   |
| 11. Startnyckel  | 25. Laddningsuttag för strömförsörjning                       |
| 12. Kraftuttagets varvtalsomkopplare   | 26. Kraftuttagsaxel (under bottenplattan)                     |
| 13. Extraläge för tillbehörsbrytare  | 27. Display   |
| 14. Extraläge för tillbehörsbrytare  | 28. Hydrauliska lyftarmar                                     |
|  | 29. Servicestag, Combi-klippaggregat                          |

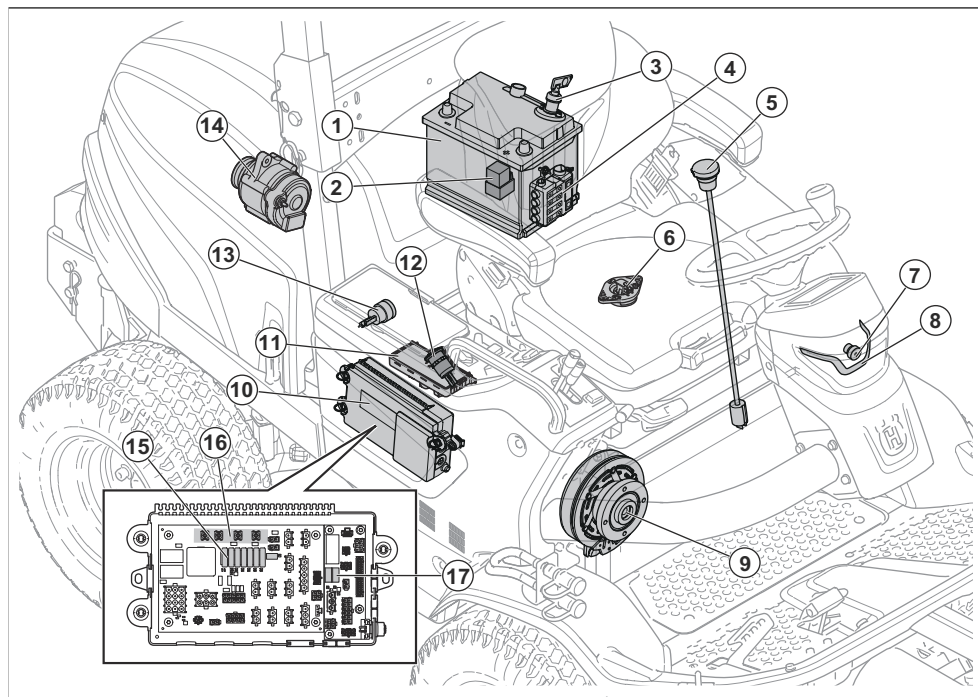
# Elsystem

## Elsystem – översikt, 48 V



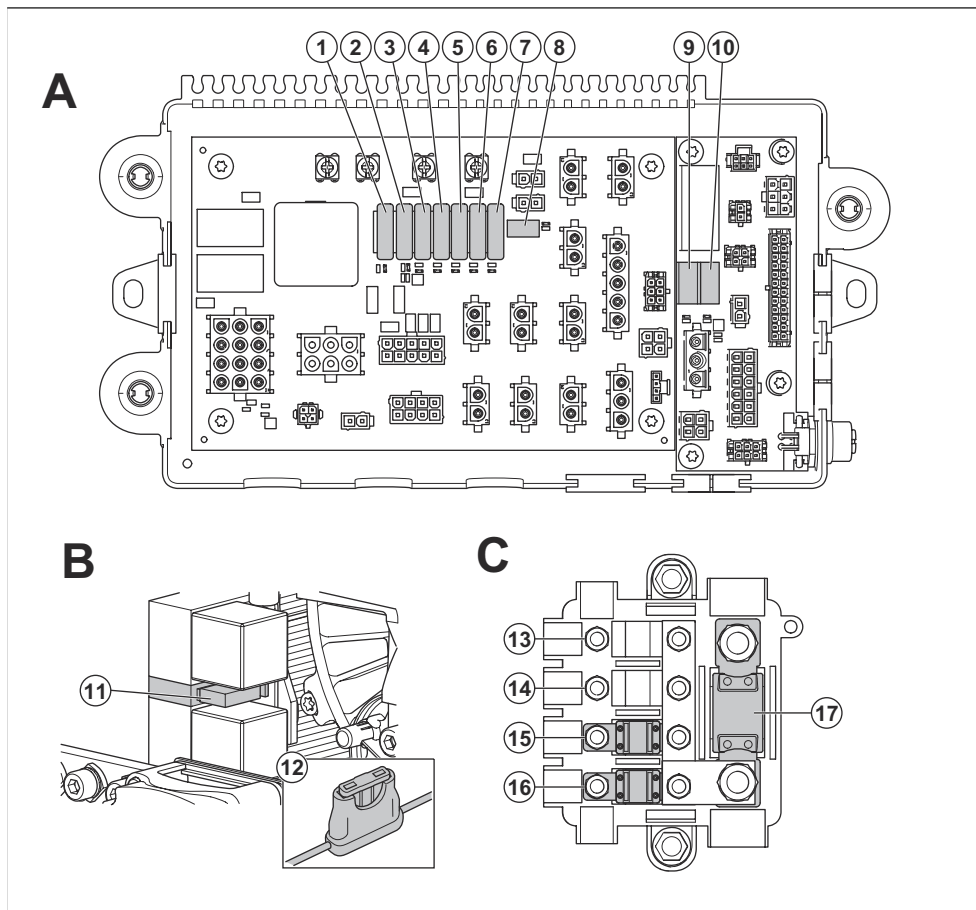
- |  |  |
|--|--|
| 1. Hjulmotorer                         | 7. Kylfläkt för 48 V-batterier         |
| 2. Motorstyrenheter                    | 8. Serviceplugg                        |
| 3. DC/DC-omvandlare, 48 V / 12 V       | 9. Säkring                             |
| 4. Batterier                           | 10. Fordonsstyrenhet (VCU)             |
| 5. Generator, 48 V                     | 11. Elmotor för hydraulpump            |
| 6. Laddningsuttag för strömförsörjning | 12. Motorstyrenhet för hydraulsystemet |

## Elsystem – översikt, 12 V



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Batteri, 12 V            | 10. Säkringsbox                             |
| 2. Glödningsrelä, motor     | 11. Gräsklipparens reglagemodul             |
| 3. Huvudbrytare, 12 V       | 12. USB-uttag, 5 V                          |
| 4. Säkringar, 12 V-elsystem | 13. Eluttag, 12 V                           |
| 5. Bränslenivåsensor        | 14. 12 V-generator                          |
| 6. Användarsensor (OPC)     | 15. Säkringar                               |
| 7. HELLJUS                  | 16. Anslutningsterminal för extra tillbehör |
| 8. Arbetslampa              | 17. Säkringar                               |
| 9. Kraftuttagskoppling      |   |

## Säkringsöversikt



A: Säkringsbox. Se *Byta säkringarna i säkringsboxen på sida 256* om hur säkringar byts.

B: Säkringar, 48 V-elsystem. Se *Byta säkringarna i 48 V-elsystemet på sida 256* om hur säkringar byts.

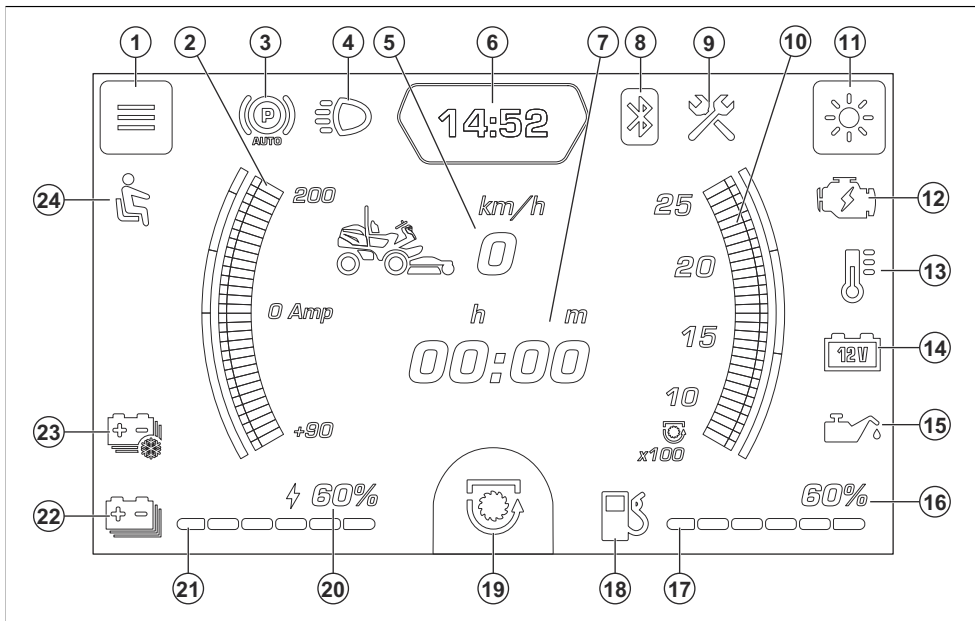
C: Säkringar, 12 V-elsystem. Se *Byta säkringarna i 12 V-elsystemet på sida 256* om hur säkringar byts.

- |  |  |
|--|--|
| 1. 12 V ström till gräsklipparens reglagemodul, 20 A.                      | 9. 12 V batteri, 10 A.                         |
| 2. Ström till displayen, 5 A.  | 10. Gräsklipparens reglagemodul AUX, 10 A.     |
| 3. Ström till tändningen, 5 A.   | 11. + 48 V till förladdningsrelä, 10 A.        |
| 4. J14, 12 V varningslampa, 10 A.  | 12. + 48 V till batteriladdarens ingång, 10 A. |
| 5. J16, 12 V extra omkopplare, extra utgång, extra strömförsörjning, 10 A. | 13. Ledig position.                            |
| 6. Parkeringsbroms/säte, USB, 12 V-uttag, 10 A.                            | 14. Ledig position.                            |
| 7. Ström till lampan, 10 A.  | 15. + 12 V till säkringsbox, 50 A.             |
| 8. Ström till hytten, automatisk säkring.                                  | 16. + 12 V till glödströmsrelä, 50 A.          |
|  | 17. + 12 V huvudsäkring, 150 A                 |

## Översikt över display

Displayen visar produktens status. När en indikatorlampa tänds visas en informationsruta med

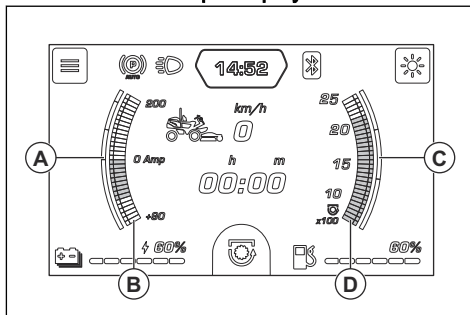
information och instruktioner. Se även *Display – Felsökning på sida 268*.



1. Tids-, språk- och systemmeny. Den här symbolen visas på displayen när produkten står stilla i mer än sex sekunder.
2. Mätare för eldriften
3. Indikator för automatisk parkeringsbroms (grön)/ indikator för manuell parkeringsbroms (röd)
4. Indikator för arbetsbelysning eller helljus
5. Hastighet i km/h vid drift/Total driftstid i tomgångsläge
6. Klocka
7. Timmätare
8. Bluetooth®-indikator
9. Serviceindikator
10. Mätare för kraftuttagets varvtal
11. Justering av skärmens ljusstyrka. Den här symbolen visas på displayen när produkten står stilla i mer än sex sekunder.
12. Generatorfelindikator
13. Indikator för motortemperatur
14. Batteriindikator, 12 V
15. Oljetrycksindikator
16. Bränslenivåstatus, %
17. Bränslenivåstatus, stapel
18. Bränslenivåindikator
19. Indikator för kraftuttagsknapp, aktiverad/avaktiverad
20. Batterinivåstatus, %

21. Batterinivåstatus, stapel
22. Batterinivåindikator, 48 V
23. Indikator för batteritemperatur
24. Användarsensor (OPC)

### Guider och mätare på displayen



- (A): Det blå fältet i guiden är laddningen och den övre halvan av guiden är urladdningen.
- (B): Laddning eller urladdning från 48 V-batterierna. Batterierna laddas när indikatorn befinner sig på mätarens nedre halva.
- (C): Det gröna fältet i guiden visar det rekommenderade kraftuttagsvarvtalet. Om belastningen är för hög sjunker kraftuttagsvarvtalet,

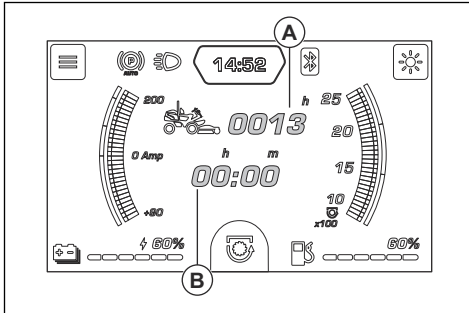


vilket kan orsaka sämre prestanda eller göra att motorn stannar.

- (D): Kraftuttagets varvtal i varv/min.

## Total drifttid och timmätare

Motorns totala drifttid (A) visas på displayen när produkten är i tomgångsläge. Timmätaren (B) visar drifttid i timmar och minuter när hybriddriften är på. Trippmätaren ställs automatiskt in på 0 när motorn är avstängd i mer än sex timmar.



## Hybridsystem

Under drift laddas 48 V-batterierna av generatoren när motorn är på. 48 V-batterierna laddas också av hjulmotorerna genom regenerativ bromsning. Motorn laddar även 12 V-batteriet. Status för laddningen av 48 V-batterierna visas på displayen. Du kan ansluta strömförsörjningen till produkten för att öka laddningen av 48 V-batterierna när produkten står still. Se *Guider och mätare på displayen på sida 216*.

## Gräsklipparens reglagemodul

Gräsklipparen har en reglagemodul som ger användaren information om produkten. Informationen visas på instrumentpanelens display. Se *Översikt över display på sida 216*.

Gräsklipparens reglagemodul gör att serviceverkstaden kan ansluta till produkten när de utför service.

## Fordonsstyrenhet (VCU)

Fordonsstyrenheten styr de olika enheterna i 48 V-systemet, t.ex. motorer och batterier.

## Kylfläktar för elsystemet

Kylfläkten för 48 V-batterierna förhindrar att temperaturen i 48 V-batterierna blir för hög.

**Notera:** Kylfläkten för 48 V-batterierna kan fortsätta att arbeta tills en timme efter att startnyckeln har vridits till OFF.

Kylfläkten för hydraulsystemets motorstyrenhet arbetar när startnyckeln är i läget ON. Kylfläkten för

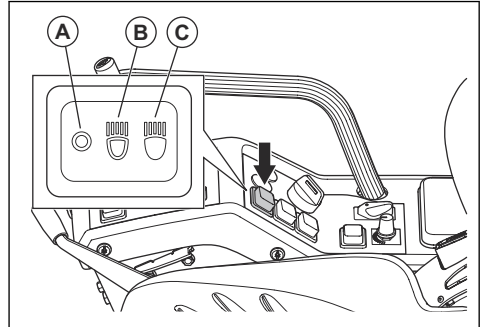
hydraulsystemets motorstyrenhet sitter direkt ovanför hydraulsystemets motorstyrenhet.

Se *Elsystem – översikt, 48 V på sida 213* för att se var kylfläkten för 48 V-batterierna och hydraulsystemets motorstyrenhet sitter på produkten.

## Strålkastare

Produkten har arbetsbelysning och helljus.

Tryck strömbrytaren till läge (A) för att släcka strålkastarna. Tryck strömbrytaren till läge (B) för att tända arbetsbelysningen. Tryck strömbrytaren till läge (C) för att tända helljuset.

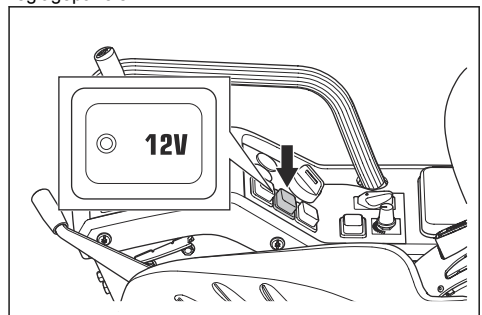


Arbetsbelysningen förblir tänd i tre minuter efter att du vridit startnyckeln till STOP. När strålkastarna är på visas strålkastarsymbolen. Se *Översikt över display på sida 216*.

## Eluttag

Spänningen i eluttaget är 12 V. Eluttaget har en säkring. Se *Säkringsöversikt på sida 215*.

Ställ in eluttaget på ON eller OFF med strömbrytaren på reglagepanelen.



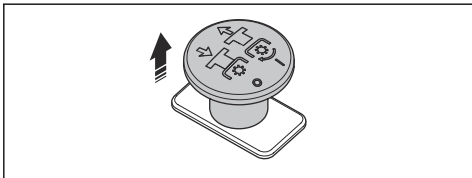
## Säkerhetsgrepp (OPC)

Säkerhetsgreppet (OPC) aktiveras när användaren reser sig ur sätet. Indikatorn för säkerhetsgreppet tänds på displayen. Säkerhetsgreppet aktiverar säkerhetskretsen. Se *Säkerhetskrets på sida 231*.

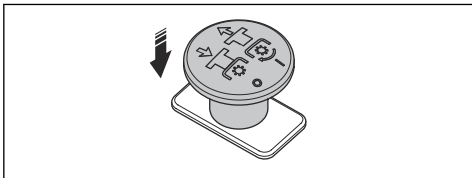
## Kraftuttagsknapp

Kraftuttagsknappen aktiverar och avaktiverar kraftuttagkopplingen och klippaggregatet eller annan utrustning som är ansluten till den. Korrekta startförhållanden måste följas för att koppla in drivningen av knivarna. Se *Säkerhetskrets på sida 231* för rätt startvillkor.

- Dra ut kraftuttagsknappen för att koppla in drivningen av knivarna eller annan utrustning.



- Tryck in kraftuttagsknappen för att koppla ur drivningen av knivarna eller annan utrustning.



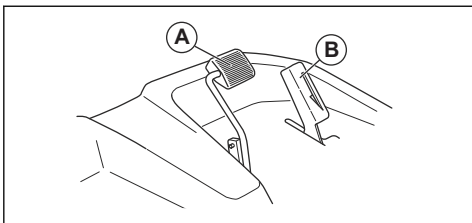
## Kraftuttagets varvtalsomkopplare

Kraftuttagets varvtalsomkopplare kan ställas in i tre lägen för användning med olika typer av klippaggregat eller annan utrustning. När kraftuttagsknappen är aktiverad matas motorvarvtalet till klippaggregatet eller annan utrustning som är ansluten till kraftuttagsaxeln. Se *Ställa in kraftuttagets varvtal på sida 245* och *Tekniska data på sida 273*.

**Notera:** Använd det höga kraftuttagsvarvtalet för användning med klippaggregat.

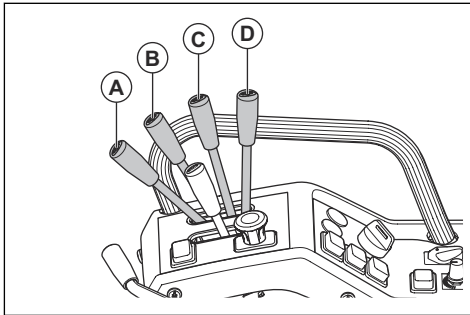
## Framåt- och backpedaler

Hastigheten justeras gradvis med två pedaler. Den vänstra pedalen (A) används för att köra framåt, och den högra pedalen (B) används för att köra bakåt. Produkten bromsar när pedalerna släpps upp.



## Spak för de hydrauliska lyftarmarna

Spaken för de hydrauliska lyftarmarna används för att lyfta och sänka klippaggregatet och annan utrustning.

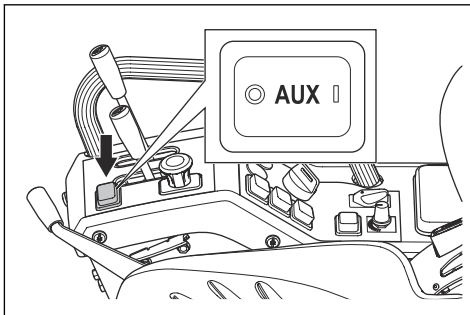


**VARNING:** Det går att sänka de hydrauliska lyftarmarna när du har stoppat produkten. Se till att stoppa produkten så att klippaggregatet eller annan utrustning kan sänkas på ett säkert sätt.

- (A) Flytläge (klippläge), klippaggregatet eller den andra utrustningen följer marken oberoende av produkt.
- (B) Sänk klippaggregat eller annan utrustning.
- (C) Neutralläge.
- (D) Lyft klippaggregat eller annan utrustning.

## Extern strömbrytare (AUX)

Den externa strömbrytaren har olika funktioner för olika klippaggregat och annan utrustning. Se bruksanvisningen för klippaggregatet eller den andra utrustningen.



## Klippaggregat

Med den här produkten kan du använda Combi-klippaggregat eller R180-klippaggregat. Se *Tekniska data på sida 273*.

Combi-klippaggregat fungerar med BioClip® eller bakutkast. R180-klippaggregat fungerar med bakutkast. BioClip® klipper gräset i mindre bitar (mulchning) som

fungerar som gödning för gräsmattan. När BioClip®-  
pluggen tas bort kastar klippaggregatet ut gräset bakåt.

## Symboler på produkten



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



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



Håll alltid människor och djur på säkert avstånd från arbetsområdet.



Ta ur startnyckeln innan du utför underhåll på produkten.



Roterande knivar. Håll kroppsdelar borta från klippaggregatet när motorn är igång.



Varning för roterande delar. Håll alla kroppsdelar borta.



Varning: Roterande remhjul. Håll alla kroppsdelar borta när motorn är igång.



Varning: Risk för klämskador.



Varning: Risk för klämskador. Lyftarmarna rör sig med stor kraft, håll alla kroppsdelar borta.



Akta dig för utslungade föremål och rikoschetter.



Het yta.



Använd aldrig produkten om personer, speciellt barn, eller djur finns i närheten.



Titta bakåt innan och medan du backar med produkten.



Klipp aldrig gräset tvärs över en sluttning. Klipp inte mark som lutar mer än 10°. Se *Klippa gräset i sluttningar på sida 225.*



Ta aldrig med passagerare på produkten eller redskapet.



Det är risk för skador om produkten välter.



Kör framåt.



Friläge.



Kör bakåt.



Lägg i parkeringsbromsen.



Frigör parkeringsbromsen.



Använd alltid godkända hörselskydd.



Flytläge.



Parkeringsbroms.



Aktivera produkten.



Starta eldriften.



Starta hybriddriften.



Avstängd.



Tryck in kraftuttagsknappen.



Dra ut kraftuttagsknappen.



Bränsle.



Oljenivå.



Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.



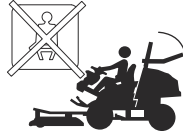
Emission av buller i miljön enligt EU-direktiv 2000/14/EG och New South Wales "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Information om bulleremission finns på maskinens etikett och i avsnittet Tekniska data.



Kod som kan skannas



**Miljömärkning.** Produkten eller dess förpackning är inte hushållsavfall. Återvinn den vid en återvinningsstation för elektrisk och elektronisk utrustning.



Använd inte säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är nedfällt.

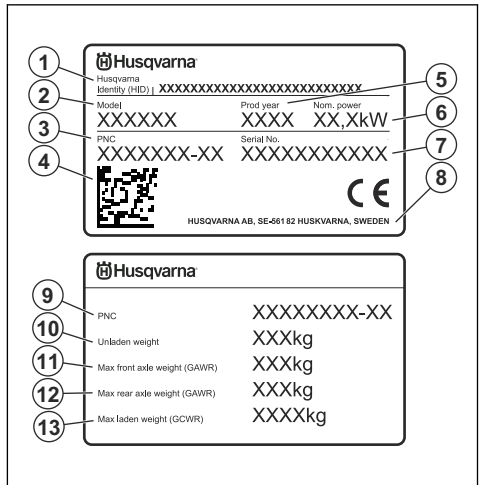


Använd alltid säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är uppfällt.



**Notera:** Övriga symboler/dekaler på produkten avser specifika krav för certifieringar på vissa kommersiella marknader.

## Typskylt



1. Husqvarna-ID (HID) med artikelnummer, fabrik och linje, datum, sekvensnummer och kontrollnummer
2. Modellnamn
3. Produktnummerkod (PNC)
4. Kod som kan skannas
5. Tillverkningsår
6. Märkeffekt
7. Serienummer med produktionsdatum, år, vecka och sekvensnummer
8. Tillverkare och tillverkarens adress
9. Produktnummerkod (PNC)
10. Produktvikt, utan last
11. Maximal framaxelvikt (GAWR)
12. Maximal bakaxelvikt (GAWR)

## Euro V-utsläpp



**WARNING:** Manipulering av motorn upphäver EG-typgodkännandet för den här produkten.

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

## Produktansvar

Enligt lagstiftningen för produktansvar ansvarar vi inte för skador som vår produkt orsakar om:

---

## Säkerhet

---

### 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 föraren eller kringstående 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.

---

### Allmänna säkerhetsanvisningar

---



**WARNING:** Den här produkten kan skära av händer och fötter och slunga iväg föremål. Allvarlig skada eller dödsfall kan inträffa om du inte följer säkerhetsinstruktionerna.



**WARNING:** Fortsätt inte att använda en produkt med skadad skärutrustning. Skadad skärutrustning kan slunga iväg föremål och orsaka allvarlig skada eller dödsfall. Byt ut skadade knivar omedelbart.



**VARNING:** Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att reducera risken för omständigheter som kan leda till allvarliga eller livshotande skador rekommenderar vi därför personer med implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.

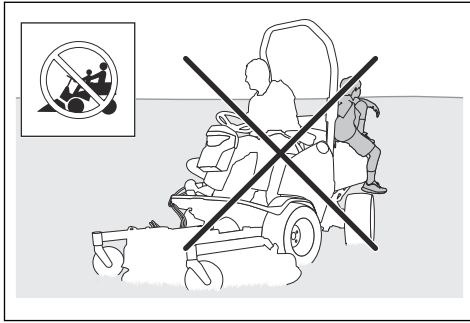
---



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

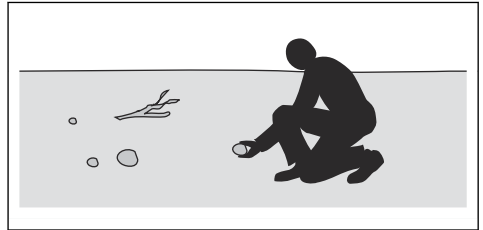
---

- Använd inte produkten med klippaggregat eller annan utrustning som inte godkänts av Husqvarna.
- Lasta inte för mycket på produkten. Du får till exempel inte bogsera eller lyfta mer än produkten är godkänd för.
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft. Undvik situationer som du anser dig otillräckligt kvalificerad för. Om du känner dig osäker angående driftsprocedurer efter att ha läst bruksanvisningen ska du rådfråga en expert innan du fortsätter.
- Läs och förstå bruksanvisningen och instruktionerna på produkten noggrant innan du startar produkten.
- Lär dig att använda produkten och reglagen på ett säkert sätt samt att stanna produkten snabbt.
- Lär dig att känna igen säkerhetsdekalerna.
- Håll produkten ren för att se till att du tydligt kan läsa skyltar och etiketter.
- Tänk på att användaren kommer att hållas ansvarig för olyckor som involverar andra människor eller deras egendom.
- Transportera inte passagerare. Produkten får endast användas av en person.



- Låt inte produkten stå utan uppsikt med motorn eller elmotorerna igång. Stoppa alltid knivarna, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och elmotorerna och ta ur tändningsnyckeln innan du låter produkten stå utan uppsikt.
- Använd endast produkten i dagsljus eller under andra väl upplysta förhållanden. Håll produkten på ett säkert avstånd från hål och andra ojämnheter i marken. Håll utkik efter andra tänkbara risker.
- Använd inte produkten vid dåligt väder, till exempel vid dimma, regn, på fuktiga eller våta platser, vid hård vind, extrem kyla, risk för åskväder osv.
- Hitta och markera stenar och andra fasta föremål för att undvika kollisioner.

- Rensa området från föremål som stenar, leksaker, trådar osv. som kan fångas upp av knivarna och slungas iväg.



- Låt inte barn eller andra personer som inte godkänns för användning av produkten använda eller utföra service på den. Lokala föreskrifter kan reglera användarens ålder.
- Se till att ingen befinner sig nära produkten när du startar motorn och elmotorerna, kopplar in drivningen eller börjar köra produkten.
- Håll koll på trafiken när du klipper nära en väg eller kör över en väg.
- Använd inte produkten om du är trött, om du är påverkad av alkohol, droger, läkemedel eller något annat som kan ha en negativ inverkan på din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Ändra inte inställningen för motorns varvtalsreglering.

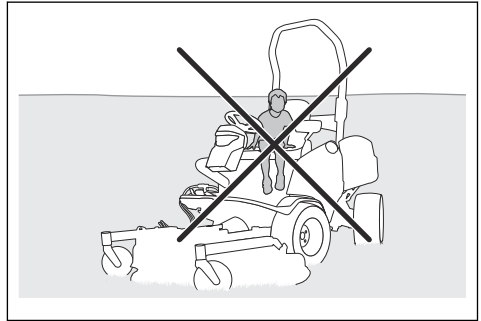
- Parkera alltid produkten på ett jämnt underlag med motorn och elmotorerna avstängda.

- Låt inte barn använda produkten.

## Säkerhetsinstruktioner gällande barn



**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.



- Allvarliga olyckor kan inträffa om du inte är uppmärksam på barn i närheten av produkten. Barn kan komma i närheten av produkten utan att du ser dem. Barn stannar ofta inte kvar på den plats där du sist såg dem.
- Håll barn borta från klippområdet. Se till att en vuxen tar ansvar för barnen.
- Var på din vakt och stäng av produkten om barn kommer in i arbetsområdet. Var väldigt försiktig i närheten av hörn, buskar, träd eller andra föremål som skymmer sikten.
- Före och medan du backar produkten ska du titta bakom dig och titta nedåt för att se till att det inte finns några små barn i närheten av produkten.
- Låt inte barn åka med. De kan falla av och bli allvarligt skadade eller förhindra säker manövrering av produkten.

## Säkerhetsinstruktioner för drift



**WARNING:** Rör inte vid motorn eller avgassystemet under eller direkt efter användning. Motorn och avgassystemet blir mycket varma under drift. Risk för brännskador, brand och skador på egendom eller angränsande områden. Håll vid användning av produkten avstånd till buskar och andra föremål.



**WARNING:** Rör inte vid kraftelektroniken under eller direkt efter användning. Batterierna, generatoren, motorns styrenhet, säkringarna



eller elkablarna blir mycket varma under drift. Risk för brännskador, elektriska stötar, brand och skador på egendom eller angränsande områden.

---



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

---

- Titta alltid nedåt och bakom dig innan och medan du backar. Håll utkik efter små och stora hinder.
  - Sakta ned innan du kör runt hörn.
  - Stäng av knivarna när du kör över områden som inte ska klippas.
  - Tryck på kraftuttagsknappen för att koppla ur drivningen på klippaggregatet eller den andra utrustningen innan du reser dig ur sätet.
- 



**OBSERVERA:** Läs instruktionerna för försiktighet nedan innan du använder produkten.

---

- Innan du använder produkten ska du rensa motorns kylflöde från gräs och

smuts. Om kylflödet är igensatt finns en risk att motorn skadas.

- Innan du använder produkten ska du se till att kylflödet i batteriets kylsystem inte är igensatt. Det finns risk för skador på batterierna om de blir för varma.
- Kör försiktigt runt stenar och andra stora föremål och se till att knivarna inte slår emot föremålen.
- Var försiktig om du använder produkten nära vatten. Använd inte överrullningsskyddet och säkerhetsbältet i närheten av vatten.
- Använd inte produkten mellan föremål. Stanna och undersök produkten och klippaggregatet om du använder produkten över eller in i något. Reparera om nödvändigt innan du startar om.

### Klippa gräset i sluttningar

---



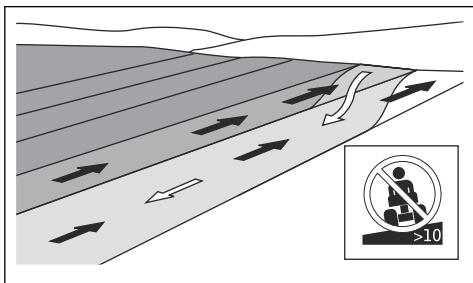
**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

---

- Att klippa gräset i sluttningar ökar risken för att du inte har kontroll över produkten och

för att den välter. Detta kan orsaka skador eller dödsfall. Du måste klippa gräset försiktigt i alla sluttningar. Om du inte kan backa uppför en sluttning eller om du inte känner dig säker ska du låta bli att klippa den.

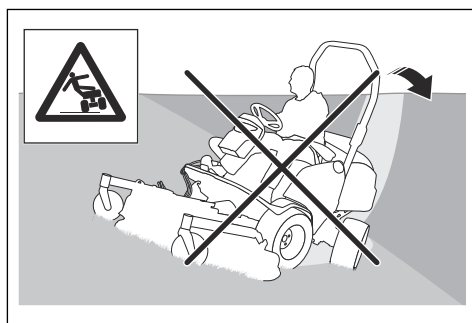
- Ta bort stenar, grenar och andra hinder.
- Klipp gräset uppför och nedför sluttningen, inte från sida till sida.
- Kör inte nedför en sluttning med klippaggregatet i lyft läge.
- Använd inte produkten i terräng som lutar mer än 10°.



- Starta och stanna inte i en sluttning.
- Kör mjukt och långsamt i sluttningar.
- Gör inga plötsliga ändringar av hastighet eller riktning.
- Sväng inte mer än nödvändigt. Sväng långsamt och gradvis när du kör nerför en sluttning. Kör med låg

hastighet. Vrid ratten försiktigt.

- Håll utkik efter och kör inte över fåror, gropar och upphöjningar. Det är större risk att produkten välter på mark som inte är plan. Långt gräs kan dölja hinder.
- Klipp inte gräs nära kanter, diken eller bankar. Produkten kan plötsligt välta om ett hjul kommer över kanten av ett stup eller ett dike, eller om en kant ger vika. Om produkten faller ned i vatten finns det en risk att drunkna.



- Klipp inte vått gräs. Det är halt, och däckan kan tappa greppet så att produkten glider.
- Ställ inte ned foten på marken att försöka göra produkten mer stabil.
- Kör väldigt försiktigt om ett tillbehör eller något annat föremål är anslutet som kan göra produkten mindre stabil.

- För att göra produkten mer stabil kan du fästa motvikterna på produkten. Prata med din återförsäljare för mer information.

## Personlig skyddsutrustning

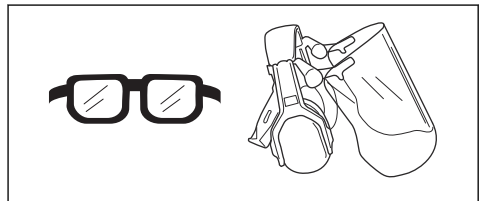


**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

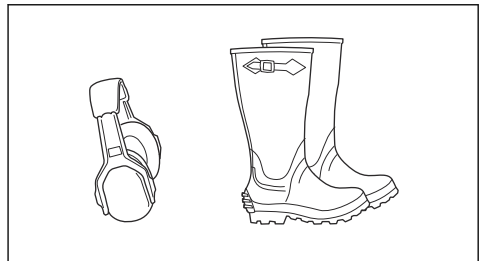
- Använd godkänd personlig skyddsutrustning när du använder produkten. Personlig skyddsutrustning kan inte eliminera skaderisken helt, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Be din återförsäljare om hjälp med att välja rätt utrustning.
- Använd godkända hörselskydd med tillräcklig dämpningseffekt. Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador. Husqvarna rekommenderar att användaren har hörselskydd vid användning av produkten under en längre sammanhängande period av dagen. Personer som använder produkten kontinuerligt och regelbundet bör kontrollera hörseln

regelbundet. Observera att hörselskydd begränsar förmågan att höra ljud och varningssignaler.

- Använd godkänt ögonskydd. Används visir måste även godkända skyddsglasögon användas. Godkända skyddsglasögon måste uppfylla standarden ANSI Z87.1 i USA eller SS-EN 166 i EU-länder.



- Bär alltid skyddsskor eller skyddsstövlar. Stålhätta rekommenderas. Använd inte produkten barfota.



- Använd handskar vid behov, till exempel när du ansluter, undersöker eller rengör skärutrustningen.
- Bär inte löst sittande kläder, smycken eller andra föremål som kan fastna i rörliga delar.

- Ha första förband och brandsläckare nära till hands.

## Batterisäkerhet

---



**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

---

### Allmänt:

- Läs igenom alla säkerhetsinstruktioner och varningar. Om du inte följer varningarna och instruktionerna kan det leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarlig skada.
- Kontrollera regelbundet att batterierna är hela. Skadade eller modifierade batterier kan fungera på ett oväntat sätt vilket kan leda till brand, explosion eller risk för skada. Reparera eller öppna aldrig skadade batterier.
- Ett skadat batteri kan orsaka en explosion och orsaka skador. Om batteriet har en deformation eller är skadat ska du undvika att använda produkten och prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
- Ta inte isär, öppna inte och riv inte batterierna.
- Utsätt inte batterierna för mekaniska stötar.
- Utsätt inte celler eller batterier för värme eller brand. Undvik förvaring i direkt solljus.
- Kortslut inte batterierna. Förvara inte batterier där de kan kortsluta varandra eller kortslytas av andra metallföremål.
- Låt inte batteriinnehållet komma i kontakt med hud eller ögon. Om så har skett ska du tvätta det drabbade området med rikliga mängder vatten och uppsöka läkare.
- Använd inte batterier som inte är avsedda att användas med utrustningen.
- Blanda inte celler av olika fabrikat, kapacitet, storlek eller typ i en enhet.
- Förvara celler och batterier utom räckhåll för barn.
- Håll batteriet rent och torrt.
- Använd endast batteriet för dess avsedda ändamål.

### 12 V-batteri:

- Lagg märke till plus- (+) och minusmärkena (-) på batteriet och utrustningen och se till att de används på rätt sätt.
- Köp alltid korrekta batterier för utrustningen.

- Torka av batteriets kontakter med en ren och torr trasa om de blir smutsiga.

## 48 V-batterier:

- 48 V-batterier från Husqvarna används enbart som strömförsörjning för hybrid-P 535HX från Husqvarna. För att undvika personskador ska batteriet inte användas som kraftkälla för andra enheter.
- Använd aldrig batterier eller enheter som är defekta, modifierade eller skadade.
- Försök aldrig att modifiera eller reparera enheterna eller batterierna. Låt endast en auktoriserad serviceverkstad utföra reparationer.

## Bränslesäkerhet



**WARNING:** Var försiktig med bränsle. Det är mycket lättantändligt, och kan orsaka personskador och skador på egendom.

---



**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

---

- Fyll inte på bränsle inomhus.
- Diesel och dieselångor är giftiga och mycket lättantändliga. Var försiktig med diesel för att förhindra skador eller brand.
- Ta inte av bränsletanklocket och fyll aldrig på bensin medan motorn är igång.
- Rök inte när du fyller på bränsle.
- Fyll inte på bränsle i närheten av gnistor eller öppen låga.
- Om det finns läckor i bränslesystemet ska du inte starta motorn förrän läckaget är åtgärdat.
- Fyll inte över den rekommenderade bränslenivån. Värmen från motorn och solen gör att bränslet expanderar och bränslet rinner över om tanken fylls på för mycket.
- Fyll inte på för mycket. Om du spillt bränsle på produkten ska du torka upp spillet och vänta tills den är torr innan du startar motorn. Om du spiller på kläderna ska du byta kläder.
- Förvara endast bränslet i godkända behållare.
- Förvara produkten och bränslet på ett sådant sätt att det inte är någon risk att läckande bränsle eller bränsleångor kan orsaka skada.

- Tappa av bränslet i en godkänd behållare utomhus och på avstånd från öppen låga.

## Säkerhetsanordningar på produkten

---



**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

---

- I detta avsnitt beskrivs produktens säkerhetsfunktioner, dess syfte samt hur kontroller och underhåll ska utföras för att säkerställa att den fungerar korrekt. Se anvisningarna under rubriken *Produktöversikt på sida 212* för att få reda på var dessa delar är placerade på produkten.
- Produktens livslängd kan förkortas och risken för olyckor kan öka om underhåll av produkten inte utförs på rätt sätt och om service och/eller reparationer inte utförs av specialutbildade tekniker. Kontakta din serviceverkstad om du behöver ytterligare information.
- Använd aldrig en produkt med defekta säkerhetskomponenter.

Produktens säkerhetsutrustning ska kontrolleras och underhållas som beskrivs i detta avsnitt. Om din produkt inte klarar alla kontrollerna ska serviceverkstad uppsökas för reparation.

- All service och reparation av produkten kräver specialutbildning. Detta gäller särskilt produktens säkerhetsutrustning. Om produkten inte klarar någon av nedan listade kontroller ska du uppsöka en serviceverkstad. Ett köp av någon av våra produkter garanterar att du kan få en fackmannamässig reparation och service utförd. Om återförsäljaren som säljer produkten inte är en serviceverkstad kan du fråga dem om närmaste serviceverkstad.

## Kontrollera tändningslåset och startknapparna

1. Parkera produkten på en plan yta.
2. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 243*.
3. Se till att displayen tänds när du vrider startnyckeln till läget ON.

4. Se till att elsystemet startar när du trycker på startknappen för eldriften.
5. Se till att motorn startar när du trycker på startknappen för hybriddriften.
6. Se till att elsystemet stängs av och att motorn stannar omedelbart när du vrider startnyckeln till STOP.

### **Säkerhetskrets**

Motorn ska endast kunna startas när:

- Huvudbrytaren är i läget ON och tändningsnyckeln är i läget ON.

Motorn ska stanna i följande situationer:

- Om användaren reser sig ur sätet medan produkten rör sig.
- Om användaren reser sig ur sätet när produkten står stilla och den manuella parkeringsbromsen är urkopplad.

Driften av klippaggregat eller annan utrustning måste stanna i följande situationer:

- Om användaren reser sig ur sätet när kraftuttagsknappen är aktiverad och den

manuella parkeringsbromsen är ilagd.

### **Kontrollera säkerhetskretsen**

1. Parkera produkten på ett plant underlag med motorn på och den manuella parkeringsbromsen urkopplad.
2. Res dig försiktigt ur sätet. Motorn stannar.
3. Parkera produkten på ett plant underlag med motorn på, kraftuttagsknappen aktiverad och den manuella parkeringsbromsen ilagd.
4. Res dig försiktigt ur sätet. Driften av klippaggregat eller annan utrustning stannar.

Gör denna kontroll dagligen. Om motorn eller driften av klippaggregat eller annan utrustning inte stannar på rätt sätt ska du undvika att använda produkten och prata med din Husqvarna-serviceverkstad.

### **Kontrollera framåtpedalen och bakåtpedalen**

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 243*.

2. Kontrollera att framåtpedalen och bakåtpedalen inte är blockerade och kan manövreras fritt.
3. Tryck försiktigt på framåtpedalen för att köra framåt.
4. Släpp framåtpedalen för att bromsa. Se till att bromsen aktiveras när framåtpedalen släpps.

---

**Notera:** Produkten har en automatisk broms som aktiveras när du släpper pedalerna. För mer bromskraft när du minskar hastigheten trycker du på den andra pedalen.

5. Gör på samma sätt för bakåtpedalen.

## Parkeringsbroms

Produkten har en manuell parkeringsbroms och en automatisk parkeringsbroms. Den automatiska parkeringsbromsen aktiveras när produkten står stilla.



**WARNING:** Den automatiska parkeringsbromsen räcker inte för att parkera produkten på ett säkert

sätt. Kontrollera den manuella parkeringsbromsen dagligen och justera om det behövs.

---

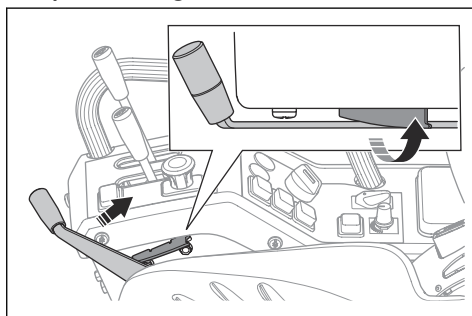
## Kontrollera den manuella parkeringsbromsen

1. Parkera produkten på ett hårt underlag som lutar.



**WARNING:** Parkera inte produkten på en sluttning med gräs när du kontrollerar parkeringsbromsen.

2. Dra parkeringsbromsspaken helt bakåt in i parkeringsbromshållaren.



3. Om produkten börjar röra sig ska du låta en godkänd serviceverkstad justera parkeringsbromsen.



4. Lossa parkeringsbromsen från parkeringsbromshållaren och dra den framåt för att släppa upp parkeringsbromsen.

## Överrullningsskydd (Roll Over Protection Structure, ROPS)

Överrullningsskyddet är en skyddsbåge som minskar skaderisken om produkten skulle välta. Använd överrullningsskyddet och säkerhetsbältet när du använder produkten.

## Säkerhetsbälte

Säkerhetsbältet förhindrar skador om olyckor inträffar eller om produkten välter. Använd endast säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är inkopplat. Se till att säkerhetsbältet är korrekt fastspänt och inte skadat.

## Skyddskåpor

Saknade eller skadade skyddskåpor ökar risken för skador på rörliga delar och varma ytor. Kontrollera skyddskåporna innan du använder produkten. Se till att skyddskåporna är korrekt monterade och inte har sprickor eller andra skador. Byt ut skadade skyddskåpor.

## Ljuddämpare

Ljuddämparen håller ljudnivån till ett minimum och leder bort motorns avgaser från användaren.

Använd inte produkten utan eller med defekt ljuddämpare. En defekt ljuddämpare ökar ljudnivån och brandrisken.



### WARNING:

Ljuddämparen blir mycket varm under och efter användning samt när motorn går på tomgång. Var försiktig nära brandfarliga material och/eller ångor för att förhindra brand.

---

## Kontrollera ljuddämparen

- Undersök ljuddämparen regelbundet för att se till att den är korrekt monterad och inte skadad.

## Säkerhetsinstruktioner för underhåll



**WARNING:** Produkten är tung och kan orsaka personskador eller skador på egendom eller det angränsande området. Utför inte

underhåll av motorn eller klippaggregatet utan att följande villkor är uppfyllda:

---

- Huvudbrytaren är avslagen.
  - Servicepluggen är borttagen när underhåll utförs på 48V-systemet.
  - Produkten är parkerad på en plan yta.
  - Den manuella parkeringsbromsen är aktiverad.
  - Startnyckeln har tagits ur.
  - Klippaggregatet är frikopplat. För underhåll av klippaggregatet ska även drivaxeln tas bort från produktens kraftuttagsaxel.
- 



**WARNING:** Motorns avgaser innehåller kolmonoxid, en luktlös, giftig och mycket farlig gas. Använd inte hybriddriften i slutna utrymmen eller utrymmen med otillräckligt luftflöde, använd endast eldriften.

---



**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna

---

nedan innan du använder produkten.

---

- För bästa prestanda och säkerhet ska du utföra underhåll på produkten regelbundet så som anges i underhållsschemat. Se *Underhållsschema på sida 248*.
- Elektriska stötar kan orsaka skador. Vidrör inte elkablarna när huvudbrytaren är påslagen. För underhåll av elkablarna till 48 V-systemet måste även servicepluggen tas bort.
- Starta inte produkten om skyddskåporna har tagits bort. Det finns en stor risk för skador från rörliga eller varma delar.
- Låt produkten svalna innan du utför underhåll nära motorn.
- Knivarna är vassa och kan ge skärskador. Vira skydd runt knivarna eller använd skyddshandskar när du arbetar med knivarna.
- Ställ alltid klippaggregatet i serviceläge vid rengöring (gäller endast Combi-klippaggregat). Parkera inte produkten nära kanten på ett dike eller en sluttning för att nå klippaggregatet.



**OBSERVERA:** Läs instruktionerna för försiktighet nedan innan du använder produkten.

---

- Dra ej runt motorn.
- Se till att alla bultar och muttrar är ordentligt åtdragna och att utrustningen är i gott skick.
- Ändra inte regulatorinställningen. Om motorns varvtal är för högt kan produktens komponenter skadas. Se *Tekniska data på sida 273* för högsta tillåtna motorvarvtal.
- Produkten är endast godkänd med av tillverkaren levererad eller rekommenderad utrustning.

## Transportsäkerhet

- Använd ett godkänt transportfordon när du transporterar produkten.

- Nationella eller lokala regler för en viss marknad kan begränsa transporten av produkten.
  - Användaren av transportfordonet ansvarar för att produkten är ordentligt säkrad under transport. Se *Placera produkten på ett släp för säker transport på sida 270*.
- 

**Notera:** Om du vill flytta produkten när strömmen är avstängd måste den automatiska parkeringsbromsen vara urkopplad. Se *Bogsera produkten på sida 271*.

---

---

## Montering

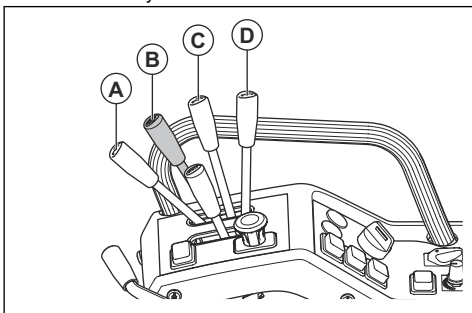
---

### Montera klippaggregatet - Combi 155, R180

**Notera:** Se till att klippaggregatet och produkten placeras på plan mark innan du monterar klippaggregatet.

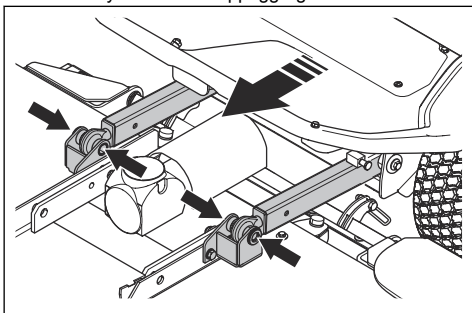
---

1. Ställ spaken för de hydrauliska lyftarmarna i läge (B) för att sänka lyftarmarna.

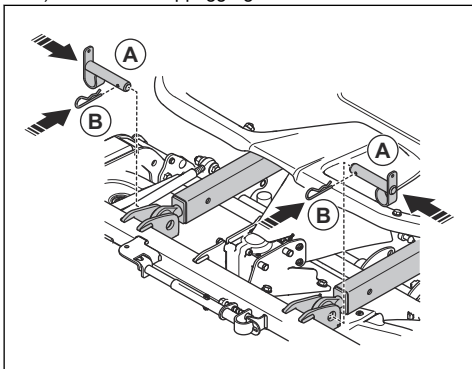


**VARNING:** Ställ inte spaken för de hydrauliska lyftarmarna i flytläge (A). Kraften från lyftjädern kan orsaka skador.

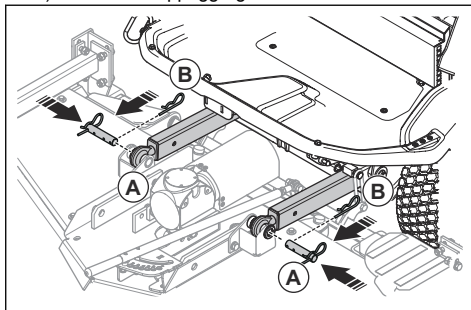
2. Ställ försiktigt produkten framför klippaggregatet.
3. Placera lyftarmarna i klippaggregatets led.



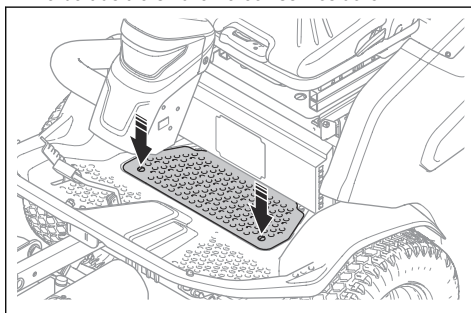
4. Aktivera parkeringsbromsen.
5. Vrid startnyckeln till läget STOP.
6. Montera bultarna (A) och fäst stiften (B) på lyftarmarna.
  - a) För Combi-klippaggregat:



- b) För R180-klippaggregat:

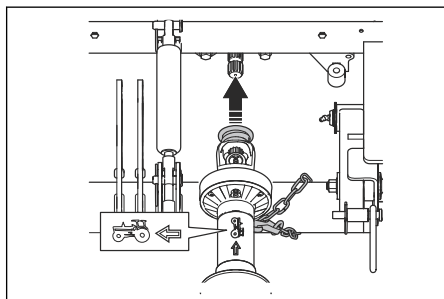


7. Ta bort de två skruvarna och serviceluckan.



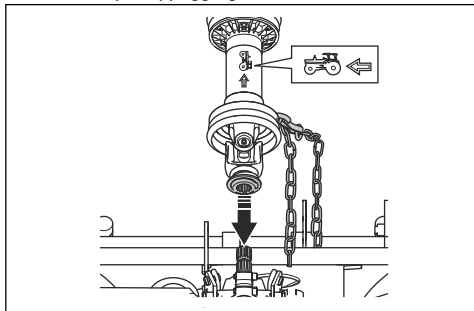
8. Dra tillbaka kopplingen på drivaxeln och sätt fast drivaxeln på produktens kraftuttagsaxel.

**Notera:** Se till att pilen på symbolen pekar mot produkten.



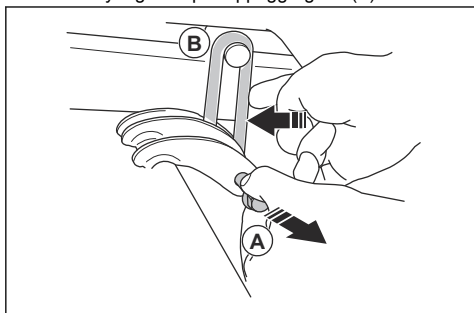
9. Placera den bakre låskedjan runt lyftbalken.
10. Fäst den bakre låskedjan på drivaxeln.

11. Dra tillbaka kopplingen på drivaxeln och sätt fast drivaxeln på klippaggregatets vinkelväxelaxel.

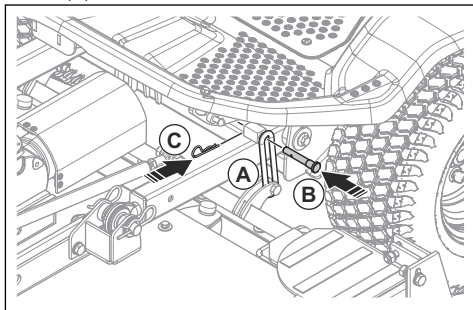


12. Vik gummiskyddet över axellänken.  
 13. Lägg den främre låskedjan runt röret.  
 14. Fäst den främre låskedjan på drivaxeln.  
 15. Montera serviceluckan och dra åt skruvarna.  
 16. Starta eldriften. Se *Starta produkten på sida 243*.  
 17. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet. Lyft tills klippaggregatets pivåhjul inte vidrör marken.  
 18. Aktivera parkeringsbromsen.  
 19. Vrid startnyckeln till läget STOP.  
 20. Fäst lyftöglorna.

- a) För Combi-klippaggregat: Dra i fjädern (A) och fäst lyftöglorna på klippaggregatet (B).



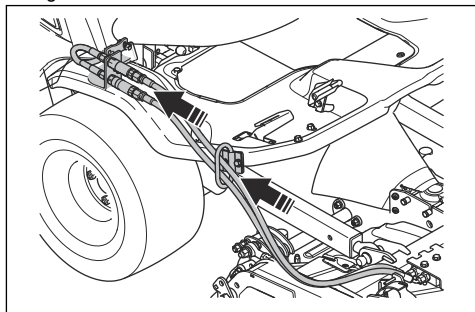
- b) För R180-klippaggregat: Fäst lyftöglorna på klippaggregatet (A) med bulten (B) och sprinten (C).



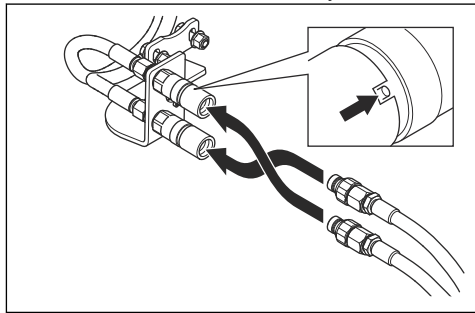
21. Kontrollera klippaggregatets parallellitet. Se *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 262* och *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 264*.

## Montera klippaggregatet - Combi 155 X

1. Montera klippaggregatet. Se *Montera klippaggregatet - Combi 155, R180 på sida 235*.
2. Trä hydraulslangarna från klippaggregatet genom öglan.



3. Anslut hydraulslangarna på produktens koppling. Flänsen och skåran måste vara i linje.

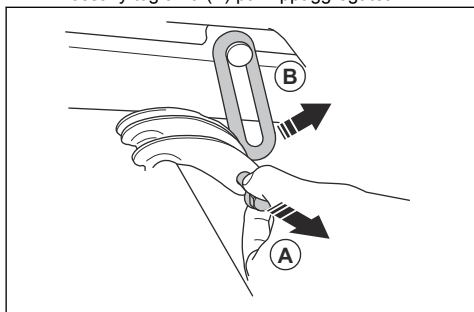


**Notera:** Hydraulslangarnas placering styr driftsfunktionen hos klipphöjdsspaken. För att ändra

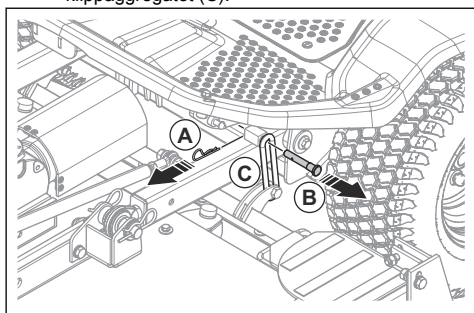
klipphöjdsspakens driftsfunktion ändrar du hydraulslangarnas läge.

## Ta bort klippaggregatet

1. Parkera produkten på plan mark.
2. Aktivera parkeringsbromsen.
3. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet helt.
4. Vrid startnyckeln till läget STOP.
5. För Combi 155 X-klippaggregat, lossa kopplingarna och koppla loss hydraulslangarna.
6. Lossa lyftöglorna.
  - a) För Combi-klippaggregat: Dra i fjädern (A) för att lossa lyftöglorna (B) på klippaggregatet.

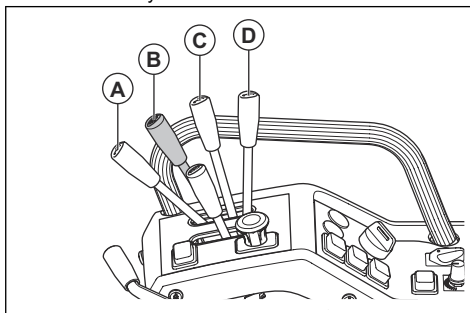


- b) För R180-klippaggregat: Ta bort sprinten (A) och bultarna (B) för att lossa lyftöglorna på klippaggregatet (C).



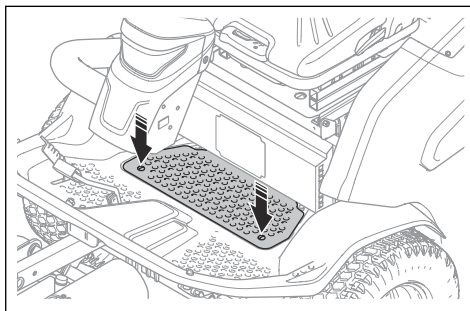
7. Starta eldriften. Se *Starta produkten på sida 243*.

8. Ställ spaken för de hydrauliska lyftarmarna i läge (B) för att sänka lyftarmarna.



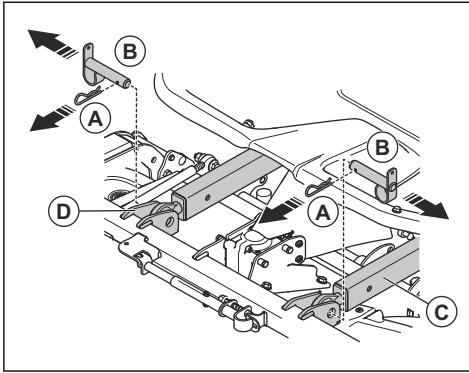
**VARNING:** Ställ inte spaken för de hydrauliska lyftarmarna i flytläge (A). Kraften från lyftfjädern kan orsaka skador.

9. Vrid startnyckeln till läget STOP.
10. Ta bort de två skruvarna och serviceluckan.

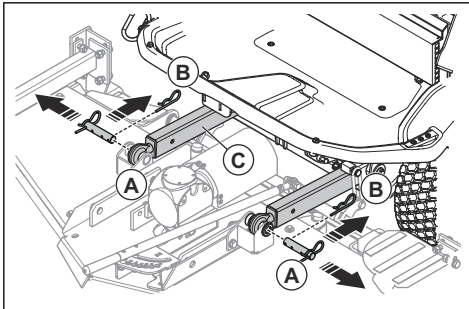


11. Dra tillbaka gummiskyddet från axelleden.
12. Dra tillbaka kopplingarna på drivaxeln och ta bort drivaxeln från produktens kraftuttagsaxel.
13. Dra tillbaka kopplingarna på drivaxeln och ta bort drivaxeln från klippaggregatets vinkelväxelaxel.
14. Ta bort läskedjorna.
15. Ta bort sprintarna (A) och bultarna (B) från lyftarmarna (C) och lederna på klippaggregatet (D).

a) För Combi-klippaggregat:



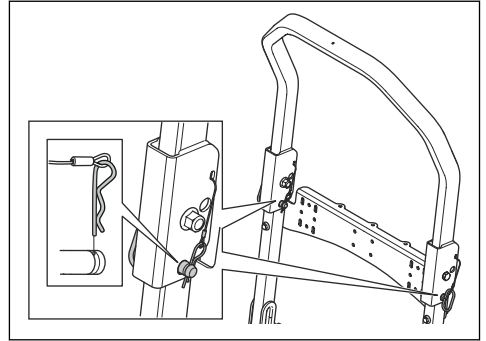
b) För R180-klippaggregat:



4. Fäll upp eller ner överrullningsskyddet. Se *För att koppla in och ur överrullningsskyddet (ROPS)* på sida 239.

## För att koppla in och ur överrullningsskyddet (ROPS)

- Ta bort de två bultarna som håller överrullningsskyddet på plats och fäll det bakåt för att koppla ur. Koppla in överrullningsskyddet i omvänd ordningsföljd.



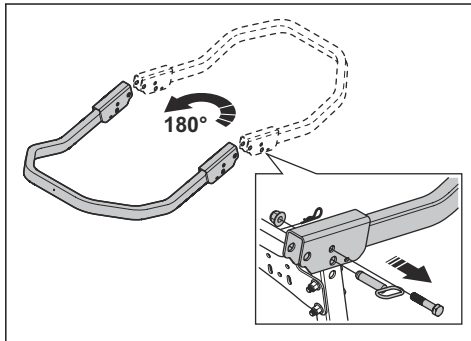
**WARNING:** Följ följande anvisningar för överrullningsskyddet och säkerhetsbältet.

- Använd inte säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är nedfällt.

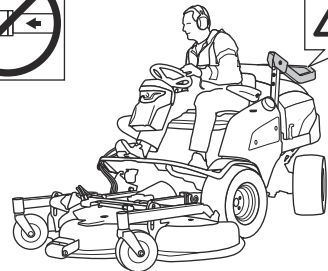
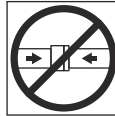
## Sätta överrullningsskyddet (ROPS) i rätt läge för första gången

Vid transport av produkten från fabriken är överrullningsskyddet nedfällt över sätet.

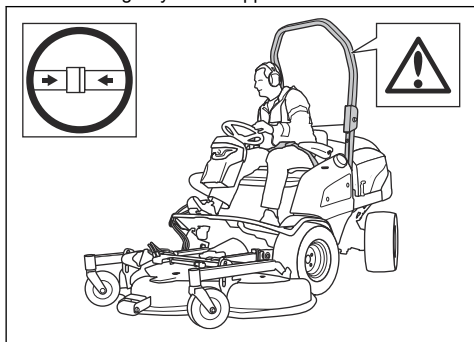
1. Ta bort skruvarna som håller fast överrullningsskyddet på produkten.



2. Vrid överrullningsskyddet 180 grader.
3. Montera överrullningsskyddet med hjälp av skruvarna. Dra åt M16-muttern till 47 Nm.



- Använd alltid säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är uppfällt.



- Se till att överrullningsskyddet sitter fast ordentligt och inte är skadat.

## Drift

### Introduktion



**VARNING:** Innan du använder produkten måste du läsa igenom och förstå kapitlet om säkerhet.

### Display

#### Tids-, språk- och systemmeny

När du startar produkten för första gången öppnas språk- och tidsmenyn automatiskt. Efter första gången kan du komma åt tids-, språk- och systemmenyerna via displayen.



- Tryck på symbolen för tid, språk och system.

**Notera:** Den här symbolen visas på displayen när produkten står stilla i mer än sex sekunder.

#### Ställa in klockan på displayen



1. Tryck på symbolen för tid, språk och system på displayen.
2. Tryck på tidssymbolen.
3. Tryck på + eller - för att ställa in timmar och minuter.

#### Välja språk



1. Tryck på symbolen för tid, språk och system på displayen.
2. Tryck på språksymbolen.
3. Tryck på ett språk.

#### Se systeminformation och göra en fabriksåterställning



1. Tryck på symbolen för tid, språk och system på displayen.
2. Tryck på symbolen för systeminformation.
3. Tryck på "fabriksåterställning" för att återställa tid och språk.

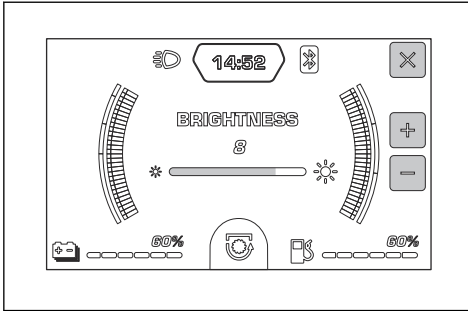
#### Justera displayens ljusstyrka



1. Tryck på symbolen för ljusstyrka på displayen.



2. Tryck på + eller - för att justera displayens ljusstyrka.



## Ansluta strömförsörjningen (tillbehör)

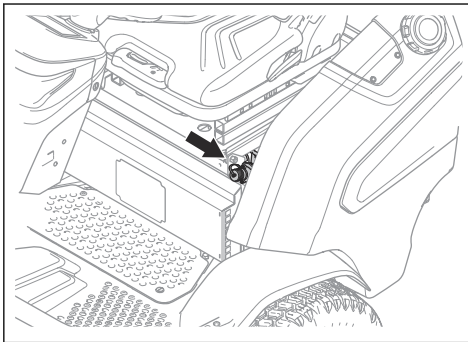


**VARNING:** Felaktigt använd, trasig eller felaktig strömförsörjning kan orsaka elektriska stötar, överhettning eller läckage av batterisyra. Kontrollera regelbundet att strömförsörjningen och batterierna inte är skadade.



**OBSERVERA:** Använd inte strömförsörjningen om temperaturen är under 0 °C eller över 40 °C.

- Anslut strömförsörjningen till ett jordat eluttag och till produkten.



## Fylla på bränsle



**VARNING:** Dieselbränsle är mycket brandfarligt. Var försiktig, och fyll på bränsle utomhus. Se *Bränslesäkerhet* på sida 229.



**VARNING:** Använd inte bränsletanken som avlastningsyta.

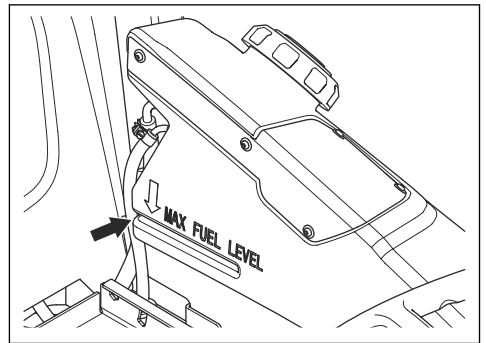


**OBSERVERA:** Motorn kan skadas om du fyller på med fel typ av bränsle.

- För att gällande utsläppskrav ska uppfyllas måste dieselbränslet följa standarden EN590 eller ASTM D975 och ha en svavelhalt på mindre än 500 ppm eller 0,05 % av vikten. Mer information om bränslekvalitet finns i Kubota-bruksanvisningen.
- Använd dieselbränsle med ett cetantal på minst 45. Använd inte dieselbränsle med en RME-blandning som innehåller mer än 5 % mineraloljebaserade bränslen.

**Notera:** Du måste använda bränsle för kallt väder om temperaturen är under 0 °C. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad för mer information.

- Kontrollera bränslenivån före varje användning och fyll på vid behov.
- Fyll inte på bränsle över markeringen för högsta nivå i bränsletanken.

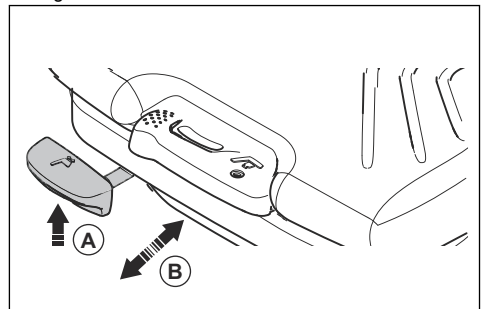


## Justera sätet

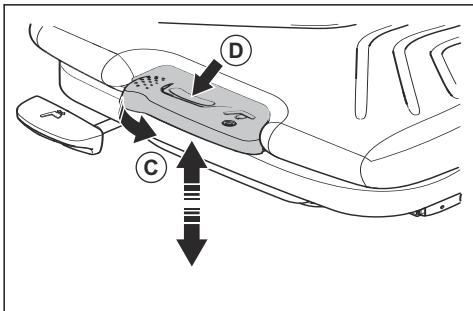


**VARNING:** Justera inte sätet när produkten är i drift.

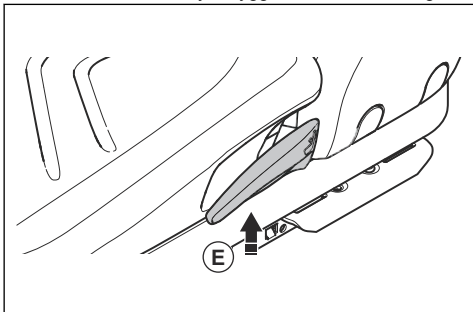
- Flytta sätet framåt eller bakåt genom att dra spaken (A) under sätets framkant. Flytta sätet (B) till korrekt läge.



- För att justera sätets fjädring ska du dra spaken (C) åt vänster. Dra upp spaken för mer fjädring och tryck den nedåt för mindre fjädring. Dra eller tryck spaken tills pilen är mitt i fönstret (D), för korrekt fjädring i förhållande till användarens vikt.



- Justera ryggstödet genom att trycka spaken (E) till vänster om sätet. Flytta ryggstödet till korrekt läge.

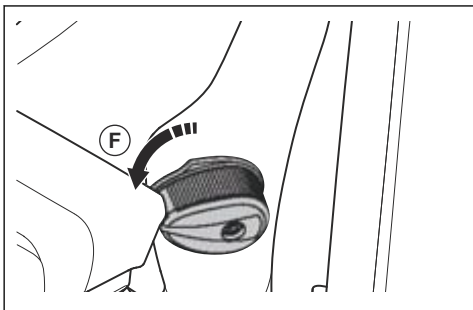


**Notera:** Ryggstödet kan också sänkas helt och användas som regnskydd.

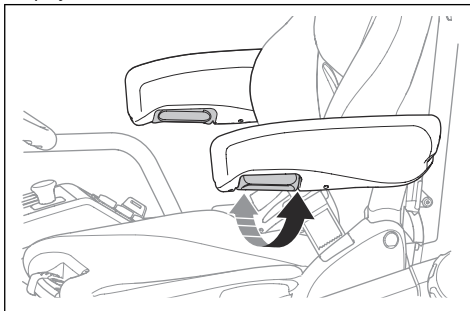


**VARNING:** Fäll inte ner hela sätet för att skydda mot regn. Vatten kan skada 48 V-batterierna.

- För att justera svankstödet ska du vrida spaken (F) till vänster om ryggstödet. Vrid spaken moturs för mer stöd.

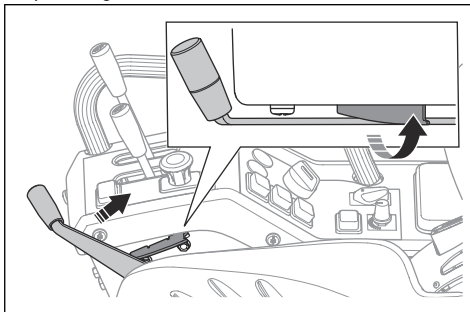


- Justera armstöden uppåt och nedåt genom att vrida på justerskruven.



## Lägga i och lossa parkeringsbromsen

- Lägg i parkeringsbromsen genom att dra parkeringsbromsspaken helt bakåt in i parkeringsbromshållaren.



- Lossa parkeringsbromsen genom att flytta parkeringsbromsspaken helt framåt.

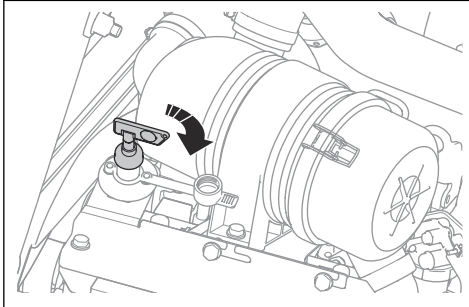
## Starta produkten för första gången

När du ska starta produkten för första gången måste du först montera servicepluggen och huvudbrytaren.

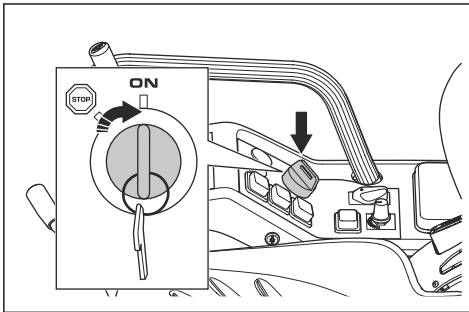
- Ta ut servicepluggen och huvudbrytaren ur plastpåsen vid ratten.
- Montera servicepluggen. Se *Ta bort och montera servicepluggen* på sida 255.
- Montera huvudbrytaren. Se *Produktöversikt på sida 212* och *Starta produkten på sida 243*.

## Starta produkten

1. Tryck ner och vrid huvudbrytaren till läget ON.



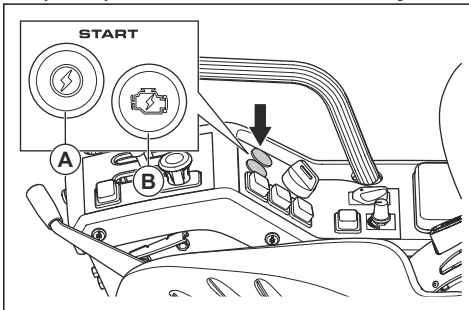
2. Vrid startnyckeln till läget ON. Vänta tills symbolerna och mätarna visas på displayen.



**Notera:** Produkten är påslagen men rör sig inte när du trycker ner framåtpedalen eller bakåtpedalen.

**Notera:** Produkten är på i tre minuter. Om du vill använda produkten efter tre minuter vrider du på startnyckeln igen.

3. Tryck på startknappen för eldriften (A). Motorn till hydraulsystemet startar och stannar sedan igen.



**OBSERVERA:** Använd inte produkten om temperaturen i 48 V-batterierna är lägre än 0 °C.



**VARNING:** När hydraulmotorn stannar är produkten i drift och utan oljud. Om den manuella parkeringsbromsen inte är ilagd rör sig produkten om du trycker på framåtpedalen eller bakåtpedalen.

**Notera:** Om du får en felindikering när produkten är i eldrift måste du trycka på startknappen för eldriften igen. Det kan till exempel hända om du reser dig ur sätet och den manuella parkeringsbromsen inte är ilagd.

4. Tryck på startknappen för hybriddriften (B) för att starta motorn.

**Notera:** Du kan även starta hybriddriften direkt, utan att eldriften är på, om produkten står stilla.

## Förvärma produkten

Om produkten förvaras i kall miljö kan 48 V-batteriets inre temperatur bli för låg för att produkten ska fungera. Då måste du utföra en förvärmningsprocedur.

Om den inre temperaturen är mellan -15 och 0 °C kan produkten flyttas med låg hastighet till en lämplig plats för förvärmningsproceduren. Använd endast hybridläget. Om den inre temperaturen är lägre än -15 °C går det varken att flytta produkten eller att förvärma den.



**OBSERVERA:** Vid förvärmning används dieselmotorn och förvärmningen måste göras utomhus eller i ett område med tillräckligt luffflöde.

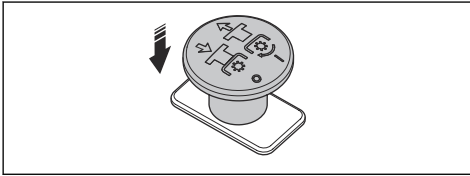
1. Om den inre temperaturen i 48 V-batteriet är lägre än -15 °C ska du vänta tills temperaturen överstiger -15 °C.
2. Se till att produkten är på en lämplig plats.
3. Starta produkten.
4. Ställ kraftuttagets varvtalsomkopplare på hög hastighet.
5. Tryck på hybridknappen för att starta hybridläget och förvärmningen.

Förvärmningen fortsätter tills den inre temperaturen i 48 V-batteriet överstiger 0 °C. På displayen visas status för förvärmningsprocessen.

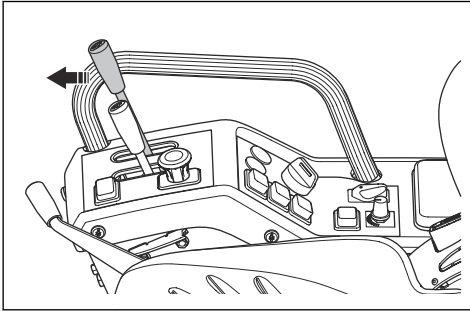
**Notera:** Använd inte produkten under förvärmningsprocessen.

## Stoppa produkten

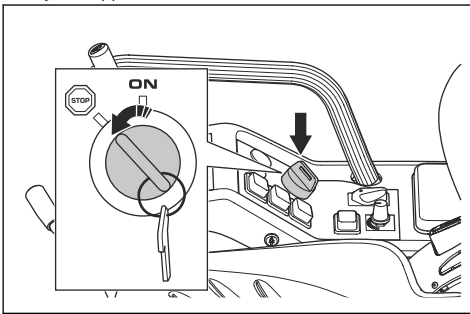
1. Parkera produkten på plan mark.
2. Lägga i den manuella parkeringsbromsen.
3. Om klippaggregatet är inkopplat trycker du på kraftuttagsknappen för att koppla ur drivningen på klippaggregatet.



4. Tryck spaken för de hydrauliska lyftarmarna framåt för att sänka klippaggregatet till marken.

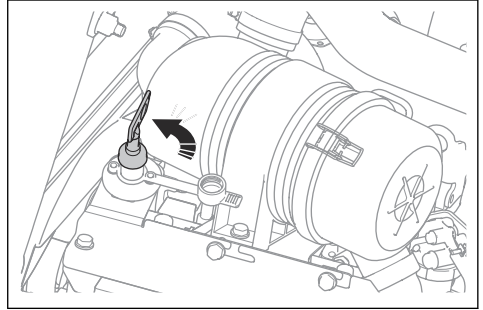


5. Vrid startnyckeln till läget STOP. Hydraulsystemets tryck släpper.



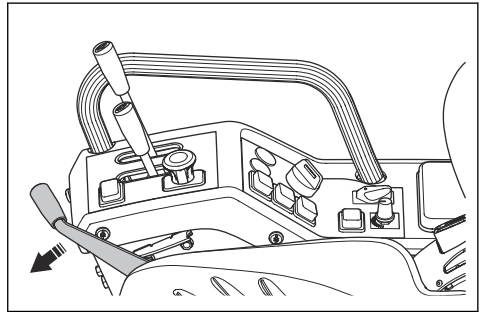
**Notera:** Tryck på startknappen för eldriften för att stoppa endast hybriddriften.

6. När du är färdig med användningen eller när du utför underhåll på produkten vrid du huvudbrytaren till OFF.

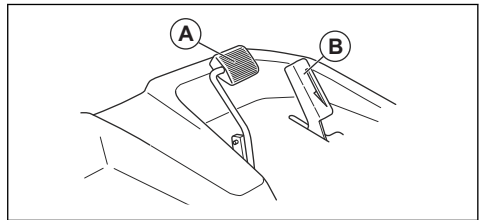


## Använda produkten

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 243*.
2. Frigör parkeringsbromsen.



3. Tryck försiktigt ner en av hastighetspedalerna. Hastigheten ökar ju mer pedalen trycks ner. Pedal (A) används för att köra framåt och pedal (B) för att backa.

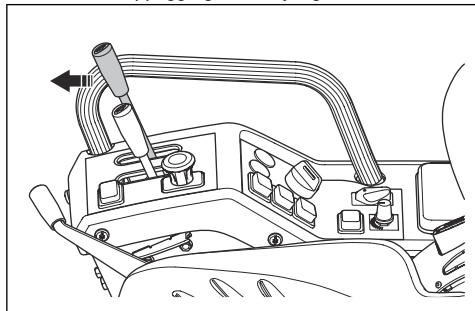


4. Släpp upp pedalen för att bromsa. För att bromsa hårdare trycker du ner den andra hastighetspedalen.

## Sänka klippaggregatet till flytläget

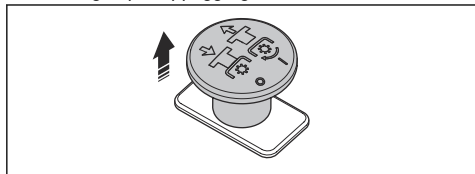
1. Starta eldriften. Se *Starta produkten på sida 243*.

2. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna framåt för att sänka klippaggregatet till flytläget.



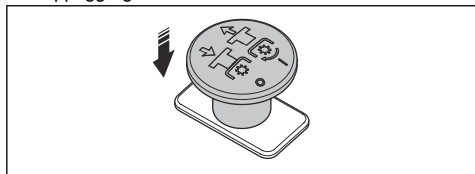
3. Starta hybriddriften. Se *Starta produkten på sida 243*.

4. Dra ut kraftuttagsknappen för att koppla in drivningen på klippaggregatets knivar.

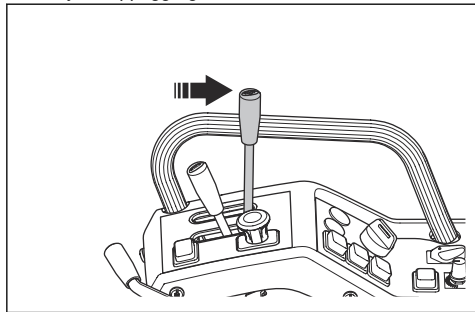


## Höja upp klippaggregatet

1. Starta eldriften. Se *Starta produkten på sida 243*.
2. Om klippaggregatet är inkopplat trycker du på kraftuttagsknappen för att koppla ur drivningen på klippaggregatet.

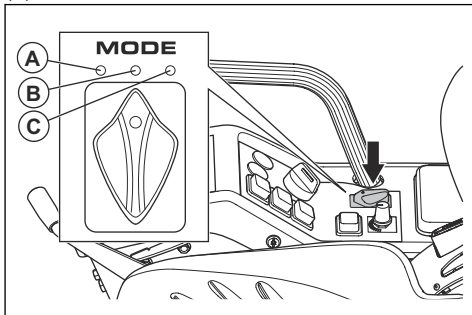


3. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet.



## Ställa in kraftuttagets varvtal

Vrid kraftuttagets varvtalsomkopplare till (A), (B) eller (C).



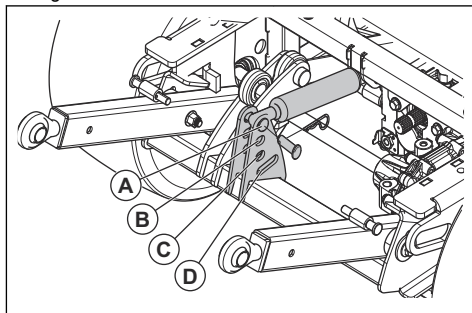
- (A) Lågt varvtal.
- (B) Sänkt varvtal.
- (C) Högt varvtal.

**Notera:** Se *Tekniska data på sida 273* för kraftuttagets varvtal i varv/min.

## Justera marktrycket för de hydrauliska lyftarmarna

De hydrauliska lyftarmarna har en gasfjäder som hjälper till att öka eller minska marktrycket från pivhjulena på klippaggregatet.

1. Ta bort klippaggregatet. Se *Ta bort klippaggregatet på sida 238*.
2. Aktivera parkeringsbromsen.
3. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta de hydrauliska lyftarmarna helt.
4. Vrid startnyckeln till läget STOP.
5. Öka eller minska marktrycket genom att ta bort sprinten och bulten och flytta gasfjädern till ett annat läge.

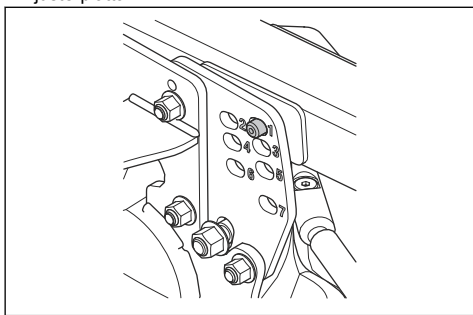


- a) Använd läge (A) för lägsta marktryck. Läge (A) används t.ex. när ett klippaggregat är monterat på produkten.
- b) Använd läge (B) eller (C) för ökat marktryck.

- c) Använd läge (D) för att koppla ur gasfjädern. Läge (D) används t.ex. när ett snöblad är monterat på produkten.

## Justera klipphöjden - Combi 155

1. Parkera produkten på plan mark.
2. Aktivera parkeringsbromsen.
3. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet helt.
4. Vrid startnyckeln till läget STOP.
5. Ta bort klipphöjdjusteringsvredet på sidan av klippaggregatet.
6. Placera klipphöjdjusteringsvredet i ett av hålen på justerplattan.

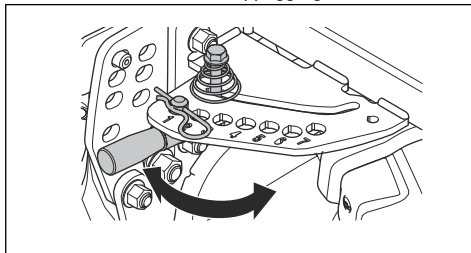


**Notera:** Klipphöjden visas med siffrorna 1–7. Se tabellen nedan.

nummer	Klipphöjd, mm/tum
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

7. Dra åt klipphöjdjusteringsvredet.
8. Utför steg 5–7 på andra sidan av klippaggregatet.

9. Ta bort låsningen på klipphöjdjusteringsspaken i det övre vänstra hörnet av klippaggregatet.



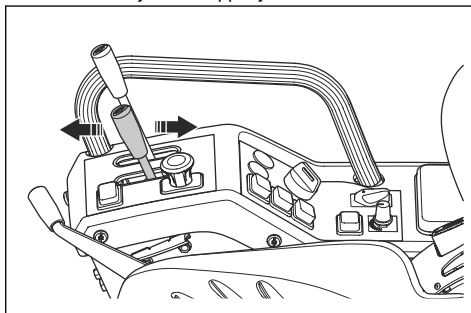
10. Skjut klipphöjdjusteringsspaken nedåt och dra den horisontellt.
11. Placera spaken i hålet med samma nummer som på justerplattan.

**Notera:** Se till att samma nummer väljs på alla tre justeringspunkter.

12. Fäst låsningen på klipphöjdjusteringsspaken.
13. Justera klippaggregatets parallellitet. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 263*.

## Justera klipphöjden - Combi 155 X

1. Parkera produkten på plan mark.
2. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna framåt för att sänka klippaggregatet till markläget.
3. Ställ den externa strömbrytaren i läge 1.
4. För spaken för det externa systemet framåt och bakåt för att justera klipphöjden.



**Notera:** Den valda klipphöjden visas med siffrorna 1–7 på klippaggregatet. Se tabellen nedan.

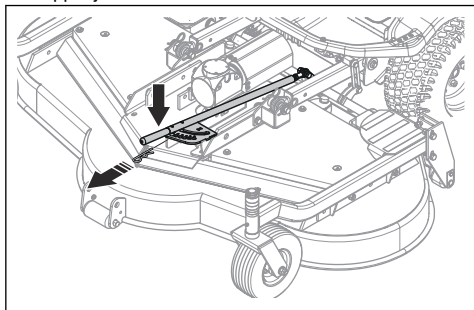
nummer	Klipphöjd, mm/tum
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5

nummer	Klipphöjd, mm/tum
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

5. Justera klippaggregatets parallellitet. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 263*.

## Justera klipphöjden - R180

1. Parkera produkten på plan mark.
2. Aktivera parkeringsbromsen.
3. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet helt.
4. Vrid startnyckeln till läget STOP.
5. Ta bort låssprinten från justeringsspaken för klipphöjd.



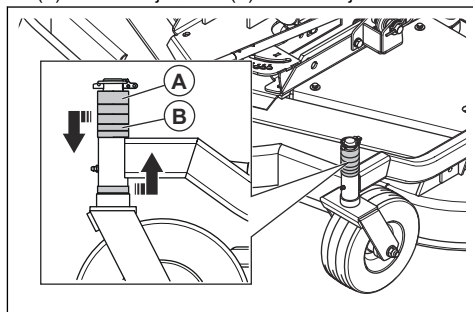
6. Lyft justeringsspaken för klipphöjd och dra spaken horisontellt.

**Notera:** Se tabellen nedan för vilken klipphöjd som överensstämmer med vilket nummer.

nummer	Distansringar, över/under	Klipphöjd, mm/tum
1	3xA+3xB/0	30/1,2
2	3xA+2xB/1xB	40/1,6
3	3xA+1xB/2xB	50/2,0
4	3xA/3xB	60/2,4
5	2xA/1xA+3xB	75/3,0
6	1xA/2xA+3xB	90/3,5

7. Fäst låssprinten på justeringsspaken för klipphöjd.
8. Håll i framhjulet med en hand och ta bort låssprinten med den andra handen.

9. Flytta distansringarna uppåt eller nedåt enligt tabellen nedan. Distansringarna har två tjocklekar, (A) är 15 mm tjock och (B) är 10 mm tjock.



10. Fäst låssprinten ovanpå framhjulet.
11. Upprepa steg 8–10 med det andra hjulet.
12. Justera klippaggregatets parallellitet. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 264*.

## Få ett bra klippresultat

- För bästa prestanda ska du utföra underhåll på produkten regelbundet så som anges i underhållsschemat. Se *Underhållsschema på sida 248*.
- Klipp inte en våt gräsmatta. Vått gräs kan ge dåligt klippresultat.
- Börja med hög klipphöjd och sänk den gradvis.
- Klipp med knivar som roterar med hög hastighet (högsta tillåtna motorvarvtal finns angivet i *Tekniska data på sida 273*). Kör produkten framåt med låg hastighet. Om gräset inte är alltför långt och tjockt kan du få ett bra klippresultat även med högre hastighet.
- Klipp gräset i ett oregelbundet mönster.
- För bästa resultat ska du klippa gräset ofta och använda BioClip®-funktionen.

# Underhåll

## Introduktion



**VARNING:** Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du utför underhåll på produkten.

## Underhållsschema

\*= Allmänt underhåll som utförs av användaren.

Instruktionerna ges inte i denna bruksanvisning.

Underhåll	Daglig	Vecko	De första 50 timmarna	Skötselintervall i timmar		
				200	400	800
Se till att skruvar och muttrar är åtdragna.	*					
Kontrollera att det inte finns några bränsle-, vatten- och oljeläckage.	*					
Rengör produkten. Se <i>Rengöra produkten på sida 252</i> .	X					
Se till att säkerhetsanordningarna inte är defekta. Se <i>Säkerhetsanordningar på produkten på sida 230</i> .	X					
Smörj enligt anvisningarna i snabbguiden för underhåll. Se <i>Snabbguide för underhåll på sida 250</i> .		X				
Se till att bränsleslangarna och kopplingarna är rena och att de inte är skadade. <sup>25</sup>			*	*		
Se till att slangarna på kylsystemet och kopplingarna är rena och att de inte är skadade.			*	*		
Undersök 12 V-batteriet.		*				
Kontrollera produktens elanslutning och kablar.			*	*		
Reglera pedallänkaget, justera och smörj.				O		
Kontrollera och justera bromsvajern.				O		
Se till att kylluftintaget på batteriets kylsystem inte är igensatt.	X		X	X		
Rengör batteriets kylsystem.			X	X		
Kontrollera anslutningarna för 48 V-batterierna. Se till att 48 V-batterierna inte är lösa.			*	*		
Kontrollera och uppdatera produkten till den senaste programvaran.				O		
Kontrollera kraftuttagsremmarnas spänning och se till att remmarna inte är slitna.			X	X		
Byt kraftuttagsremmar.					O	
<b>Hydraulsystem</b>						

X = Underhåll som utförs av användaren. Instruktionerna ges i denna bruksanvisning.

O = Underhåll som utförs av serviceverkstad. Instruktionerna ges inte i denna bruksanvisning.

**Notera:** Om mer än ett tidsintervall anges i tabellen gäller det kortaste tidsintervallet endast för det första underhållet.

<sup>25</sup> Bränsleslangarna måste bytas vart 5:e år.



Underhåll	Daglig	Vecko	De första 50 timmarna	Skötselintervall i timmar		
				200	400	800
Se till att hydraulslangarna och hydraulkopplingarna är rena och att de inte är skadade.			*	*		
Kontrollera oljenivån i hydrauloljetanken.		X				
Byt hydrauloljefilter.			X		X	
Byt hydrauloljan.					X	
<b>Motor</b>						
Se till att motors kylluftintag inte är igensatt.	*					
Kontrollera kylvätskenivån.	*					
Byt kylvätska.						O
Kontrollera motors oljenivå.			X	X		
Byt motorolja och oljefilter.			X	X		
Rengör luftfiltret.		X				
Byt ut luftfiltret.				X		
Byt det primära bränslefiltret och förfiltret.				X		
Byt ut generatorremmen.						O
<b>Klippaggregat</b>						
Rengör klippaggregatet, under remkåporna och under klippaggregatet.	X					
Undersök om klippaggregatet är skadat.	X					
Inspektera klippaggregatets knivar. Se <i>Inspektera knivarna på sida 261</i> och <i>Inspektera knivarna på sida 263</i> .		X				
Byt ut bladen.				X		
Undersök om klippaggregatets rem är skadad.			*	*		
Byt klippaggregatets rem.					X	
Kontrollera oljan och oljenivån i vinkelväxeln.					*	
Byt olja i vinkelväxeln.					X	
Kontrollera klippaggregatets parallellitet.			X	X		
<b>Hjul och transmissioner</b>						
Kontrollera och dra åt hjulmuttrarna med rätt åtdragningsmoment (84 Nm).			*	*		
Kontrollera att däcktrycket är korrekt (1,5 bar).		X				
Byt olja i transmissionerna.						O

Underhåll	Daglig	Vecko	De första 50 timmarna	Skötselintervall i timmar		
				200	400	800
Kontrollera oljan i transmissionerna. Rengör magnetpluggen, om tillämpligt.					○	

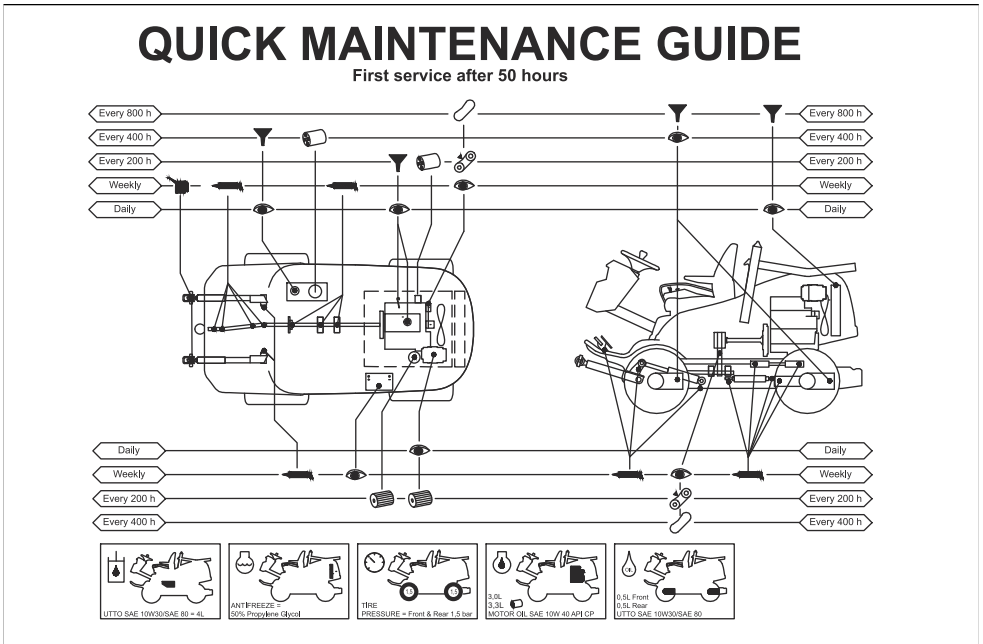
## Återställa serviceindikatorn

**Notera:** Serviceindikatorn tänds efter 50, 200, 400 och 800 timmar.

1. Stoppa produkten på en plan yta.

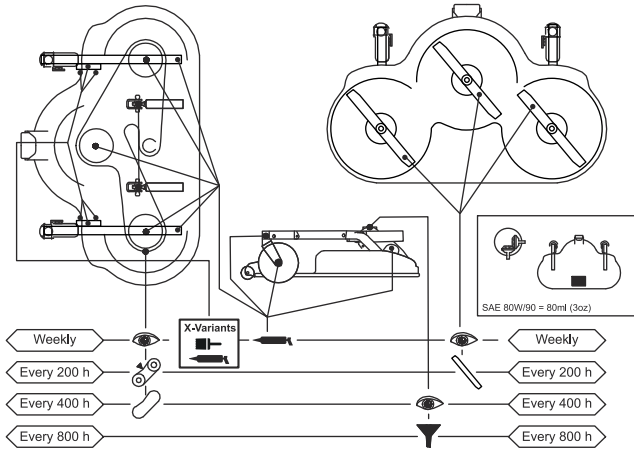
2. Tryck på startknappen för eldriften.
3. Dra ut kraftuttagsknappen.
4. Lägg i och lossa den manuella parkeringsbromsen tio gånger på mindre än 30 sekunder.

## Snabbguide för underhåll



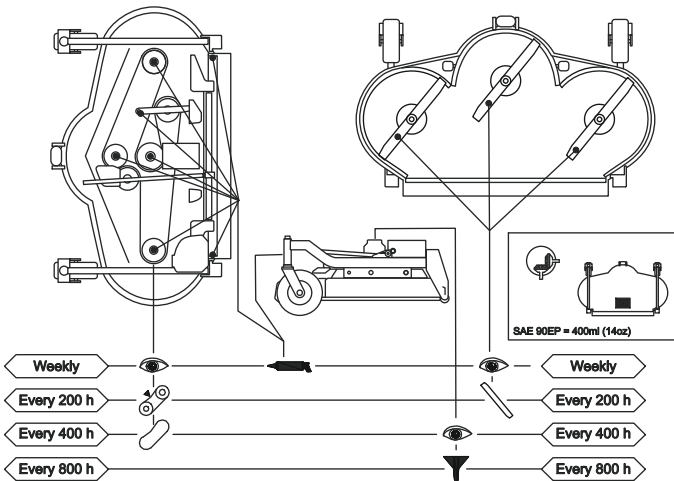
Snabbguide för underhåll – Combi-klippaggregat

# QUICK MAINTENANCE GUIDE



Snabbguide för underhåll – R180-klippaggregat

# QUICK MAINTENANCE GUIDE



## Symboler i snabbguiden för underhåll



Byt filtret



Byt oljan



Inspektera visuellt eller kontrollera oljenivån



Smörj smörjnippeln med fett



Smörj med motorolja



Kontrollera drivremmens skick och spänning



Byt drivremmen



Byt knivarna

## Smörjning, allmän information

- Ta ur startnyckeln för att förhindra oavsiktliga rörelser under smörjningen.
- Använd motorolja när du smörjer med en oljekanna.
- När du smörjer med fett ska du använda chassi- eller kullagerfett som förhindrar korrosion. Ta bort önskat fett efter smörjning.
- Smörj två gånger i veckan om du använder produkten dagligen.
- Spill inte smörjmedel på drivremmar eller i spåren i remhjul. Om du spiller ska du rengöra med alkohol. Om friktionen mellan drivremmen och remhjulet inte är tillräcklig efter att du har rengjort med alkohol ska du byta drivrem.



**OBSERVERA:** Använd inte bensin eller andra petroleumprodukter för att rengöra drivremmarna.

## Rengöra produkten



**VARNING:** Vrid startnyckeln till läget STOP och vrid huvudbrytaren till OFF innan du rengör produkten.



**OBSERVERA:** Använd inte högtrycksvätt eller ångtvättningsutrustning. Vatten kan tränga in i lagringar och elektriska anslutningar och orsaka skador på produkten.

Rengör produkten efter användning. Låt produkten svalna innan du rengör den.

- Innan du rengör produkten med en våt trasa ska du rengöra produkten med en mjuk borste eller tryckluft. Ta bort gräsklipp och smuts på och runt transmissionen.
- Rengör produkten med en våt trasa. Rengör plastdelar med en ren och torr trasa.
- Använd inte vatten eller rengöringsmedel i närheten av elkompneter eller lagringar. Vätskor kan skada elkompneter och lagringar.
- Rengör klippaggregatet genom att om möjligt sätta det i serviceläge och spola av det med vatten.
- När produkten är ren ska du starta klippaggregatet under en kort period för att avlägsna kvarvarande vatten.

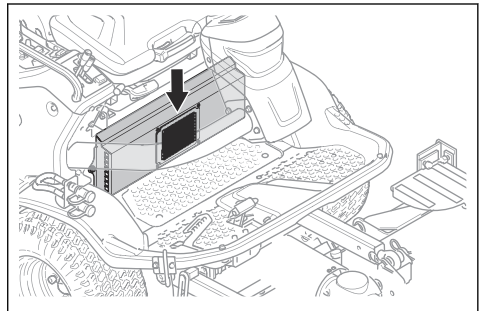
## Rengöra kylflödet



**OBSERVERA:** Rengör kylflödet dagligen eller oftare om det behövs. Om ett kylflöde är blockerat kan produkten bli för varm.

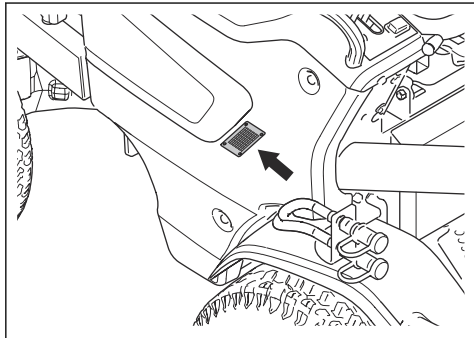
## Rengöra kylflödet i batteriets kylsystem

- Se till att kylflödesgallret inte är igensatt. Ta bort gräs och smuts med en mjuk borste.



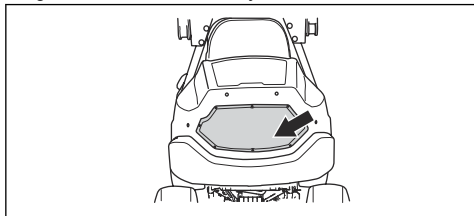
## Rengöra kylflötsintaget på höger sidokåpa

- Se till att kylflötsintagsgallret inte är igensatt. Ta bort gräs och smuts med en mjuk borste.



## Rengöra motorns kylflötsintag

- Se till att kylflötsintagsgallret inte är igensatt. Ta bort gräs och smuts med en mjuk borste.



## Rengöra batteriets kylsystem

1. Ta bort kåpan från batteriets kylsystem. Se *Ta bort kåpan från batteriets kylsystem på sida 254*.
2. Använd tryckluft för att rengöra kylflänsarna och filtren på kåpens sidor.

## Rengöra motorn och ljuddämparen

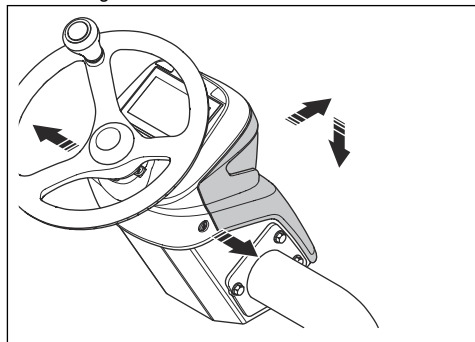
Håll motorn och ljuddämparen rena från klipprester och smuts. Klipprester indränkta i bensin eller olja på motorn innebär ökad brandrisk och risken att motorn blir för varm. Låt motorn svalna innan den rengörs. Rengör med vatten och en borste.

Klipprester kring ljuddämparen torkar snabbt och utgör en brandrisk. Använd en borste eller ta bort gräsklipppet med vatten när ljuddämparen är kall.

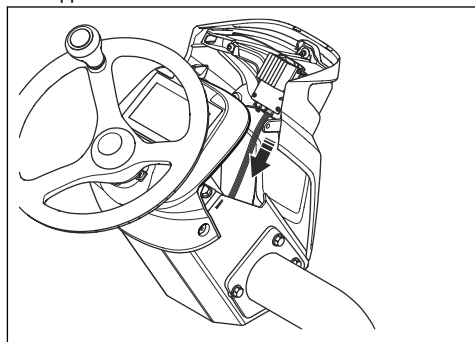
## Ta bort kåporna

### Ta bort och installera frontkåpan på rattstängan

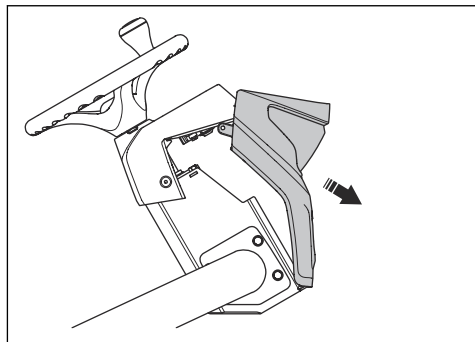
1. Ta bort de två skruvarna och luta frontkåpan på rattstängan framåt.



2. Koppla ur kablarna.



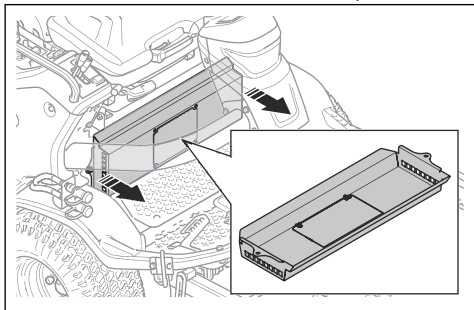
3. Håll frontkåpan på rattstängan lodrätt och lyft bort den.



4. Installera i omvänd ordningsföljd.

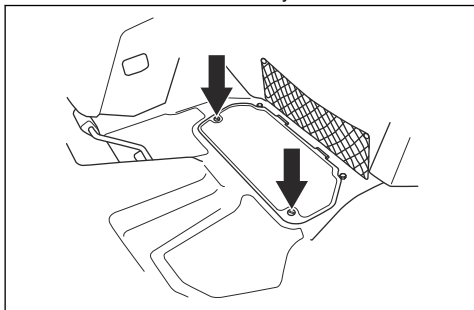
## Ta bort kåpan från batteriets kylsystem

1. Ta bort de två skruvarna och ta bort kåpan.



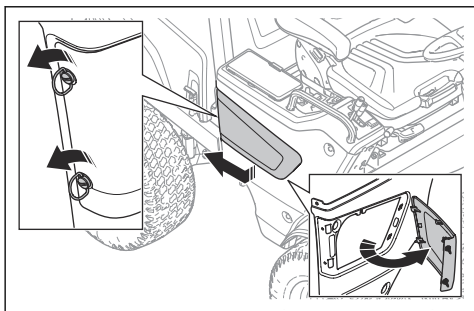
## Ta bort serviceluckan

1. Ta bort de två skruvarna och lyft bort serviceluckan.



## Ta bort servicelocket

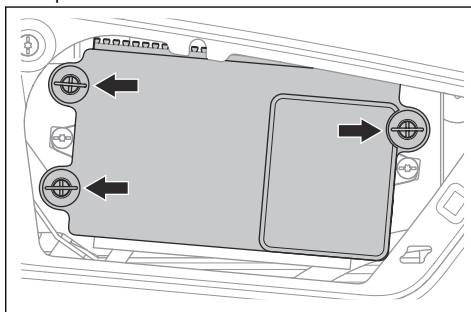
1. Vrid de två skruvarna ¼ varv moturs för att öppna dem.



2. Dra servicelocket bakåt för att lossa det från hakarna.

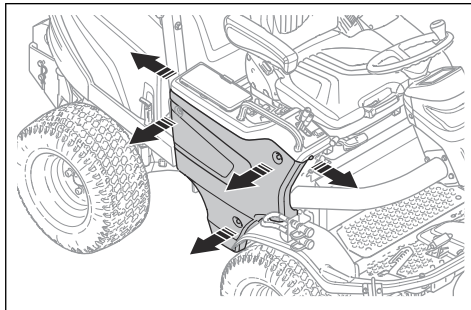
## Ta bort säkringsboxens kåpa

1. Vrid de tre skruvarna ¼ varv moturs och ta bort kåpan.



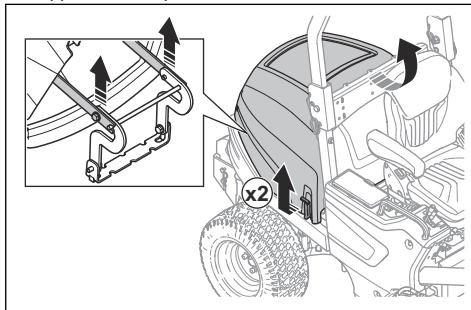
## Ta bort höger sidokåpa

1. Ta bort de fem skruvarna och lyft bort sidokåpan.



## Öppna och ta bort motorkåpan

1. Ta bort gummistropparna på höger och vänster sida av motorkåpan.
2. Öppna motorkåpan bakåt.

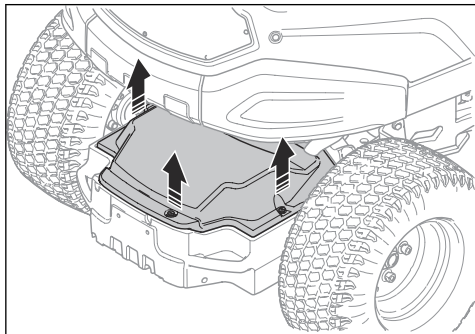


**Notera:** Lossa bultarna för att ta bort motorkåpan helt.

3. Luta sätet framåt för att komma åt hela motorn.

## Ta bort transmissionskåpan

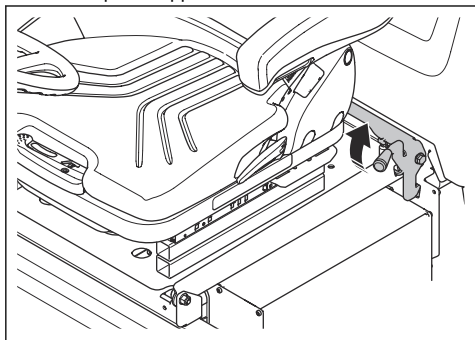
1. Ta bort skruvarna.



2. Lyft och ta bort transmissionskåpan.

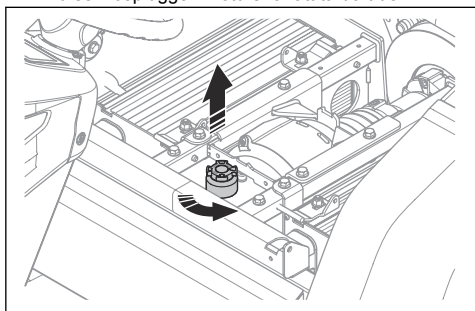
## Luta sätet framåt

- Dra låsspaken uppåt och luta sätet framåt.



## Ta bort och montera servicepluggen

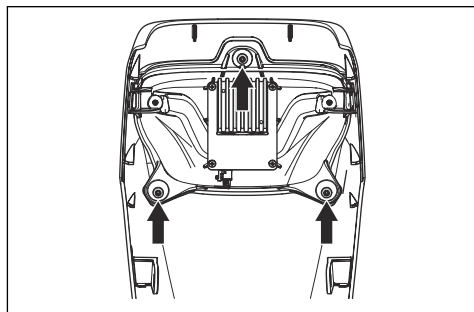
1. Luta sätet framåt. Se *Luta sätet framåt på sida 255*.
2. Vrid servicepluggen medurs för att ta bort den.



3. Sätt servicepluggen på plats och vrid den medurs för att montera den.

## Byta strålkastare

1. Ta bort den främre kåpan över rattstängan. Se *Ta bort och installera frontkåpan på rattstängan på sida 253*.
2. Ta bort de tre skruvarna för strålkastarna.



3. Ta bort strålkastarna.
4. Montera i omvänd ordningsföljd.

## Säkringar

### Byta en flatstiftsäkring

En trasig knivsäkring indikeras genom att säkringstråden är avbränd.

1. Dra ut flatstiftsäkringen ur hållaren.
2. Byt ut den trasiga flatstiftsäkringen mot en ny flatstiftsäkring av samma typ.

**Notera:** Om flatstiftsäkringen går sönder igen kort efter att du har bytt ut den beror det på kortslutning. Reparera kortslutningen innan du använder produkten igen. Låt en godkänd serviceverkstad hjälpa dig.

### Byta en skruvsäkring

En trasig skruvsäkring indikeras genom att säkringstråden är avbränd.

1. Ställ huvudbrytaren i läge OFF.



**VARNING:** Se till att det inte finns någon spänning innan du rör vid skruvsäkringen. Om du vidrör en skruvsäkring med spänning kan det leda till elektriska stötar och allvarliga skador.

2. Ta bort de två skruvarna och skruvsäkringen från hållaren.
3. Byt ut den trasiga skruvsäkringen mot en ny skruvsäkring av samma typ.

**Notera:** Om skruvsäkringen går sönder igen kort efter att du har bytt ut den beror det på kortslutning. Reparera kortslutningen innan du använder produkten igen. Låt en godkänd serviceverkstad hjälpa dig.

## Byta säkringarna i säkringsboxen

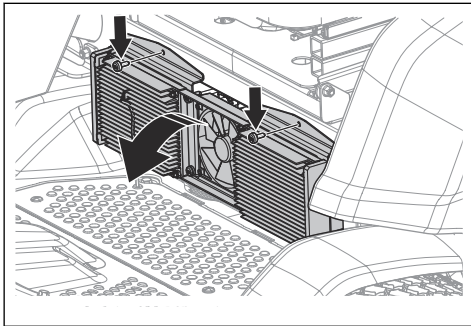
En trasig säkring indikeras med att säkringstråden är avbränd.

1. Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 254*.
2. Ta bort säkringsboxens kåpa. Se *Ta bort säkringsboxens kåpa på sida 254*.
3. Dra ut säkringen ur hållaren.
4. Byt ut den trasiga säkringen. Se *Byta en flatstiftsäkring på sida 255*.
5. Installera kåporna.

## Byta säkringarna i 48 V-elsystemet

Säkringarna till 48 V-elsystemet sitter bakom batteriets kylsystem.

1. Ta bort servicepluggen. Se *Ta bort och montera servicepluggen på sida 255*.
2. Ta bort kåpan från batteriets kylsystem. Se *Ta bort kåpan från batteriets kylsystem på sida 254*.
3. Ta bort de två skruvarna på batteriets kylsystem och luta batteriets kylsystem framåt.



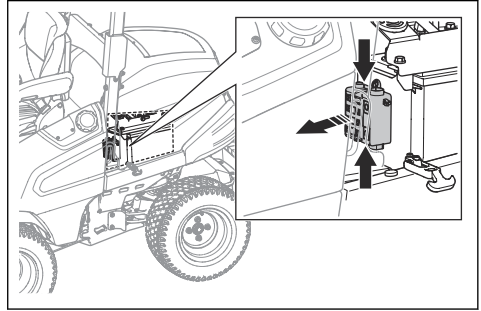
4. Byt ut säkringen. Se *Säkringsöversikt på sida 215* och *Byta en flatstiftsäkring på sida 255*.
5. Montera batteriets kylsystem och kåpan i omvänd ordning.

## Byta säkringarna i 12 V-elsystemet

Säkringarna sitter på sidan av 12 V-batteriet.

1. Öppna motorkåpan. Se *Öppna och ta bort motorkåpan på sida 254*.
2. Ställ huvudbrytaren i läge OFF.

3. Tryck på snäpplåsen på vardera sidan av säkringskåpan och dra ut säkringskåpan.



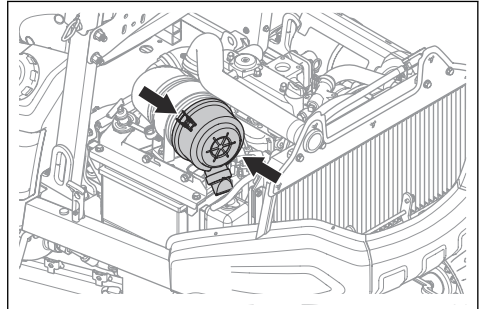
4. Byt ut säkringen. Se *Byta en skruvsäkring på sida 255*.
5. Installera i omvänd ordningsföljd.

## Rengöra och byta luftfilter

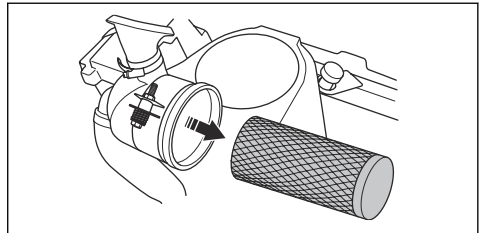


**OBSERVERA:** Starta inte motorn när luftfiltret är borttaget.

1. Öppna motorkåpan
2. Lossa de två spärrenheterna som håller fast luftfilterkåpan.



3. Ta bort luftfilterkåpan.
4. Ta bort luftfilterpatronen från luftfilterhuset.



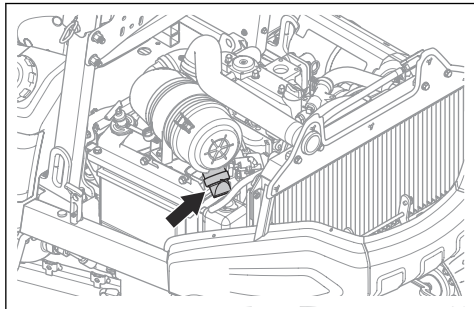
5. Rengör luftfilterhusets inneryta med en torr trasa.
6. Slå försiktigt luftfilterpatronen mot en hård yta. Byt luftfiltret om det inte blir rent eller om det är skadat.





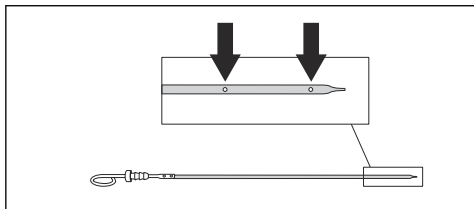
**OBSERVERA:** Använd inte tryckluft för att rengöra luftfiltret.

7. Sätt luftfilterpatronen i ursprungsläget i filterhuset. Se till att luftfilterpatronen är ordentligt fastsatt på ovansidan av luftintaget.
8. Sätt fast luftfilterkåpan och se till att partikelsamlaren pekar nedåt.



## Kontrollera motorns oljenivå

1. Parkera produkten på plan mark och stäng av motorn.
2. Öppna motorkåpan
3. Lossa mätstickan och dra upp den.
4. Torka av oljan från mätstickan.
5. Placera mätstickan i mätstickans öppning.
6. Dra ut mätstickan och läs av oljenivån.
7. Oljenivån ska ligga mellan markeringarna på mätstickan.



8. Om oljenivån är låg ska du fylla på med motorolja och kontrollera oljenivån igen.

**Notera:** Se *Tekniska data på sida 273* för rekommenderad motorolja. Blanda inte olika oljetyper.

9. Dra åt mätstickan ordentligt innan motorn startas. Starta och låt motorn gå på tomgång ca 30 sekunder. Stanna motorn. Vänta 30 sekunder och kontrollera oljenivån igen.

## Byta motorolja och oljefiltret

Om motorn är kall låter du motorn vara igång i 1–2 minuter innan du tappar ur motoroljan. Det gör att motoroljan är varm och lättare att tömma ur.

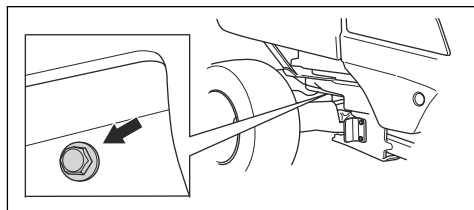


**VARNING:** Kör inte motorn i mer än 1-2 minuter innan du tappar ur motoroljan. Motoroljan blir mycket varm och kan orsaka brännskador. Låt motorn svalna innan du tappar ur motoroljan.

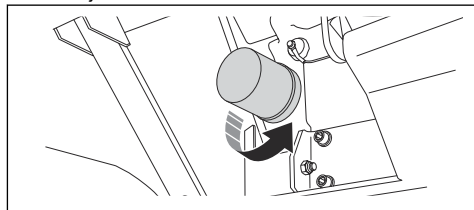


**VARNING:** Om du spillar olja på huden rengör du med tvål och vatten.

1. Placera ett kärl under avtappningspluggen på motorns vänstra sida.



2. Ta bort avtappningspluggen.
3. Ta bort mätstickan.
4. Tappa ur oljan i en behållare.
5. Sätt en ny packning på avtappningspluggen. Montera avtappningspluggen och dra åt den.
6. Vrid oljefiltret moturs för att ta bort det.



7. Smörj lätt på det nya oljefiltrets gummipackning med ny olja.
8. Sätt fast oljefiltret genom att vrida det medurs för hand tills gummipackningen är på plats, dra sedan åt ett halvt varv till.
9. Fyll på ny olja enligt anvisningarna i *Tekniska data på sida 273*.
10. Starta motorn och låt den gå på tomgångsvarvtal i tre minuter.
11. Stäng av motorn och se till att oljefiltret inte läcker.
12. Kontrollera oljenivån.

**Notera:** Se *Kassering på sida 271* om du vill ha mer information om hur du säkert kasserar använd motorolja.

## Byta ut bränslefiltren

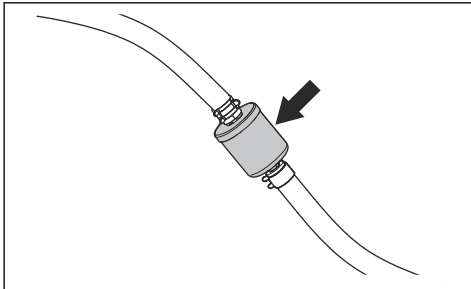
### Byta ut bränsleförfiltret

Bränsleförfiltret sitter under batterihuset på produktens vänstra sida.

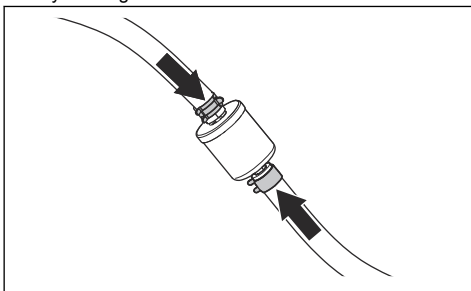


**VARNING:** Använd skyddshandskar för att undvika hudirritation. Det kan komma ut bränsle från bränslefiltret och hamna på huden.

1. Ta bort skruven till klämman som håller bränsleförfiltret på plats.
2. Dra ut bränslefiltret från klämman.
3. Lossa skruvarna till slangklämmorna.
4. Flytta bort slangklämmorna från bränsleförfiltret med en plattång.
5. Dra loss bränsleförfiltret från slangändarna. Det finns risk för ett litet bränsleläckage.



6. Se till att det nya bränsleförfiltret är i rätt riktning för bränsleflödet. Tryck in det nya bränsleförfiltret i slangändarna. Applicera flytande rengöringsmedel på bränsleförfiltrets ändrar för att göra anslutningen enklare.
7. Tryck slangklämmorna mot bränsleförfiltret.

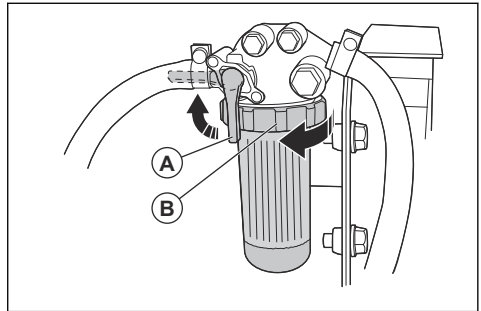


8. Dra åt skruvarna till slangklämmorna och montera bränsleförfiltret i klämman.

### Byta ut pappersfiltret i huvudfiltret

1. Öppna motorkåpan. Se *Öppna och ta bort motorkåpan på sida 254*.

2. Demontera luftfiltret. Se *Rengöra och byta luftfilter på sida 256*.
3. Stäng bränslekranen (A).
4. Vrid låsmuttern (B) ½ varv moturs och ta bort filterhuset.
5. Ta bort pappersfiltret.



6. Placera ett nytt pappersfilter i filterhuset.
7. Vrid låsmuttern ½ varv medurs för att sätta fast filterhuset.

## Hydraulsystemet

### Hålla hydraulsystemet rent



**VARNING:** Olja är farlig för miljön och läckage kan orsaka skador på gräsmattan. Åtgärda oljeläckage omedelbart.

- Innan du kopplar bort delar av hydraulsystemet ska du se till att delarna och området runt dem är rena.
- Använd rena kärl vid påfyllning av olja.
- Använd endast ren olja som förvarats i slutna behållare.
- Använd inte avtappad olja igen.
- Byt olja och filter enligt de intervaller som anges i underhållsschemat. Se *Underhållsschema på sida 248*.

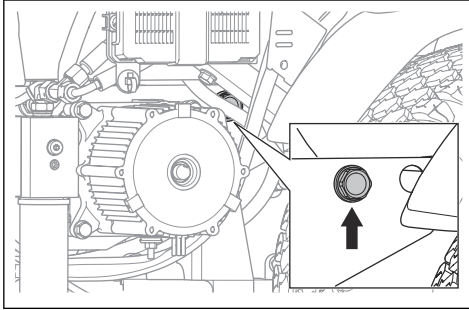
Se till att det inte tränger in någon smuts i hydraulsystemet. Partiklar kan orsaka slitage, skador och funktionsstörningar. Om smuts kommer in i systemet sätts filtren igen och fungerar inte korrekt.

Öppna inte hydraulsystemet om det inte behövs. Varje gång hydraulsystemet öppnas så ökar risken för föroreningar.

### Kontrollera oljenivån i hydraulsystemet

1. Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 254*.
2. Ta bort höger sidokåpan. Se *Ta bort höger sidokåpa på sida 254*.

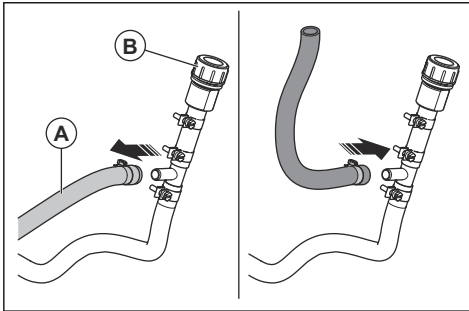
3. Kontrollera oljenivån genom nivåfönstret. Oljenivån måste vara nära markeringen i den nedre delen av nivåfönstret.



4. Om oljenivån är för låg fyller du på hydraulsystemet med hydraulolja. Se *Fylla på hydraulsystemet på sida 259*.

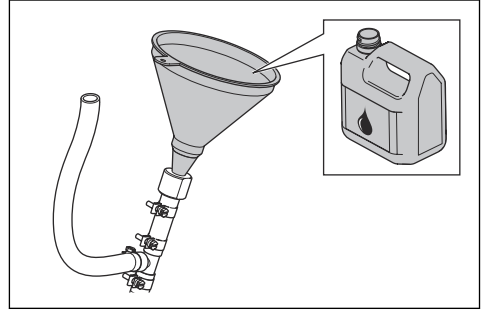
### Fylla på hydraulsystemet

1. Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 254*
2. Ta bort höger sidokåpan. Se *Ta bort höger sidokåpa på sida 254*.
3. Ta bort sidoslängen (A) från kopplingen.



4. Se till att öppningen i kopplingen är stängd eller anslut en slang till kopplingen och håll upp den.
5. Öppna locket (B).

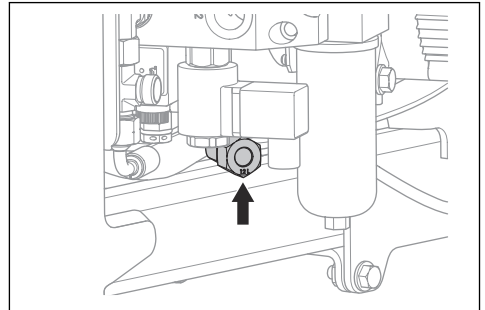
6. Använd en tratt för att fylla på hydraulolja genom öppningen. Fyll på tills nivån är vid den nedre kanten på nivåfönstret.



7. Sätt tillbaka locket, sidoslängen och kåporna i omvänd ordning.

### Tömma hydraulsystemet

1. Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 254*
2. Ta bort höger sidokåpa. Se *Ta bort höger sidokåpa på sida 254*.
3. Öppna locket till hydraulsystemet. Se *Fylla på hydraulsystemet på sida 259*.
4. Ta bort avtappningspluggen och tappa ur hydrauloljan.

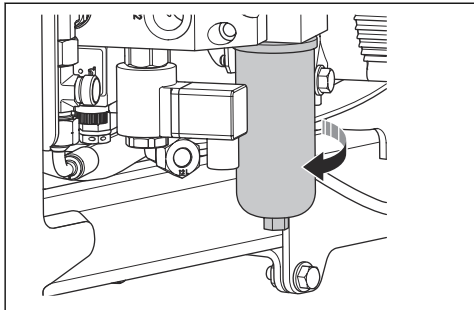


5. Sätt tillbaka locket, avtappningspluggen och kåporna i omvänd ordning.

### Byta ut hydrauloljefiltret

1. Töm hydraulsystemet. Se *Tömma hydraulsystemet på sida 259*.

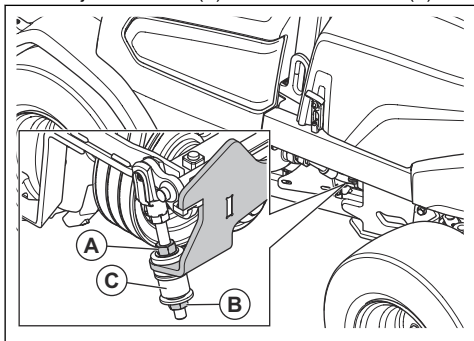
2. Vrid hydrauloljefiltret moturs för att ta bort det.



3. Montera ett nytt hydrauloljefilter i omvänd ordning och fyll på hydraulsystemet. Se *Fylla på hydraulsystemet på sida 259*.

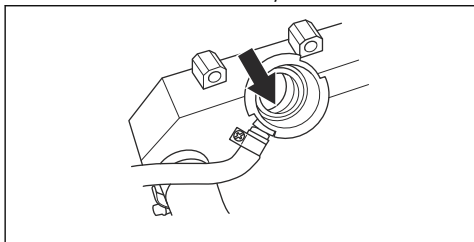
## Justera kraftuttagsremmarna

1. Lossa låsmuttern (A).
2. Dra åt justerskruven (B) tills hylsan (C) inte kan roteras för hand.
3. Håll i justerskruven (B) och dra åt låsmuttern (A).

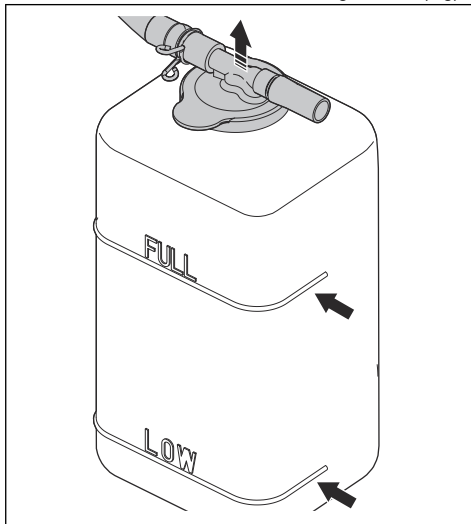


## Kontrollera kylvätskenivån

1. Parkera produkten på plan mark och stäng av motorn.
2. Öppna motorkåpan. Se *Öppna och ta bort motorkåpan på sida 254*.
3. Öppna locket till kylvätskan.
4. Kontrollera kylvätskenivån. Fyll på kylvätsketanken vid behov. Se *Tekniska data på sida 273*.

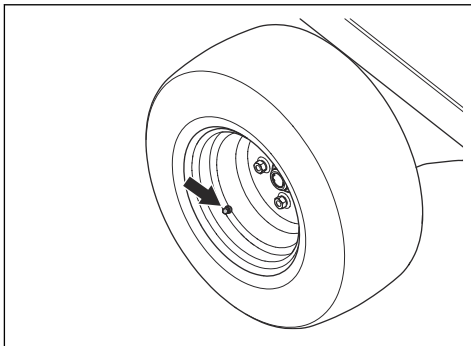


5. Kontrollera kylvätskenivån i expansionskärl. Miniminivån måste vara vid markeringen LOW (låg).



## Däcktryck

Se *Tekniska data på sida 273* för korrekt däcktryck.

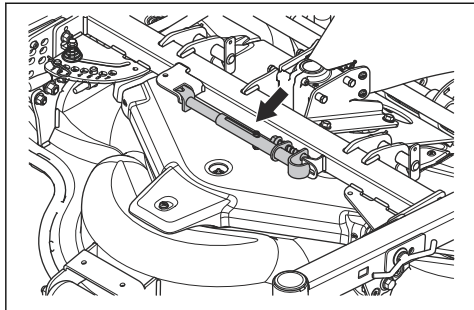


## Klippaggregat - C132, C155

### Sätta klippaggregatet i serviceläge

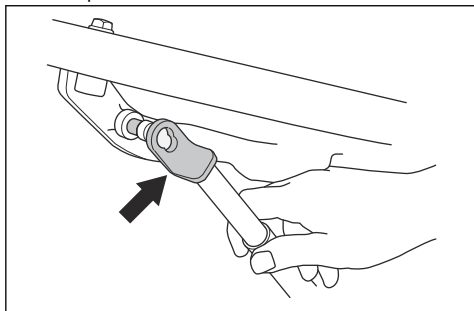
1. Utför proceduren i *Ta bort klippaggregatet på sida 238* men koppla inte bort lyftarmarna.

2. Ta bort servicestaget från klippaggregatet.

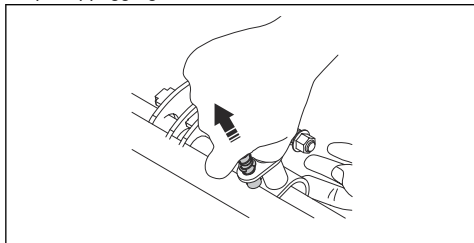


**VARNING:** Sätt fast servicestaget och säkerhetsremmarna när klippaggregatet är i serviceläge. Att inte använda servicestaget eller säkerhetsremmarna på rätt sätt kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.

3. Fäst servicestaget vid fästpunkten under bottenplattan.

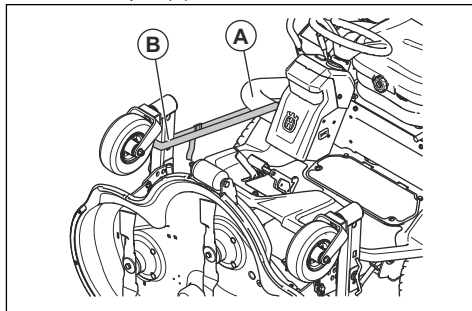


4. Dra i sprinten i den andra änden av servicestaget. Fäst servicestaget vid den röda markeringen på röret på klippaggregatet.



5. Starta motorn.
6. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet helt.

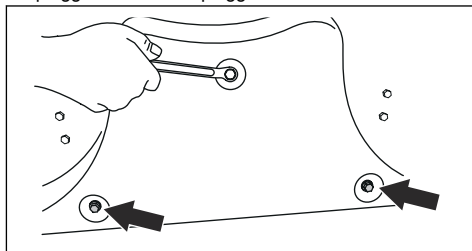
7. Anslut en ände av säkerhetsremmarna runt röret intill rattstolpen (A).



8. Anslut den andra änden av säkerhetsremmen runt klippaggregatets pivåhjul (B).
9. För att ställa klippaggregatet i klippläget ska du följa anvisningarna i omvänd ordning.

### Ta bort och montera BioClip®-pluggen

1. Sätt klippaggregatet i serviceläge.
2. Ta bort de tre skruvarna som håller fast BioClip®-pluggen och ta bort pluggen.



3. Fäst tre M8x15 mm-skruvar i skruvhålen för BioClip®-pluggen för att förhindra skador på gångorna.
4. Sätt klippaggregatet i klippläge.
5. Fäst BioClip®-pluggen i omvänd ordning.

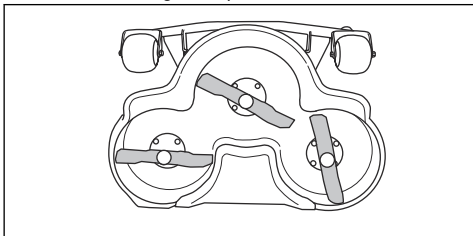
### Inspektera knivarna



**OBSERVERA:** Skadade eller felaktigt balanserade knivar kan orsaka skador på produkten. Byt ut skadade knivar. Låt en godkänd serviceverkstad hjälpa dig att slipa och balansera slöa knivar.

1. Sätt klippaggregatet i serviceläge.

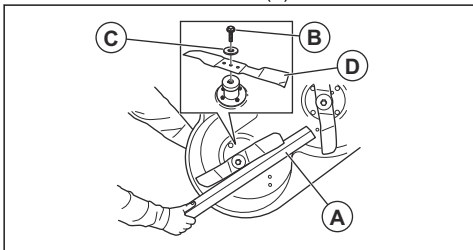
2. Titta på knivarna för att se om de är skadade och om det är nödvändigt att slipa dem.



3. Dra åt knivbultarna med ett åtdragningsmoment på (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbft) 80-84 Nm.

### Byta knivar

1. Sätt klippaggregatet i serviceläge.
2. Lås kniven med en tråklöss (A).



3. Lossa och ta bort knivbulten (B), brickorna (C) och kniven (D).
4. Montera den nya kniven med ändarna som är vinklade i klippaggregatets riktning.



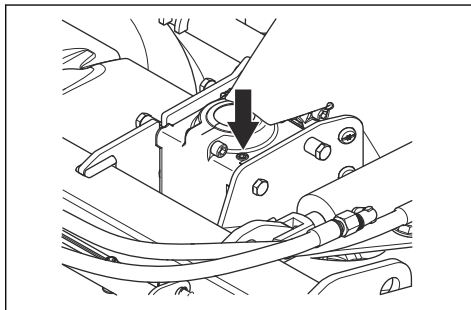
**VARNING:** Felaktig knivtyp kan göra att föremål matas ut från klippaggregatet och orsaka allvarliga skador. Använd endast de knivar som anges i *Tekniska data på sida 273*.

5. Fäst kniven, brickan och bulten. Dra åt bulten med ett åtdragningsmoment på (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbft) 80-84 Nm.

### Kontrollera oljenivån i klippaggregatets vinkelväxel

1. Parkera produkten på en plan yta.
2. Sänk ned klippaggregatet till klippläge.

3. Placera en ren metallsticka i växelhuset. Metallstickan måste vara minst 100 mm lång och max. 3 mm i diameter.



4. Sänk ner metallstickan till botten av växelhuset.
5. Dra ut metallstickan och läs av oljenivån.
6. Mät den del av metallstickan som det finns olja på. Det måste finnas olja på 15 mm av metallstickan.
7. Fyll på med väzellädsolja om oljenivån är lägre än 15 mm av metallstickan. Se *Tekniska data på sida 273* för rekommenderad olja.

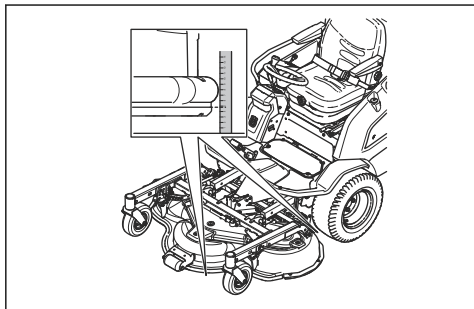
### Byta ut olja i klippaggregatets vinkelväxel

1. Ta bort klippaggregatet. Se *Ta bort klippaggregatet på sida 238*.
2. Ställ klippaggregatet på dess framkant och töm ut oljan genom oljepåfyllningspluggen.
3. Låt oljan rinna ut i en behållare.
4. Fyll på 80 ml ny olja enligt *Tekniska data på sida 273*.

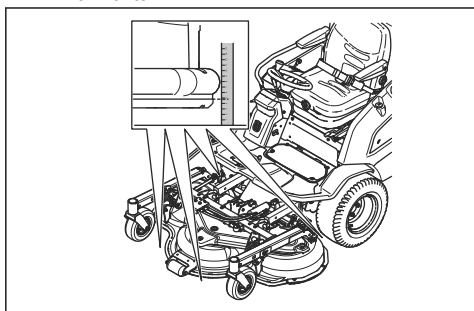
### Kontrollera klippaggregatets parallellitet

1. Kontrollera däckens lufttryck. Se *Däcktryck på sida 260*.
2. Parkera produkten på en plan yta.
3. Sänk ned klippaggregatet till klippläge.
4. Sätt klipphöjdsspaken i mellanläget.
5. Mät avståndet mellan underlaget och klippaggregatets kanter, framtill och baktill.

- a) Combi 155 måste mätas på två ställen. Se till att den bakre kanten är 6–9 mm högre än framkanten.

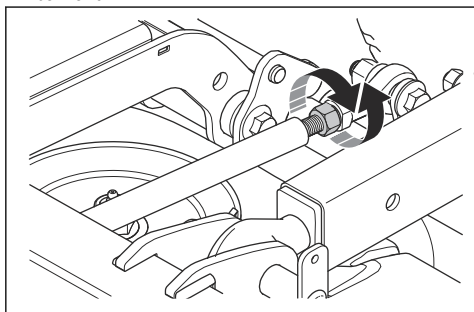


- b) Combi 155 X måste mätas på fyra ställen. Se till att den bakre kanten är 6–9 mm högre än framkanten.



### Justera klippaggregatets parallellitet

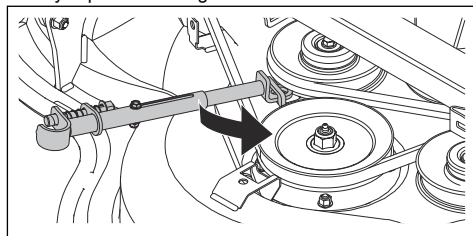
1. Vrid parallellstaget för att förlänga staget eller göra det kortare. Förläng staget för att lyfta kåpens bakkant. Gör staget kortare för att sänka kåpens bakkant.



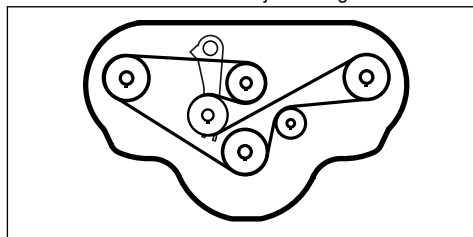
2. Dra åt parallellstagets muttrar.
3. Kontrollera parallelliteten. Se *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 262.*
4. Sätt fast frontkåpan.

### Byta ut remmen på klippaggregatet

1. Ta bort de tre skruvarna som håller remkåpan på plats.
2. Ta bort remkåpan.
3. Fäst servicestaget på spännfjäders.
4. Tryck på servicestaget och ta bort remmen.



5. Montera remmen runt remhjulen enligt bilden.



### Klippaggregat - R180

#### Inspektera knivarna

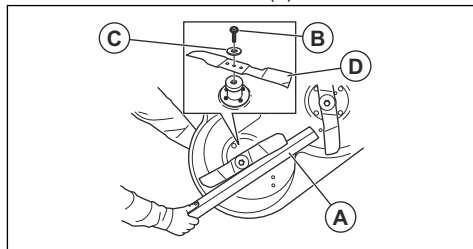


**VARNING:** Skadade eller felaktigt balanserade knivar kan orsaka skador på produkten. Byt ut skadade knivar. Låt en godkänd serviceverkstad hjälpa dig att slipa och balansera slöa knivar.

1. Titta på knivarna för att se om de är skadade och om det är nödvändigt att slipa dem.
2. Dra åt knivbultarna med ett åtdragningsmoment på 125 Nm (12,75 kpm/92 lbft).

#### Byta knivar

1. Läs kniven med en tråklöss (A).



2. Ta bort bulten (B), brickorna (C) och kniven (D).

3. Montera den nya kniven med ändarna som är vinklade i klippaggregatets riktning.



**VARNING:** Felaktig knivtyp kan göra att föremål matas ut från klippaggregatet och orsaka allvarliga skador. Använd endast godkända knivar. Se *Tekniska data på sida 273*.

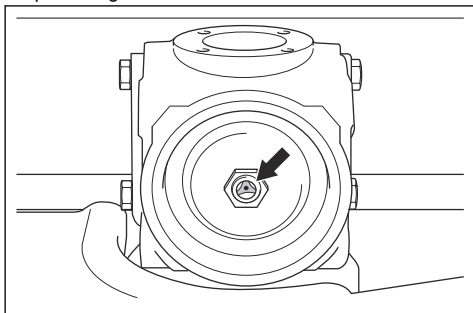
4. Fäst kniven, brickan och bulten. Dra åt bulten med ett åtdragningsmoment på 125 Nm (12,75 kpm/ 92 lbf<sup>2</sup>).

### Kontrollera oljenivån i klippaggregatets vinkelväxel

1. Parkera produkten på en plan yta.
2. Sänk ner klippaggregatet till flytläge.
3. Kontrollera oljenivån genom vinkelväxels nivåfönster. Oljenivån måste vara nära markeringen i mitten av nivåfönstret.
4. Om oljenivån är för låg fyller du på olja till mitten av nivåfönstret. Se *Tekniska data på sida 273* för korrekt olja.

### Byta ut olja i klippaggregatets vinkelväxel

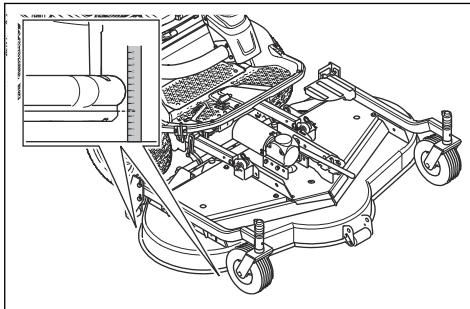
1. Ta bort klippaggregatet. Se *Ta bort klippaggregatet på sida 238*.
2. Ta bort nivåfönstret.
3. Töm ut oljan. Använd en sugenhet med plastslang. Se till att du når oljan i botten av vinkelväxeln med plastslangen.



### Kontrollera klippaggregatets parallellitet

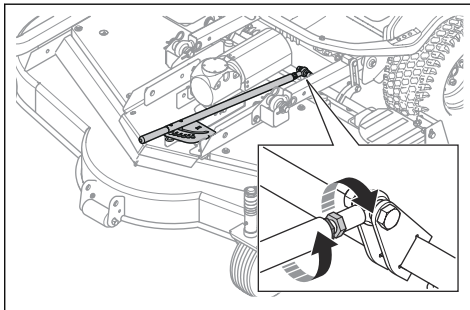
1. Kontrollera däckens lufttryck. Se *Däcktryck på sida 260*.
2. Parkera produkten på en plan yta.
3. Sänk ner klippaggregatet till flytläge.
4. Ställ in justeringsspaken för klipphöjd till mittläget.

5. Mät avståndet mellan underlaget och klippaggregatets kanter, framtill och baktill. Avståndet mäts på två ställen. Se till att den bakre kanten är 6–9 mm högre än framkanten.



### Justera klippaggregatets parallellitet

1. Lossa låsmuttern.



2. Vrid parallellstaget för att förlänga staget eller göra det kortare. Förläng staget för att lyfta kåpens bakkant. Gör staget kortare för att sänka kåpens bakkant.
3. Dra åt kontramuttern.
4. Kontrollera parallelliteten. Se *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 264*.

### Byta ut remmen på klippaggregatet



**VARNING:** Utför endast arbete på remmen när strömmen är avstängd och drivaxeln är borttagen.

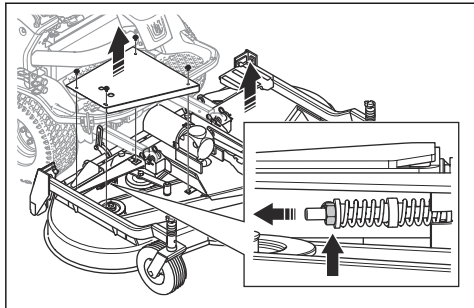


**VARNING:** Använd ögonskydd när du arbetar på klippaggregatet. Remspänningens fjäder kan gå sönder och orsaka skador.

1. Ta bort remkåporna.

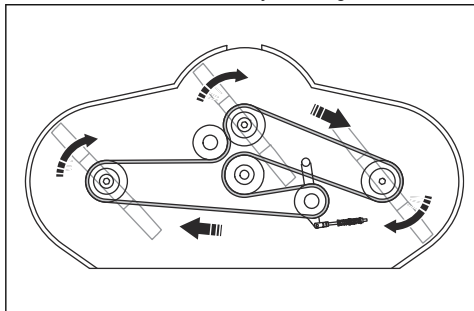


## 2. Lossa muttern till remspänningsfjädern.

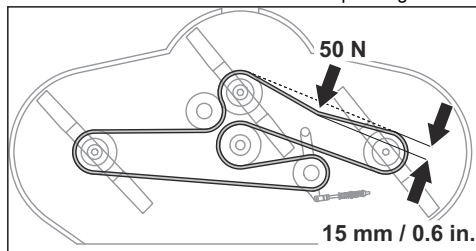


## 3. Ta bort remmen.

## 4. Montera remmen runt remhjulen enligt bilden.



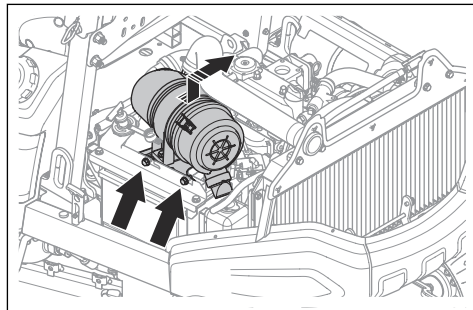
## 5. Dra åt muttern tills remmen har rätt spänning.



## Ladda 12 V-batteriet

Ladda batteriet om det är för svagt för att starta motorn och när produkten förvaras.

1. Öppna motorkåpan. Se *Öppna och ta bort motorkåpan på sida 254*.
2. Ställ huvudbrytaren i läge OFF.
3. Lossa de två skruvarna på luftfilterhållaren. Lägga luftfilterhållaren och luftfiltret åt sidan.



4. Ta bort minuskabeln från batteriet.
5. Ta bort pluskabeln från batteriet.
6. Använd en standardbatteriladdare för att ladda batteriet.
7. Sätt tillbaka kablarna och luftfilterhållaren i motsatt ordning.

## Byta ut 12 V-batteriet

1. Koppla bort batteriet. Se *Ladda 12 V-batteriet på sida 265*.
2. Ta bort batterihållarens två skruvar.
3. Lyft batterihållaren och ta ut batteriet.
4. Byt ut batteriet mot ett batteri av samma typ och spänning.
5. Sätt i batteriet, batterihållaren och luftfiltret i omvänd ordning.

## Felsökning

### Felsöknin

Om du inte hittar en lösning på ditt problem i den här användarhandboken ska du prata med en Husqvarna-serviceverkstad.






Problem	Orsak
Du kan starta produkten, men du kan inte använda den.	Temperaturen i 48 V-batterierna är lägre än 0 °C.













Problem	Orsak
Startmotorn drar inte runt motorn.	Huvudbrytaren är i avstängt läge.
	Krafttuttagsknappen är aktiverad.
	Parkeringsbromsen är inte ilagd. Se <i>Lägga i och lossa parkeringsbromsen på sida 242.</i>
	Huvudsäkring är trasig. Se <i>Säkringsöversikt på sida 215.</i>
	Startnyckeln är defekt.
	Anslutningen mellan kabeln och batteriet är dålig.
	Batteriet är för svagt. Se <i>Byta ut 12 V-batteriet på sida 265.</i>
	Startmotorn är defekt.
	Användarsensorn är defekt eller så sitter inte användaren i sätet.
Motorn startar inte när startmotorn drar runt motorn.	Bränsle saknas i bränsletanken. Se <i>Fylla på bränsle på sida 241.</i>
	Bränslefiltret är igensatt.
	Förvärmningen är för kort eller defekt.
	Det finns luft i bränslesystemet.
	Det kommer inte in något bränsle i bränsleinsprutarna.
	Motorn är defekt.
Motorn går ojämnt.	Bränslefiltret är igensatt. Se <i>Byta ut bränslefiltren på sida 258.</i>
	Lufffiltret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta luftfilter på sida 256.</i>
	Bränsletankens ventilation är igensatt.
	Bränsletrycket är för lågt.
	Bränsleinsprutningsröret sitter löst.
	Det finns vatten i bränslet.
	Motorn är defekt.
	Det är fel typ av bränsle i bränsletanken.
	Bränsleinsprutaren är defekt.
	Bränsleinsprutningspumpen är defekt.
	Bränslepumpen är defekt.
	Motorn är för varm.
Motorn har för hög belastning.	
Kylvätskenivån är för låg.	
Motoroljenivån är för låg.	




<b>Problem</b>	<b>Orsak</b>
Produkten avger svart rök.	Bränsleinsprutaren är defekt.
	Bränsleinsprutningspumpen är defekt.
	Lufftfilteret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta lufftfilter på sida 256.</i>
	Det är fel typ av bränsle i bränsletanken.
Produkten avger blå rök.	Motoroljenivån är för hög.
	Motorn är defekt.
Produkten avger vit rök.	Cylindern i motorn är defekt.
	Kylvatten kommer in i förbränningskammaren.
Motorn har uppenbarligen ingen ström.	Lufftfilteret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta lufftfilter på sida 256.</i>
	Bränslefilteret är igensatt. Se <i>Byta ut bränslefilteren på sida 258.</i>
	Det finns luft i bränslesystemet.
	Bränsletrycket är lågt.
	Bränslepumpen är defekt.
	Bränsleinsprutningspumpen är inte synkroniserad.
	Motorn är defekt.
12 V-batteriet laddas inte.	12 V-batteriet är defekt. Tala med en Husqvarna-serviceverkstad.
	Anslutningen vid kabelkontaktarna på 12 V-batteripolerna är dålig.
	DC/DC-laddaren är defekt.
	12 V-generatorn är defekt
Produkten vibrerar.	Knivarna är lösa. Se <i>Inspektera knivarna på sida 261.</i>
	En eller flera av knivarna är obalanserade. Se <i>Byta knivar på sida 262.</i>
	Motorn sitter löst.
	Vinkelväxeln sitter löst.
	Det finns ett föremål i krafttagets remhjul.
	Motorn är defekt.
	Drivaxeln är defekt.
	Avvibreringselementen och/eller gummikontaktarna är utslitna.

Problem	Orsak
Klippresultatet är otillfredsställande.	Knivarna är slöa eller skadade. Se <i>Byta knivar på sida 262</i> .
	Gräset är långt eller vått. Se <i>Få ett bra klippresultat på sida 247</i> .
	Klippaggregatet är inte parallellt med marken. Se <i>Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 262</i> och <i>Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 264</i> .
	Det finns en gräsblockering i klippaggregatet. Se <i>Rengöra produkten på sida 252</i> .
	Däcktrycket är olika på höger och vänster sida. Se <i>Däcktryck på sida 260</i> .
	Pivåhjulens har olika däcktryck på höger och vänster sida. Se <i>Tekniska data på sida 273</i> .
	Produkten drivs vid en för hög hastighet. Se <i>Få ett bra klippresultat på sida 247</i> .
	Motorns varvtal är för lågt. Se <i>Tekniska data på sida 273</i> .
	Remspänningen är inte korrekt.
48 V-batterierna laddas inte.	Batteritemperaturen är lägre än 0 °C.
	Strömförsörjningen är inte korrekt ansluten.
	Strömförsörjningens kontakter är smutsiga eller skadade.
48 V-batterierna är för varma.	Batteriets kylsystem är smutsigt. Se <i>Rengöra batteriets kylsystem på sida 253</i> .
	Batteriets kylfläkt är defekt.
	Batterierna är smutsiga.

## Display – Felsökning

Symbol	Namn Namnsson	Visas på displayen	Orsak/åtgärd
	Kritiskt fel	Symbolen och informationstexten visas.	Använd produkten där du kan parkera på ett säkert sätt. Tryck på informationsknappen för att öppna felsökningsmenyn. Om inget visas kontaktar du en Husqvarna-serviceverkstad.
			Använd produkten där du kan parkera på ett säkert sätt. Tryck på informationsknappen för att öppna felsökningsmenyn. Om hydraulstyrenheten är överhettad rengör du luftintaget och väntar tills styrenheten har svalnat.
	Motorn är för varm	Symbolen visas.	Motortemperaturen är för hög. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad om problemet kvarstår.
	Lågt oljetryck	Symbolen visas.	Oljetrycket är lågt. Undvik att använda produkten och kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
	Generatorfelsindikator	Symbolen är gul.	48 V-generatorn är för varm.
		Symbolen är röd.	48 V-generatorn har ett fel.

Symbol	Namn Namnsson	Visas på displayen	Orsak/åtgärd
	Hybridläge avaktiverat	Symbolen visas.	Vänd dig till en Husqvarna serviceverkstad.
	12 V-batteriväindikator	Symbolen visas.	Låg spänning. Se <i>Ladda 12 V-batteriet på sida 265.</i>
	48 V-batteriväindikator	Symbolen är vit.	Batterinivån ligger inom rätt intervall.
		Symbolen är gul.	Batterinivån är låg.
		Symbolen är röd.	Batterierna är tomma.
	Indikator för batteritemperatur	Symbolen visas.	48 V-batterierna är för kalla.
	Fövärmmer batteriet	Symbolen visas.	Fövärmning av 48 V-batterier pågår.
	48 V-batterierna är överladdade	Symbolen visas.	48 V-batterierna är fulladdade och går inte att ladda mer. Till exempel när du kör nedför en backe när 48 V-batterierna är fulladdade. Starta hybriddriften för att minska batterinivån.
	48 V-batterireserv	Symbolen visas.	Hybridläget är avaktiverat och 48 V-batterireserven används (<20 %). 48 V-batterierna kan endast laddas med strömförsörjningen. Undvik att använda produkten och kontakta en Husqvarna-serviceverkstad om denna symbol visas.
	Indikator för kraftuttagsknapp	Symbolen visas.	Kraftuttagsknappen är aktiverad. Se <i>Kraftuttagsknapp på sida 218.</i>
		Symbolen är gul.	Felaktig start- eller stopprocedur. Se <i>Stoppa produkten på sida 244.</i>
	Indikator för kraftuttagsknapp	Symbolen visas.	Kraftuttagsknappen är aktiverad men det finns ingen drift av knivarna eller annan utrustning. Se <i>Kraftuttagsknapp på sida 218.</i>
	Parkeringsbromsindikator	Symbolen visas (grön).	Den automatiska parkeringsbromsen är ilagd.
	Parkeringsbromsindikator	Symbolen visas (röd).	Den manuella parkeringsbromsen är ilagd.
	Indikator för användarsensor (OPC)	Symbolen är gul.	Användarsensorn är aktiverad. Till exempel om användaren reser sig ur sätet. Se <i>Säkerhetsgrepp (OPC) på sida 217.</i>
		Symbolen är röd.	Sätets mikrobrytare är aktiverad och kraftuttagsknappen är aktiverad. Driften av knivarna eller annan utrustning stoppas automatiskt. Se <i>Säkerhetskrets på sida 231.</i>

Symbol	Namn Namnsson	Visas på displayen	Orsak/åtgärd
	Serviceindikator	Symbolen visas.	Service krävs. Vänd dig till en Husqvarna serviceverkstad.
	Bränslenivå	Symbolen är vit.	Bränslenivån ligger inom rätt intervall.
		Symbolen är gul.	Bränslenivån är låg.
		Symbolen är röd.	Bränsletanken är tom.
	Bluetooth®	Symbolen visas.	En Bluetooth®-enhet är ansluten till produkten.

**Notera:** Symbolerna och deras placering på displayen kan skilja sig mellan olika modeller.

## Transport, förvaring och kassering

### Transport av batterier

- De medföljande 48 V-batterierna uppfyller kraven i lagstiftningen för farligt gods.
- Följ de särskilda kraven för förpackning och etiketter för kommersiella transporter utförda av tredjepart och speditörer.
- Tala med en person med särskild utbildning i farliga material innan du skickar produkten. Följ alla tillämpliga nationella föreskrifter.
- Använd tejp på öppna kontakter när du lägger batteriet i en förpackning. Lägg batteriet i en trång förpackning för att förhindra rörelse.

### Placera produkten på ett släp för säker transport

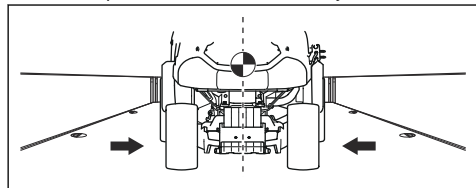
Innan du säkrar produkten måste du läsa igenom och förstå kapitlet om säkerhet. Se *Transportsäkerhet på sida 235*.



**WARNING:** Parkeringsbromsen räcker inte för att låsa fast produkten vid transport. Sätt fast produkten ordentligt på lastutrymmet.

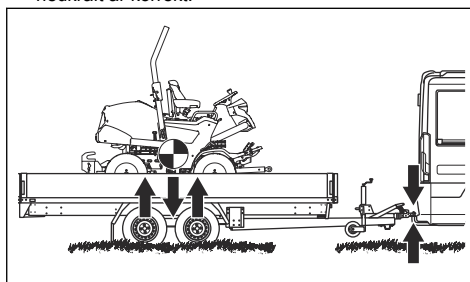
Utrustning: Fyra godkända remmar och fyra hjulspärrar.

1. Placera produkten i mitten av lastutrymmet.



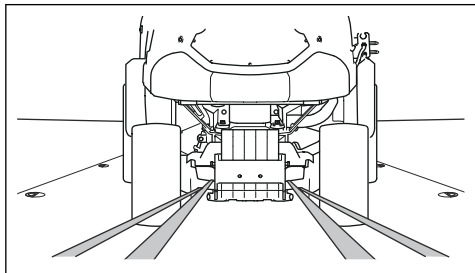
**WARNING:** För transport i transportfordon med ett överdrag. Se till att produkten har svalnat innan du placerar den i transportfordonet.

2. Se till att tyngdpunkten för produkten är över hjulaxeln på transportfordonet. Om en släpvagn används för transport, se till att dragstängens nedkraft är korrekt.

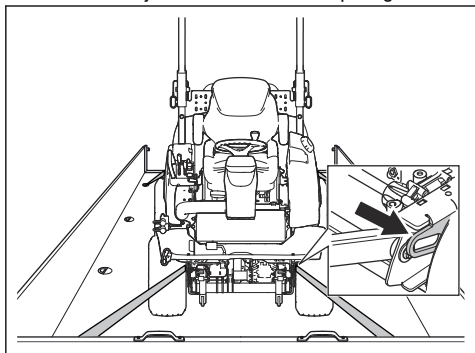


3. Aktivera parkeringsbromsen.
4. Sänk klippaggregatet till flytläget.
5. Avlägsna alla lösa föremål.

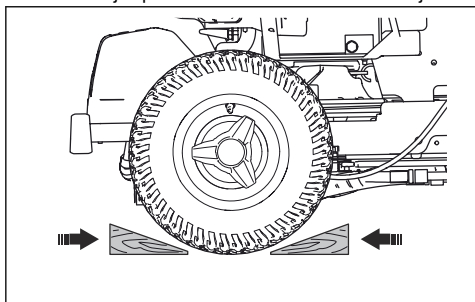
6. Dra den första remmen genom den bakre transmissionsramen.



7. Dra den andra remmen genom den bakre transmissionsramen.  
8. Fäst remmarna vid lastutrymmet.  
9. Dra åt remmarna bakåt för att säkra produkten vid lastutrymmet.  
10. Fäst den tredje remmen i en av transportöglorna.



11. Fäst den fjärde remmen i den andra transportöglan.  
12. Fäst remmen vid lastutrymmet.  
13. Dra åt remmen framåt för att säkra produkten vid lastutrymmet.  
14. Placera hjulspärrarna framför och bakom bakhjulen.



## Bogsra produkten

Om du vill flytta produkten när strömmen är avstängd måste den automatiska parkeringsbromsen vara

urkopplad. För att lossa den automatiska parkeringsbromsen måste du använda ett speciellt serviceverktyg.

- Kontakta en serviceverkstad för att få tillgång till det specialverktyg som behövs för att lossa den automatiska parkeringsbromsen.

## Förvaring

Förbered produkten för förvaring i slutet av säsongen och innan mer än 30 dagars förvaring.



**VARNING:** Ta bort gräs, löv och annat lättantändligt material från produkten för att minska risken för brand. Låt produkten svalna innan du lämnar den i förvaring.

- Ställ huvudbrytaren i läge OFF.
- Rengör produkten, se *Rengöra produkten på sida 252*. Bättra på lacksador för att undvika korrosion.
- Inspektera produkten med avseende på slitna eller skadade delar och dra åt eventuella lösa skruvar och muttrar.
- Ladda batterierna helt (12 V-batteri och 48 V-batterier) innan förvaring. Se till att batterierna är minst 50 % laddade under förvaring.

**Notera:** 48 V-batterierna i produkten försätts i viloläge när produkten förvaras.

- Smörj alla smörjnipplar, leder och axlar.
- Förvara produkten på en ren och torr plats. Lägg ett skydd över produkten.

**Notera:** Ett skynde för skydd av produkten vid förvaring eller transport finns tillgängligt hos återförsäljaren.

- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Förvara produkten och strömförsörjningen på en torr och frostfri plats.
- Om du ska använda produkten ska du förvara den på en plats med en omgivningstemperatur på 0–50 °C. Om du inte ska använda produkten kan du förvara den på en plats med en omgivningstemperatur på –20–50 °C.
- Utsätt inte produkten för solljus.
- Förvara inte produkten på ställen där statisk elektricitet kan förekomma.

## Kassering

- Kemikalier kan vara farliga och får inte kastas på marken. Kassera alltid använda kemikalier vid ett servicecenter eller på lämplig anvisad plats.
- När produkten är utsliten ska du skicka den till återförsäljaren eller något annat ställe för kassering.

- Olja, fett och batterier kan ha en negativ påverkan på miljön. Följ lokala kasseringsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Kasta inte batterierna som hushållsavfall.
- Skicka batterierna till en Husqvarna-serviceverkstad eller kassera dem på en anvisad plats för förbrukade batterier.



## Tekniska data

### Tekniska data

	P 535HX
<b>Mått</b>	Se <i>Produktens mått på sida 276.</i>
Vikt utan klippaggregat, med tomma tankar, kg	790
Däckdimensioner	20x10-10
Däcktryck, kPa/bar/PSI	150/1,5/22
Maxlutning, grader	10
<b>Motor</b>	
Fabrikat/modell	Kubota D1105
Nominell motoreffekt, kW vid 3 000 varv/min <sup>26</sup>	17,8
Slagvolym, cm <sup>3</sup>	1 123
Max. motorvarvtal, r/min	3000
Dieselbränsle, minsta oktantal <sup>27</sup>	45 / HVO100
Tankvolym upp till maximal bränslenivå, l	22
Olja, klass API CF-4 eller bättre	Klass SAE10W-40 <sup>28</sup>
Oljevolym inkl. filter, l	3,3
Oljevolym exkl. filter, l	3
Startmotor	Elstart 12 V
<b>Kylsystem:</b>	
Kylsystemvolym, l	4,1
Frostskydd	50 % propylenglykol
<b>Hydraulsystem</b>	
Arbetstryck, bar	110–130
Max. oljeflöde, l/min	7,8
Hydraultankvolym, l	4
Hydraulsystemvolym, l	4,6
Hydraulolja	UTTO SAE 10W-30/SAE 80
<b>Transmission</b>	

<sup>26</sup> Motorns angivna märkeffekt är medelvärdet för nettoeffekten (vid det specificerade varvtalet) hos en typisk produktionsmotor för den motormodell som mätts enligt SAE-standard J1349/ISO1585. Massproducerade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska effekten hos den motor som är installerad i slutprodukten kommer att bero på driftshastigheten, omgivningens egenskaper och andra faktorer.

<sup>27</sup> För att uppfylla gällande utsläppskrav måste bränslet följa standarden EN590 eller ASTM D975 och har en svavelhalt på mindre än 500 ppm eller 0,05 % av vikten. Mer information om bränslekvalitet finns i Kubota-bruksanvisningen.

<sup>28</sup> P 535HX levereras med fossilfri olja. Husqvarna rekommenderar att du fortsätter att använda fossilfri olja.

	<b>P 535HX</b>
Varumärke	Benevelli
Modell	TX2
Transmissionsolja	UTTO SAE 10W-30/SAE 80
Oljekapacitet fram, totalt, l	0,5
Oljekapacitet bak, totalt, l	0,5
<b>Elsystem, 12 V</b>	
Type	12 V, 24 Ah
Batteri	12 V, 60 Ah AGM-typ
Huvudsäkring, typ Mega OTO	150 A
Säkring för eluttag, typ Midi OTO	50
<b>Elsystem, 48 V</b>	
Batteri	50,4 V (nominellt), 2 x 35 Ah, litiumjontyp
Generator, toppeffekt/kontinuerlig effekt, kW	9,5/4,5
Drivmotorer, toppeffekt/kontinuerlig effekt, kW	9,5/4,5
<b>Lampor</b>	
Huvudstrålkastare	LED, 1 200 lm
Arbetslampa	LED, 550 lm
<b>Klippaggregat</b>	
Kraftuttagsvarvtal, varv/min, lågt/sänkt/högt	1 600/2 100/2 400
Type	Combi 155 Combi 155 X R180

<b>P 535HX</b>	<b>Combi 155</b>	<b>Combi 155 X</b>	<b>R180</b>
<b>Emission av buller<sup>29</sup></b>			
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	104	104	102
Ljudeffektnivå, garanterad dB(A)	105	105	103
<b>Ljudnivåer<sup>30</sup></b>			
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)	88	88	87

<sup>29</sup> Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt ( $L_{WA}$ ) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

<sup>30</sup> Ljudtrycksnivå enligt SS-EN ISO 5395. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,2 dB(A).

P 535HX	Combi 155	Combi 155 X	R180
<b>Vibrationsnivåer<sup>31</sup></b>			
Vibrationsnivå i ratten, m/s <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,4
Vibrationsnivå i sätet, m/s <sup>2</sup>	0,1	0,1	0,1

Klippaggregat	Combi 155	Combi 155 X	R180
Klippbredd, mm	1 550	1 550	1 800
Klipphöjd, mm	30–112, 7 lägen	30–112	30–90, 6 lägen
Bredd, mm	1 631	1 631	1 870
Vikt, kg	155	163	250
Längd, mm	563	563	1 335
<b>Klinga</b>			
Artikelnummer	5441758-10	5441758-10	5994215-01



**VARNING:** Att använda ett klippaggregat som inte är godkänt för produkten kan leda till att föremål matas ut med hög hastighet och kan orsaka allvarliga

skador. Använd inte andra typer av klippaggregat än angivet i den här användarhandboken.

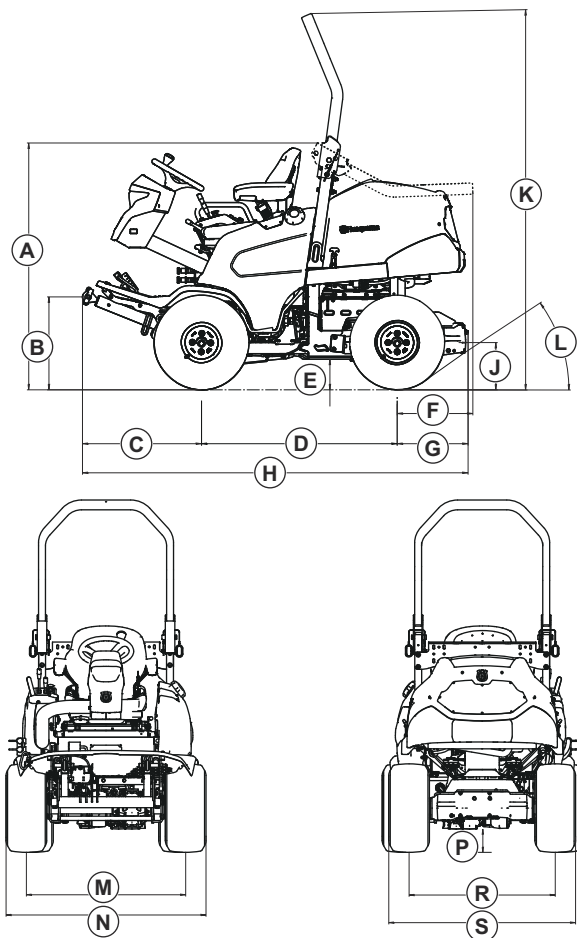
## Radiofrekvensdata

	P 535HX
Frekvensområde, MHz	2402-2480
Uteffekt <sup>32</sup> , dBm	-1.5

<sup>31</sup> Vibrationsnivå enligt SS-EN ISO 5395. Redovisade data för vibrationsnivå har ett typiskt statistiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 0,2 m/s<sup>2</sup> (ratt) samt 0,8 m/s<sup>2</sup> (säte).

<sup>32</sup> Uppmätt vid 2 440 MHz.

## Produktens mått



Mått, mm P 535HX

<b>A</b>	1 337	<b>E</b>	166	<b>J</b>	250	<b>N</b>	1 157
<b>B</b>	503	<b>F</b>	410	<b>K</b>	2 038	<b>P</b>	134
<b>C</b>	645	<b>G</b>	384	<b>L</b>	35°	<b>R</b>	846
<b>D</b>	1 060	<b>H</b>	2 089	<b>M</b>	922	<b>S</b>	1 081

## Rekommenderade klippaggregat och annan utrustning

Se *Tekniska data på sida 273* för information om vilka klippaggregat som är tillgängliga för denna produkt. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för att få information om vilka klippaggregat och vilken annan utrustning som finns.

## Tillbehör

Instruktioner för underhåll av tillvalsutrustning eller tillbehör finns inte i denna bruksanvisning. Se tillbehörets eller utrustningens bruksanvisning för instruktioner.

---

## Service

---

Gör en årlig kontroll hos en auktoriserad serviceverkstad för att kontrollera att produkten fungerar säkert och på bästa sätt under högsäsongen. Den bästa tiden för service eller översyn av produkten är under lågsäsong.

När du skickar en beställning av reservdelar ska du ange information om inköpsår, modell, typ och serienummer.

Använd alltid originalreservdelar.

---

# EG-försäkran om överensstämmelse

---

## EG-försäkran om överensstämmelse

**Husqvarna AB**, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar härmed att **åkrgräsklipparen**

**Husqvarna P 535HX** från 2020 års serienummer och framåt (året anges tydligt på typskylten följt av ett serienummer) motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- av den 17 maj 2006 "angående maskiner"  
**2006/42/EG**
- av den 8 maj 2000 "angående emission av buller till omgivningen från utrustning för användning utomhus" **2000/14/EG**
- av den 8 juni 2011 "begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning" **2011/65/EU**.
- av den 16 april 2014 "angående radioutrustning"  
**2014/53/EU**.

Information angående bulleremissioner och klippbredd, se Tekniska data.

Följande harmoniserade standarder och/eller bestämmelser har tillämpats:

**EN ISO 12100, EN ISO 13849-1, EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-3, UN ECE R10, EN ETSI 301 489-1, -17, EN 300 328, IEC EN 61000-6-4, IEC EN 61000-6-2, EN 50581**

Om inget annat anges är de ovan angivna standarderna de senast offentliggjorda versionerna vid tidpunkten då denna försäkran om överensstämmelse undertecknades.

Anmält organ: **0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** har utfärdat rapporter om bedömning av överensstämmelse enligt bilaga VI till RÅDETS DIREKTIV av den 8 maj 2000 "angående emission av buller till omgivningen från utrustning för användning utomhus" 2000/14/EG.

Huskvarna, 2020-05-22



Claes Losdal, utvecklingschef/trädgårdsprodukter  
(auktoriserad representant för Husqvarna AB samt ansvarig för tekniskt underlag)

## Registrerade varumärken

Ordmärket och logotypen *Bluetooth®* är registrerade varumärken som ägs av *Bluetooth SIG, inc.*, och all användning av sådana märken av Husqvarna sker med licens.



[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

Originale instruktioner  
Alkuperäiset ohjeet  
Originale instruksjoner  
Bruksanvisning i original

1142581-10



2021-01-04