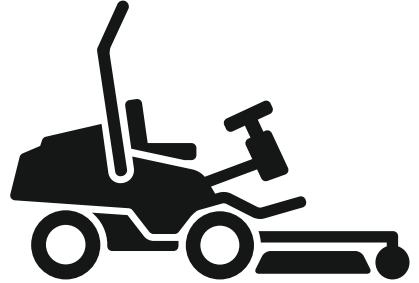




# Husqvarna®



## P 520DX, P 525DX, P 525DX Cabin

SV	Bruksanvisning
DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
NO	Bruksanvisning

2-65
66-130
131-195
196-260

---

## Innehåll

---

Introduktion.....	2	Tekniska data.....	57
Säkerhet.....	10	Tillbehör.....	64
Montering.....	15	Service.....	64
Drift.....	20	Garanti.....	64
Underhåll.....	27	EG-försäkran om överensstämmelse.....	65
Felsökning.....	51	Registrerade varumärken.....	65
Transport, förvaring och kassering.....	55		

---

## 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 återförsäljare får ett

Kontaktuppgifter till serviceverkstad:	
Denna bruksanvisning hör till produkt med produktnummer/serienummer:	
/	
Motor:	
Transmission:	

### Produktbeskrivning

P 520DX och P 525DX är frontrotorklippare. Strömkällan är en dieselmotor. Med framåt- och bakåtpedalerna kan användaren justera hastigheten gradvis. Produkterna har fyrhjulsdraft (AWD) och används med Combi-klippaggregat med Bioclip®. P 525DX Cabin är en P 525DX med hytt.

### Avsedd användning

Produkten är avsedd för gräsklippning i kommersiella områden. Fäst ett valfritt tillbehör för att använda produkten för andra uppgifter. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för att erhålla information om vilka dessa är.

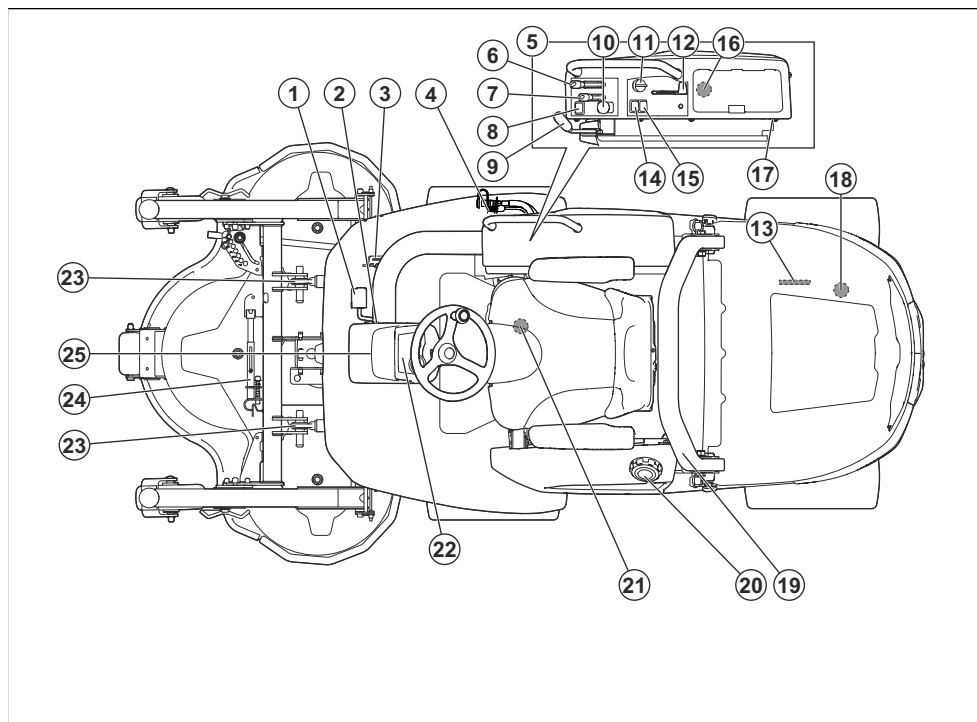
### Försäkra din produkt

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.

### Programvara

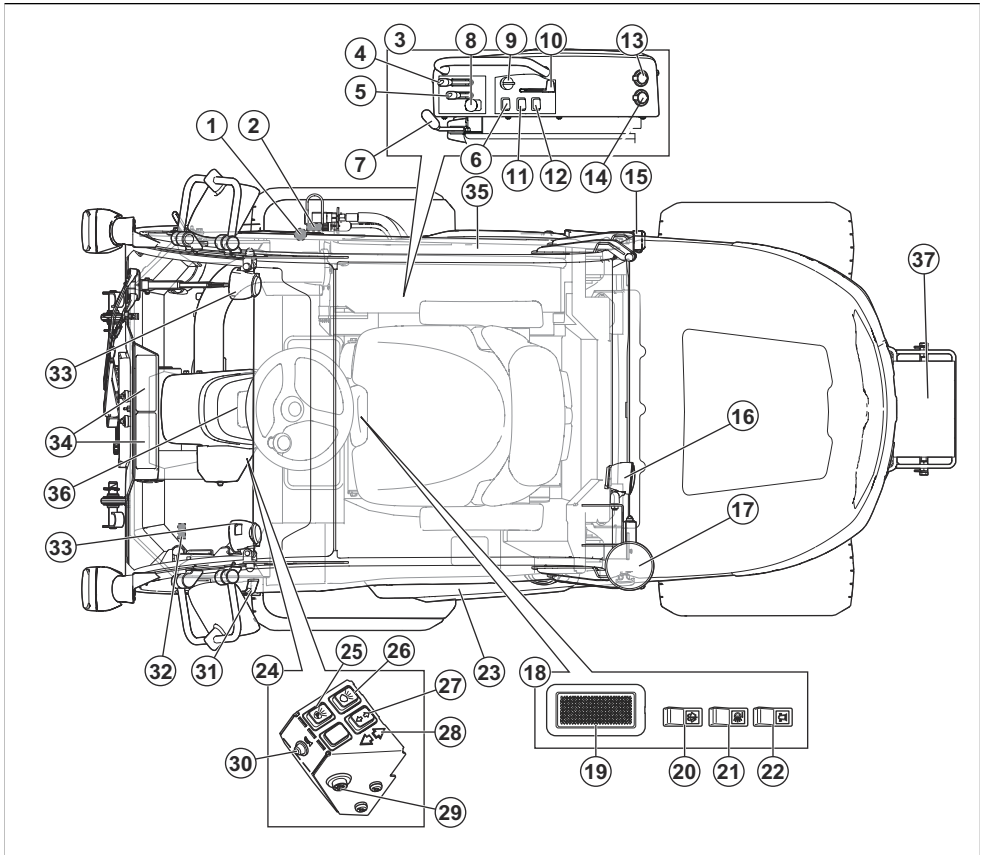
Se till att de senaste programvaruversionerna finns installerade på produkten. Vänd dig till en Husqvarna serviceverkstad.

## Produktöversikt (P 520DX, P 525DX)



- |  |  |
|--|--|
| 1. Framätpedal   | 13. Typskylt                                   |
| 2. Låsspak för pedalläge (ej tillgängligt för P 520DX)         | 14. Reglage för strålkastare                   |
| 3. Bakätpedal  | 15. Reglage för eluttag, 12 V                  |
| 4. AUX-eluttag, 12 V (tillbehör för P 520DX)                   | 16. USB-uttag, 5 V                             |
| 5. Höger reglagepanel  | 17. Eluttag, 12 V                              |
| 6. Spak för hydraullyft  | 18. Bypassventil för den bakre transmissionen  |
| 7. Spak för klipp höjd (tillbehör för P 520DX)                 | 19. ROPS (Roll Over Protective Structure)      |
| 8. Funktionsknapp för hydraultillbehör (tillbehör för P 520DX) | 20. Bränsletankslock                           |
| 9. Parkeringsbroms   | 21. Bypassventil för den främre transmissionen |
| 10. PTO knapp  | 22. Display                                    |
| 11. Tändningsnyckel  | 23. Lyftarmar                                  |
| 12. Gasreglage   | 24. Servicetag                                 |
|  | 25. Rattstolpe                                 |

## Produktöversikt (P 525DX Cabin)



- |  |   |
|--|---|
| 1. Luftflödesjustering för hyttvärme   | 18. Reglagepanel i taket på hytten            |
| 2. AUX-eluttag, 12 V                   | 19. Reglage för hyttens innerbelysning        |
| 3. Höger reglagepanel                  | 20. Reglage för vindrutetorkarna              |
| 4. Spak för hydraullyft                | 21. Reglage för hyttens bakre arbetsbelysning |
| 5. Spak för klipphöjd                  | 22. Reglage för hyttens varningsljus          |
| 6. Funktionsknapp för hydraultillbehör | 23. Dörr                                      |
| 7. Parkeringsbroms                     | 24. Styrkonsoll                               |
| 8. PTO knapp                           | 25. Reglage för parkeringsljus                |
| 9. Tändningsnyckel                     | 26. Reglage för halvljus                      |
| 10. Gasreglage                         | 27. Reglage för blinkers                      |
| 11. Reglage för strålkastare           | 28. Blinkersindikator                         |
| 12. Strömbrytare till eluttag          | 29. Reglage för varningsljus                  |
| 13. USB-uttag, 5 V                     | 30. Summer                                    |
| 14. Eluttag, 12 V                      | 31. Handtag                                   |
| 15. Bakljus                            | 32. Vädringsstag                              |
| 16. Bakre arbetsbelysning              | 33. Främre arbetsbelysning                    |
| 17. Varningsljus                       | 34. Luftfläkt och filtrering                  |

- 35. Nödutgång
- 36. Display
- 37. Motvikt

## Eluttag

Produkten har följande eluttag:

- 12 V-eluttag
- USB-uttag
- 12 V-AUX-uttag (tillbehör för P 520DX)

För att hitta säkringarna till eluttaget, se *Säkringsöversikt på sida 38*.

För att hitta uttagen, se *Produktöversikt (P 520DX, P 525DX) på sida 3*.

Slå på och stäng av eluttaget med strömbrytaren på reglagepanelen.

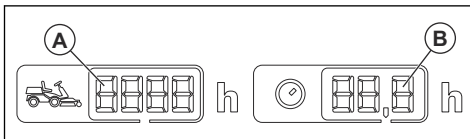
## Timmätare

Produkten har två timmätare på displayen. Timmätarna visar hur många drifttimmar motorn har totalt (A) och under driftperioden (B). Den sista siffran i timräknaren för driftperioden visar en tiondels timme (sex minuter).

Tid då tändningen är påslagen men motorn är avstängd registreras inte.

**Notera:** Den totala timräknaren (A) visar endast hela timmar. Motorn måste vara igång minst en timme för att du ska kunna se den på den totala timmätaren (A).

**Notera:** En driftsperiod är den tid motorn har varit igång under en dag. En ny driftperiod startar om motorn är avstängd i minst sex timmar.



## Husqvarna Connect

Produkten är utrustad med trådlös teknik och kan ansluta till mobila enheter som har appen Husqvarna Connect installerad. Appen Husqvarna Connect är en kostnadsfri app för mobila enheter. Husqvarna Connect-appen utökar funktionerna för Husqvarna-produkten:

- Låsfunktion för att förhindra obehöriga från att använda produkten.
- Mer produktinformation.
- Information om, och hjälp med, produktdelar och service.

## Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ är en molnlösning som ger den fleet-ansvariga en översikt över alla produkter. För

mer information om Husqvarna Fleet Services™, se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

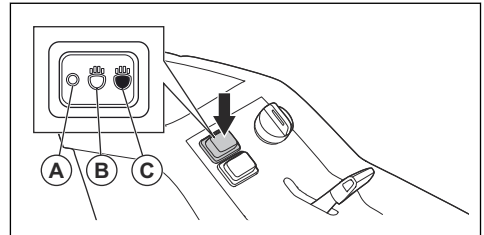
## Ansluta till produkten via Husqvarna Fleet Services™

1. Hämta appen Husqvarna Fleet Services™ på din mobila enhet.
2. Logga in i Husqvarna Fleet Services™-appen.
3. Följ instruktionerna för hur du parkopplar produkten med Husqvarna Fleet Services™.

## Strålkastare

Produkten har arbetsbelysning och helljus.

- Tryck strömbrytaren till läge (A) för att släcka strålkastarna.

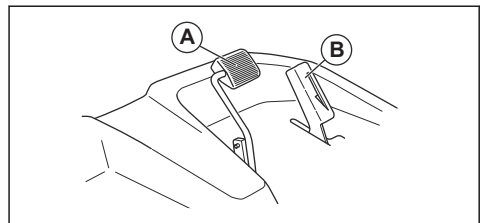


- Tryck strömbrytaren till läge (B) för att tända arbetsbelysningen.
- Tryck strömbrytaren till läge (C) för att tända helljuset.

Arbetsbelysningen förblir tänd i tre minuter efter att du vridit tändningsnyckeln till STOP. När strålkastarna är på visas strålkastarsymbolen. Se *Display på sida 7*.

## 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.

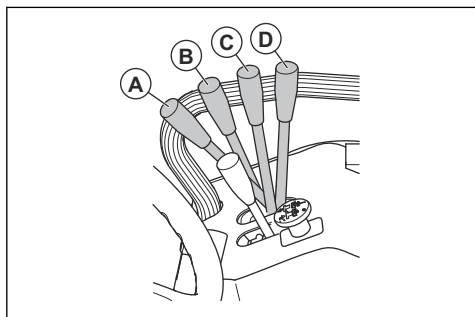


## Lyftspak för hydraullyft av klippaggregatet

Med lyftspaken för hydraullyften höjs och sänks klippaggregatet. Hydraullyften använder hydraultryck och motorn måste vara igång för att lyften ska fungera.

I klippäge rör sig klippaggregatet i nivå med marken.

- Läge (A) flyttar klippaggregatet till klippäget.
- Läge (B) sänker lyftarmarna.
- Neutralläge (C).
- Läge (D) flyttar klippaggregatet till transportläget.

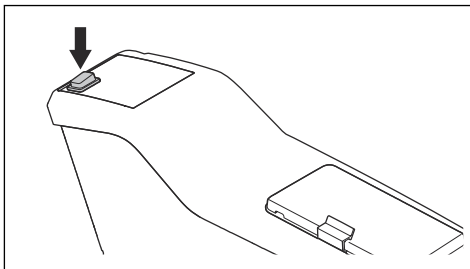


**VARNING:** Klippaggregatet kan alltid lyftas och sänkas. Hydraulkraften kan orsaka allvarlig skada.

## Funktionsknapp för hydraultillbehör

Funktionsknappen sitter intill lyftspaken för hydraultillbehör.

Funktionsknappen fungerar på olika sätt för olika tillbehör. Se tillbehörets bruksanvisning.

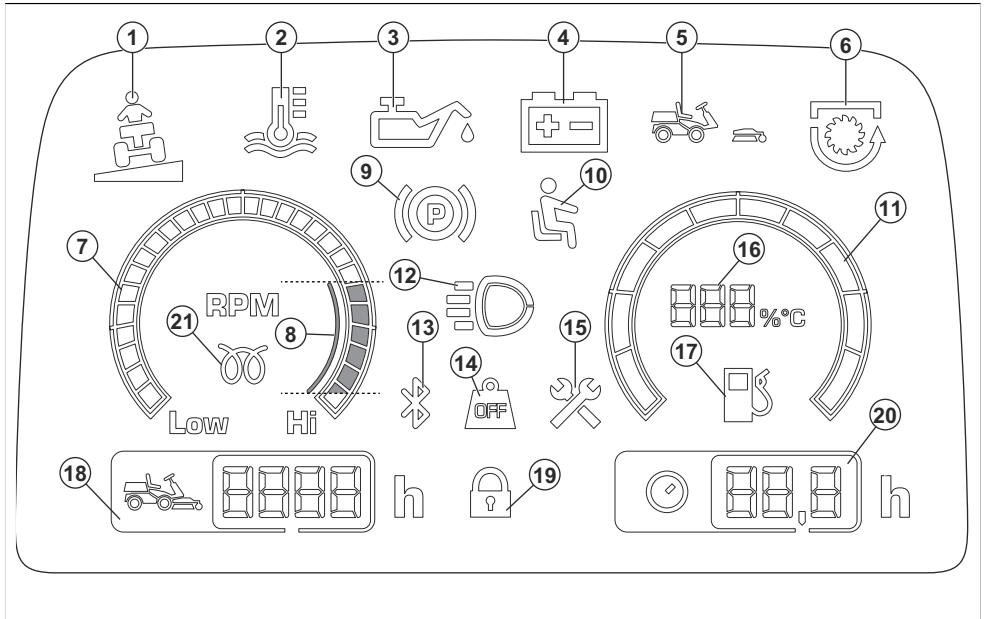


## Klippaggregat

Klippaggregatet för denna produkt är Combi-klippaggregat med BioClip®. BioClip® klipper gräset till gödning. Combi-klippaggregat kan även användas utan BioClip®. Utan BioClip® kastas gräset ut bakåt.

## Display

Displayen på instrumentpanelen visar information produktens status.



1. Lutningsindikator (gäller inte för den här produkten)
2. Indikator för motorns vattentemperatur
3. Indikator för motorns oljetryck
4. Batterinivåindikator
5. Klippaggregatindikator (gäller inte för den här produkten)
6. PTO-indikator
7. Tachometer
8. Rekommenderat motorvarvtal när du använder produkten.
9. Parkeringsbromsindikator
10. Användarsensor (OPC)
11. Bränslemätare
12. Indikator för arbetsbelysning eller helljus
13. Bluetooth®
14. Viktöverföring urkopplad (gäller inte för den här produkten)
15. Serviceindikator
16. Bränslemätare, mätt i steg om 5 %

**Notera:** Om indikatorn för motorns vattentemperatur lyser visar bränslemätaren motortemperaturen.

17. Indikator för låg bränslenivå
18. Timmätare. Total körtid i timmar.

19. Digitalt lås
20. Timmätare. Arbetstimmar/dag. Se *Timmätare på sida 5*.
21. Glödningsindikator

**Notera:** Utseendet på displayen kan skilja sig åt mellan olika modeller.

**Notera:** När tändningsnyckeln vrids från läget STOP till läget ON tänds alla symboler en kort stund. Därefter är endast symbolerna som används tända.

## Hyttvärme

P 525DX Cabin har hyttvärme för att höja temperaturen i hytten. Hyttvärmern kan också användas för att avlägsna frost från rutorna när det är kallt.

## Symboler på produkten



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



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



Roterande knivar. Håll alla kroppsdelar borta från kåpan 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 13.*



Ta aldrig med passagerare på produkten eller utrustningen.



Det är risk för skador om produkten välter.



Använd produkten väldigt långsamt om något klippaggregat inte är monterat.



Använd endast produkten med fullt varvtal när ett klippaggregat är monterat.



Kör framåt.



Friläge.



Kör bakåt.



Parkeringsbroms.



Lägg i parkeringsbromsen.



Frigör parkeringsbromsen.



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.



Använd alltid godkända hörselskydd.



Aktivera produkten.



Stanna motorn.



Motorns varvtal – snabbt.





Motorns varvtal – långsamt.



Bränsle.



Knivarna är inkopplade.



Knivarna är frikopplade.



Oljenivå.



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.

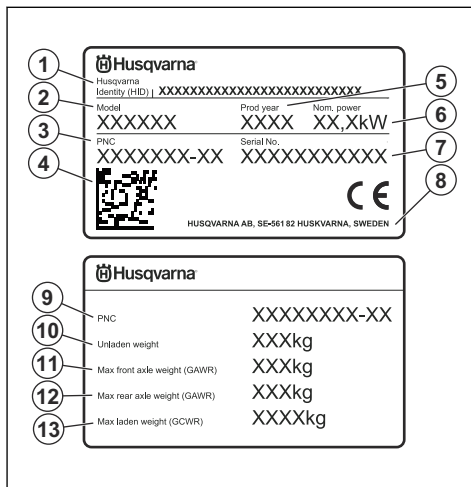


Använd alltid säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är uppfällt.



**Notera:** Övriga symboler/dekaler på produkten avser specifika krav för certifieringar på vissa kommersiella marknader.

## Typskylt



- Husqvarna-ID (HID) med artikelnummer, fabrik och linje, datum, sekvensnummer och kontrollnummer
- Modellnamn
- Produktnummerkod (PNC)
- Kod som kan skannas
- Tillverkningsår
- Märkeffekt
- Serienummer med produktionsdatum, år, vecka och sekvensnummer
- Tillverkare och tillverkarens adress
- Produktnummerkod (PNC)
- Produktvikt, utan last
- Maximal framaxelvikt (GAWR)
- Maximal bakaxelvikt (GAWR)
- Maximal vikt med last (GCWR)

## Euro V-utsläpp



**WARNING:** Manipulering av motorn upphäver EG-typgodkännandet för den här produkten.

## Produktansvar

Enligt lagstiftningen för produktansvar ansvarar vi inte för skador som vår produkt orsakar om:

- 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.

# 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 användaren 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.



**WARNING:** 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.

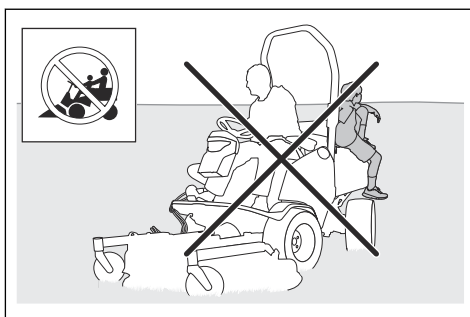


**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

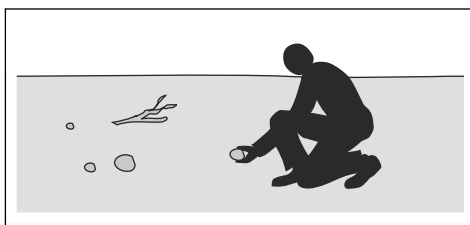
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft. Undvik situationer som du anser dig otillräckligt kvalificerad för. Om du känner dig osäker angående

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 igång. Stoppa alltid knivarna, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn 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.



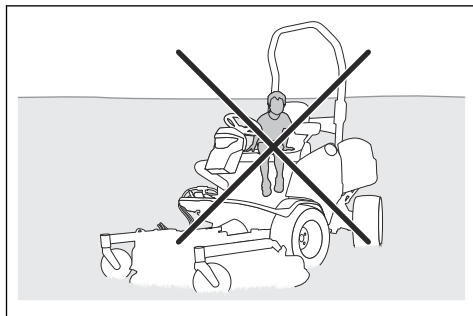
- Låt inte barn eller andra personer som inte godkänns för användning av produkten använda eller utföra service på den. Lokala föreskrifter kan reglera användarens ålder.
- Se till att ingen befinner sig nära produkten när du startar motorn, kopplar in drivningen eller börjar köra produkten.
- Håll koll 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 avstängd.

## 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 lockas av produkten och av att klippa gräset. 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 säkert manövrering av produkten.
- Låt inte barn använda 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:** 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.



**OBSERVERA:** Läs instruktionerna för försiktighet nedan innan du använder produkten.

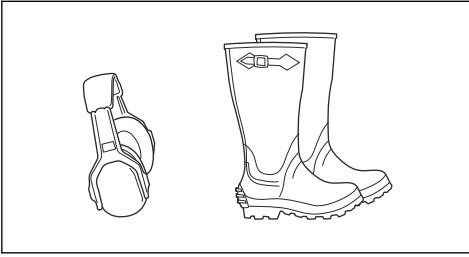
- Innan du använder produkten ska du rensa motorns kylflötsintag från gräs och smuts. Om kylflötsintaget är igensatt finns en risk att motorn skadas.
- Kör försiktigt runt stenar och andra stora föremål och se till att knivarna inte slår emot föremålen.
- Använd inte produkten mellan föremål. Stanna och undersök produkten och klippaggregatet om du använder produkten över eller in i något. Reparera om nödvändigt innan du startar om.

## Personlig skyddsutrustning



**WARNING:** 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 därför alltid godkända hörselskydd. Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador.
- 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.

## Säkerhetsanordningar på produkten



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med defekta säkerhetsanordningar. Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är defekta ska du prata med din Husqvarna serviceverkstad.
- Gör inga ändringar på säkerhetsanordningarna. Använd inte produkten om skyddsplåtar, skyddshuvar, säkerhetsströmbrytare eller andra skyddsanordningar lossnat eller är defekta.

## 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 i sluttningar.

## 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.

## Säkerhetsgrepp (OPC)

Säkerhetsgreppet (OPC) aktiveras när användaren reser sig ur sätet. Indikatorn för säkerhetsgreppet tänds på displayen. Säkerhetsgreppet aktiverar säkerhetskretsen. Se *Kontrollera driftvillkoren på sida 12*.

## Kontrollera tändningslåset

- Starta och stoppa motorn för att kontrollera tändningslåset. Se *Starta motorn på sida 22* och *Stänga av motorn på sida 25*.

- Se till att motorn startar när du vridet tändningsnyckeln till startläget.
- Se till att motorn stannar omedelbart när du vridet tändningsnyckeln till stoppläget.

## Kontrollera driftvillkoren

Driftvillkoren är följande:

- Motorn kan bara startas när knivarnas drivning är fränkopplad.
- Motorn kan bara startas när parkeringsbromsen är ilagd.
- Knivarnas drivning fungerar endast när föraren sitter i sätet.

Kontrollera driftvillkoren dagligen.

1. Försök att starta motorn med knivarnas drivning inkopplad. Om driftvillkoren fungerar startar inte motorn.
2. Försök att starta motorn utan ilagd parkeringsbroms. Om driftvillkoren fungerar startar inte motorn.
3. Starta motorn, koppla in knivarnas drivning och res dig upp från sätet. Om driftvillkoren fungerar stannar knivarna i klippaggregatet.

## Kontrollera framåtpedalen och bakåtpedalen

1. Kontrollera att framåt- och bakåtpedalerna inte är blockerade och kan manövreras fritt.
2. Släpp framåtpedalen för att bromsa.
3. Se till att produkten bromsar när framåtpedalen släpps.
4. För mer bromskraft trycker du på backpedalen.
5. Gör på samma sätt för bakåtpedalen.

## Parkeringsbroms



**VARNING:** Om parkeringsbromsen inte fungerar kan produkten börja röra sig och orsaka personskador eller skador. Se till att parkeringsbromsen regelbundet undersöks och justeras.

Se *Kontrollera parkeringsbromsen på sida 33*.

## Ljuddämpare

Ljuddämparen håller ljudnivån till ett minimum och leder bort motorns avgaser från föraren.

Använd inte produkten utan eller med defekt ljuddämpare. En defekt ljuddämpare ökar ljudnivån och brandrisken.



**VARNING:** 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.

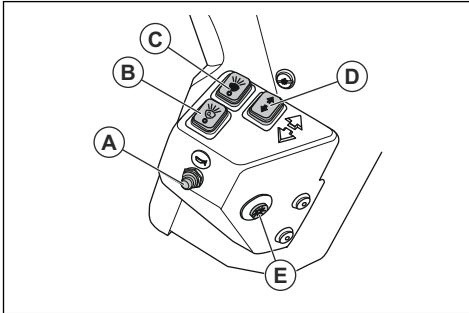
## Skyddskåpor

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 kåpor.

## Strömbrytare för säkerhetssignaler – P 525DX Cabin

Strömbrytare för säkerhetssignaler finns på panelen till vänster om ratten.

- Signalhorn (A)
- Parkeringslampa (B)
- Halvljus (C)
- Blinkers (D)
- Varningsljus (E)

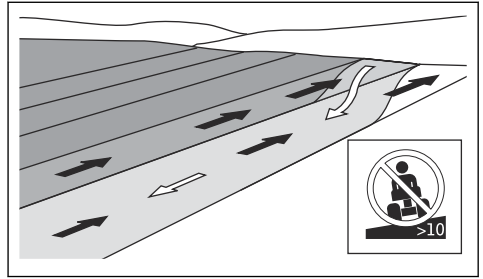


## Klipp gräset i sluttningar

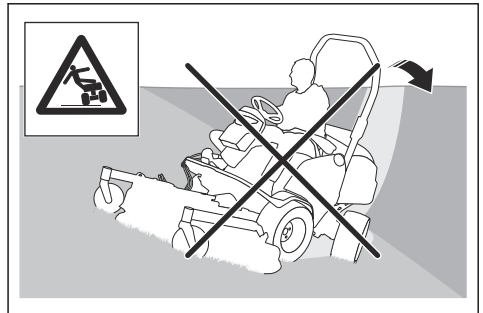


**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- 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 upp för 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 upp för och ned för sluttningen, inte från sida till sida.
- Kör inte ned för 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 ner för en sluttning. Kör med låg hastighet. Vrid ratten försiktigt.
- Håll utlik 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 på 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 hjulvikter eller motvikter på produkten. Prata med din återförsäljare för mer information. På P 525DX används motvikter eftersom hjulvikter inte kan användas på AWD-produkter.

## Bränslesäkerhet



**VARNING:** Var försiktig med bränsle. Det är mycket lättantändligt, och kan orsaka personskador och skador på egendom.



**VARNING:** 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.
- Låt motorn svalna innan du fyller på bränsle.
- 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.

## Batterisäkerhet



**VARNING:** Ett skadat batteri kan orsaka en explosion och orsaka skador. Om batteriet har en deformation eller är skadat ska du prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd skyddsglasögon när du befinner dig nära batterier.
- Bär inte klockor, smycken eller andra metallföremål i närheten av batteriet.
- Förvara batteriet utom räckhåll för barn.
- Ladda batteriet i ett utrymme med bra luftflöde.
- Håll brännbart material på ett minsta avstånd på 1 m när du laddar batteriet.

- Lämna utbytt batterier till batteriinsamlingen. Se *Kassering på sida 56*.
- Explosiva gaser kan komma från batteriet. Rök inte i närheten av batteriet. Håll batteriet borta från öppna lågor och gnistor.

## 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 55*.

## Säkerhetsinstruktioner för underhåll



**VARNING:** 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 är uppfyllt:

- Motorn är avstängd.
- Produkten är parkerad på en plan yta.
- Parkeringsbromsen är aktiverad.
- Tändningsnyckeln tagits ur.
- Klippaggregatet är frikopplat.
- Huvudbrytaren är av. Se *Starta motorn på sida 22*.



**VARNING:** Motorns avgaser innehåller kolmonoxid, en luktlös, giftig och mycket farlig gas. Använd inte produkten i slutna utrymmen eller utrymmen utan tillräckligt luftflöde.



**VARNING:** 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 #.
- Elektriska stötar kan orsaka skador. Vidrör ej kablarna när motorn är igång. Försök inte utföra ett funktionstest på tändsystemet med fingrarna.
- Starta inte motorn 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.

- Sätt alltid klippaggregatet i serviceläge vid rengöring. 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 med borttaget tändstift eller lossad tändkabel.

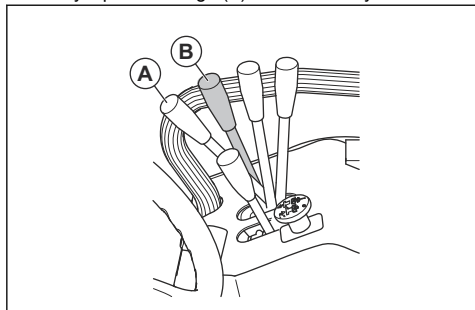
- Se till att alla bultar och muttrar är ordentligt åtdragna och att utrustningen är i gott skick.
- Ändra inte regulatorinställningen. Om motorns varvtal är för högt kan produktens komponenter skadas. Se *Tekniska data på sida 57* för högsta tillåtna motorvarvtal.
- Produkten är endast godkänd med av tillverkaren levererad eller rekommenderad utrustning.

## Montering

### Montera klippaggregatet Combi 132, Combi 155

**Notera:** Se till att klippaggregatet och produkten placeras på plan mark innan du monterar klippaggregatet.

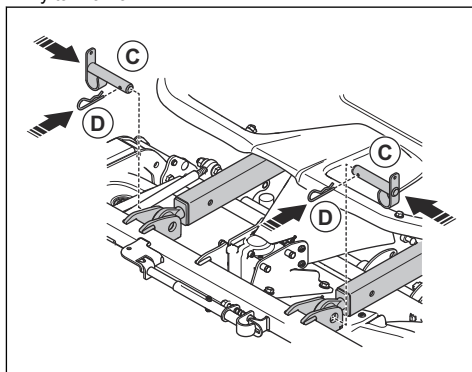
1. För lyftspaken till läge (B) för att sänka lyftarmarna.



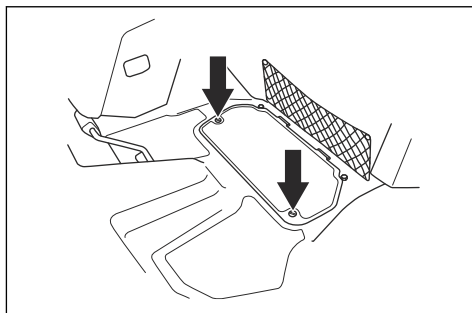
**WARNING:** Flytta inte lyftspaken till klippläget (A). Kraften från lyftfjädersnåren kan orsaka allvarliga skador.

2. Manövrera produkten försiktigt framför klippaggregatet.
3. Placera lyftarmarna i klippaggregatets led.
4. Aktivera parkeringsbromsen.
5. Stanna motorn.

6. Montera bultarna (C) och fäst stiften (D) på lyftarmarna.

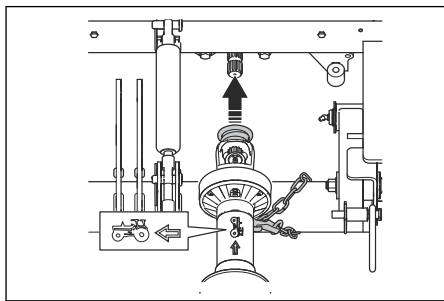


7. Ta bort de två skruvarna och serviceluckan.

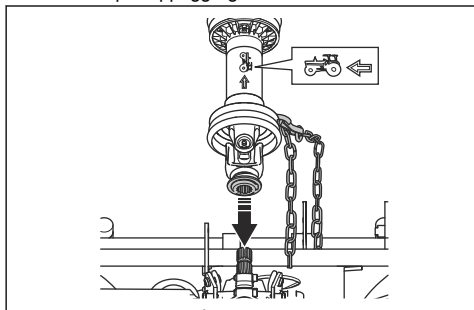


8. Dra tillbaka kopplingen på drivaxeln och sätt fast drivaxeln på kraftuttaget.

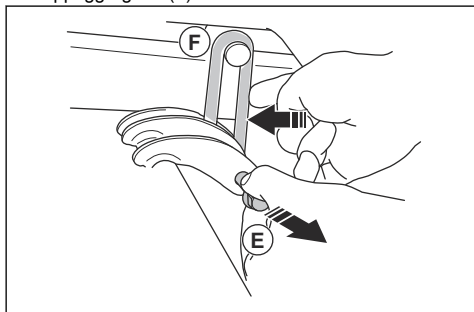
**Notera:** Se till att pilen på symbolen pekar mot produkten.



9. Placera den bakre låskedjan runt lyftbalken.
10. Fäst låskedjan på drivaxeln.
11. Dra tillbaka kopplingen på drivaxeln och sätt fast drivaxeln på klippaggregatets vinkelväxelaxel.



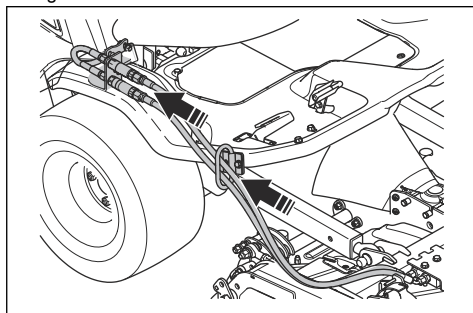
12. Vik gummiskyddet över axellänken.
13. Lägg den främre låskedjan runt röret.
14. Fäst låskedjan på drivaxeln.
15. Montera serviceluckan och dra åt skruvarna.
16. Starta motorn.
17. Flytta lyftspaken bakåt för att lyfta klippaggregatet. Lyft tills klippaggregatets pivåhjul inte vidrör marken.
18. Stanna motorn.
19. Dra i fjädern (E) och sätt fast den i lyftöglorna på klippaggregatet (F).



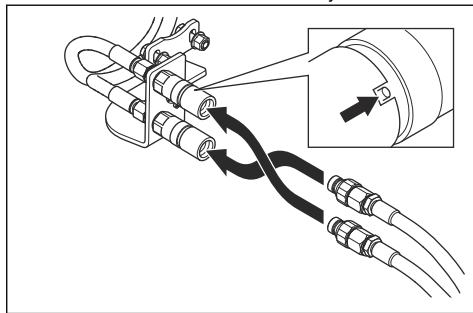
20. Kontrollera klippaggregatets parallellitet. Se *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 33.*

## Montera klippaggregatet Combi 132 X, Combi 155 X

1. Montera klippaggregatet. Se *Montera klippaggregatet Combi 132, Combi 155 på sida 15.*
2. Trä hydraulslangarna från klippaggregatet genom öglan.



3. Anslut hydraulslangarna på produktens koppling. Flänsen och skåran måste vara i linje.



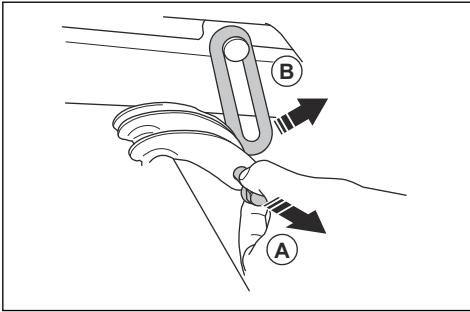
**Notera:** Hydraulslangarnas placering styr driftsfunktionen hos klipphöjdsspaken. För att ändra klipphöjdsspakens driftsfunktion ändrar du hydraulslangarnas läge.

## Ta bort klippaggregatet

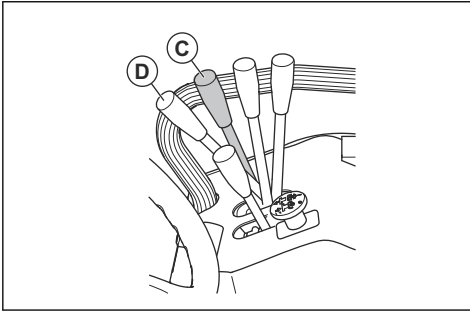
1. Parkera produkten på plan mark.
2. Stanna motorn.
3. Flytta klipphöjdsspaken framåt och bakåt 2-3 gånger för att släppa ut kvarvarande tryck.
4. För Combi 132 X och Combi 155 X, lossa kopplingarna och koppla loss hydraulslangarna.
5. Aktivera parkeringsbromsen.
6. Flytta lyftspaken framåt för att sänka ner klippaggregatet. Sluta innan klippaggregatets pivåhjul vidrör marken.



7. Dra av fjädern (A) och ta bort lyftöglorna (B).

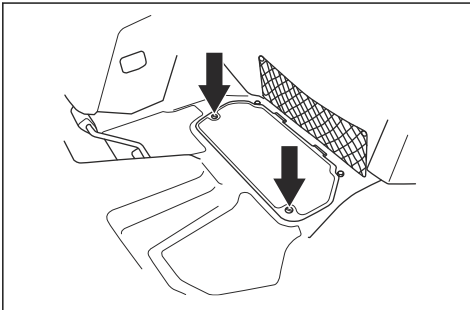


8. Starta motorn.  
9. För lyftspaken till läge (C) för att sänka lyftarmarna.



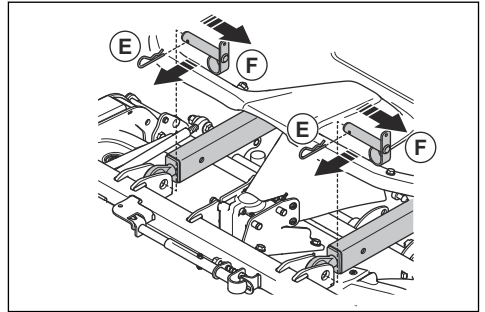
**VARNING:** Flytta inte lyftspaken till klippplåget (D). Hydraulkraften kan orsaka allvarlig skada.

10. Stanna motorn.  
11. Ta bort de två skruvarna och serviceluckan.



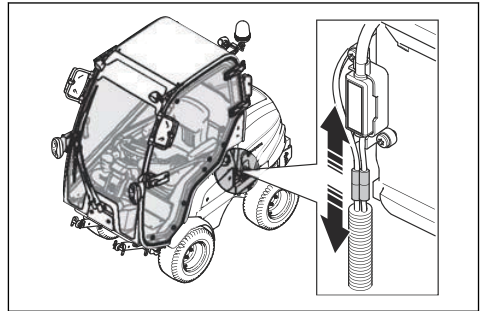
12. Lyft av gummiskyddet från axelleden.  
13. Dra tillbaka kopplingen på drivaxeln och ta bort drivaxeln från klippaggregatets vinkelväxelaxel och från kraftuttagsaxeln.  
14. Ta bort låskedjorna.

15. Ta bort stiften (E) och bultarna (F) från lyftarmarna.

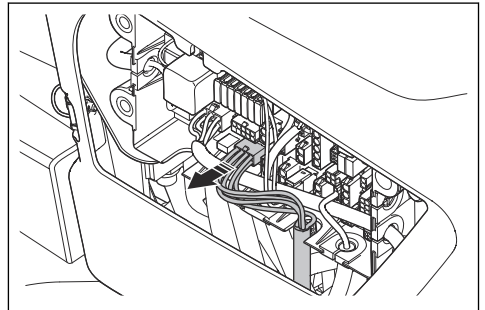


## Ta bort och installera hytten

1. Ta bort hyttdörren. Se *Ta bort och installera dörren på sida 19.*
2. Ta bort nödutgångsdörren. Se *Ta bort och installera nödutgångsdörren på sida 19.*
3. Ta bort gummistropparna och öppna motorkåpan.
4. Koppla bort batteriet

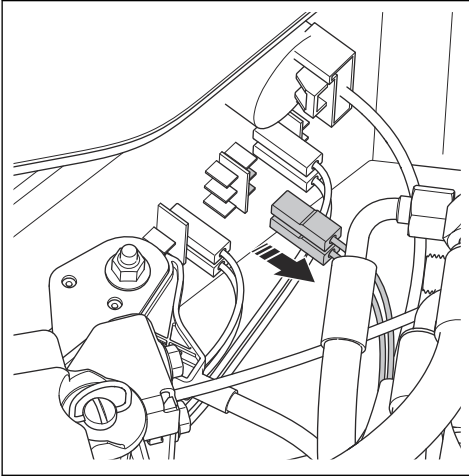


5. Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 30.*
6. Ta bort säkringsboxens kåpa. Se *Ta bort styrdosans kåpa på sida 31.*
7. Koppla bort kabeln för hyttkontroll. Kabeln har en svart kontakt.

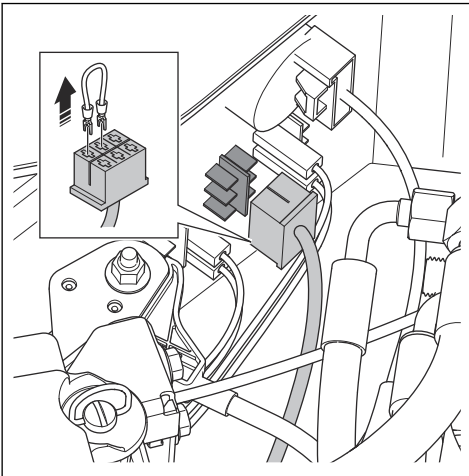


8. Placera gummigenomföringen i det tomma spåret.

9. Koppla bort de två kontaktarna från strålkastarreglaget.

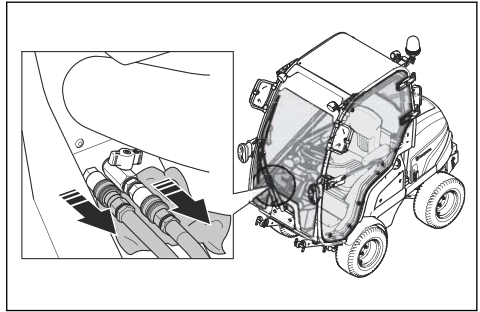


10. Ta bort kabelbyggn från kontakten och installera kontakten på strålkastarreglaget.

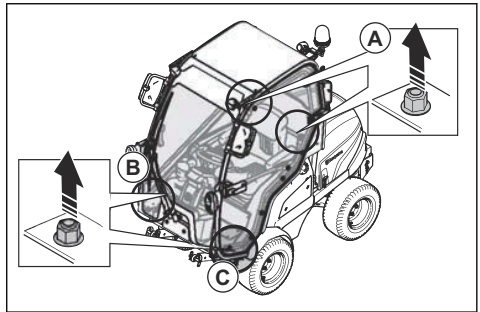


11. Slå PÅ och stäng AV strålkastarreglaget för att kontrollera att strålkastarna fungerar som de ska.  
12. Lägg en trasa under slangarna för hyttvärme.

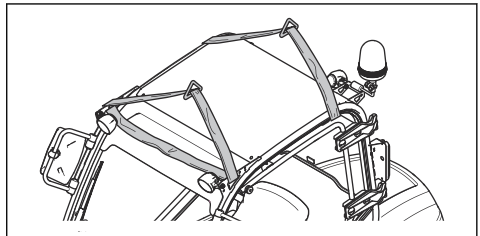
13. Koppla bort slangarna för hyttvärme.



14. Ta bort de två skruvarna och de två brickorna under sätet (A).



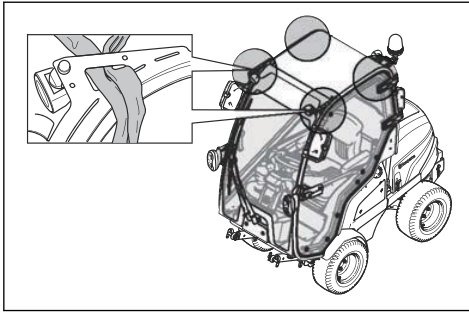
15. Ta bort skruven och brickan bakom slangarna för hyttvärme (B).  
16. Ta bort skruven och brickan på dörrens framdel (C).  
17. Vik sätet framåt.  
18. Placera de två remmarna genom dörren och nödutgången.



19. Placera remmarna två varv genom hytten.

**Notera:** För att förhindra läckage av kylvätska ska du se till att hyttvärmen är avstängd innan du kopplar bort slangarna.

20. Fäst remmarna i hyttens lyftöglor.



21. Lyft försiktigt hytten i remmarna med en lyftanordning.

22. Lyft hytten 10 cm ovanför produkten.



**OBSERVERA:** Se till att hytten lyfts ovanför bultarna.

23. Flytta försiktigt hytten framåt.

24. Sätt hytten i hyttstödet. Se *Förvaring av hytten på sida 56*



**WARNING:** Det fällbara övervullningsskyddet måste monteras när hytten tas bort. Se *För att koppla in och ur övervullningsskyddet (ROPS) på sida 19*.

25. Installera i omvänd ordningsföljd.

### Ta bort och installera dörren

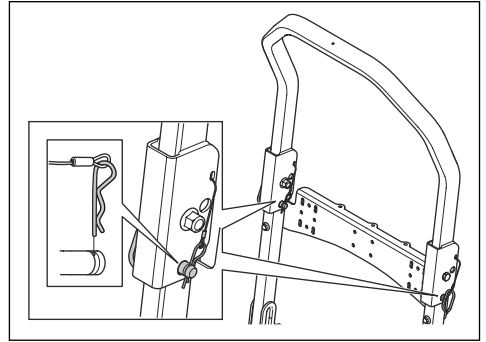
1. Öppna dörren 90 grader.
2. Dra ut gasfjädern och lossa kullänken.
3. Lyft dörren för att ta bort den.
4. Installera i omvänd ordningsföljd.

### Ta bort och installera nödutgångsdörren

1. Öppna låshandtaget på nödutgångsdörren.
2. Ta bort gångjärnstappen.
3. Öppna dörren 90 grader.
4. Lyft nödutgångsdörren för att ta bort den.
5. Installera i omvänd ordningsföljd.

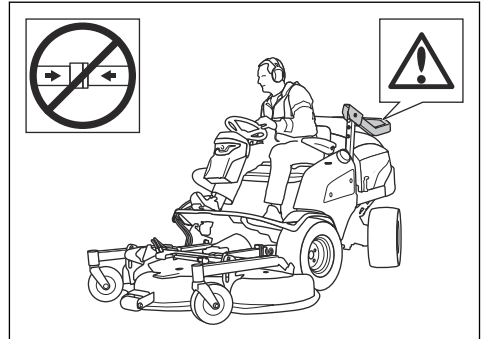
## För att koppla in och ur övervullningsskyddet (ROPS)

- Ta bort de två bultarna som håller övervullningsskyddet på plats och fäll det bakåt för att koppla ur. Koppla in övervullningsskyddet i omvänd ordningsföljd.

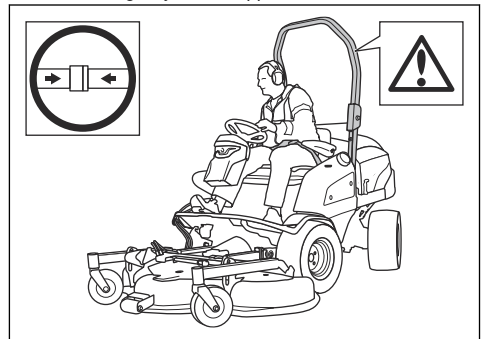


**WARNING:** Följ följande anvisningar för övervullningsskyddet och säkerhetsbältet.

- Använd inte säkerhetsbältet när övervullningsskyddet är nedfällt.



- Använd alltid säkerhetsbältet när övervullningsskyddet är uppfällt.



- Se till att övervullningsskyddet sitter fast ordentligt och inte är skadat.

## Drift

### Introduktion



**VARNING:** Innan du använder produkten måste du läsa igenom och förstå kapitlet om säkerhet.

### Fylla på bränsle



**VARNING:** Dieselbränsle är mycket brandfarligt. Var försiktig, och fyll på bränsle utomhus. Se *Bränslesäkerhet på sida 14*.



**VARNING:** Använd inte bränsletanken som avlastningsyta.

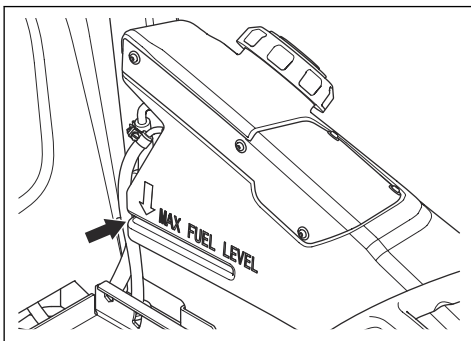


**OBSERVERA:** Motorn kan skadas om du fyller på med fel typ av bränsle.

- 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.

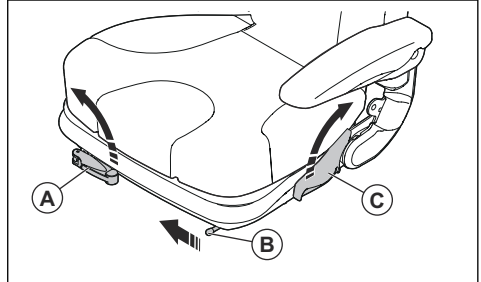


### Justera sätet (P 520DX, P 525DX)



**VARNING:** Justera inte sätet när produkten är i drift.

1. Justera sätets fjädring genom att vrida spaken (A). Dra upp spaken för mer fjädring och tryck den nedåt för mindre fjädring.



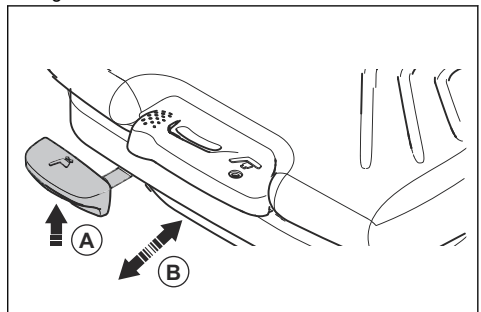
2. Flytta sätet framåt eller bakåt genom att dra spaken (B) i riktning mot sätets mitt. Flytta sätet till korrekt läge.
3. Justera ryggstödet genom att dra spaken (C) till vänster om sätet. Flytta ryggstödet till korrekt läge.

### Justera sätet (tillbehör för P 520DX, P 525DX)

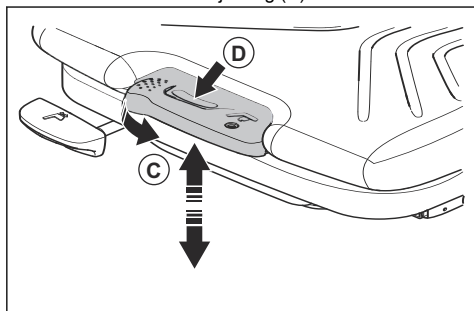


**VARNING:** Justera inte sätet när produkten är i drift.

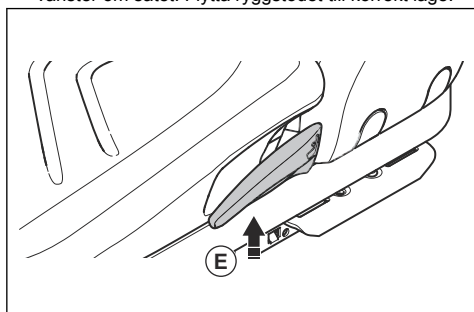
1. Flytta sätet framåt eller bakåt genom att dra spaken (A) under sätets framkant. Flytta sätet (B) till korrekt läge.



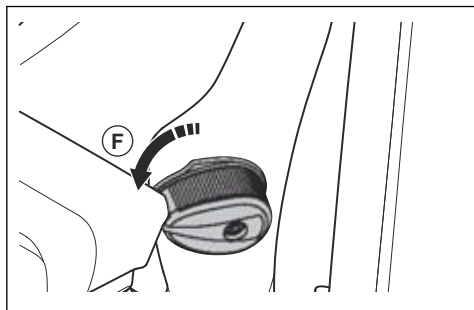
2. För att justera sätets fjädring ska du dra spaken (C) åt vänster. Dra upp spaken för mer fjädring och tryck den nedåt för mindre fjädring (D).



3. Justera ryggstödet genom att trycka spaken (E) till vänster om sätet. Flytta ryggstödet till korrekt läge.

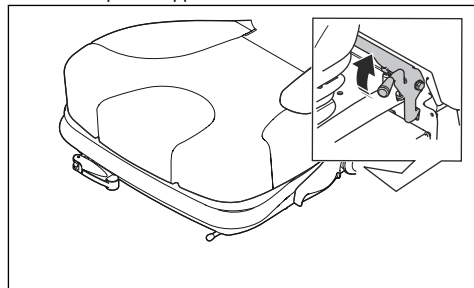


4. För att justera svankstödet ska du vrida spaken (F) till vänster om ryggstödet. Vrid spaken moturs för mer stöd.



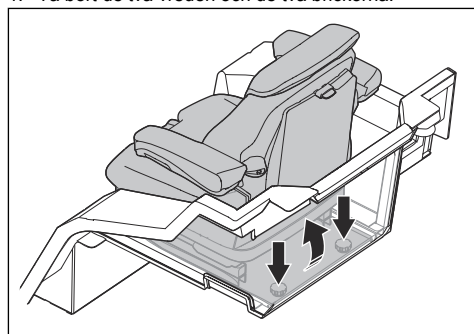
## Luta sätet framåt (P 520DX, P 525DX)

- Dra låsspaken uppåt och luta sätet framåt.



## Luta sätet framåt (P 525DX Cabin)

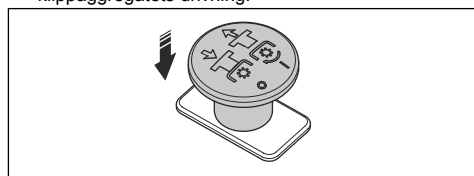
1. Ta bort de två vreden och de två brickorna.



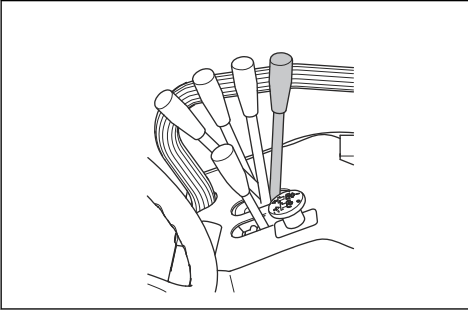
2. Luta sätet framåt.

## Höja upp klippaggregatet

1. Tryck in kraftuttagsknappen för att koppla ur klippaggregatets drivning.



2. Flytta lyftspaken till transportläget för att lyfta klippaggregatet.



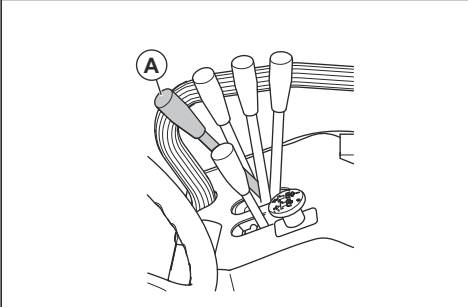
**Notera:** Du kan lyfta klippaggregatet en liten bit med drivningen på knivarna inkopplad. Använd den här funktionen för mycket högt gräs eller ojämna ytor.



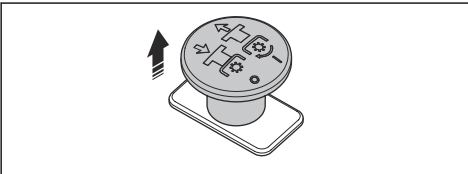
**WARNING:** Om klippaggregatet lyfts när drivningen är inkopplad kan föremål slungas iväg och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

## Sänka ner klippaggregatet till klippläget

1. Flytta lyftspaken för hydraullyft framåt för att sänka klippaggregatet till klippläget (A).

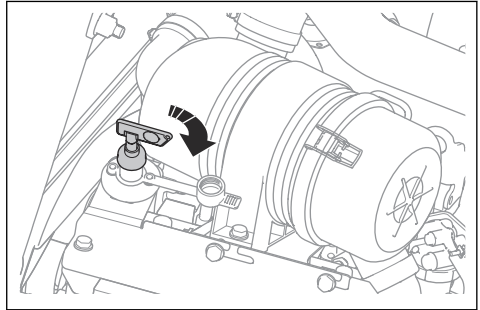


2. Dra i kraftuttagsknappen för att koppla in drivningen på klippaggregatets knivar.

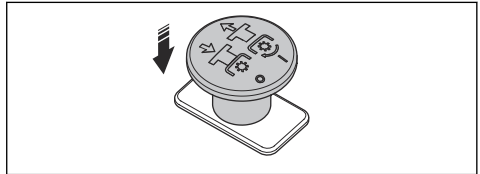


## Starta motorn

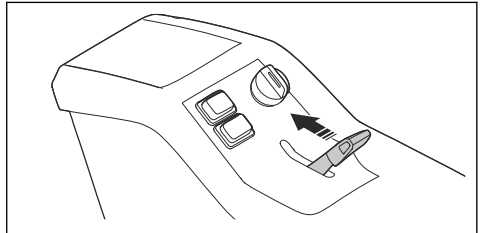
1. Tryck ner och vrid huvudbrytaren till läget ON.



2. Aktivera parkeringsbromsen.
3. Tryck in kraftuttagsknappen för att koppla ur klippaggregatets drift.

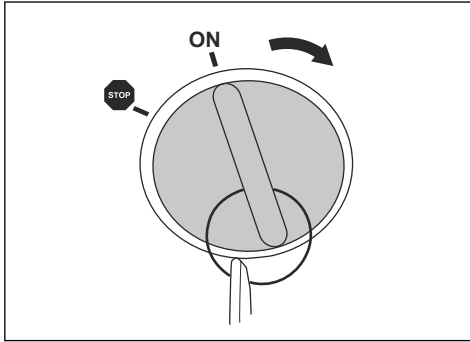


4. För gasreglaget till mittläget.



5. Vrid tändningsnyckeln till läget ON. Vänta tills lamporna på displayen tänds.
6. Vrid tändningsnyckeln till pilläget. Håll den i detta läge tills motorn startar.

- När motorn startar ska du omedelbart släppa tändningsnyckeln till läget ON för att förhindra skador på startmotorn.



**OBSERVERA:** Kör inte startmotorn i mer än sex sekunder i taget. Om motorn inte startar ska du vänta 15 sekunder innan du försöker igen.

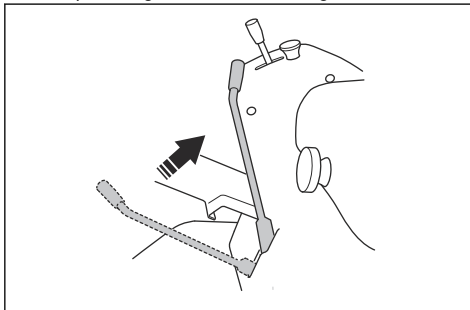
- Låt motorn gå på halvgas i 3–5 minuter innan du lägger på tung belastning.
- Skjut gasreglaget mot fullgasläget.



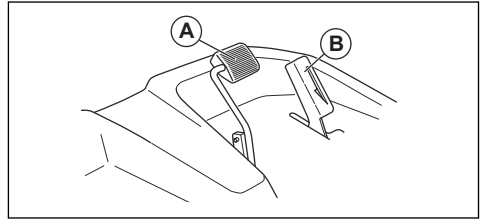
**OBSERVERA:** Att koppla in knivarna när motorn har fullt varvtal leder till påfrestningar på drivremmarna och kopplingen. Ge därför full gas först när klippaggregatet har sänkts ner till klippläge.

## Använda produkten

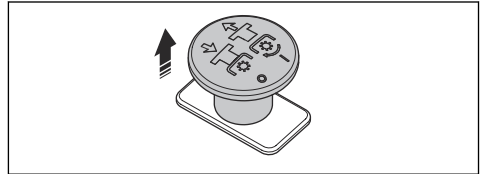
- Starta motorn.
- Ställ parkeringsbromsen i lossat läge.



- Tryck försiktigt ner en av pedalerna. Hastigheten ökar ju mer pedalen trycks ner. Pedal (A) används för att köra framåt och pedal (B) för att backa.



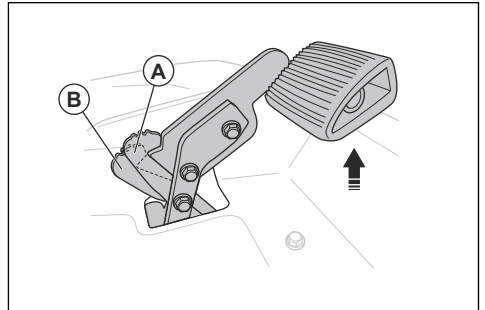
- Släpp upp pedalen för att bromsa. För att bromsa hårdare trycker du ner den andra hastighetspedalen.
- Dra kraftuttagsknappen för att koppla in knivarnas funktion på klippaggregatet.



## Ställa in framåtpedalens lägen (P 525DX, P525DX Cabin)

Framåtpedalen kan ställas in på transporthastighet eller arbetshastighet med låsspaken.

- Flytta låsspaken från läge (A) till läge (B) för att ställa in pedalen på arbetshastighet.



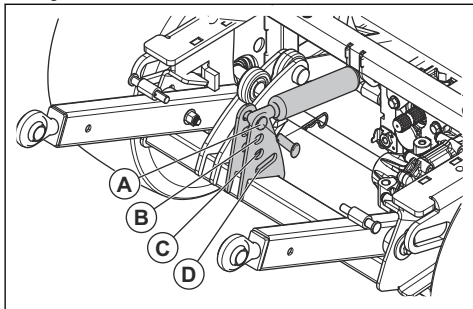
- Lyft pedalen tills låsspaken flyttas till läge (A) för att ställa in pedalen på transporthastighet.

## Justera marktrycket för de hydrauliska lyftarmarna

De hydrauliska lyftarmarna har en lyftfjäder som hjälper till att öka eller minska marktrycket från pivåhjulerna på klippaggregatet.

- Ta bort klippaggregatet. Se *Ta bort klippaggregatet på sida 16*.
- Aktivera parkeringsbromsen.

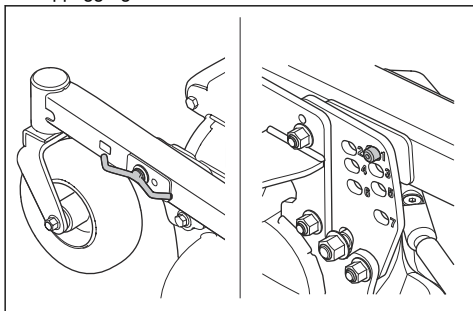
3. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta de hydrauliska lyftarmarna helt.
4. Vrid tändningsnyckeln till läget STOP.
5. Öka eller minska marktrycket genom att ta bort sprinten och bulten och flytta lyftfjäders till ett annat läge.



- 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 lyftfjäders. Läge (D) används t.ex. när ett snöblad är monterat på produkten.

## Justera klipphöjden Combi 132, 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 tändningsnyckeln till läget STOP.
5. Ta bort klipphöjdstyckets vred på sidan av klippaggregatet.

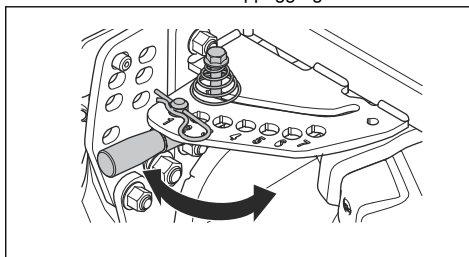


6. Placera klipphöjdstyckets vred i ett av hålen på justerplattan.

**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 klipphöjdstyckets vredet.
8. Utför stegen ovan på andra sidan av klippaggregatet.
9. Ta bort låspinnen på klipphöjdstyckets spaken i det övre vänstra hörnet av klippaggregatet.



10. Skjut klipphöjdstyckets spaken 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 justeringspunkter.

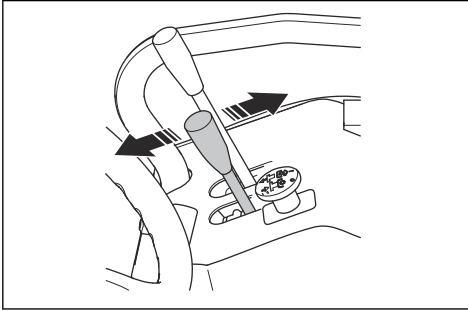
12. Fäst låspinnen på klipphöjdstyckets spaken.
13. Justera klippaggregatets parallellitet. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 34*.

## Justera klipphöjden (Combi 132 X, Combi 155 X)

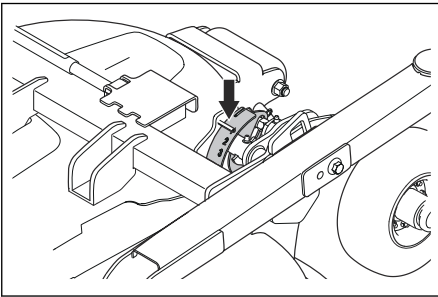
1. Parkera produkten på plan mark.
2. Flytta lyftspaken för hydrauliskt lyft framåt för att sänka klippaggregatet till klipp läget.



3. Flytta klipphöjdsspaken framåt och bakåt för att justera klipphöjden.



**Notera:** Den valda klipphöjden visas med siffrorna 1–7 på klippaggregatet. Se tabellen nedan.

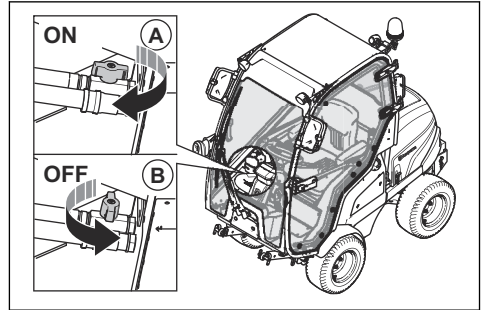


nummer	Klipphöjd, mm/tum
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

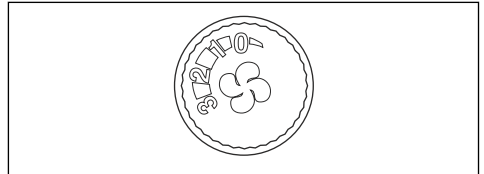
4. Justera klippaggregatets parallellitet. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 34.*

## Använda hyttvärmen

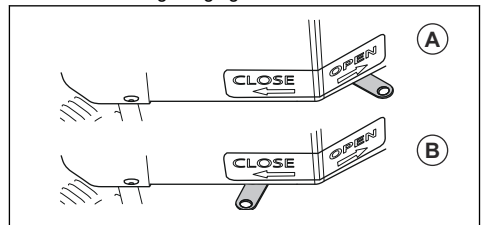
1. Koppla in (A) och koppla ur (B) hyttvärmen med ventilen på slang till höger om framåtpedalen.



2. Vrid luftflödesjusteringen för att ställa in luftflödet (0–3).

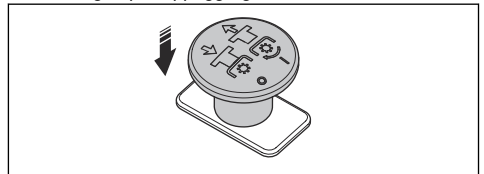


3. Dra cirkulationsspaken åt höger (A) för att koppla in luftcirkulationsreglaget. Dra cirkulationsspaken åt vänster (B) för att koppla ur luftcirkulationsgasreglaget.

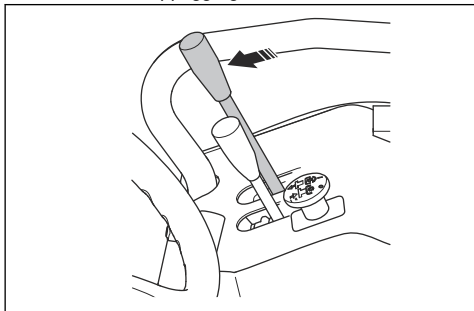


## Stänga av motorn

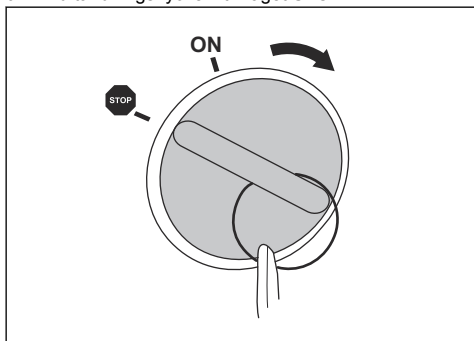
1. Parkera produkten på plan mark.
2. Aktivera parkeringsbromsen.
3. Tryck på kraftuttagsknappen för att koppla ur drivningen på klippaggregatet.



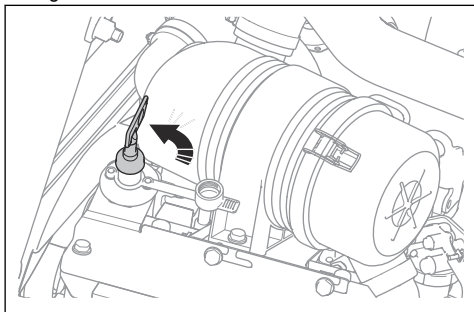
4. Tryck spaken för de hydrauliska lyftarmarna framåt för att sänka klippaggregatet till marken.



5. Flytta gasreglaget bakåt till låghastighetsläget.  
6. Vrid tändningsnyckeln till läget STOP.

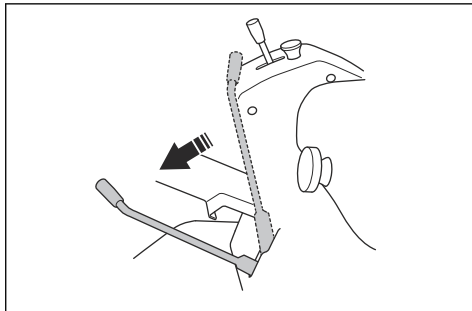


7. När du är färdig med användningen eller när du utför underhåll på produkten vrid du huvudbrytaren till läget OFF.



## Lägga i och lossa parkeringsbromsen

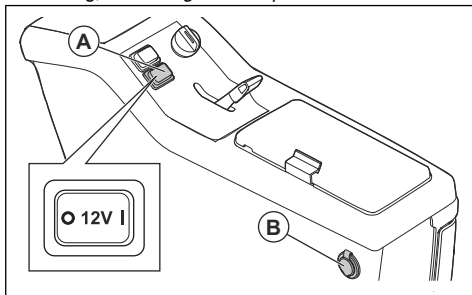
1. För att lägga i parkeringsbromsen ska du flytta parkeringsbromsspaken helt framåt.



2. För att lossa parkeringsbromsen ska du flytta parkeringsbromsspaken helt bakåt.

## Ställa in 12 V-uttaget till på eller av

- Tryck på strömbrytaren (A) på höger reglagepanel för att ställa in eluttaget (B) till på eller av. Spänningen i eluttaget är 12 V. Eluttaget har en säkring, se *Säkringsöversikt på sida 38*.



**Notera:** AUX 12 V och USB-uttagen är alltid påslagna.

## Få ett bra klippresultat

- För bästa prestanda ska du utföra underhåll på produkten regelbundet så som anges i underhållsschemat. Se #.
- Klipp inte en våt gräsmatta. Vått gräs kan ge dåligt klippresultat.
- Börja med hög klipp höjd och sänk den gradvis.
- Klipp med knivar som roterar med hög hastighet (högsta tillåtna motorvarvtal finns angivet i *Tekniska data på sida 57*). 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.

## Koppla ur den hydrostatiska transmissionen

För att flytta produkten med motorn avstängd måste du öppna hydraulkretsarna på den främre och bakre transmissionen. Detta gör du genom att öppna bypassventilerna i transmissionsmotorerna.



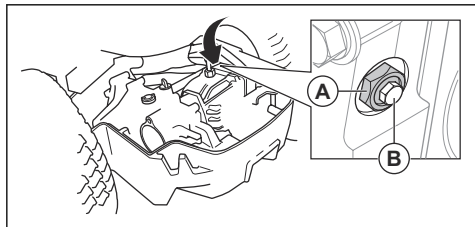
**OBSERVERA:** Produkten har inga bromsar när bypassventilerna är öppna. Bypassventilerna måste vara stängda innan du använder produkten.



**OBSERVERA:** Bogsära inte produkten i hög hastighet eller längre sträckor. Det orsakar skador på transmissionerna.

### Bakre transmission

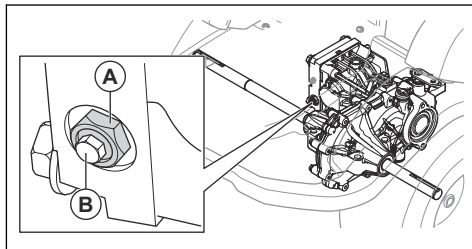
- Öppna bypassventilen genom att öppna låsmuttern (A)  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$  varv moturs och sedan ventilskruven (B) två varv moturs.



- Stäng bypassventilen genom att stänga ventilskruven (B) och dra åt till 8 Nm och sedan dra åt låsmuttern (A) till 30 Nm.

### Främre transmission

- Öppna bypassventilen genom att öppna låsmuttern (A)  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$  varv moturs och sedan ventilskruven (B) två varv moturs.



- Stäng bypassventilen genom att stänga ventilskruven (B) och dra åt till 8 Nm och sedan dra åt låsmuttern (A) till 30 Nm.

## Underhåll

### Introduktion



**VARNING:** Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du utför underhåll på produkten.

X = Underhåll som utförs av användaren. Instruktionerna ges i denna bruksanvisning.

O = Underhåll som utförs av serviceverkstad. Instruktionerna ges inte i denna bruksanvisning.

### Underhållsschema

\*= Allmänt underhåll som utförs av användaren. Instruktionerna ges inte i denna bruksanvisning.

**Notera:** Om mer än ett tidsintervall anges i tabellen gäller det kortaste tidsintervallet endast för det första underhållet.

Underhåll	Varje dag	Varje vecka	De första 50 timmarna	Skötselintervall i timmar			
				100	200	400	800
Se till att skruvar och muttrar är åtdragna.	*						
Kontrollera att det inte finns några bränsle-, vatten- och oljeläckage.	*						
Rengör maskinen.	X						
Se till att säkerhetsanordningarna inte är defekta.	X						

Underhåll	Varje dag	Varje vecka	De första 50 timmarna	Skötselintervall i timmar			
				100	200	400	800
Smörj. Se <i>Smörjöversikt på sida 50.</i>		X					
Se till att bränsleslangarna och kopplingarna är rena och att de inte är skadade.			*	*			
Se till att slangarna och kopplingarna på kylsystemet är rena och att de inte är skadade.			*	*			
Undersök 12 V-batteriet.		*					
Kontrollera produktens elanslutning och kablar.			*	*			
Kontrollera parkeringsbromsvajern och justera parkeringsbromsen.					O		
Kontrollera produktens programvara och uppdatera den vid behov.				O			
Kontrollera kraftuttagsremmarnas spänning och se till att remmarna inte är slitna.			X	X			
Byt kraftuttagsremmar.						O	
Byt ut kraftuttagsbrytaren.	Vart tionde år O						
<b>Hydraulsystem</b>							
Se till att hydraulslangarna och hydraulkopplingarna är rena och att de inte är skadade.			*	*			
Kontrollera oljenivån i hydrauloljetanken.		X					
Byt hydrauloljefilter.			*			*	
Byt hydrauloljan.						*	
<b>Motor</b>							
Se till att motorns kylflöde inte är igensatt.	*						
Kontrollera kylvätskenivån.	X						
Byt kylvätska.							O
Kontrollera motorns oljenivå.	X						
Byt motorolja.			X	X			
Byt oljefiltret.			X	X			
Rengör luftfiltret.	X						
Byt ut luftfiltret.						X	
Byt det primära bränslefiltret och det sekundära bränslefiltret.				X			
Kontrollera generatorremmens spänning och dra åt vid behov.				*			
Byt ut generatorremmen.							O

Underhåll	Varje dag	Varje vecka	De första 50 timmarna	Skötselintervall i timmar			
				100	200	400	800
Kontrollera bränsleslangarna och se till att det inte finns några sprickor eller läckage.							*
Byt ut bränsleslangarna.	Vart femte år O						
<b>Klippaggregat</b>							
Rengör klippaggregatet, under remkåporna och under klippaggregatet.	*						
Undersök om klippaggregatet är skadat.	*						
Inspektera klippaggregatets knivar. Slipa och balansera vid behov.		O					
Undersök kilremmen på klippaggregatet.			X	X			
Byt ut klippaggregatets kilrem.						X	
Kontrollera oljenivån i vinkelväxeln.					X		
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/justera fram- och bakhjulets hastighet.				O			
Se till att däcktrycket är korrekt. Se <i>Tekniska data på sida 57</i> .		X					
Byt olja i transmissionerna						*	
Smörj hjulaxlarnas splines				O			
Kontrollera oljenivån i transmissionerna och rengör magnetpluggen.						*	

## Rengöra produkten



**OBSERVERA:** Använd inte högtrycksvätt eller ångtvättningsutrustning. Vatten kan tränga in i lager och elektriska anslutningarna och leda till korrosion som orsakar skador på produkten.

- Rengör produkten omedelbart efter användning.
- Rengör inte heta ytor som motor, ljuddämpare och avgassystem. Vänta tills ytorna är svala och ta sedan bort gräs och smuts.
- Innan du rengör med vatten ska du rengöra med en borste. Ta bort klipprester och smuts på och kring transmissionen, luftintaget och motorn.

- Använd rinnande vatten från en slang för att rengöra produkten. Använd inte högtrycksvätt.
- Rikta inte vattnet mot elkomponenter eller lager. Rengöringsmedel förvärrar vanligtvis skadorna.
- För att rengöra klippaggregatet ska du 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.

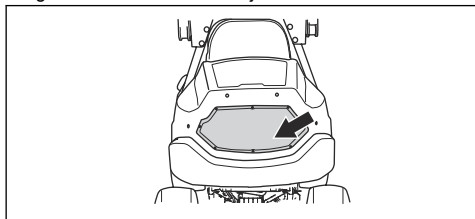
## Rengöra motorn och ljuddämparen

Håll motorn och ljuddämparen rena från klipprester och smuts. Klipprester indränkta i bensen 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 gräsclippet med vatten när ljuddämparen är kall.

## Rengöra motorns kylflötsintag

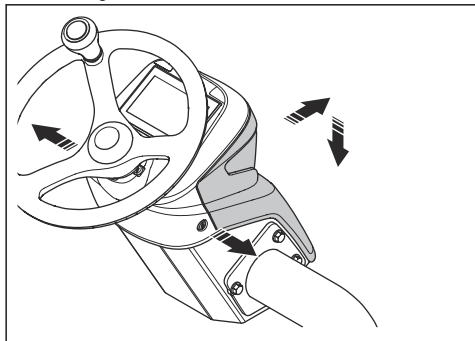
- Se till att kylflötsintagsgallret inte är igensatt. Ta bort gräs och smuts med en mjuk borste.



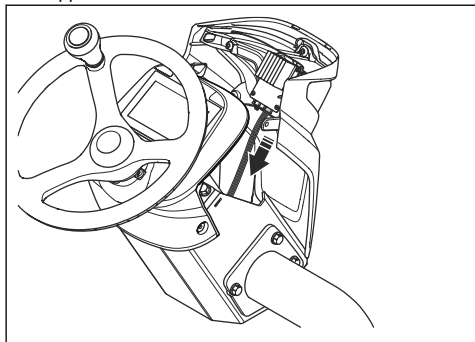
## Ta bort kåpor

### Ta bort och installera frontkåpan på rattstäng

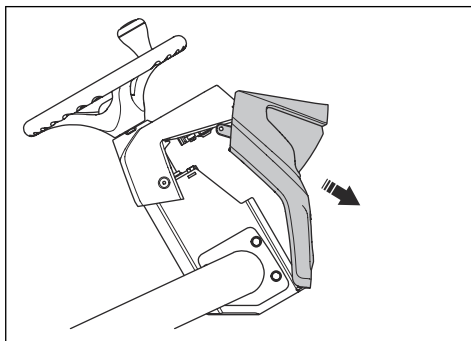
1. Ta bort de två skruvarna och luta frontkåpan på rattstäng framåt.



2. Koppla ur kablarna.



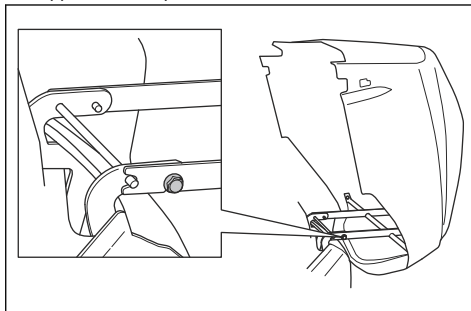
3. Håll frontkåpan på rattstäng lodrätt och lyft bort den.



4. Installera i omvänd ordningsföljd.

## Öppna motorkåpan

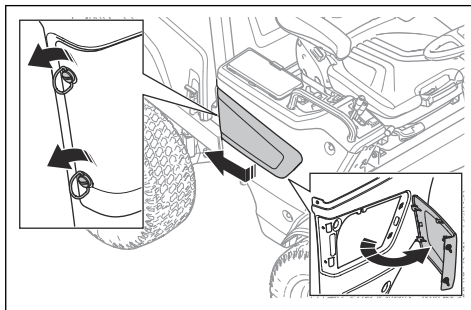
1. Ta bort gummistropparna på båda sidorna av motorkåpan.
2. Öppna motorkåpan bakåt.



**Notera:** För att ta bort motorkåpan helt ska du ta bort bultarna i gångjärnen.

## Ta bort servicelocket

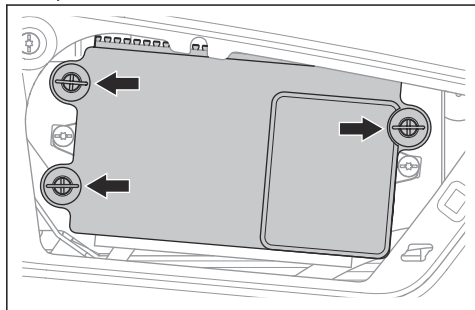
1. Vrid de två skruvarna  $\frac{1}{4}$  varv moturs för att öppna dem.



2. Dra servicelocket bakåt för att lossa det från hakarna.

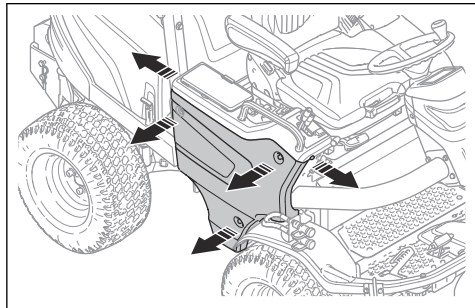
## Ta bort styrdosans kåpa

1. Vrid de tre skruvarna  $\frac{1}{4}$  varv moturs och ta bort kåpan.



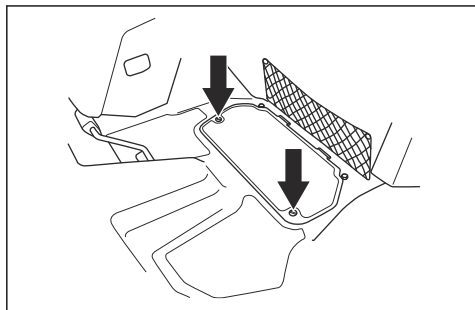
## Ta bort höger sidokåpa

1. Ta bort de fem skruvarna och lyft bort sidokåpan.



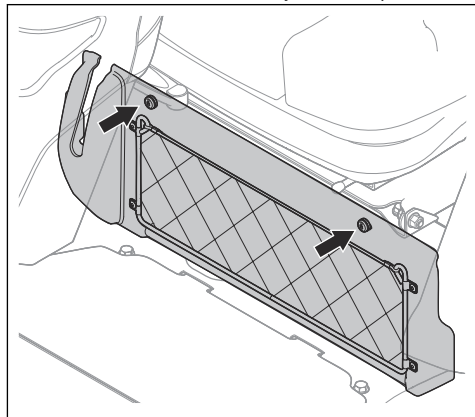
## Ta bort serviceluckan

1. Vrid de två skruvarna  $\frac{1}{4}$  varv och lyft bort serviceluckan.



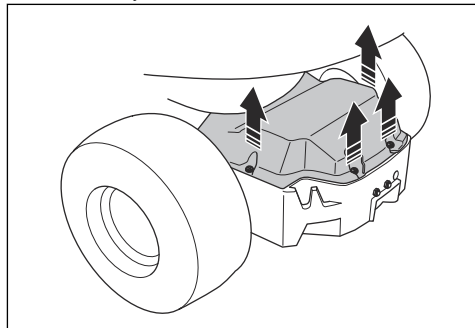
## Ta bort täckplattan

1. Ta bort de två skruvarna och lyft bort täckplattan.



## Ta bort transmissionskåpan

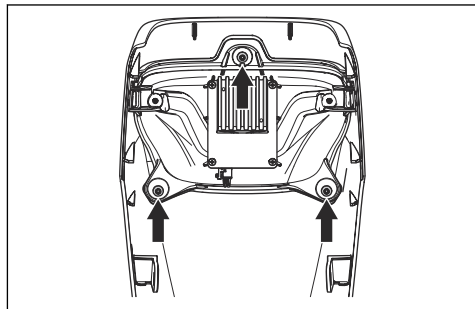
1. Ta bort de fyra skruvarna.



2. Lyft och ta bort transmissionskåpan.

## Byta strålkastare

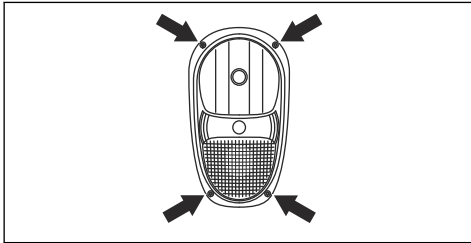
1. Ta bort den främre kåpan över rattstängan. Se *Ta bort och installera frontkåpan på rattstängan på sida 30.*
2. Ta bort de tre skruvarna för strålkastarna.



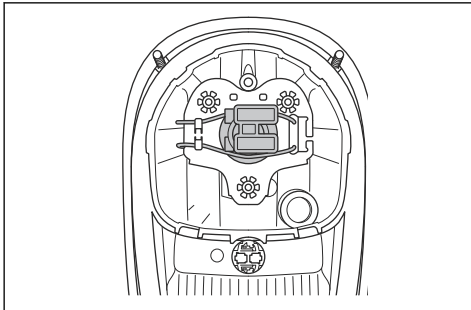
3. Ta bort strålkastarna.
4. Montera i omvänd ordningsföljd.

### Byta en halvljus- och helljuslampa (P 525DX Cabin)

1. Ta bort de fyra skruvarna som håller lammodulen på plats och lyft ur den.



2. Koppla bort kablarna från den trasiga lampan.
3. Skjut fjäderläset och ta bort lampan.



4. Montera den nya lampan i lamphuset. Se *Tekniska data på sida 57*.
5. Anslut kablaget till den nya lampan.
6. Montera lamppmodulen och dra åt skruvarna.

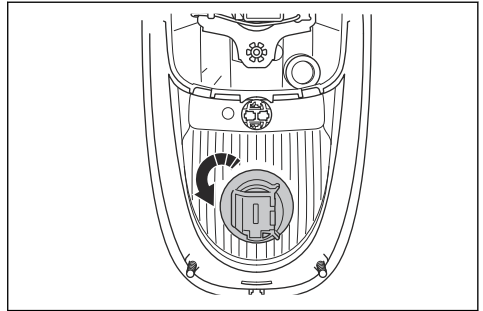
### Byta ut en parkeringslampa

1. Ta bort de fyra skruvarna som håller lamppmodulen på plats och lyft ur den.
2. Koppla bort kablarna från den trasiga lampan.
3. Ta bort lampan.
4. Montera den nya lampan i lamphuset. Se *Tekniska data på sida 57*.
5. Anslut kablaget till den nya lampan.
6. Montera lamppmodulen och dra åt skruvarna.

### Byta ut en blinkerslampa

1. Ta bort de fyra skruvarna som håller lamppmodulen på plats och lyft ur den.
2. Koppla bort kablarna från den trasiga lampan.

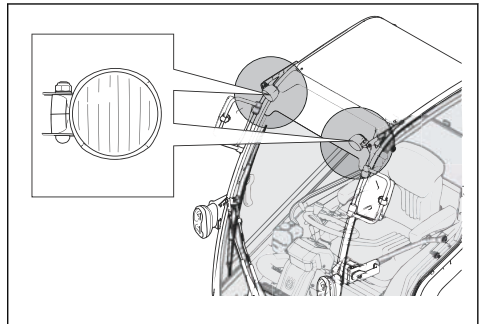
3. Vrid lampan moturs och ta bort lampan.



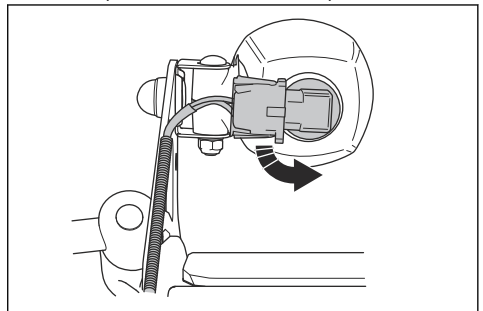
4. Montera den nya lampan i lamphuset. Se *Tekniska data på sida 57*.
5. Anslut kablaget till den nya lampan.
6. Montera lamppmodulen och dra åt skruvarna.

### Byta ut den främre arbetsbelysningen (P 525DX Cabin)

1. Koppla bort kablarna från den trasiga lampan.



2. Vrid lampan moturs och ta bort lampan.

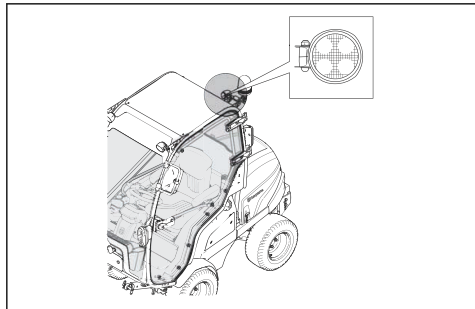


3. Montera den nya lampan i lamphuset. Se *Tekniska data på sida 57*.
4. Anslut kablaget till den nya lampan.



## Byta ut den bakre arbetsbelysningen (P 525DX Cabin)

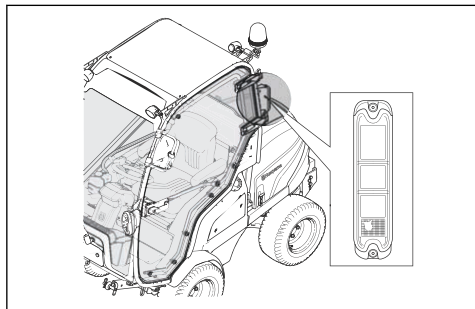
1. Koppla bort kabeln från den trasiga lampan.



2. Ta bort skruven på lampkontakten.
3. Ta bort lampkontakten med lampan ansluten.
4. Installera i omvänd ordningsföljd.

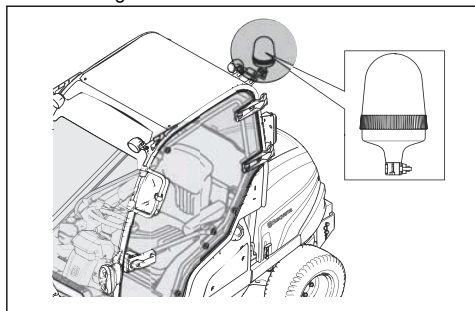
## Byta ut bakljusen (P 525DX Cabin)

1. Om du vill byta bakljusen kontakter du en godkänd serviceverkstad.



## Byta ut varningsljusen (P 525DX Cabin)

1. Lossa vingmuttern.



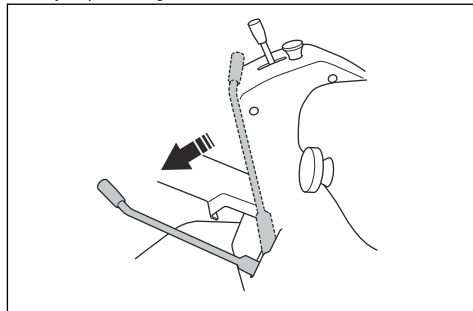
2. Ta bort lampan.
3. Sätt fast den nya lampan.

## Kontrollera parkeringsbromsen

1. Parkera produkten på ett hårt underlag som lutar.

**Notera:** Parkera inte produkten på en sluttning med gräs när du kontrollerar parkeringsbromsen.

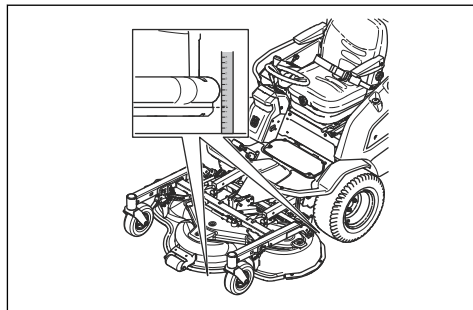
2. Tryck parkeringsbromsen framåt.



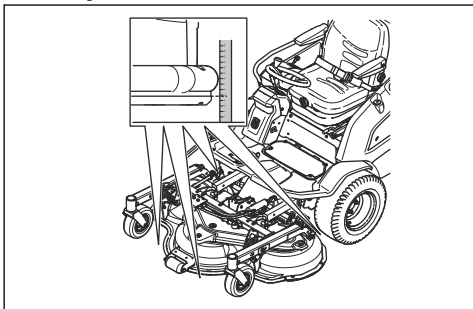
3. Om produkten börjar röra sig ska du låta en godkänd serviceverkstad justera parkeringsbromsen.
4. Dra parkeringsbromsen bakåt igen för att lossa parkeringsbromsen.

## Kontrollera klippaggregatets parallellitet

1. Kontrollera däckens lufttryck. Se *Däcktryck på sida 40*.
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) Mät Combi 132 och Combi 155 på två ställen. Se till att den bakre kanten är 6–9 mm högre än framkanten.



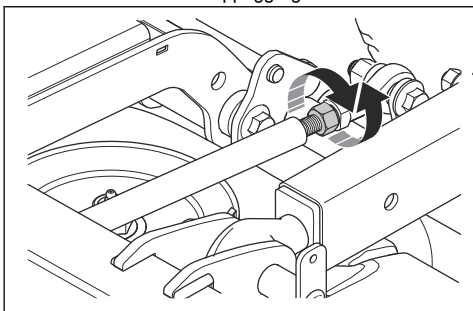
- b) Mät Combi 132 X och Combi 155 X på fyra ställen. Se till att den bakre kanten är 6–9 mm högre än framkanten.



6. Justera klippaggregatet vid behov. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 34*.

### Justera klippaggregatets parallellitet

1. Vrid parallellstaget för att förlänga staget eller göra det kortare. Förläng parallellstaget för att lyfta klippaggregatets bakre kant. Gör parallellstaget kortare för att sänka klippaggregatets bakre kant.



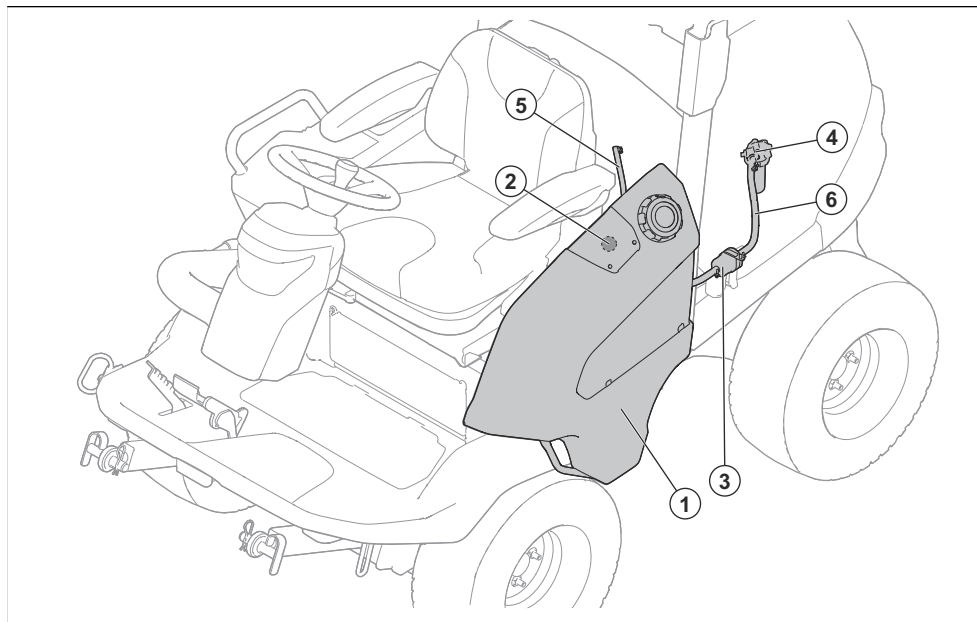
---

**Notera:** För Combi 132 X, Combi 155 X justerar du parallellstagen på båda sidorna.

---

2. Dra åt parallellstagets muttrar.
3. Kontrollera parallelliteten. Se *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 33*.

## Bränslesystem – översikt



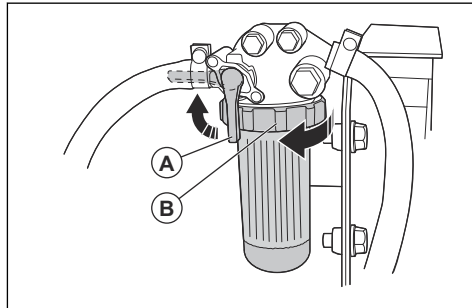
1. Dieselbränsletank
2. Elektrisk bränslemätare
3. Förfilter
4. Bränslefilter
5. Bränslereturslang
6. Blänsleslang

### Byta ut bränslefiltern

#### Byta ut pappersfiltret i huvudfiltret

1. Öppna motorkåpan Se *Öppna motorkåpan på sida 30*.
2. Demontera luftfiltret. Se *Rengöra och byta luftfilter på sida 36*.
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.

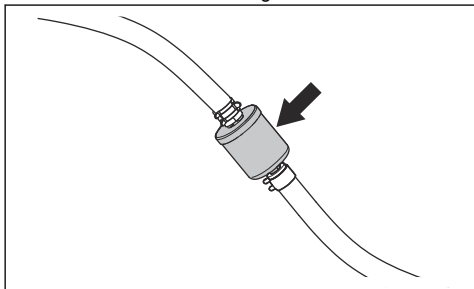
#### Byta ut bränsleförfiltret

Bränsleförfiltret sitter under batterihuset på produktens vänstra sida.

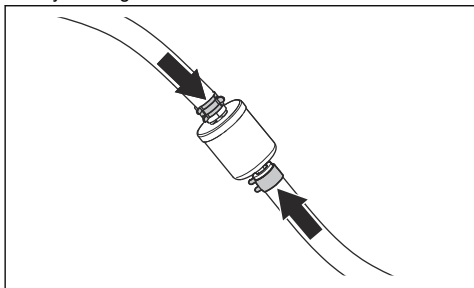


**WARNING:** Använd skyddshandskar för att undvika hudirritation. Det kan komma ut bränsle från bränslefilteret och hamna på huden.

1. Ta bort skruven till klämman som håller bränsleförlitret på plats.
2. Dra ut bränslefilteret från klämman.
3. Lossa skruvarna till slangklämmorna.
4. Flytta bort slangklämmorna från bränsleförlitret med en plattång.
5. Dra loss bränsleförlitret från slangändarna. Det finns risk för ett litet bränsleläckage.



6. Se till att det nya bränsleförlitret är i rätt riktning för bränsleflödet. Tryck in det nya bränsleförlitret i slangändarna. Applicera flytande rengöringsmedel på bränsleförlitrets ändrar för att göra anslutningen enklare.
7. Tryck slangklämmorna mot bränsleförlitret.



8. Dra åt skruvarna till slangklämmorna och montera bränsleförlitret i klämman.

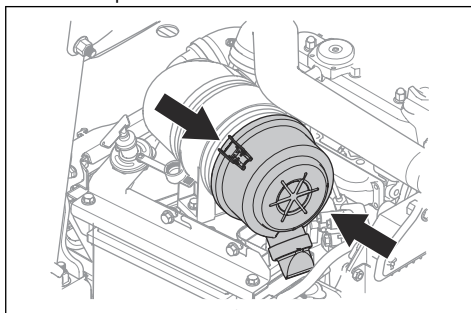
## Rengöra och byta luftfilter



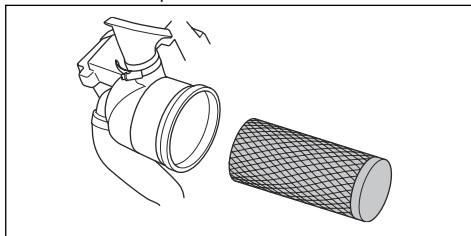
**OBSERVERA:** Starta inte motorn när luftfiltret är borttaget.

1. Öppna motorkåpan

2. Lossa de två spärrhakarna som håller fast luftfilterkåpan.



3. Demontera luftfilterkåpa.
4. Ta bort luftfilterpatronen från luftfilterhuset.

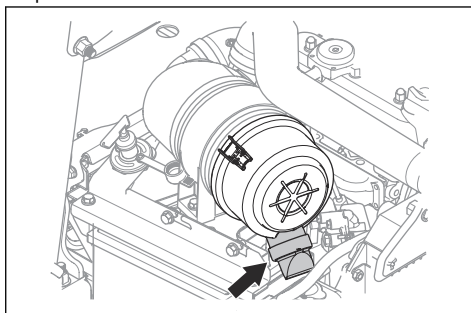


5. Rengör luftfilterhusets inneryta med en torr trasa.
6. Slå försiktigt luftfilterpatronen mot en hård yta. Byt luftfiltret om det inte blir helt rent eller om det är skadat.



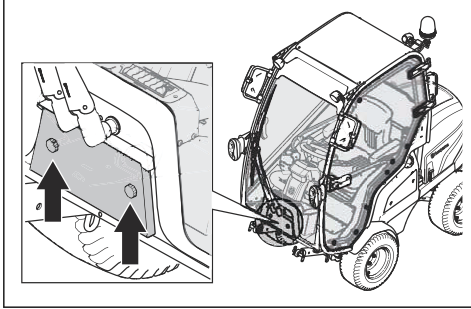
**OBSERVERA:** Använd inte tryckluft för att rengöra luftfiltret.

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.



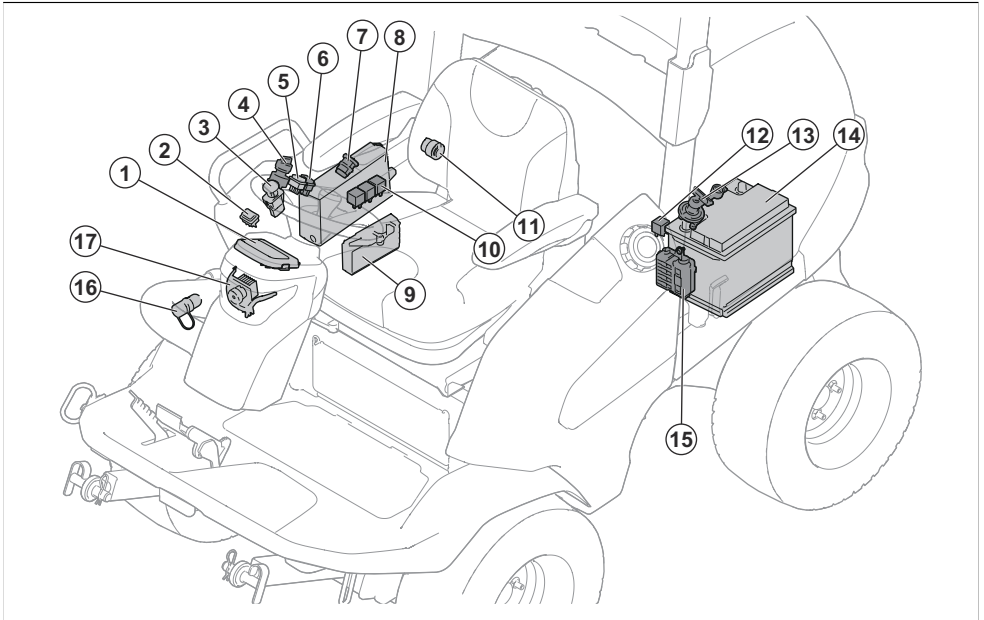
## Rengöra och byta ut inloppsfilteret på hyttvärmen

1. Lossa de två knapparna på fläktsystemets kåpa och ta bort kåpan.



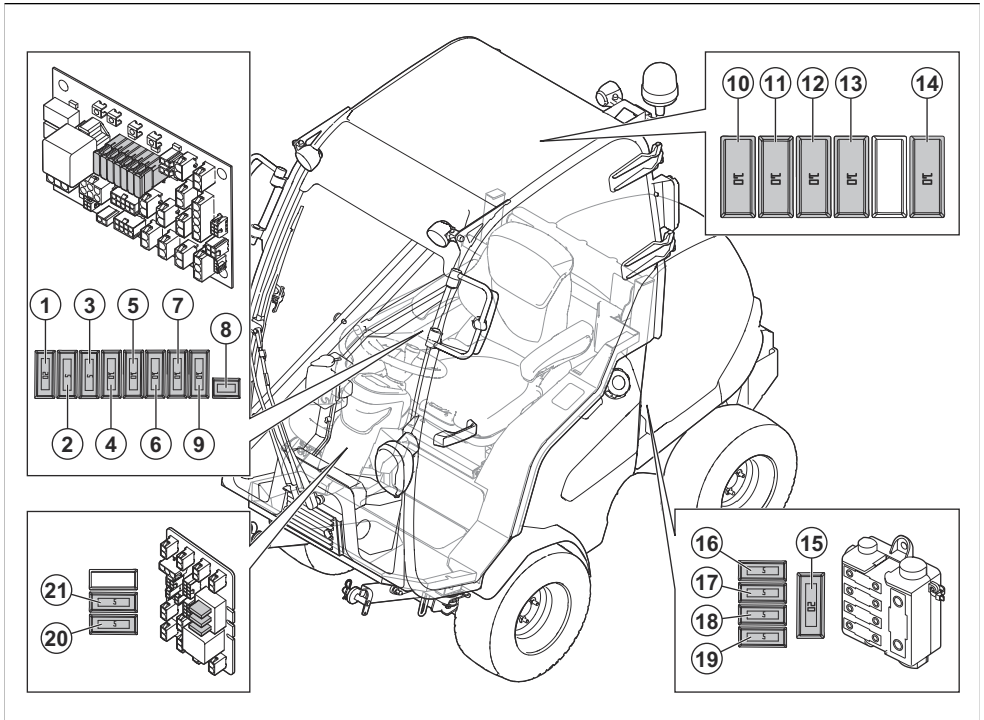
2. Dra ut filterhållaren.
3. Lyft ut inloppsfilteret.
4. Rengör försiktigt inloppsfilteret med en borste.
5. Om inloppsfilteret inte blir rent byter du ut det.
6. Sätt tillbaka inloppsfilteret i filterhållaren.
7. Montera filterhållaren och dra åt knapparna.

## Elsystem – översikt



- |  |   |
|--|---|
| 1. Display   | 9. Gräsklipparens reglagemodul                |
| 2. Funktionsknapp för hydraultillbehör (tillbehör för P 520DX) | 10. Relä                                      |
| 3. PTO knapp   | 11. Eluttag, 12 V                             |
| 4. Tändningsnyckel   | 12. Relä                                      |
| 5. Strålkastarindikator  | 13. Huvudbrytare                              |
| 6. Strömbrytare till eluttag                                   | 14. Batteri                                   |
| 7. USB-uttag   | 15. Säkringsbox                               |
| 8. Styrdosa  | 16. AUX-eluttag, 12 V (tillbehör för P 520DX) |
|  | 17. Strålkastare                              |

## Säkringsöversikt



1. +12 V IRIS-ström, 20 A
2. Dieseldisplayström, 5 A
3. Ström till tändningen, 5 A
4. J14 + 12 V, varningsljus, 10 A
5. J16, 12 V, extra omkopplare, extra utgång, hydraulström, 10 A
6. Parkeringsbroms/säte, 10 A
7. Ström till lampan, 10 A
8. Ström till hytten, automatisk säkring
9. USB, 12 V-uttag, 12 V brytarström, 10 A
10. Vindrutetorkare, 10 A (P 525DX Cabin)
11. Hyttvärme, 10 A (P 525DX Cabin)
12. Bakre arbetsbelysning, 10 A (P 525DX Cabin)
13. Halvljus, 10 A (P 525DX Cabin)
14. Främre arbetsbelysning, 10 A (P 525DX Cabin)
15. Högeffektssäkring, 150 A
16. tom
17. Hyttens grovsäkring, 50 A (P 525DX, P 525DX Cabin)
18. Säkring för motor/glödstift, 50 A
19. Säkring för styrningskortets strömförsörjning, 50 A
20. Summer, 5 A
21. Parkeringsljus, 5 A

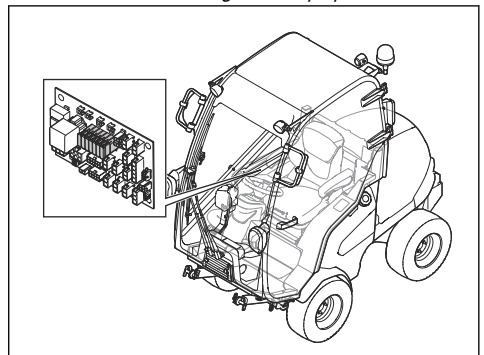
## Byta en säkring

En trasig säkring indikeras med att säkringstråden är avbränd.

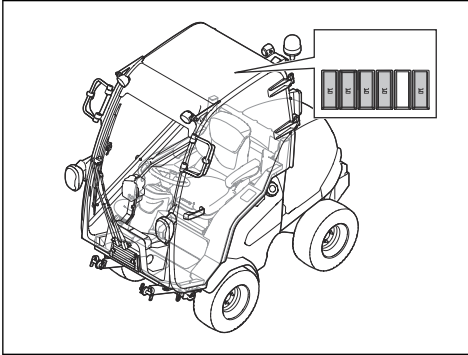
Listan över säkringar finns i säkringsöversikten, se *Säkringsöversikt på sida 38*.

1. Hitta den trasiga säkringen:

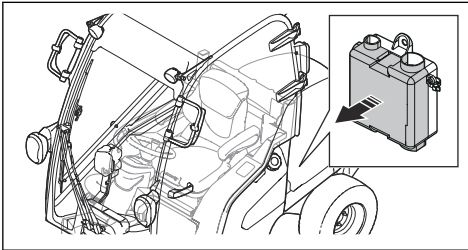
- a) Ta bort höger sidokåpa för att byta säkringarna 1-9. Se *Ta bort höger sidokåpa på sida 31*.



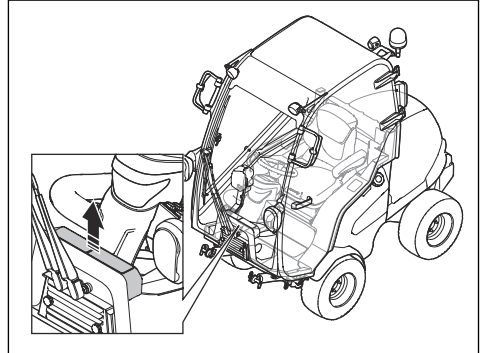
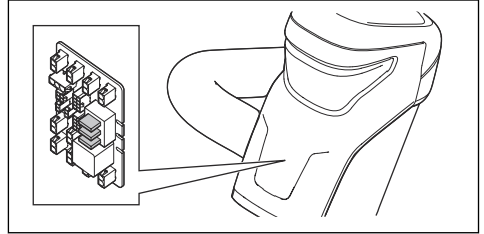
- b) Ta bort kåpan i hyttaket för att byta säkringarna 10–14.



- c) Öppna motorhuvn för att byta säkringarna 15–19. Se *Öppna motorkåpan på sida 30*. Säkringarna finns i säkringsboxen framför batteriet.



- d) Ta bort rattstolpens frontkåpa för att byta säkringarna 20–21. Se *Ta bort och installera frontkåpan på rattstängn på sida 30*.



- e) För P 525DX Cabin tar du bort de fyra skruvarna på luftcirkulationsenheten för att komma åt frontkåpan. Ta bort luftcirkulationsenheten.

2. Dra säkringen ur hållaren.
3. Byt ut den trasiga säkringen mot en ny säkring av samma typ. Se *Säkringsöversikt på sida 38*.
4. Sätt fast kåporna.

**Notera:** Om huvudsäkringen går igen en kort stund trots att du har bytt ut den beror det på kortslutning. Reparera kortslutningen innan du använder produkten igen. Låt en godkänd serviceverkstad hjälpa dig.

## Ladda batteriet

- Ladda batteriet om det är för svagt för att starta motorn.
- Använd en standardbatteriladdare.



**OBSERVERA:** Använd inte en boost-laddare eller en startbooster. Detta orsakar skador på produktens elsystem.

- Koppla alltid ur laddaren innan du startar motorn.

## Nödstarta motorn

Om batteriet är för svagt för att starta motorn kan du använda startkablar för att göra en nödstart. Denna produkt har ett 12 V-system med negativ jord. Den

produkt som används för nödstart måste också ha ett 12 V-system med negativ jord.

## Ansluta startkablarna

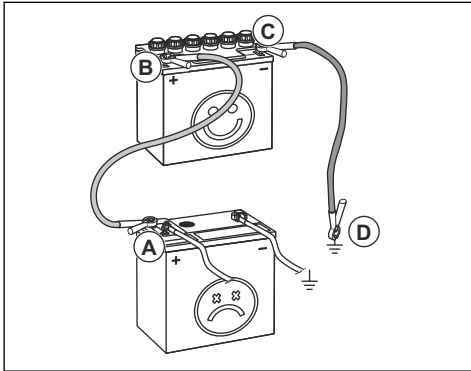


**VARNING:** Risk för explosion på grund av explosiv gas som kommer från batteriet. Anslut inte den negativa polen på det fulladdade batteriet till eller nära den negativa polen på det svaga batteriet.



**OBSERVERA:** Använd inte produktens batteri för att starta andra fordon.

1. Öppna motorkåpan Se *Öppna motorkåpan på sida 30*.
2. Anslut den ena änden av den röda kabeln till den POSITIVA polen (+) på det svaga batteriet (A).



3. Anslut den andra änden av den röda kabeln till den POSITIVA polen (+) på det fulladdade batteriet (B).



**VARNING:** Kortslut inte den röda kabelns ändar mot chassit.

4. Anslut ena änden av den svarta kabeln till den NEGATIVA polen (-) på det fulladdade batteriet (C).
5. Anslut den andra änden av den svarta kabeln till en JORDPUNKT (D), på avstånd från bränsletanken och batteriet.
6. Sätt tillbaka kåporna.

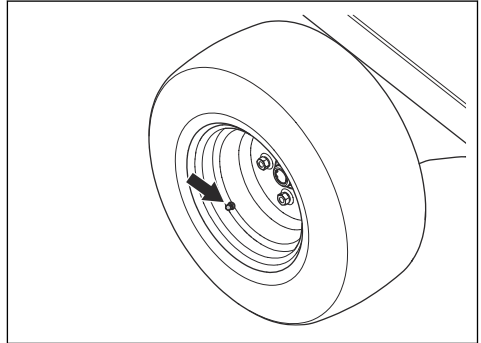
## Ta bort startkablarna

**Notera:** Ta bort startkablarna i omvänd ordning.

1. Ta bort den SVARTA kabeln från chassit.
2. Ta bort den SVARTA kabeln från det fulladdade batteriet.
3. Ta bort den RÖDA kabeln från de två batterierna.

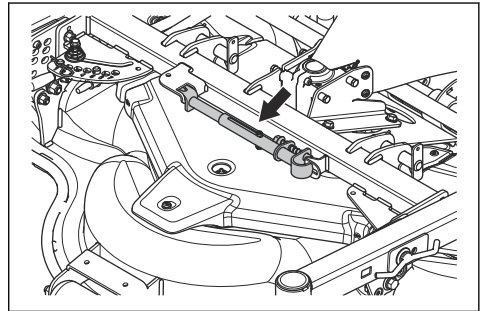
## Däcktryck

Se *Tekniska data på sida 57* för korrekt däcktryck.



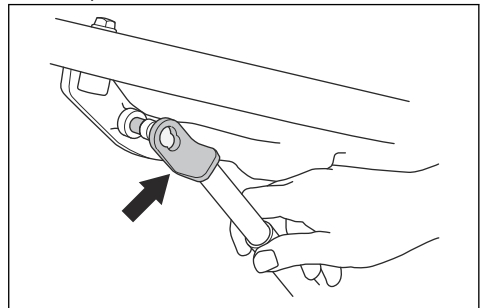
## Sätta klippaggregatet i serviceläge

1. Utför proceduren i *Ta bort klippaggregatet på sida 16* men koppla inte bort lyftarmarna.
2. Ta bort servicestaget från klippaggregatet.



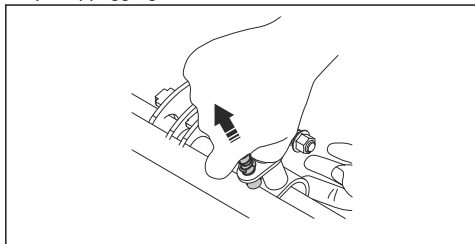
**VARNING:** Sätt fast servicestaget och säkerhetsremmarna när klippaggregatet är i serviceläge. Att inte använda servicestaget eller säkerhetsremmarna på rätt sätt kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.

3. Fäst servicestaget vid fästpunkten under bottenplattan.

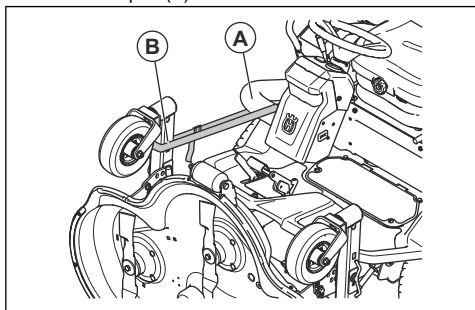




4. Dra i sprinten i den andra änden av servicetaget. Fäst servicetaget vid den röda markeringen på röret på klippaggregatet.



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).

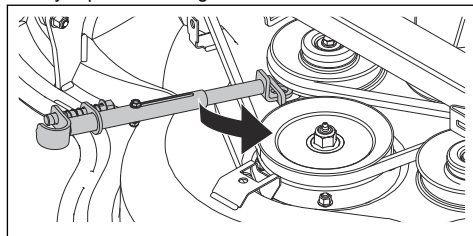


8. Anslut den andra änden av säkerhetsremmen runt klippaggregatets pivåhjul (B).

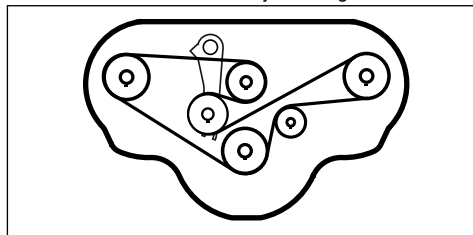
9. För att ställa klippaggregatet i klippläget ska du följa anvisningarna i omvänd ordning.

## Byta ut remmen på klippaggregatet

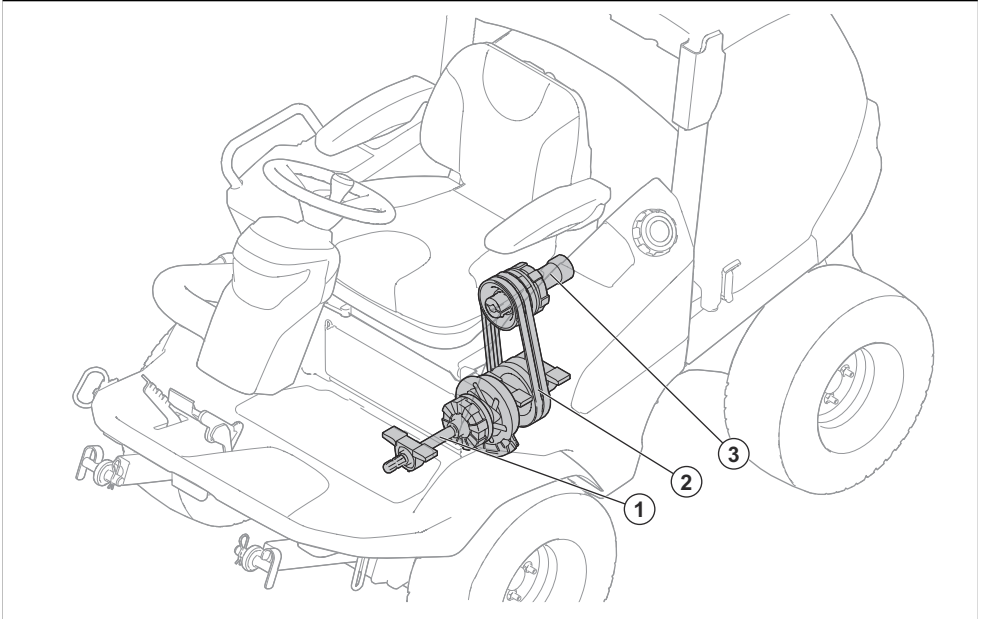
1. Ta bort de tre skruvarna som håller remkåpan på plats.
2. Ta bort remkåpan.
3. Fäst servicetaget på spännfjäders.
4. Tryck på servicetaget och ta bort remmen.



5. Montera remmen runt remhjulen enligt bilden.



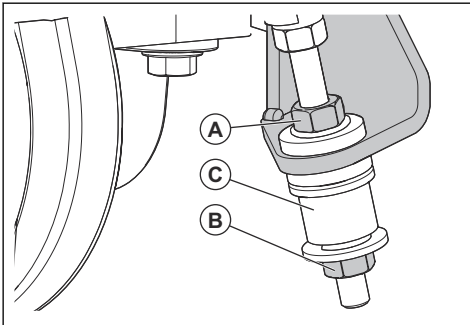
## Kraftuttagssystem – översikt



1. PTO-axel
2. Remmar
3. Drivaxel hydraulpump

### Justera kraftuttagsremmarna

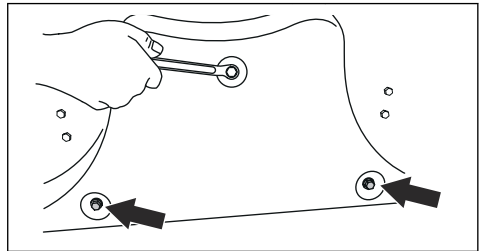
1. Lossa låsmuttern (A).
2. Dra åt justerskruven (B) tills hylsan (C) inte kan roteras för hand.
3. Håll i justerskruven (B) och dra åt låsmuttern (A).



### 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-skrivar i skruvhålen för BioClip®-pluggen för att förhindra skador på gångorna.
4. Sätt klippaggregatet i klippläge.
5. Fäst BioClip®-pluggen i omvänd ordning.

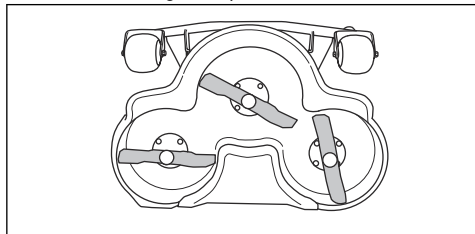
### Inspektera knivarna



**OBSERVERA:** Skadade eller felaktigt balanserade knivar kan orsaka skador på produkten. Byt ut skadade blad. Låt en godkänd serviceverkstad hjälpa dig att slipa och balansera slöa knivar.

1. Sätt klippaggregatet i serviceläge.

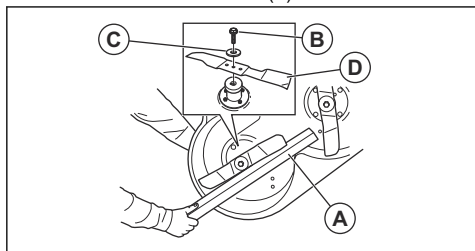
2. Titta på knivarna för att se om de är skadade och om det är nödvändigt att slipa dem.



3. Dra åt knivbultarna med rätt åtdragningsmoment. Se *Tekniska data på sida 57*.

## Byta blad

1. Sätt klippaggregatet i serviceläge.
2. Lås kniven med en tråkloss (A).



3. Lossa och ta bort knivbulten (B), brickorna (C) och kniven (D).
4. Montera den nya kniven med de spetsiga ändarna i klippaggregatets riktning.



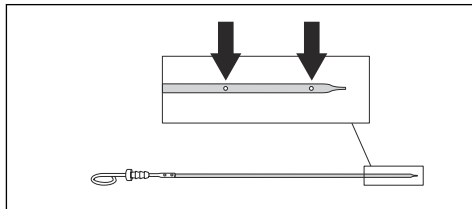
**VARNING:** Felaktig knivtyp kan göra att föremål matas ut från klippaggregatet och orsaka allvarliga skador. Använd endast de knivar som anges i *Tekniska data på sida 57*.

5. Montera brickan och bulten för att fästa kniven. Dra åt bulten med rätt åtdragningsmoment. Se *Tekniska data på sida 57*.

## 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 57* 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.

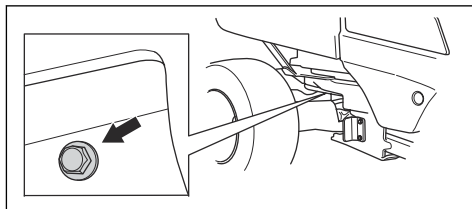


**VARNING:** Kör inte motorn i mer än 1-2 minuter innan du tappar ur motoroljan. Motoroljan blir mycket varm och kan orsaka brännskador. Låt motorn svalna innan du tappar ur motoroljan.



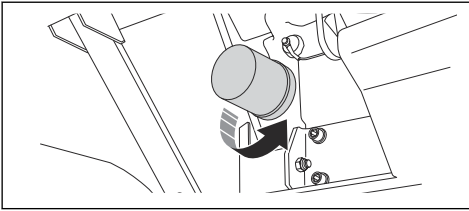
**VARNING:** Om du spiller olja på huden rengör du med tvål och vatten.

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.

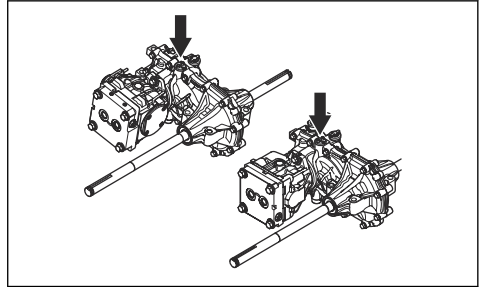


7. Smörj lätt på det nya oljefiltrets gummipackning med ny olja.
8. Sätt fast oljefiltret genom att vrida det medurs för hand tills gummipackningen är på plats, dra sedan åt ett halvt varv till.
9. Fyll på ny olja enligt anvisningarna i *Tekniska data på sida 57*.
10. Starta motorn och låt den gå på tomgångsvarvtal i tre minuter.
11. Stäng av motorn och se till att oljefiltret inte läcker.
12. Kontrollera oljenivån.

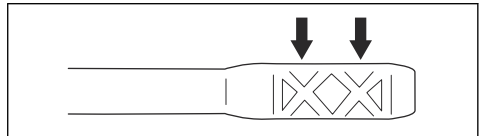
**Notera:** Se *Kassering på sida 56* om du vill ha mer information om hur du säkert kasserar använd motorolja.

## Kontrollera transmissionens oljenivå

1. Använd oljestickan och läs av oljenivån i transmissionen.

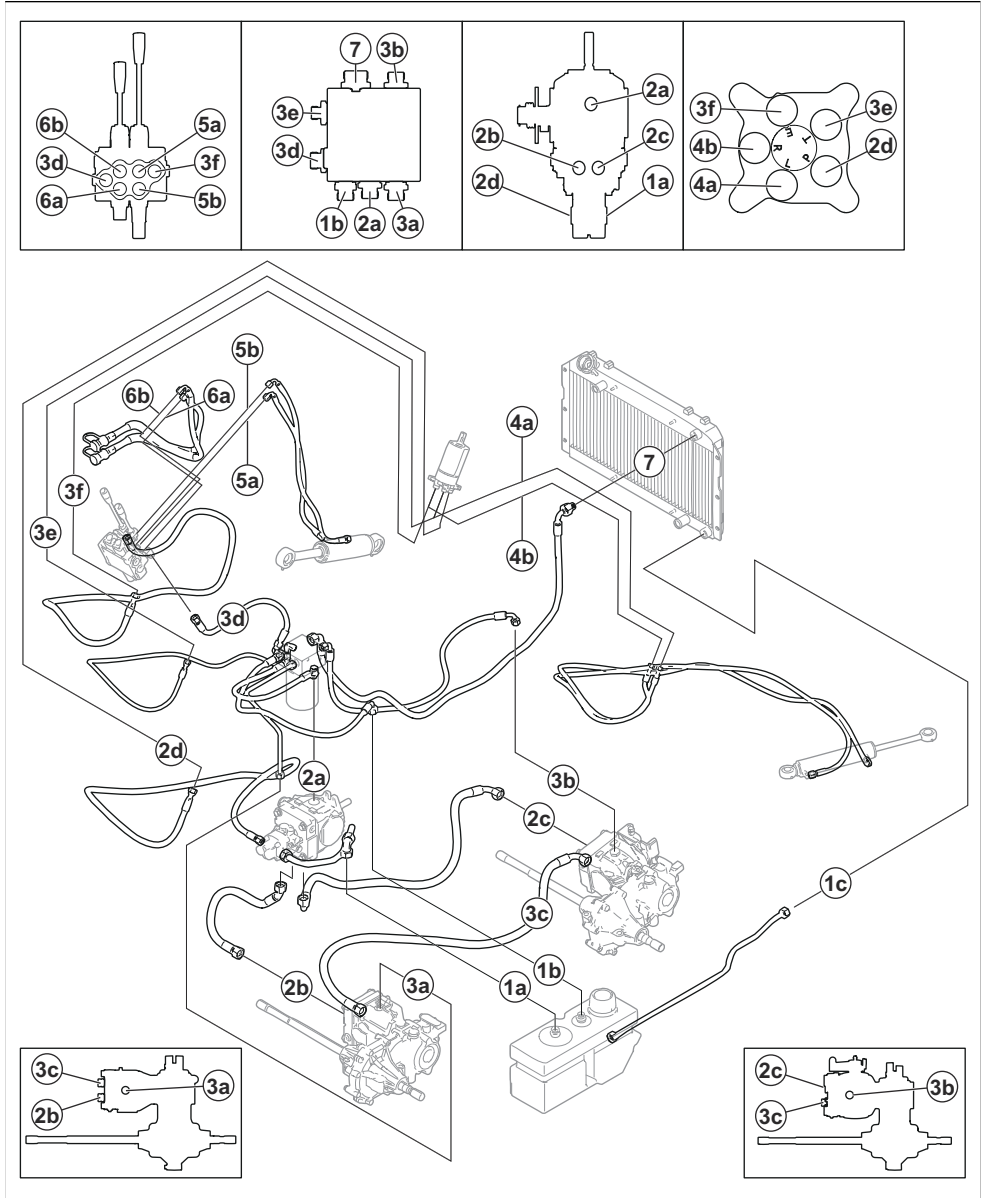


2. Oljenivån ska ligga mellan markeringarna på mätsticken.



3. Om oljenivån är för låg ska du fylla på med den typ av olja som anges i *Tekniska data på sida 57*.

# Hydraulisk översikt



1a: Hydraultank – pump

1b: Hydraultank – filter

1c: Hydraultank – hydrauloljeyklare

2a: Filter – ventilblock

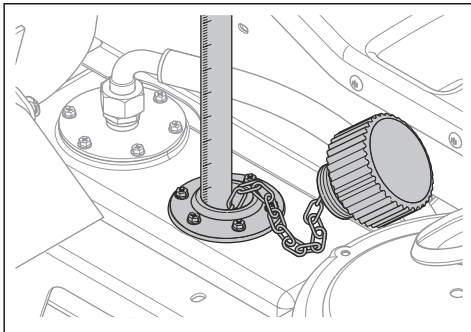
2b: Filter – pump

2c: Främre transmission – pump

- 2d: Pump – servostyrning
- 3b: Främre transmission – filter
- 3a: Bakre transmission – filter
- 3c: Bakre transmission – främre transmission
- 4a: Servostyrning – styrcylinder
- 4b: Servostyrning – styrcylinder
- 5a: Ventilblock – lyftcylinder
- 5b: Ventilblock – lyftcylinder
- 6a: Ventilblock – klippaggregatskoppling
- 6b: Ventilblock – klippaggregatskoppling
- 7: Filter – hydrauloljekylare

## Kontrollera oljenivån i hydraulsystemet

1. Luta sätet framåt. Se *Luta sätet framåt (P 520DX, P 525DX)* på sida 21.
2. Rengör området runt oljetanklocket med en torr trasa.
3. Ta bort oljetanklocket och kontrollera hydrauloljenivån. Rätt nivå är 40–60 mm från toppen av silen.

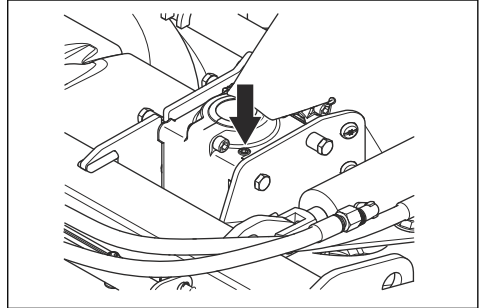


4. Om oljenivån är för låg ska du fylla på med den typ av olja som anges i *Tekniska data* på sida 57.

## 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.



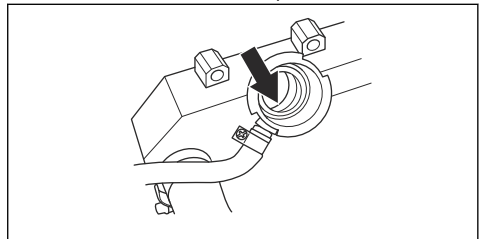
4. Sänk ner metallstickan till botten av växelhuset.
5. Dra ut metallstickan och läs av oljenivån.
6. Mät den del av metallstickan som det finns olja på. Det måste finnas olja på 15 mm av metallstickan.
7. Fyll på med växellådsolja om oljenivån är lägre än 15 mm av metallstickan. Se *Snabbguide för underhåll* på sida 48 för rekommenderad olja.

## Byta ut olja i klippaggregatets vinkelväxel

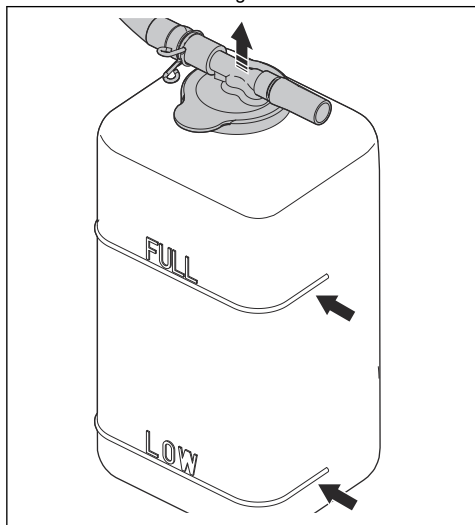
1. Ta bort klippaggregatet. Se *Ta bort klippaggregatet* på sida 16.
2. Ställ klippaggregatet på dess framkant och töm ut oljan genom oljepåfyllningspluggen.
3. Tappa ur oljan i en behållare.
4. Fyll på 80 ml ny olja enligt *Tekniska data* på sida 57.
5. Kontrollera oljenivån. Se *Kontrollera oljenivån i klippaggregatets vinkelväxel* på sida 46.

## Kontrollera kylvätskenivån

1. Parkera produkten på plan mark och stäng av motorn.
2. Öppna motorkåpan. Se *Öppna motorkåpan* på sida 30.
3. Öppna locket till kylvätskan.
4. Kontrollera kylvätskenivån. Fyll på kylvätsketanken vid behov. Se *Tekniska data* på sida 57.

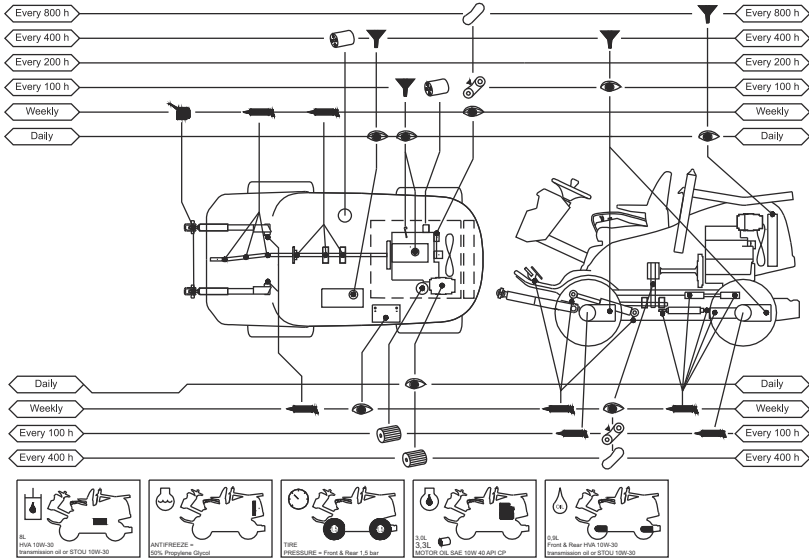


5. Kontrollera kylvätskenivån i expansionskärlet. Nivån måste vara vid markeringen LOW när motorn är kall.



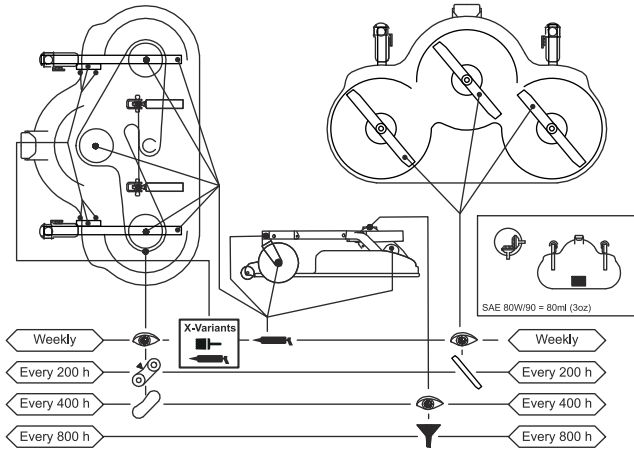
# QUICK MAINTENANCE GUIDE

First service after 50 hours





# 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

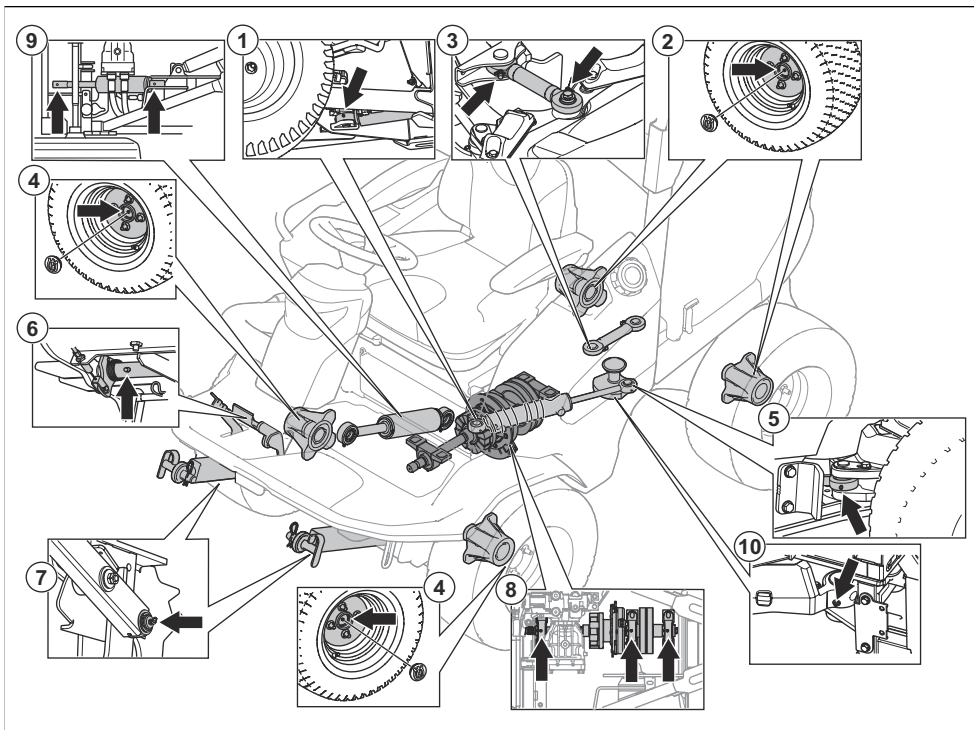


Byt drivremmen



Byt knivarna

## Smörjöversikt



För 1–7, använd kalciumfett.

För 8, använd litiumkomplex.

1. Styr cylinder – fram
2. Bakaxelsplines
3. Kontrollstagg
4. Framaxelsplines
5. Styr cylinder – bak
6. Pedalaxel. Två lägen.
7. Lyftarmar
8. Lagringshus (litiumfett för hög temperatur)
9. Lyftcylinder
10. Midjestyrningsled

- Spill inte smörjmedel på drivremmar eller i spåren i remhjul. Om du spiller ska du rengöra med alkohol. Om friktionen mellan drivremmen och linhjulet inte är tillräcklig efter att du har rengjort med alkohol ska du byta drivrem.



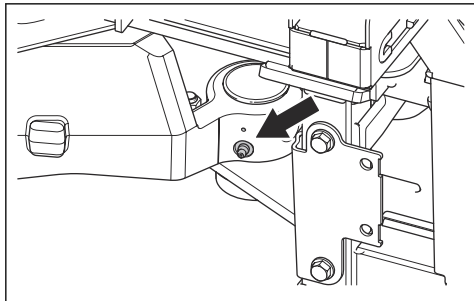
**OBSERVERA:** Använd inte bensin eller andra petroleumprodukter för att rengöra drivremmarna.

## Smörjning, allmän information

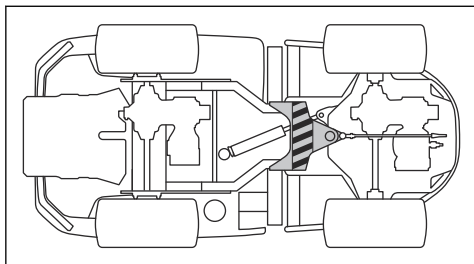
- Ta ur tändningsnyckeln för att förhindra oavsiktliga rörelser under smörjningen.
- Använd motorolja när du smörjer med en oljekanna.
- När du smörjer med fett ska du använda chassi- eller kullagerfett som förhindrar korrosion. Ta bort önskat fett efter smörjning.
- Smörj två gånger i veckan om du använder produkten dagligen.

## Smörja midjestyrningens led

1. Smörj midjestyrningens lager när produkten har alla hjul på marken.



2. Lyft av produkten för att minska trycket i midjestyrningen. Bilden visar var du ska placera stöden.

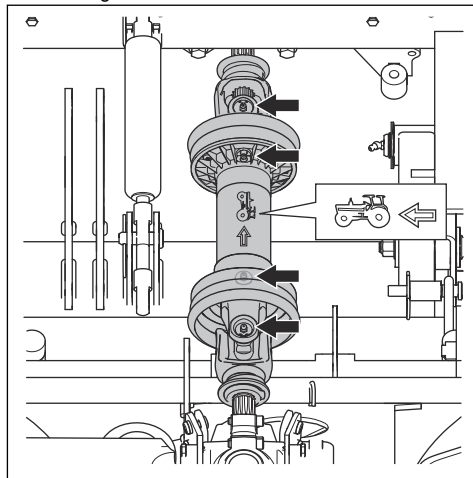


**OBSERVERA:** Se till att stödet inte orsakar skador på kontrollstaget eller blockerar midjestyrningen.

3. Smörj midjestyrningens lager igen när produkten är upplyft.
4. Sänk ner produkten.

## Smörja drivaxeln

1. Ta bort serviceluckan. Se *Ta bort serviceluckan på sida 31*.
2. Smörj de fyra smörjniplarna med en fettspruta tills fett tränger fram.



## Felsökning

### Felsöknin











Om du inte hittar en lösning på ditt problem i den här användarhandboken ska du prata med en Husqvarna-serviceverkstad.

Problem	Orsak
Startmotorn drar inte runt motorn	Kraftuttagsknappen är aktiverad.
	Parkeringsbromsen är inte ilagd. Se <i>Lägga i och lossa parkeringsbromsen på sida 26</i> .
	Huvudsäkring är trasig. Se <i>Byta en säkring på sida 38</i> .
	Tändningslåset är defekt.
	Anslutningen mellan kabeln och batteriet är dålig.
	Batteriet är för svagt. Se <i>Ladda batteriet på sida 39</i> .
Startmotorn är defekt.	

<b>Problem</b>	<b>Orsak</b>
Motorn startar inte när startmotorn drar runt motorn	Bränsle saknas i bränsletanken. Se <i>Fylla på bränsle på sida 20.</i>
	Det finns luft i bränslesystemet.
	Fövärmningen är defekt eller för kort
	Motorn är defekt.
	Bränslefiltret är igensatt. <i>Byta ut bränslefiltren på sida 35.</i>
Motorn går ojämnt	Bränslefiltret är igensatt. Se <i>Byta ut bränslefiltren på sida 35.</i>
	Luftfiltret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta luftfilter på sida 36.</i>
	Bränsletankens ventilation är igensatt.
	Matningstrycket är för lågt.
	Injektorröret är löst.
	Motorn är defekt.
	Det är fel typ av bränsle i bränsletanken.
	Avlastningsventilen är defekt.
	Bränsleinsprutaren är defekt.
	Insprutningspumpen är defekt.
	Matarpumpen är defekt.
	Motorn överhettas
Motorn är överbelastad.	
Kylvätskenivån är för låg.	
Motoroljenivån är för låg.	
Produkten avger svart rök	Det är fel typ av bränsle i bränsletanken.
	Luftfiltret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta luftfilter på sida 36.</i>
	Insprutningspumpen är defekt.
	Bränsleinsprutaren är defekt.
Produkten avger blå rök	Motoroljenivån är för hög.
	Motorn är defekt.
Produkten avger vit rök	Cylindern i motorn är defekt.
	Motoroljenivån är för hög.

<b>Problem</b>	<b>Orsak</b>
Motorn har uppenbarligen ingen ström	Lufftfilteret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta lufftfilter på sida 36.</i>
	Bränslefilteret är igensatt. Se <i>Byta ut bränslefilteren på sida 35.</i>
	Det finns luft i bränslesystemet.
	Avlastningsventilen är defekt.
	Matningstrycket är för lågt.
	Matarpumpen är defekt.
	Inställningen av bränsleinsprutningspumpen är defekt.
	Motorn är defekt.
Transmissionen har inte tillräckligt med ström	Bypassventilerna är inte helt stängda.
	Det finns ingen olja i transmissionen eller oljenivån är för låg. Se <i>Kontrollera transmissionens oljenivå på sida 44.</i>
	Transmissionsoljan är överhettad.
Batteriet laddas inte	Batteriet är defekt. Tala med en Husqvarna-serviceverkstad.
	Anslutningen vid kabelkontakterna på batteripolerna är dålig.
Vibrationer känns i produkten	Knivarna är lösa. Se <i>Inspektera knivarna på sida 42.</i>
	En eller flera av knivarna är obalanserade. Se <i>Inspektera knivarna på sida 42.</i>
	Motorn sitter löst.
	Vinkelväxeln sitter löst.
	Hydraulpumpen sitter löst.
	Motorn är defekt.
	Drivaxeln är defekt.
	Det finns något på kraftuttagets remhjul.
Gummielementen är hårda eller skadade.	
Klippresultatet är otillfredsställande	Knivarna är slöa. Se <i>Inspektera knivarna på sida 42.</i>
	Gräset är långt eller vått. Se <i>Få ett bra klippresultat på sida 26.</i>
	Klippaggregatet är skevt.
	Det finns en gräsblockeri i klippaggregatet. Se <i>Sätta klippaggregatet i serviceåge på sida 40.</i>
	Däcktrycket är olika på höger och vänster sida. Se <i>Däcktryck på sida 40.</i>
	Produkten drivs vid en för hög hastighet. Se <i>Få ett bra klippresultat på sida 26.</i>
	Motorns varvtal är för lågt. Se <i>Tekniska data på sida 57.</i>
	Drivremmen slirar.

## Display – Felsökning

Symbol	Namn Namnsson	Visas på displayen	Orsak
	Indikator för motorns vattentemperatur	Symbolen visas.	Motortemperaturen är för hög.
		Symbolen blinkar snabbt.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
	Oljetryckgivare	Symbolen visas.	Lågt oljetryck. Se <i>Kontrollera motorns oljenivå på sida 43.</i>
	Batterinivåindikator	Symbolen visas.	Låg spänning. Se <i>Ladda batteriet på sida 39.</i>
	Indikator för kraftuttagsknapp	Symbolen visas.	Kraftuttagsknappen nedtryckt. Se <i>Kontrollera driftvillkoren på sida 12.</i>
		Symbolen blinkar.	Felaktigt startförfarande. Se <i>Kontrollera driftvillkoren på sida 12.</i>
		Symbolen blinkar snabbt.	Defekt kraftuttagsknapp. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
	Parkeringsbromsindikator	Symbolen visas.	Parkeringsbromsen är ilagd. Se <i>Lägga i och lossa parkeringsbromsen på sida 26.</i>
		Symbolen blinkar.	Felaktigt startförfarande. Se <i>Kontrollera driftvillkoren på sida 12.</i>
		Symbolen blinkar snabbt.	Defekt parkeringsbroms. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
	Indikator för användarsensor (OPC)	Symbolen blinkar.	Sätsebrytaren avaktiveras när du försöker starta motorn. Se <i>Kontrollera driftvillkoren på sida 12.</i>
		Symbolen blinkar snabbt.	Defekt sätsebrytare. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
	Serviceindikator	Symbolen visas.	Service krävs. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
	Bränslemätare	Symbolen visas.	Låg bränslenivå. Se <i>Fylla på bränsle på sida 20.</i>
	Bluetooth®	Symbolen blinkar.	Produkten är låst. Låsa upp produkten med Husqvarna Connect-appen.
	Digitalt lås	Symbolen visas.	Produkten är låst. Låsa upp produkten med Husqvarna Connect-appen.

**Notera:** Symbolerna och deras placering på displayen kan skilja sig mellan olika modeller.

# Transport, förvaring och kassering

## Transport

- Produkten är tung och kan orsaka crosskador. Var försiktig när du lastar den på eller av en bil eller ett släp.
- Använd ett godkänt släp för transport av produkten.
- Kontrollera att du har kunskaper om lokala vägtrafikbestämmelser före transport av produkten på ett släp eller på vägar.

## Placera produkten på ett släp för säker transport

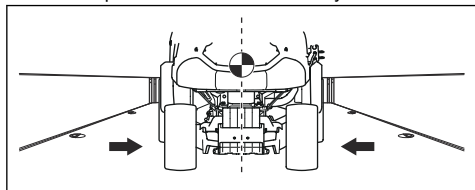
Innan du säkrar produkten måste du läsa igenom och förstå kapitlet om säkerhet. Se *Transportsäkerhet på sida 14*.



**VARNING:** Parkeringsbromsen räcker inte för att låsa fast produkten vid transport. Sätt fast produkten ordentligt på lastutrymmet.

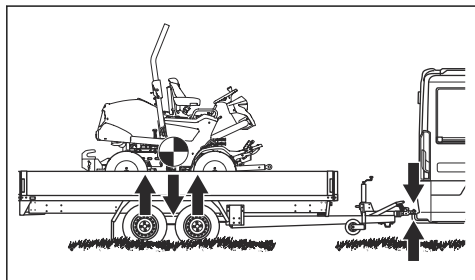
Utrustning: Fyra godkända remmar och fyra hjulspärrar.

1. Placera produkten i mitten av lastutrymmet.



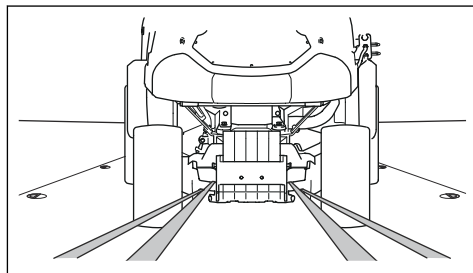
**VARNING:** För transport i transportfordon med ett överdrag. Se till att produkten har svalnat innan du placerar den i transportfordonet.

2. Se till att tyngdpunkten för produkten är över hjulaxeln på transportfordonet. Om en släpvagn används för transport, se till att dragstångens nedkraft är korrekt.

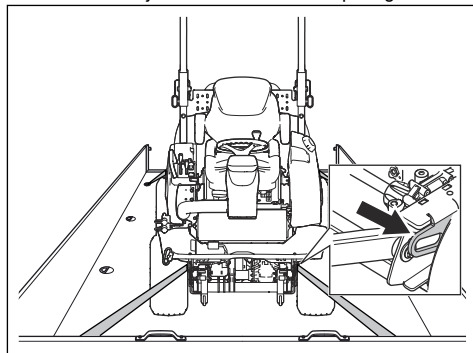


3. Aktivera parkeringsbromsen.
4. Sänk klippaggregatet till flytläget.

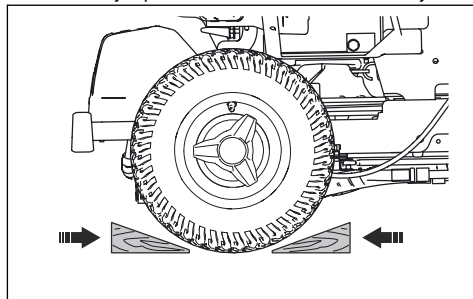
5. Avlägsna alla lösa föremål.
6. Dra den första remmen genom den bakre transmissionsramen.



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.



## Bogsera produkten

Produkten är utrustad med hydrostatisk transmission. För att undvika skador på transmissionen ska produkten endast bogseras korta sträckor och i låg hastighet.

Stäng av transmissionen innan du bogserar produkten. Se *Koppla ur den hydrostatiska transmissionen på sida 27*.

## Lagerförvaring

Förbered produkten för förvaring i slutet av säsongen och innan mer än 30 dagars förvaring.

För att undvika klubbiga partiklar under förvaring ska du tillsätta en stabilisator. Använd alltid det blandningsförhållande som anges av tillverkaren.

- Tillsätt stabilisator till bränslet i tanken eller i den behållare som används för förvaring för att förhindra motorskada.
- Kör motorn i minst tio minuter för att låta stabilisatorn flöda in i bränsleinsprutningen.



**WARNING:** Förvara inte produkten med bränsle i tanken inomhus eller på platser med dåligt luftflöde. Brandrisk om bränsleångor kommer nära öppna lågor och gnistor.

- Vrid huvudbrytaren till läget OFF. Se *Stänga av motorn på sida 25*.
- Rengör produkten, se *Rengöra produkten på sida 29*. Reparera eventuella lackskador för att undvika korrosion.



**WARNING:** Ta bort gräs och annat lättantändligt material från produkten för att minska risken för brand. Låt produkten svalna innan du lämnar den i förvaring.

- Inspektera produkten med avseende på slitna eller skadade delar och dra åt eventuella lösa skruvar och muttrar.
- Demontera batteriet. Rengör, ladda och förvara det svält.
- Byt motorolja och kassera spilloljan.
- Töm bränsletanken. Starta motorn och kör den tills det inte finns något kvarvarande bränsle i bränsleinsprutningen.

**Notera:** Töm inte bränsletanken och bränsleinsprutningen om du har tillsatt en stabilisator.

- Ta bort glödstiften och häll cirka en matsked motorolja i varje cylinder. Vrid motoraxeln för hand för att applicera oljan. Sätt dit glödstiften.
- Smörj alla smörjnipllar, leder och axlar.
- Förvara produkten på en ren och torr plats och täck över den för mer skydd. Ett skycke för skydd av

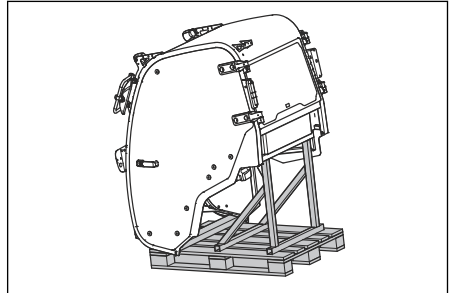
produkten vid förvaring eller transport finns tillgängligt hos återförsäljaren.

## Förvaring av hytten



**WARNING:** Flytta hytten försiktigt. Hytten är tung och kan vålla allvarlig skada. Se till att hytten står stabilt under förvaring.

- Reparera eventuella lackskador för att undvika korrosion.
- Inspektera produkten med avseende på slitna eller skadade delar och dra åt eventuella lösa skruvar och muttrar.
- Förvara produkten på en ren och torr plats och täck över den för mer skydd.
- Förvara produkten i ett låst utrymme oåtkomligt för barn och andra ej godkända personer.
- Sätt hytten i hyttstödet vid förvaring. Se *Hyttstöd, mått på sida 63*.



## 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 återvinning.
- Olja, oljefilter, bränsle och batteri kan ha en negativ påverkan på miljön. Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Kasta inte batteriet som hushållsavfall.
- Skicka batteriet till en Husqvarna serviceverkstad eller kassera det på en anvisad plats för förbrukade batterier.



## Tekniska data

### Tekniska data

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
<b>Mått</b>	Se <i>Produktens mått (P 520DX/P 525DX)</i> på sida 61 och <i>Produktens mått (P 525DX Cabin)</i> på sida 62.	
Vikt utan klippaggregat, med tomma tankar, kg	649	677 921 (P 525DX hytt)
Däckdimensioner	20 × 8 – 10	20 × 10 – 10
Luftryck, bak – fram, kPa/bar/PSI	150/1,5/22	150/1,5/22
Max. lutning, grader	10	10
<b>Motor</b>		
Fabrikat/modell	Kubota/D902	Kubota/D1105
Nominell motoreffekt, kW vid 3 000 varv/min <sup>1</sup>	14,7	17,8
Slagvolym, cm <sup>3</sup>	898	1 123
Max. motorvarvtal, varv/min	3 300	3 200
Max. hastighet framåt, km/h / mph	17,6 / 10,9	19 / 11,8
Max. hastighet bakåt, km/h / mph	13,4 / 8,3	15 / 9,3
Dieselbränsle, minsta oktantal <sup>2</sup>	45	45
Tankvolym, l (vid max. bränslenivå)	22	22
Olja, klass API CF-4 eller bättre	Klass SAE10W-40	Klass SAE10W-40
Oljevolym med filter, l	3,3	3,3
Oljevolym utan filter, l	3	3
Startmotor	Elstart 12 V, 40 Ah	Elstart 12 V, 40 Ah
<b>Kylsystem:</b>		
Kylsystemvolym, l	3,7	3,7
Frostskydd	≥ 50 % propylenglykol (MPG)	≥ 50 % propylenglykol (MPG)
<b>Hydraulsystem</b>		
Max arbetstryck, bar/psi	120/1 740	120/1 740
Max. arbetsflöde l/min	12	12

<sup>1</sup> Motorns angivna märkeffekt är medelvärde 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>2</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.

	<b>P 520DX</b>	<b>P 525DX / P 525DX Cabin</b>
Hydraultankvolym, l	8	8
Hydraulsystemvolym, l	13	13
Hydraulolja	Husqvarna transmissionsolja 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)	Husqvarna transmissionsolja 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)
<b>Transmission</b>		
Varumärke	Kanzaki	Kanzaki
Modell	KTM23	KTM23
Transmissionsolja	Husqvarna transmissionsolja 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)	Husqvarna transmissionsolja 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)
Oljekapacitet fram, totalt, l	0,9	0,9
Oljekapacitet bak, totalt, l	0,9	0,9
Max. hydraultryck, bar / psi	275/3 989	275/3 989
<b>Elsystem</b>		
Typ	12 V, minusjordat	12 V, minusjordat
Batteri	12 V, 62 Ah	12 V, 62 Ah
Huvudsäkring typ Mega OTO	150 A	150 A
Säkring för eluttag, typ Midi OTO	50	50
<b>Lampor</b>		
Strålkastare	LED, 2x12 V, 5 W	LED, 2x12 V, 5 W
<b>Lampor på hytten</b>		
Hel- och halvljus	-	H7
Parkeringslampor	-	W5W
Blinkerslampa	-	PY21W
Främre arbetsbelysning	-	H9
Bakre arbetsbelysning	-	LED-lampor
Bakljus	-	LED-lampor
Varningslampor	-	LED-lampor
<b>Klippaggregat</b>		

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
Typ	Combi 132	Combi 132
	Combi 155	Combi 155
	Combi 132 X	Combi 132 X
	Combi 155 X	Combi 155 X

Emission av buller <sup>3</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)</b>			
Combi 132	103	104	103
Combi 155	104	103	103
Combi 132 X	103	104	103
Combi 155 X	104	103	103
<b>Ljudeffektnivå, garanterad dB(A)</b>			
Combi 132	105	105	104
Combi 155	105	105	104
Combi 132 X	105	105	104
Combi 155 X	105	105	104

Ljudnivåer <sup>4</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)</b>			
Combi 132	88	87	84
Combi 155	88	87	84
Combi 132 X	88	87	84
Combi 155 X	88	87	84

Vibrationsnivåer <sup>5</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Vibrationsnivå i ratten, m/s<sup>2</sup></b>			
Combi 132	1,4	1,5	1,4

<sup>3</sup> Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt ( $L_{WA}$ ) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

<sup>4</sup> Ljudtrycksnivå enligt SS-EN ISO 5395. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,2 dB(A).

<sup>5</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).

Vibrationsnivåer <sup>5</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
Combi 155	1,3	1,7	1,3
Combi 132 X	1,4	1,5	1,4
Combi 155 X	1,3	1,7	1,3
Vibrationsnivå i sätet, m/s <sup>2</sup>			
Combi 132	0,3	0,4	0,3
Combi 155	0,3	0,4	0,3
Combi 132 X	0,3	0,4	0,3
Combi 155 X	0,3	0,4	0,3

Klippaggregat	Combi 132	Combi 155	Combi 132 X	Combi 155 X
Klippbredd, mm	1 320	1 550	1 320	1 550
Klipphöjd, sju lägen, mm/tum	30–112	30–112	30–112	30–112
Bredd, mm	1 400	1 631	1 400	1 631
Längd, mm	490	563	490	563
Vikt, kg	138	155	148	163
Klinga				
Åtdragningsmoment för knivbultar, Nm/kpm/lb-ft	80–84/8,15–8,56/59–62	80–84/8,15–8,56/59–62	80–84/8,15–8,56/59–62	80–84/8,15–8,56/59–62
Artikelnummer	5861988-10	5861989-10	5861988-10	5861989-10



**WARNING:** 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.

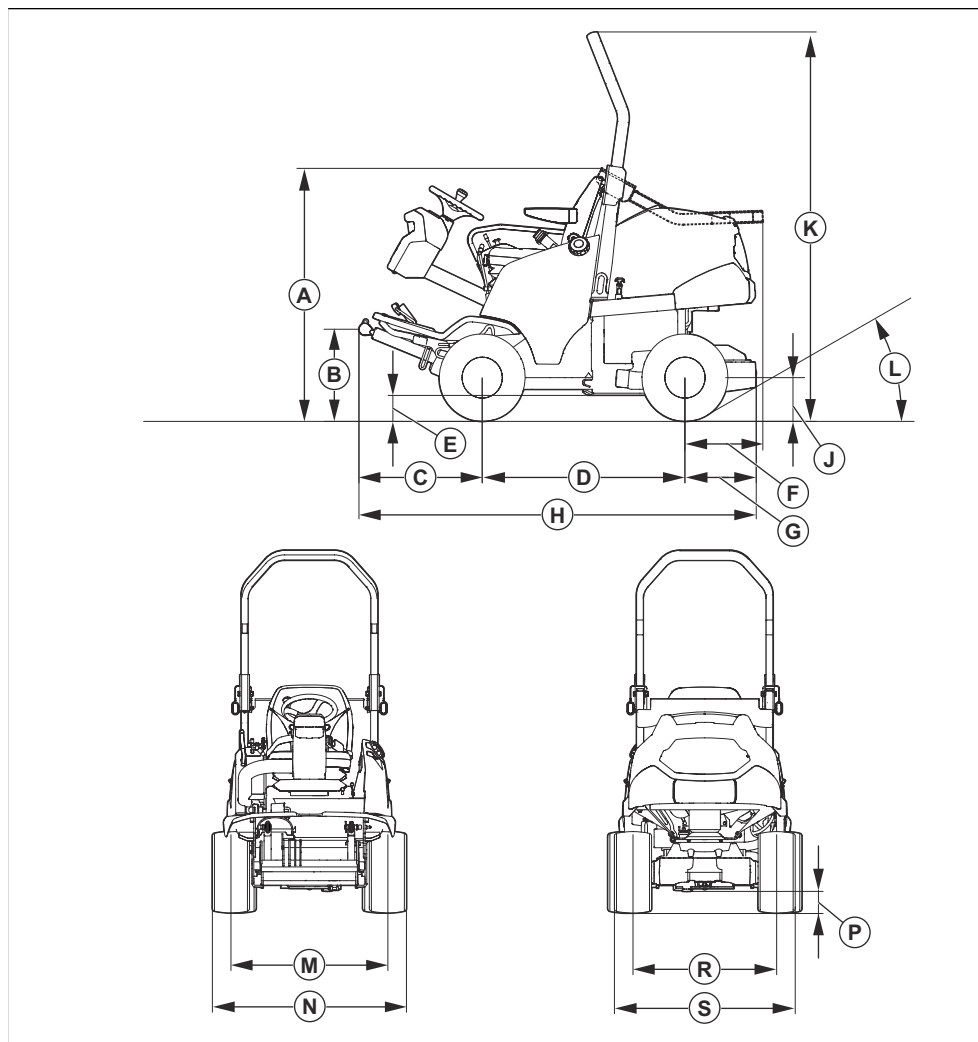
## Radiofrekvensdata

	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
Frekvensområde, MHz	2402 – 2480	2402 – 2480	2402 – 2480
Uteffekt <sup>6</sup> , dBm	0,0	0,0	0,0

<sup>5</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).

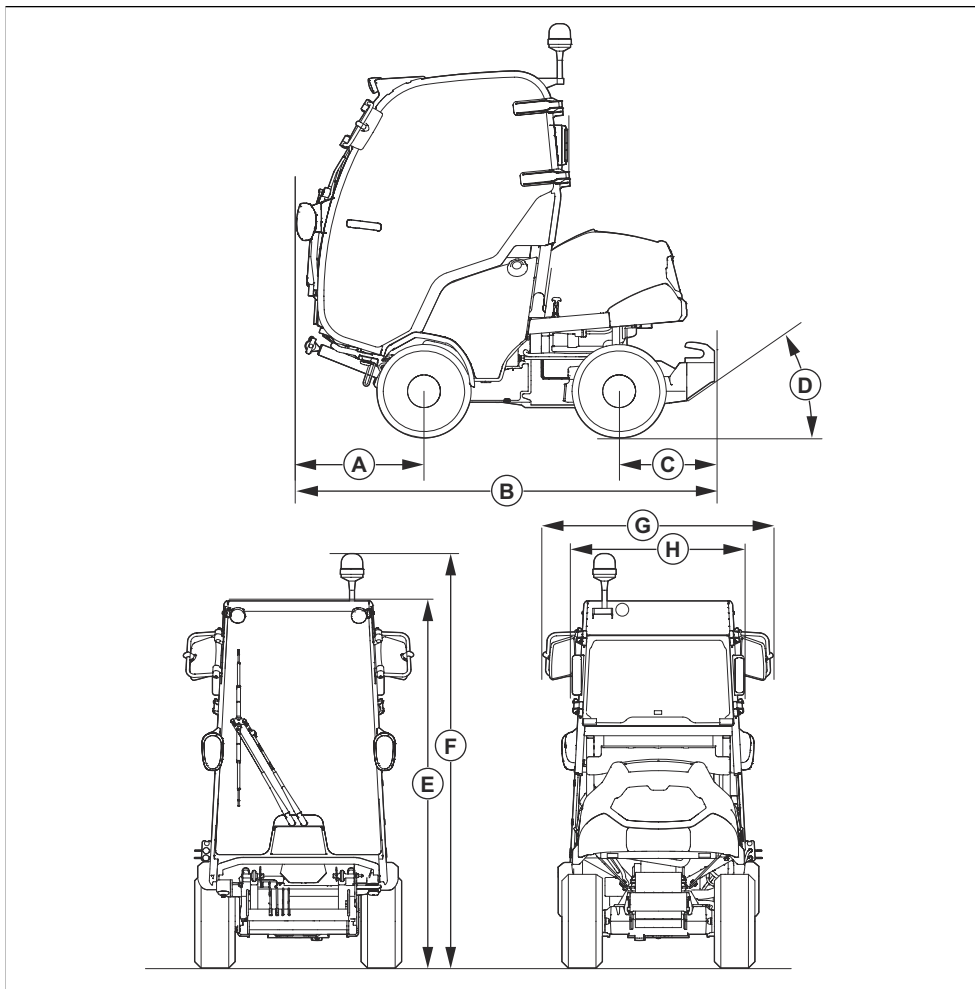
<sup>6</sup> Uppmätt vid 2 402 MHz.

# Produktens mått (P 520DX/P 525DX)



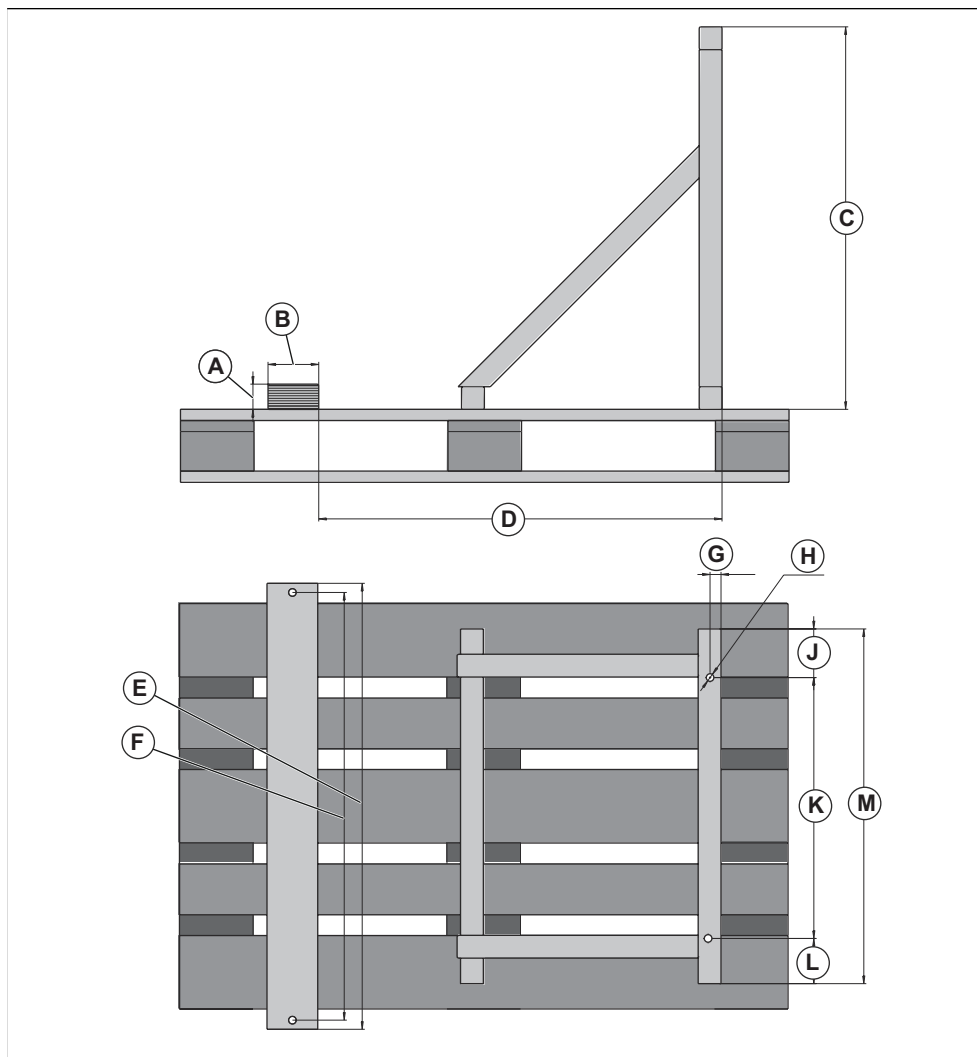
Mått, mm							
A	1 330/1 330	E	164/160	J	254/254	N	1 132/1 153
B	502/499	F	407/407	K	2 033/2 033	P	149/149
C	645/645	G	373/373	L	35,5°/35,5°	R	836/842
D	1 060/1 060	H	2 078/2 078	M	910/918	S	1 056/1 077

## Produktens mått (P 525DX Cabin)



Mått, mm							
<b>A</b>	692	<b>C</b>	518	<b>E</b>	2 008	<b>G</b>	1 251
<b>B</b>	2 269	<b>D</b>	35°	<b>F</b>	2 180	<b>H</b>	883

## Hyttstöd, mått



Mått för hyttstöd, mm							
<b>A</b>	50	<b>D</b>	800	<b>G</b>	22,5	<b>K</b>	515
<b>B</b>	100	<b>E</b>	880	<b>H</b>	15 Ø (x4)	<b>L</b>	89
<b>C</b>	755	<b>F</b>	844	<b>J</b>	96	<b>M</b>	700

---

## 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 lägsäsong.

När du skickar en beställning av reservdelar ska du ange information om inköpsår, modell, typ och serienummer.

Använd alltid originalreservdelar.

---

## Garanti

---

### Transmissionsgaranti

Transmissionsgarantin gäller bara om kontroller görs av fram- och bakhjulens hastighet enligt underhållsschemat. För att undvika skador på transmissionssystemet ska du låta en godkänd serviceverkstad justera det.



---

## EG-försäkran om överensstämmelse

---

### EG-försäkran om överensstämmelse

Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel:  
+46-36-146500, försäkrar härmed att **åkgörasklipparna**

**Husqvarna P 520DX och P 525DX** från 2015 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 26 februari 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**
- av den 8 juni 2011 angående "begränsning av användning av vissa farliga ämnen" **2011/65/EU**
- av den 8 maj 2000 "angående emission av buller i miljön" **2000/14/EG**
- av den 16 april 2014 "angående radioustrustning" **2014/53/EU**

Information angående bulleremissioner och klippbredd,  
se Tekniska Data.

Följande harmoniserade standarder har tillämpats:

**EN ISO 5395-1:2013, EN ISO 5395-1:2013/A1:2018, EN  
ISO 5395-3:2013, EN ISO 5395-3:2013/A1:2017, EN**

**ISO 5395-3:2013/A2:2018, ISO 21299:2009, EN ISO  
12100:2010, EN ISO 14982:2009, ETSI EN 300 328  
v.2.2.2, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC  
61000-6-2:2019**

Om inte annat anges är ovan angivna standarder de  
senast offentliggjorda versionerna.

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  
emissioner av buller till omgivningen, 2000/14/EG.

Huskvarna, 20210115



Claes Losdal, utvecklingschef/trädgårdsprodukter  
(auktoriserad representant för Husqvarna AB och  
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.

---

## Indhold

---

Indledning.....	66	Tekniske data.....	122
Sikkerhed.....	74	Tilbehør.....	129
Montering.....	79	Service.....	129
Drift.....	84	Garanti.....	129
Vedligeholdelse.....	91	EU-overensstemmelseserklæring.....	130
Fejlfinding.....	115	Registrerede varemærker.....	130
Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	119		

---

## Indledning

---

### Eftersyn forud for levering og varenumre

---

kopi af dokumentet for eftersyn forud for levering fra din forhandler.

---

**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

P 520DX og P 525DX er frontplæneklippere. Strømkilden er en dieselmotor. Pedaler til kørsel fremad og bagud lader brugeren justere hastigheden gradvist. Dette produkt har firhjulstræk (AWD) og bruges med Combi-klippeskjolde med Bioclip®. P 525DX Cabin er en P 525DX med en kabine.

### Anvendelsesformål

Produktet er fremstillet til at klippe græs i erhvervsområder. Montér andet, valgfrit tilbehør for at bruge produktet til andre opgaver. Tal med din

Husqvarna-forhandler for at få flere oplysninger om, hvilket tilbehør der er tilgængeligt.

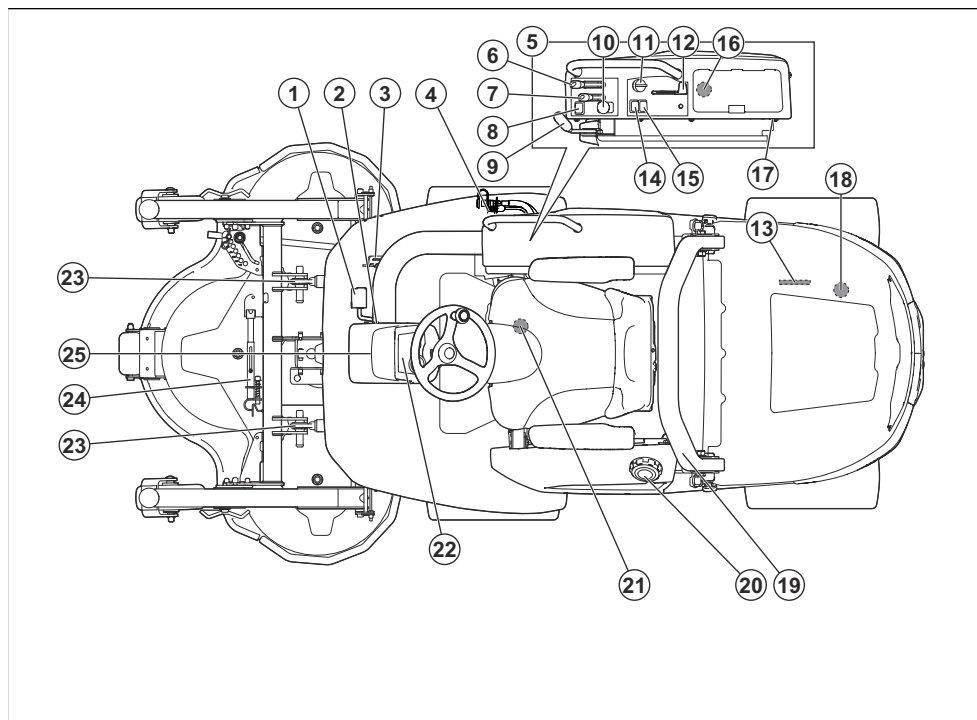
### Forsikring af dit produkt

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

### Firmware

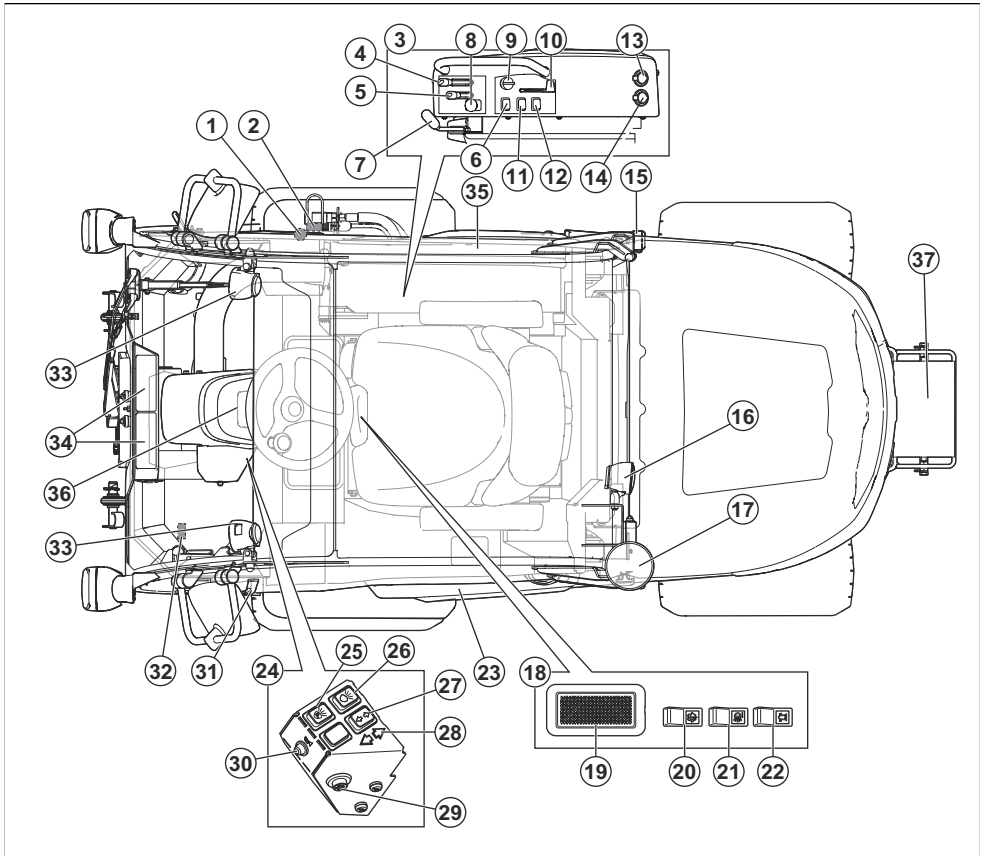
Sørg for, at de seneste softwareversioner er installeret på produktet. Kontakt din Husqvarna-serviceforhandler.

## Produktoversigt (P 520DX, P 525DX)



- |   |   |
|---|---|
| 1. Fremadpedal  | 13. Typeskilt                               |
| 2. Låsehåndtag til pedalposition (ikke tilgængelig for P 520DX) | 14. Forlygtekontakt                         |
| 3. Bakpedal   | 15. Kontakt til strømudtaget, 12 V          |
| 4. AUX-strømudtag, 12 V (tilbehør til P 520DX)                  | 16. USB-udtag, 5 V                          |
| 5. Højre betjeningspanel  | 17. Strømudtag, 12 V                        |
| 6. Håndtag til hydraulisk løft                                  | 18. Bypassventil til den bageste gearkasse  |
| 7. Håndtag til klippehøjde (tilbehør til P 520DX)               | 19. Styrtøjle                               |
| 8. Funktionsknap til hydraulisk tilbehør (tilbehør til P 520DX) | 20. Brændstoftankdæksel                     |
| 9. Parkeringsbremse   | 21. Bypassventil til den forreste gearkasse |
| 10. Kraftudtagsknap   | 22. Display                                 |
| 11. Tændingsnøgle   | 23. Løftearme                               |
| 12. Gashåndtag  | 24. Serviceholder                           |
|   | 25. Ratstamme                               |

## Produktoversigt (P 525DX Cabin)



- |  |  |
|--|--|
| 1. Luftstrømsregulering til kabinevarmen | 18. Kontrolpanelet i taget af kabinen            |
| 2. AUX-strømuttag, 12 V                  | 19. Kontakt til det indvendige lys i kabinen     |
| 3. Højre betjeningspanel                 | 20. Kontakt til vinduesviskerne                  |
| 4. Håndtag til hydraulisk løft           | 21. Kontakt til bageste arbejdslygter på kabinen |
| 5. Håndtag til klippehøjde               | 22. Kontakt til advarselslygter på kabinen       |
| 6. Funktionsknap til hydraulisk tilbehør | 23. Dør  |
| 7. Parkeringsbremse                      | 24. Betjeningspanel                              |
| 8. Kraftudtagsknap                       | 25. Kontakt til parkeringslys                    |
| 9. Tændingsnøgle                         | 26. Kontakt til nærllys                          |
| 10. Gashåndtag                           | 27. Kontakt til blinklys                         |
| 11. Forlygtekontakt                      | 28. Indikator for blinklys                       |
| 12. Kontakt til strømuttaget             | 29. Kontakt til katastrofelys                    |
| 13. USB-udtag, 5 V                       | 30. Summer                                       |
| 14. Strømuttag, 12 V                     | 31. Håndtag                                      |
| 15. Baglygter                            | 32. Udluftningsstiver                            |
| 16. Bageste arbejdslygter                | 33. Forreste arbejdslygter                       |
| 17. Advarselslygter                      | 34. Luftventilator og filtrering                 |

- 35. Nødudgang
- 36. Display
- 37. Kontravægt

## Strømuttag

Produktet har følgende strømuttag:

- 12 V udtag
- USB-stik
- 12 V AUX-strømuttag (tilbehør til P 520DX)

Se *Sikringsoversigt på side 102* for at finde sikringerne til strømuttaget.

Se *Produktoversigt (P 520DX, P 525DX) på side 67* for at finde udtagene.

Slå strømuttaget til og fra med kontakten på betjeningspanelet.

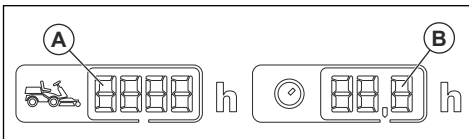
## Timetæller

Produktet har 2 timetællere på displayet. Timetællerne viser, hvor mange timer motoren har været i drift i alt (A) og i operationsperioden (B). Det sidste ciffer i timetælleren for driftsperioden angiver tiendedele af en time (6 minutter).

Tidsperioden med aktiveret tænding, hvor motoren er slukket, registreres ikke.

**Bemærk:** Tælleren for det samlede antal timer (A) viser kun hele timer. Motoren skal køre i mindst en time, før du kan se det på tælleren for det samlede antal timer (A).

**Bemærk:** En driftsperiode er den tid, motoren har været tændt i løbet af 1 dag. En ny driftsperiode starter, hvis motoren har været slukket i mindst 6 timer.



## Husqvarna Connect

Dette produkt har trådløs teknologi og kan tilsluttes til mobile enheder, der har programmet Husqvarna Connect installeret. Husqvarna Connect er en gratis app til din mobile enhed. Appen Husqvarna Connect giver udvidede funktioner til dit Husqvarna produkt:

- Lås og lås op for at forhindre uautoriseret brug af produktet.
- Yderligere produktoplysninger.
- Oplysninger om, og hjælp til, dele og service.

## Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ er en cloudløsning, der giver administratoren af den kommercielle flåde en oversigt over alle produkterne. Hvis du vil vide mere om Husqvarna Fleet Services™, skal du se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

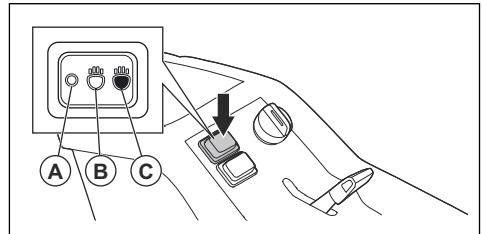
### Sådan oprettes der forbindelse til produktet med Husqvarna Fleet Services™

1. Download Husqvarna Fleet Services™-appen på din mobile enhed.
2. Log på Husqvarna Fleet Services™-appen.
3. Følg vejledningen om, hvordan du parrer produktet med Husqvarna Fleet Services™.

## Forlygter

Produktet har et arbejdslys og et fjernlys.

- Skub strømkontakten til position (A) for at få lygterne til at slukke.

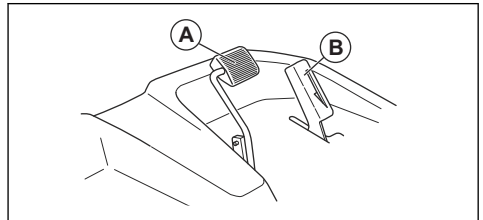


- Skub strømkontakten til position (B) for at få arbejdslyset til at tænde.
- Skub strømkontakten til position (C) for også at få fjernlyset til at tænde.

Arbejdslygten lyser i 3 minutter, efter at tændingsnøglen er drejet til STOP. Når forlygterne er tændt, viser displayet forlygtesymbolet. Se *Display på side 71*.

## 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 bremser, når pedalerne slippes.

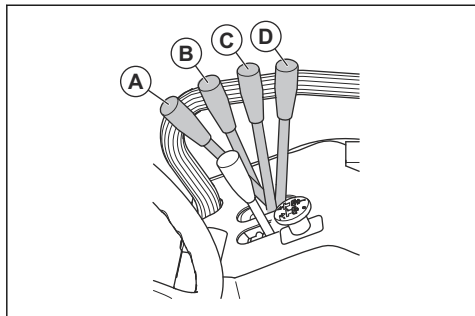


## Løftehåndtag til hydraulisk løft på klippeskjoldet

Løftehåndtaget til hydraulisk løft bruges til at løfte og sænke klippeskjoldet. Det hydrauliske løft bruger hydrauliktryk, og motoren skal startes for at liften kan fungere.

I klippepositionen bevæger klippeskjoldet sig i niveau med jorden.

- Position (A) flytter klippeskjoldet til klippepositionen.
- Position (B) sænker løftearmene.
- Neutral position (C).
- Position (D) flytter klippeskjoldet til transportposition.

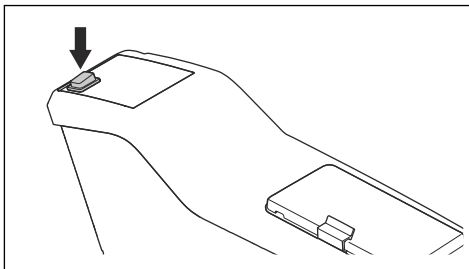


**ADVARSEL:** Klippeskjoldet kan altid løftes og sænkes. Hydraulisk kraft kan forårsage alvorlig skade.

## Funktionsknop til hydraulisk tilbehør

Funktionsknappen er placeret ved løftehåndtaget til det hydrauliske tilbehør.

Funktionsknappen fungerer forskelligt ifm. forskelligt tilbehør. Se brugsanvisningen til tilbehøret.

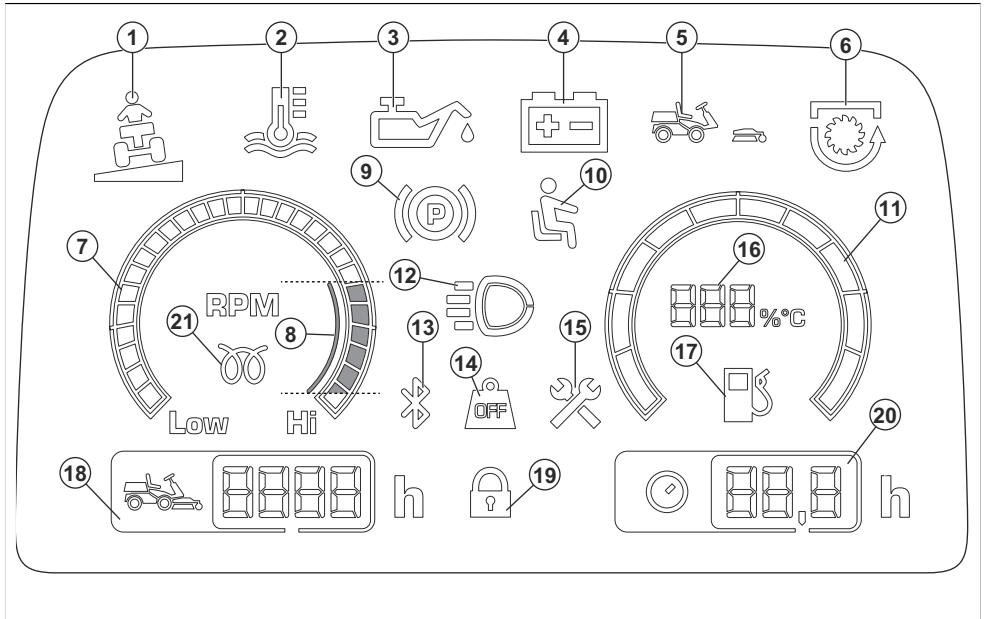


## Klippeskjold

De forskellige klippeskjold til dette produkt er Combi-klippeskjold med BioClip®. BioClip® klipper græsset, så det bliver til gødning. Combi-klippeskjold kan også bruges uden BioClip®. Uden BioClip® udkastes græsset på bagsiden.

## Display

Displayet på instrumentbrættet viser oplysninger om status for produktet.



1. Hældningsindikator (ikke relevant for dette produkt)
2. Indikator for motorens vandtemperatur
3. Indikator for motorens olietryk
4. Batteriindikator
5. Klippesjoldsindikator (ikke relevant for dette produkt)
6. Indikator for kraftudtag
7. Omdrejningstæller
8. Anbefalet motoromdrejningstal, når du betjener produktet.
9. Parkeringsbremseindikator
10. Brugertilstedeværelseskontrol (OPC)
11. Brændstofmåler
12. Indikator for arbejdslys eller fjernlys
13. Bluetooth®
14. Vægtoverførsel deaktiveret (ikke relevant for dette produkt)
15. Indikator for service
16. Brændstofmåler målt i trin på 5 %

**Bemærk:** Hvis indikatoren for motorens vandtemperatur er tændt, viser brændstofmåleren motortemperaturen.

17. Indikator for lavt brændstofniveau
18. Timetæller. Samlet driftstid i timer.

19. Digitallås
20. Timetæller. Arbejdstimer pr. time/dag. Se *Timetæller på side 69*.
21. Indikator for gløderør

**Bemærk:** Udseendet af displayet kan variere fra model til model.

**Bemærk:** Når tændingsnøglen drejes fra positionen STOP til positionen ON, lyser alle symboler kortvarigt. Derefter er det kun symbolerne, der er i drift, der er tændt.

## Kabinevarme

P 525DX Cabin har kabinevarme for at øge temperaturen i kabinen. Kabinevarmen kan også bruges til at fjerne frost fra ruderne under kolde vejrforhold.

## Symboler på produktet



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



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



Roterende knive. Hold kropsdele væk fra dækslet, 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 skråning. Slå aldrig græs på skrån timer, der hælder mere end 10°. Se *Klipning af græs på skrån timer på side 77*.



Medtag aldrig passagerer på produktet eller udstyret.



Risiko for personskade, hvis produktet vælter.



Betjen produktet meget langsomt, hvis der ikke er fastgjort et klippekjold.



Betjen kun produktet ved fuld hastighed, når et klippekjold er monteret.



Kør fremad.



Frigear.



Kør bagud.



Parkeringsbremse.



Aktiver parkeringsbremsen.



Slæk parkeringsbremsen.



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 (støjbegrensning) forordning 2017". Data om emission af støj findes på maskinens mærkat og i kapitlet Tekniske data.



Brug altid godkendt høreværn.



Aktiver produktet.



Stop motoren.



Motorens omdrejningstal - hurtigt.





Motorens omdrejningstal - langsomt.



Brændstof.



Knivene er aktiveret.



Knivene er deaktiveret.



Oliestand.



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 styrbøjlen er frakoblet.

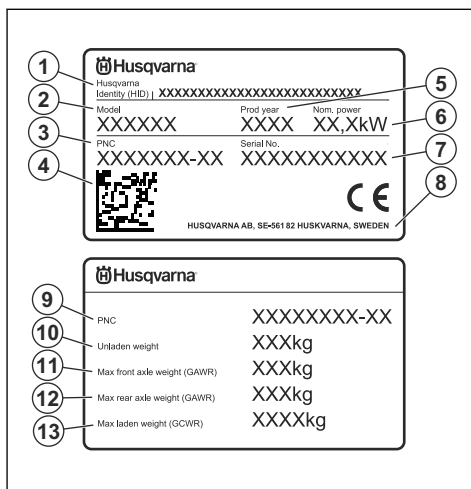


Brug altid sikkerhedsselen, når styrbøjlen er aktiveret.



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

## Typeskilt



- Husqvarna-identitet (HID) med artikelnummer, fabriks- og linjenummer, dato, sekvensnummer og kontrolnummer
- Modelnavn
- Produktnummerkode (PNC)
- Kode, der kan scannes
- Produktionsår
- Nominel effekt
- Serienummer med produktionsdato, år, uge og sekvensnummer
- Producent og producentadresse
- Produktnummerkode (PNC)
- Produktvægt, uden last
- Maks. forakselvægt (GAWR)
- Maks. bagakselvægt (GAWR)
- Maks. læsset vægt (GCWR)

## 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.

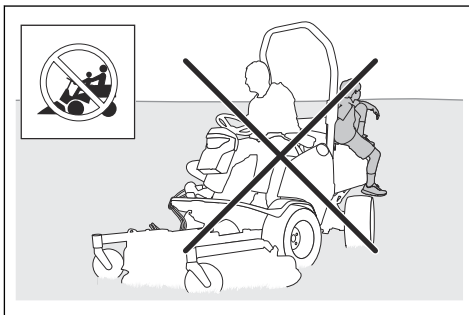


**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

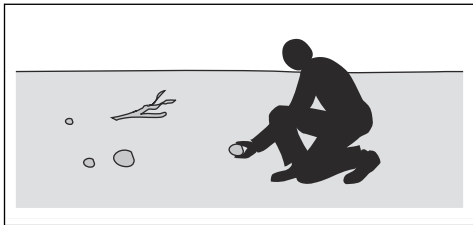
- Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft. Undgå situationer, som du ikke synes, du er tilstrækkeligt kvalificeret til. Hvis du er usikker på

driftsprocedureerne, 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.



- Efterlad ikke produktet uden opsyn, mens motoren er tændt. Sørg altid for at stoppe knivene, aktivere parkeringsbremsen, stoppe motoren 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.
- 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.



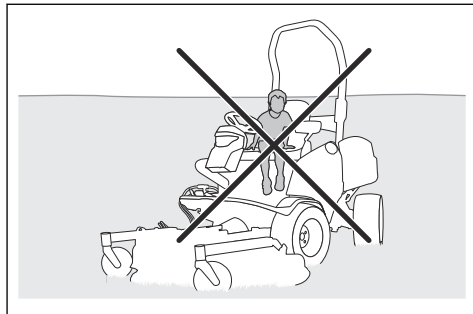
- Lad ikke børn eller andre personer, som ikke er godkendt til at bruge produktet, bruge eller udføre service på det. Lokal lovgivning kan stille krav til operatørens alder.
- Sørg for, at ingen andre opholder sig i nærheden af produktet, når du starter motoren, aktiverer drevet eller begynder at køre 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.
- Parker altid produktet på en plan overflade med motoren 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 blive tiltrukket af produktet og græsslåningsarbejdet. 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 drift



**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.



**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.
- Stands klingerne, når du kører over områder, som ikke skal klippes.



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

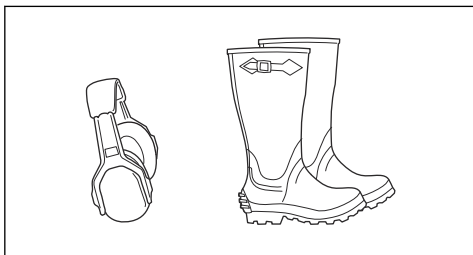
- Før brug af produktet skal motorens koldluftindtag renses for græs og snavs. Hvis koldluftindtaget er blokeret, er der risiko for beskadigelse af motoren.
- Kørs forsigtigt rundt om sten og andre større genstande og sørg for, at klingerne ikke rammer dem.
- Produktet må ikke bruges, når der køres over genstande. Stop og undersøg produktet og klippeskjoldet, hvis du er kørt over eller ind i en genstand. Udfør reparationer efter behov, inden du genstarter.

### 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.
- Godkendt høreværn skal altid anvendes. Langvarig eksponering for støj kan medføre permanente høreskader.
- 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 skæreudstyret.
- Bær ikke løstsiddende tøj, smykker eller andre genstande, der kan blive fanget i bevægelige dele.
- Sørg for at have førstehjælpsudstyr og ildslukker ved hånden.

## Sikkerhedsanordninger på produktet



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

- Brug ikke et produkt med defekte sikkerhedsanordninger. Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Hvis sikkerhedsanordningerne er defekte, skal du henvende dig til dit Husqvarna-serviceværksted.
- Foretag ikke ændringer på sikkerhedsanordninger. Produktet må ikke bruges med defekte eller afmonterede beskyttelsesplader, beskyttelsedæksler, sikkerhedsafbrydere eller andre sikkerheds-/beskyttelsesanordninger.

## Styrtøjle (ROPS)

Styrtøjlen er en beskyttende ramme, der mindsker risikoen for personskader, hvis produktet vælter. Brug styrtøjlen og sikkerhedsselen ved betjening af produktet på skråninger.

## Sikkerhedssæle

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

## Brugertilstedeværelseskontrol (OPC)

OPC er tilkoblet, når føreren flytter sig fra sædet. OPC-indikatoren vises på displayet. OPC aktiverer sikkerhedskredsløbet. Se *Sådan kontrolleres driftsbetingelserne på side 76*.

## Sådan kontrolleres tændingslåsen

- Start og stop motoren for at kontrollere tændingslåsen. Se *Sådan startes motoren på side 86* og *Sådan standses motoren på side 89*.
- Sørg for, at motoren starter, når du drejer tændingsnøglen til startpositionen.
- Sørg for, at motoren standser omgående, når du drejer tændingsnøglen til stoppositionen.

## Sådan kontrolleres driftsbetingelserne

Driftsbetingelserne er som følger:

- Motoren kan kun startes, når knivdrevet er deaktiveret.
- Motoren kan kun startes, når parkeringsbremsen er aktiveret.
- Knivdrevet kan kun betjenes, når føreren sidder i sædet.

Kontrollér driftsbetingelserne dagligt.

1. Prøv at starte motoren med knivdrevet aktiveret. Hvis driftsbetingelserne fungerer, vil motoren ikke starte.
2. Prøv at starte motoren med parkeringsbremsen deaktiveret. Hvis driftsbetingelserne fungerer, vil motoren ikke starte.
3. Start motoren, aktiver knivdrevet og løft dig op fra sædet. Hvis driftsbetingelserne fungerer, standser knivene i klippeskjoldet.

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

1. Sørg for, at pedalerne for kørsel fremad og bagud ikke er blokerede og kan betjenes frit.
2. Slip pedalen til fremadkørsel for at bremse.
3. Sørg for, at produktet bremser, når pedalen til fremadkørsel slippes.
4. For yderligere bremseeffekt kan du træde pedalen for bagudkørsel ned.
5. Udfør samme procedure for pedalen for bagudkørsel.

## Parkeringsbremse



**ADVARSEL:** Hvis parkeringsbremsen ikke fungerer, kan produktet begynde at bevæge sig og forårsage personskade eller andre skader. Sørg for, at parkeringsbremsen regelmæssigt undersøges og justeres.

Se *Sådan kontrolleres parkeringsbremsen på side 97.*

## 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.

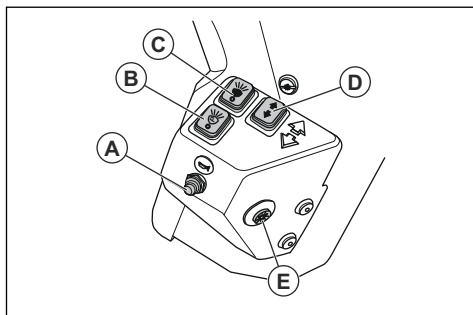
## Beskyttelsesdæksler

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 dæksler.

## Kontakter til sikkerhedssignaler - P 525DX Cabin

Kontakterne til sikkerhedssignaler er placeret på panelet til venstre for rattet.

- Horn (A)
- Parkeringslygte (B)
- Nærlys (C)
- Blinklys (D)
- Katastrofeblink (E)

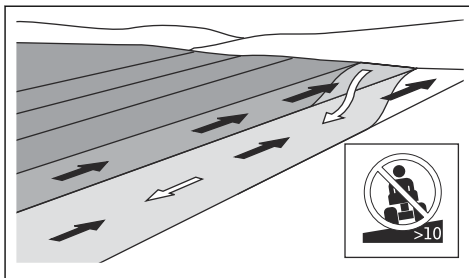


## Klipning af græs på skråninger

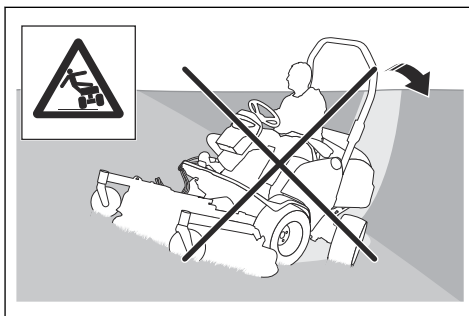


**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- 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.
- Kør op og ned ad skrånningen under klipningen, ikke fra side til side.
- Kør ikke ned ad en skrånning med klippeskjoldet løftet.
- Brug ikke produktet på skrånninger, der hælder mere end 10°.



- Undlad at starte eller stoppe på en skrånning.
- Kør jævnt og langsomt på skrånninger.
- Undgå pludselige ændringer i hastighed eller retning.
- Drej ikke mere end højst nødvendigt. Drej langsomt og gradvist, når du kører ned ad en skrånning. Kør med lav hastighed. Drej rattet forsigtigt.
- Hold øje med, og kør 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.
- Kør meget forsigtigt, hvis der er monteret noget, der kan gøre produktet mindre stabilt.
- Gør produktet mere stabilt ved at fastgøre hjulvægte eller kontravægte. Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger. På P 525DX skal du bruge kontravægte, da hjulvægte ikke kan bruges på firehjulstrækkere.

## Brændstofsikkerhed



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



**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.
- Lad motoren køle helt af, før du fylder brændstof på.
- 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 tørt, 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.
- Aftag brændstoffet i en godkendt beholder uendørs og på sikker afstand af åben ild.

## Batterisikkerhed



**ADVARSEL:** Et beskadiget batteri kan eksplodere og forårsage personskade. Hvis batteriet er deformeret eller beskadiget, skal du henvende dig til et godkendt Husqvarna-serviceværksted.



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

- Bær sikkerhedsbriller, når du er i nærheden af batteriet.
- Bær ikke ure, smykker eller andre metalgenstande i nærheden af batteriet.
- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.
- Batteriet skal oplades i et rum med god ventilation.
- Hold en sikkerhedsafstand på mindst 1 meter til brandfarlige materialer, når du oplader batteriet.
- Kassér udskiftede batterier. Se *Bortskaffelse på side 121*.
- Der kan komme eksplosive gasser fra batteriet. Undlad at ryge i nærheden af batteriet. Hold batteriet væk fra åben ild og gnister.

## 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 119*.

## 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 disse betingelser:

- Motoren er slukket.
- Produktet er parkeret på en plan overflade.
- Parkeringsbremsen er aktiveret.
- Tændingsnøglen er fjernet.
- Klippeskjoldet er deaktiveret.
- Hovedafbryderen er slået fra. Se *Sådan startes motoren på side 86*.



**ADVARSEL:** Udstødningsgasserne fra motoren indeholder kulilte, som er en lugtfri, giftig og meget farlig gasart. Brug ikke produktet i lukkede rum eller rum uden ikke tilstrækkelig luftgennemstrømning.



**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 vedligeholdelseskemaet. Se #
- Elektriske stød kan medføre personskade. Berør ikke kablerne, mens motoren kører. Udfør ikke en funktionstest på tændingssystemet med fingrene.
- Start ikke motoren, 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. Viki beskyttelse omkring knivene, eller brug beskyttelseshandsker, når du skal arbejde med knivene.
- Sæt altid klippeskjoldet i Serviceposition for at rengøre det. Parkér ikke produktet i nærheden af

kanten af en grøft eller skråninger for at få adgang til klippeskjoldet.



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

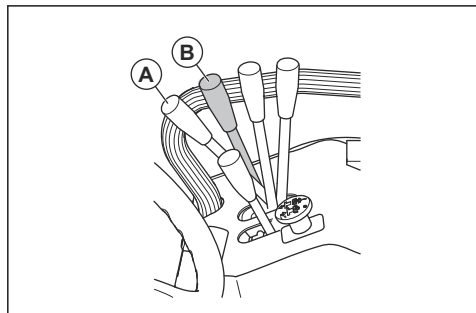
- Tørn ikke motoren, hvis tændrøret eller tændkablet er afmonteret.
- Sørg for, at alle møtrikker og bolte er spændt korrekt, og at udstyret er i god stand.
- Du må ikke ændre indstillingen af regulatorerne. Hvis motoromdrejningstallet er højt, kan produktetkomponenter blive beskadiget. Se *Tekniske data på side 122* vedr. det højeste tilladte motoromdrejningstal.
- Produktet er kun godkendt med det udstyr, der er leveret eller anbefalet af producenten.

## Montering

### Sådan monteres klippeskjoldet Combi 132, Combi 155

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

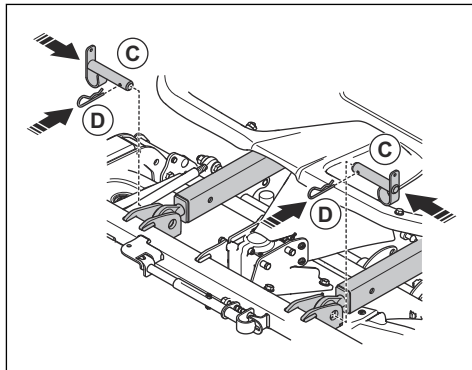
1. Sæt løftehåndtaget i position (B) for at sænke løftearmene.



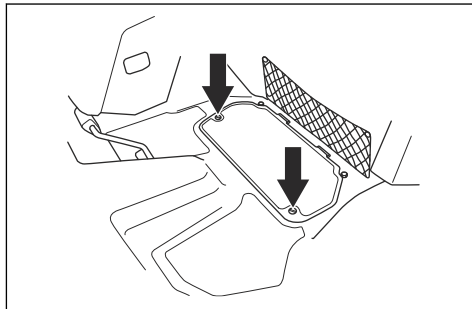
**ADVARSEL:** Sæt ikke løftehåndtaget i klippepositionen (A). Kraften fra løftefjederen kan forårsage alvorlig personskade.

2. Betjen produktet forsigtigt foran klippeskjoldet.
3. Sæt løftearmene fast i samlingen på klippeskjoldet.
4. Aktiver parkeringsbremsen.
5. Stop motoren.

6. Monter boltene (C), og fastgør stifterne (D) på løftearmene.

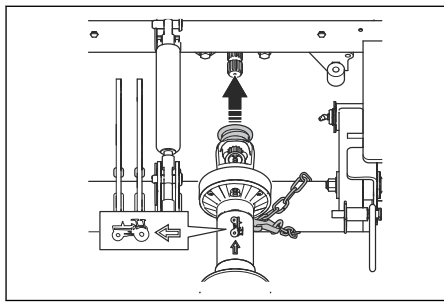


7. Fjern de 2 skruer og servicelemmen.

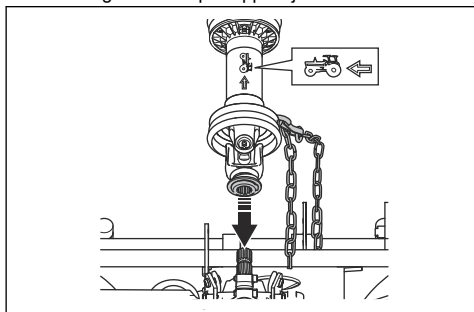


8. Træk koblingen af drivakslen, og fastgør drivakslen til kraftudtaget.

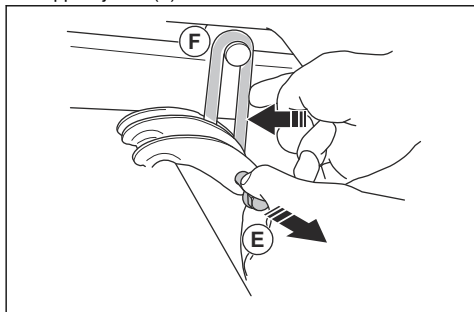
**Bemærk:** Sørg for, at pilen på symbolet peger på produktet.



9. Sæt den bageste låsekæde rundt om løftebommen.
10. Fastgør låsekæden på drivakslen.
11. Træk koblingen af drivakslen, og fastgør drivakslen til vinkelgearakslen på klippeskjoldet.



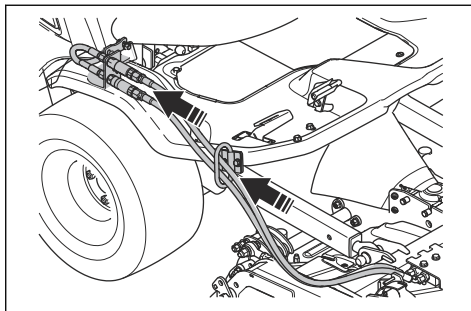
12. Fold gummihuset over akselsamlingen.
13. Sæt den forreste låsekæde rundt om røret.
14. Fastgør låsekæden på drivakslen.
15. Monter servicelemmen, og spænd skruerne.
16. Start motoren.
17. Flyt løftehåndtaget bagud for at løfte klippeskjoldet. Løft, indtil klippeskjoldets drejhjul ikke rører jorden.
18. Stop motoren.
19. Træk fjederen (E), og fastgør den til løfteøjnene på klippeskjoldet (F).



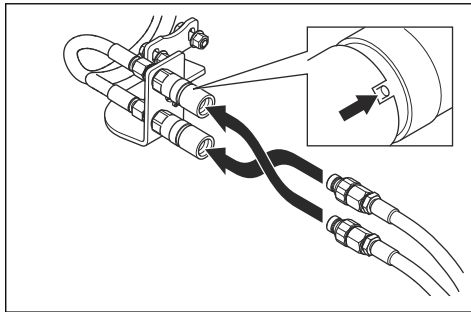
20. Udfør en kontrol af klippeskjoldets parallelitet. Se *Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet på side 97.*

## Sådan monteres klippeskjoldet Combi 132 X, Combi 155 X

1. Monter klippeskjoldet. Se *Sådan monteres klippeskjoldet Combi 132, Combi 155 på side 79.*
2. Før hydraulikslangerne fra klippeskjoldet gennem løkken.



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



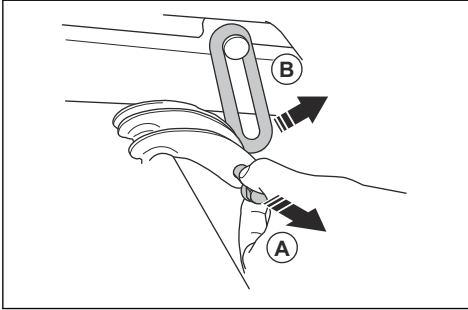
**Bemærk:** Placeringen af hydraulikslangerne styrer klippehøjdehåndtagets betjeningsfunktion. For at ændre betjeningsfunktionen for klippehøjdehåndtaget ændres placeringen af hydraulikslangerne.

## Sådan afmonteres klippeskjoldet

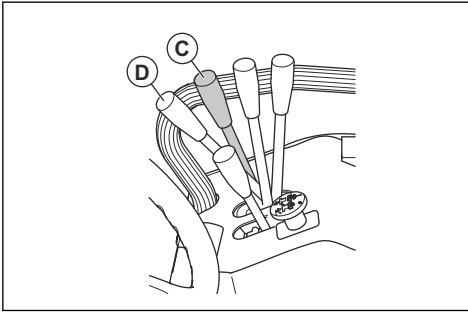
1. Parker produktet på en plan overflade.
2. Stop motoren.
3. Flyt klippehøjdehåndtaget frem og tilbage 2-3 gange for at udløse det resterende tryk.
4. For Combi 132 X og Combi 155 X, slip koblerne, og frakobl hydraulikslangerne.
5. Aktiver parkeringsbremsen.
6. Flyt løftehåndtaget fremad for at sænke klippeskjoldet. Stop, før klippeskjoldets drejhjul rører jorden.



7. Træk fjederen (A), og afmonter løfteøjerne (B).

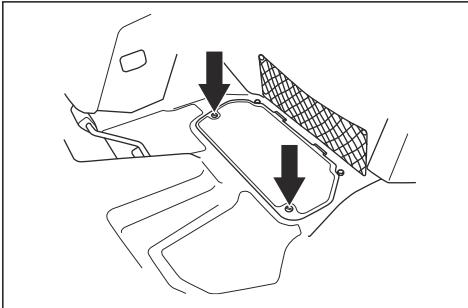


8. Start motoren.  
9. Sæt løftehåndtaget i position (C) for at sænke løftearmene.



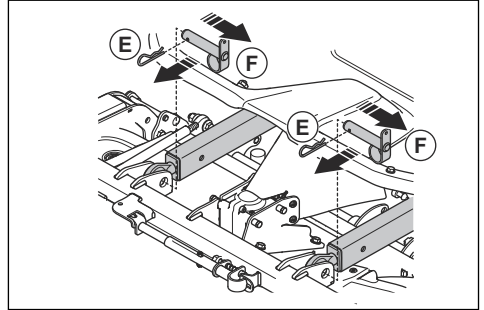
**ADVARSEL:** Sæt ikke løftehåndtaget i klippepositionen (D). Hydraulisk kraft kan forårsage alvorlig skade.

10. Stop motoren.  
11. Fjern de 2 skruer og servicelemmen.



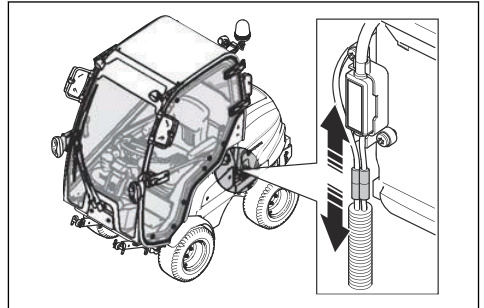
12. Løft gummihuset af akselsamlingen.  
13. Træk koblingen af drivakslen, og fjern drivakslen fra vinkelgearakslen på klippeskjoldet fra kraftudtagsakslen.  
14. Fjern låsekæderne.

15. Fjern stifterne (E) og boltene (F) fra løftearmene.

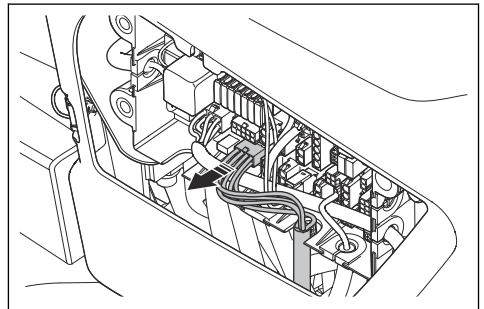


## Sådan afmonteres og monteres kabinen

1. Fjern kabinedøren. Se *Sådan afmonteres og monteres døren på side 83*.
2. Fjern nøddøren. Se *Sådan afmonteres og monteres nøddøren på side 83*.
3. Fjern gummistopperne, og åbn motordækslet.
4. Afbryd batteriet.

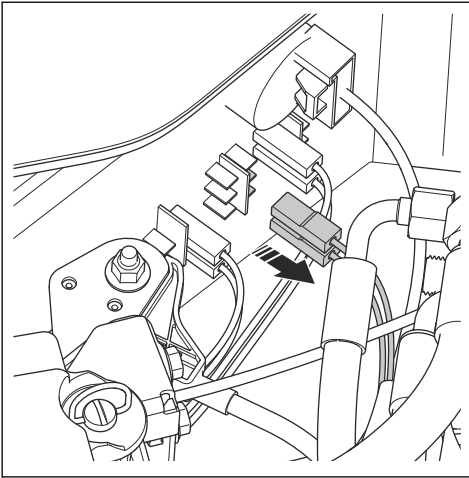


5. Fjern servicelåget. Se *Sådan fjernes servicelågen på side 95*.
6. Fjern dækslet på sikringsboksen. Se *Sådan fjernes dækslet til kontrolboksen på side 95*.
7. Frakobl kablet til kabinestyringen. Kablet har et sort stik.

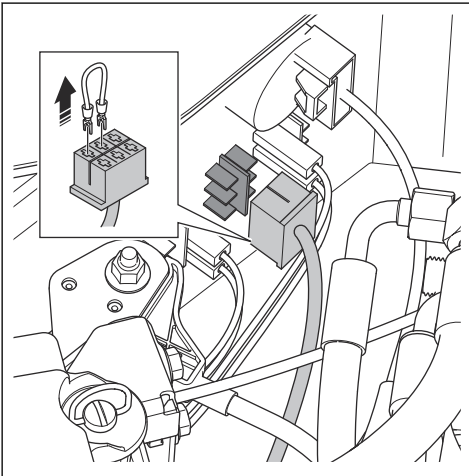


8. Placer gummimuffen i den tomme plads.

9. Frakobl de 2 stik fra forlygtekontakten.



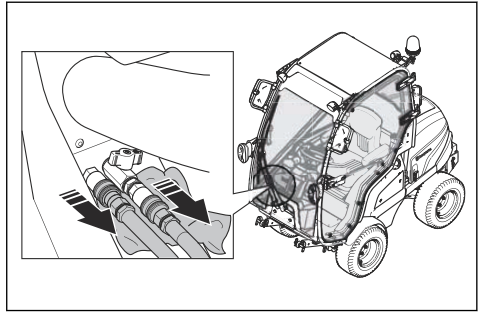
10. Fjern kabelbroen fra stikket, og monter stikket på kontakten til forlygterne.



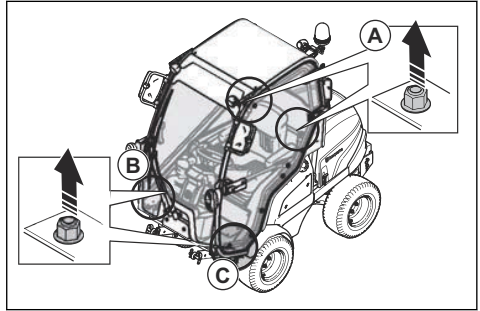
11. Slå forlygtekontakten til og fra for at sikre, at de fungerer korrekt.

12. Læg en klud under slangerne til kabinevarmen.

13. Frakobl slangerne til kabinevarmen.



14. Fjern de 2 skruer og de 2 skiver bag ved sædet (A).

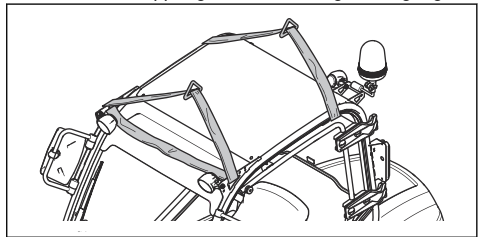


15. Fjern skruen og skiven bag slangerne til kabinevarmen (B).

16. Fjern skruen og skiven på forsiden af døren (C).

17. Fold sædet fremad.

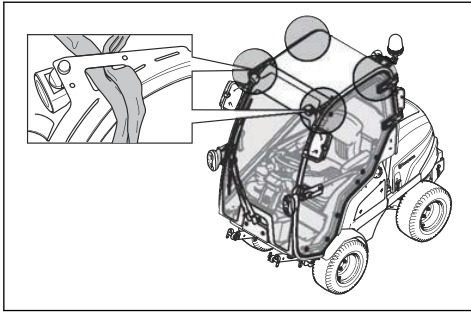
18. Før 2 løftestropper gennem døren og nødudgangen.



19. Før løftestropperne 2 omgange gennem kabinen.

**Bemærk:** For at undgå læk af kølevæske skal du sørge for, at kabinevarmen er slukket, før du frakobler slangerne.

20. Fastgør stropperne i kabinens løfteøjne.



21. Løft forsigtigt kabinen i løftestropperne med en lift.

22. Løft kabinen 10 cm over produktet.



**BEMÆRK:** Sørg for, at kabinen løftes over boltene.

23. Flyt forsigtigt kabinen fremad.

24. Sæt kabinen i kabinestøtten. Se *Opbevaring af kabinen på side 120*



**ADVARSEL:** Styrerbøjlen skal monteres, når kabinen afmonteres. Se *Sådan aktiveres og deaktiveres styrerbøjlen på side 83.*

25. Monter i modsat rækkefølge.

### Sådan afmonteres og monteres døren

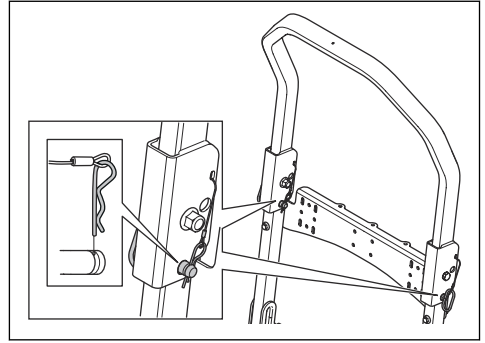
1. Åbn døren 90 grader.
2. Træk gasfjederen ud, og løs kugleleddet.
3. Løft døren for at afmontere den.
4. Monter i modsat rækkefølge.

### Sådan afmonteres og monteres nøddøren

1. Åbn låsehåndtaget på nøddøren.
2. Fjern hængselspinden.
3. Åbn døren 90 grader.
4. Løft nøddøren for at afmontere det.
5. Monter i modsat rækkefølge.

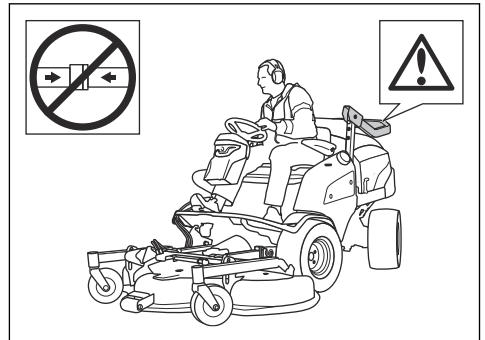
### Sådan aktiveres og deaktiveres styrerbøjlen

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

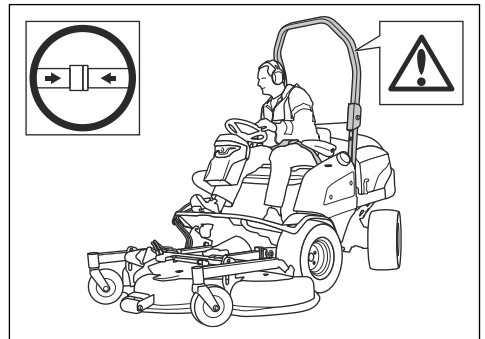


**ADVARSEL:** Overhold følgende instruktioner for styrerbøjlen og sikkerhedsselen.

- Brug ikke sikkerhedsselen, når styrerbøjlen er frakoblet.



- Brug altid sikkerhedsselen, når styrerbøjlen 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.

### Sådan påfyldes brændstof



**ADVARSEL:** Brændstof er meget let antændeligt. Vær forsigtig, og påfyld udendørs. Se *Brændstofsikkerhed på side 78*.



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



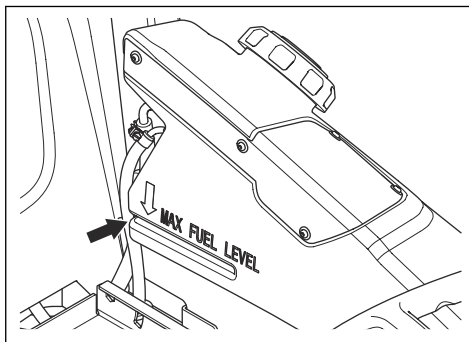
**BEMÆRK:** Forkert brændstof kan medføre beskadigelse af motoren.

- 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 oliebaseerede brændstoffer.

**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.

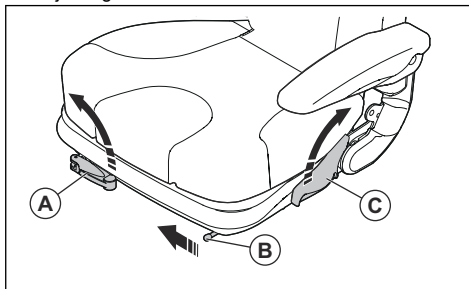


### Sådan justeres sædet (P 520DX, P 525DX)



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

1. For at justere affjedringen på sædet skal du dreje håndtaget (A). Træk håndtaget op for mere affjedring, og skub håndtaget ned for mindre affjedring.



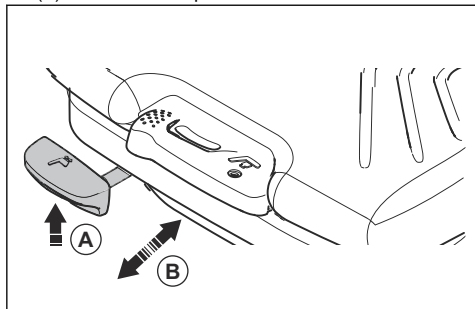
2. For at justere sædet frem og tilbage skal du skubbe håndtaget (B) mod midten af sædet. Flyt sædet til den korrekte position.
3. For at justere ryglænet skal du skubbe håndtaget (C) til venstre for sædet. Flyt ryglænet til den korrekte position.

## Sådan justeres sædet (tilbehør til P 520DX, P 525DX)

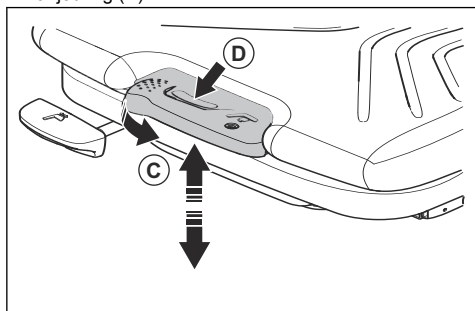


**ADVARSEL:** Juster ikke sædet, mens du bruger produktet.

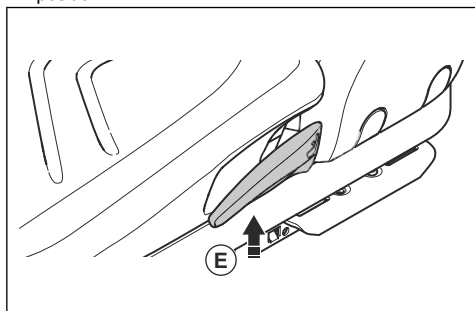
1. For at justere sædet frem og tilbage skal du trække håndtaget (A) under sædets forkant op. Flyt sædet (B) til den korrekte position.



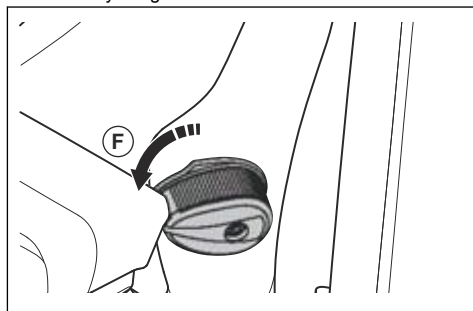
2. For at justere affjedringen på sædet skal du trække håndtaget (C) mod venstre. Træk håndtaget op for mere affjedring, og skub håndtaget ned for mindre affjedring (D).



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

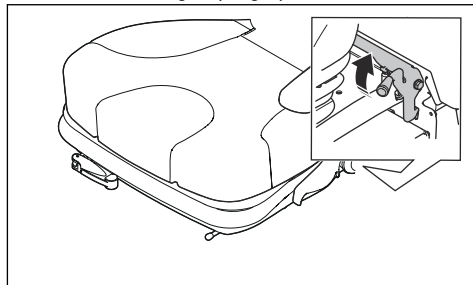


4. For at justere lændestøtten skal du dreje håndtaget (F) til venstre for ryglænet. Drej håndtaget mod uret for at få yderligere støtte.



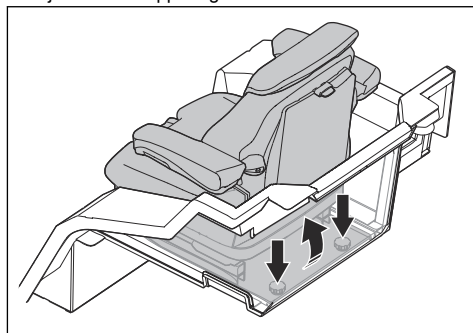
## Sådan vippes sædet fremad (P 520DX, P 525DX)

- Træk låsehåndtaget op, og vip sædet fremad.



## Sådan vippes sædet fremad (P 525DX Cabin)

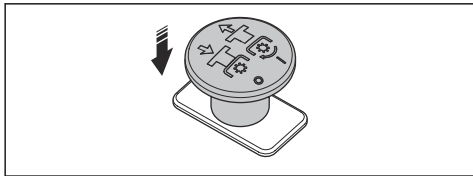
1. Fjern de 2 knapper og de 2 skiver.



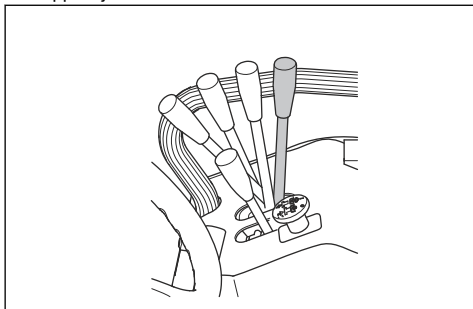
2. Vip sædet fremad.

## Sådan løftes klippeskjoldet

1. Skub kraftudtagsknappen ind for at deaktivere klippeskjoldets drev.



2. Flyt løftehåndtaget til transportpositionen for at hæve klippeskjoldet.



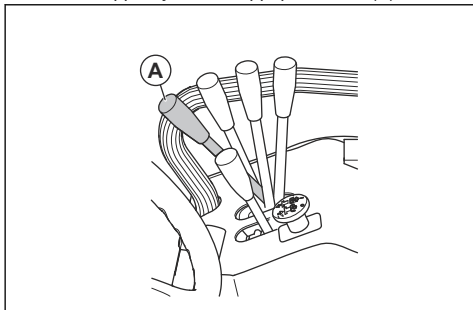
**Bemærk:** Du kan løfte klippeskjoldet over en lille afstand med drevet på knivene aktiveret. Brug denne funktion til meget langt græs eller ujævne overflader.



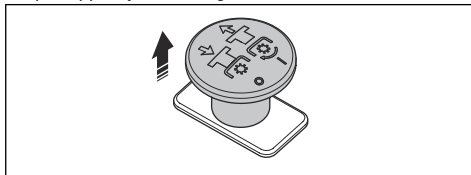
**ADVARSEL:** Løft af klippeskjoldet, mens drevet er aktiveret, kan udslynge genstande og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald.

## Sådan sænkes klippeskjoldet til klippepositionen

1. Flyt løftehåndtaget til hydraulisk løft fremad for at sænke klippeskjoldet til klippepositionen (A).

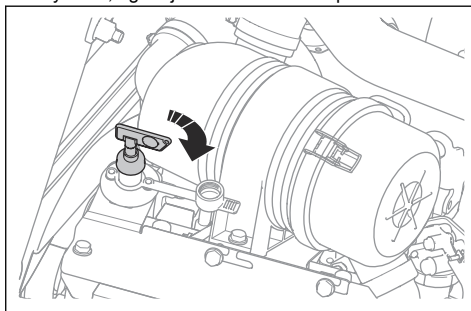


2. Træk kraftudtagsknappen ud for at aktivere drevet på klippeskjoldets klinger.

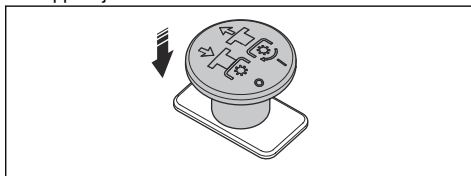


## Sådan startes motoren

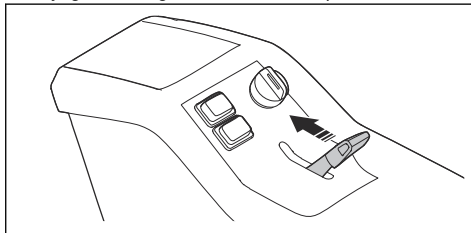
1. Tryk ned, og drej hovedkontakten til positionen ON.



2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Skub kraftudtagsknappen ind for at deaktivere klippeskjoldets drev.

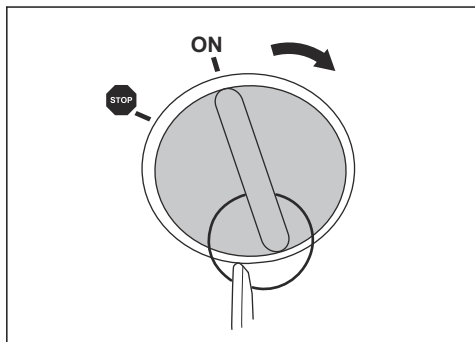


4. Flyt gashåndtaget til den midterste position.



5. Drej tændingsnøglen til positionen ON. Vent, indtil indikatorerne på displayet tændes.
6. Drej tændingsnøglen til pilepositionen. Hold den i denne position, indtil motoren starter.

- Når motoren starter, skal tændingsnøglen straks slippes til positionen ON for at undgå beskadigelse af starteren.



**BEMÆRK:** Lad ikke starteren køre i mere end 6 sekunder ad gangen. Hvis motoren ikke starter, skal du vente 15 sekunder, før du forsøger igen.

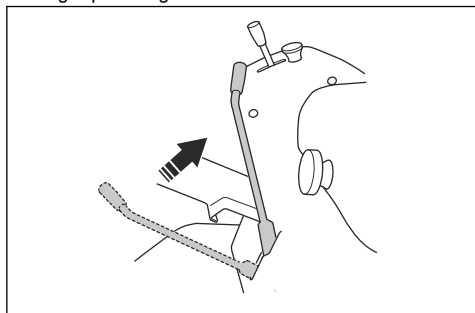
- Lad motoren køre med halv gas i 3-5 minutter, før der påføres en kraftig belastning.
- Skub gashåndtaget til positionen svarende til fuld gas.



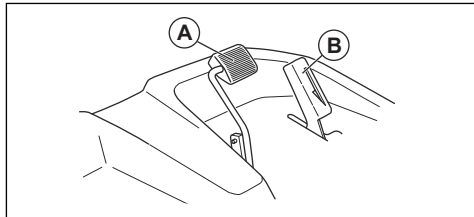
**BEMÆRK:** Hvis klingerne indkobles, når motoren kører med fuld hastighed, forårsager det belastning af drivremmene og koblingen. Lad derfor være med at give fuld gas, før klippeaggregatet er blevet sænket til klippepositionen.

## Betjening af produktet

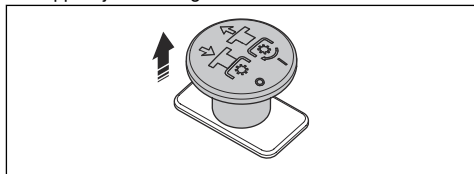
- Start motoren.
- Frigør parkeringsbremsen.



- Træd forsigtigt en af pedalerne ned. Hastigheden øges, jo mere pedalen skubbes ned. Brug pedalen (A) til at køre fremad og pedalen (B) til at køre bagud.



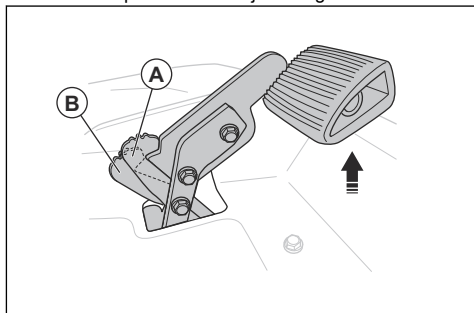
- Slip pedalen for at bremse. Tryk den anden gaspedal ned for at bremse hårdere.
- Træk i kraftudtagsknappen for at aktivere klippeskjoldets klinger.



## Sådan indstilles fremadpedalpositionerne (P 525DX, P525DX Cabin)

Fremadpedalen kan indstilles til transporthastighed eller arbejdshastighed vha. låsehåndtaget.

- Flyt låsehåndtaget fra position (A) til position (B) for at indstille pedalen til arbejdshastighed.



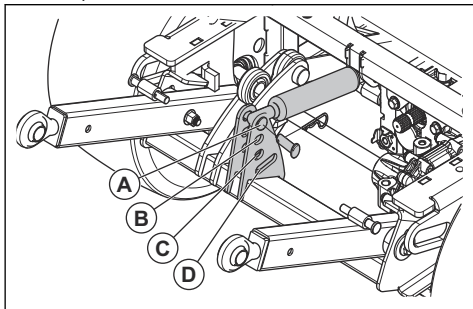
- Løft pedalen, indtil låsehåndtaget flytter sig ind i position (A) for at indstille pedalen til transporthastighed.

## Sådan justeres jordtrykket på de hydrauliske løftearme

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

- Fjern klippeaggregatet. Se *Sådan afmonteres klippeskjoldet på side 80.*

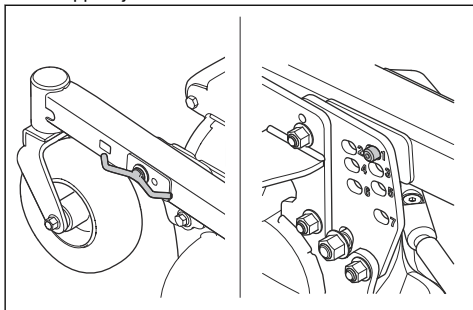
- Aktiver parkeringsbremsen.
- Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte de hydrauliske løftearme helt.
- Drej tændingsnøglen til positionen STOP.
- Før at øge eller reducere jordtrykket skal du afmontere stiften og boltene og flytte løftefjederen til en af positionerne.



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

## Sådan justeres klippehøjden Combi 132, Combi 155

- Parker produktet på en plan overflade.
- Aktiver parkeringsbremsen.
- Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte klippeskjoldet helt.
- Drej tændingsnøglen til positionen STOP.
- Afmonter grebet til justering af klippehøjden på siden af klippeskjoldet.

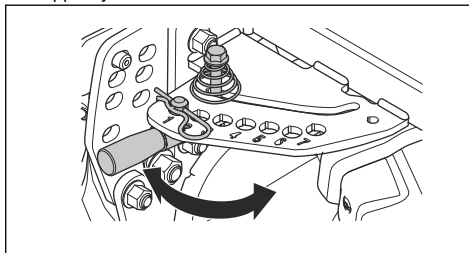


- Sæt grebet til justering af klippehøjden i 1 af hullerne på justeringspladen.

**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

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



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

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

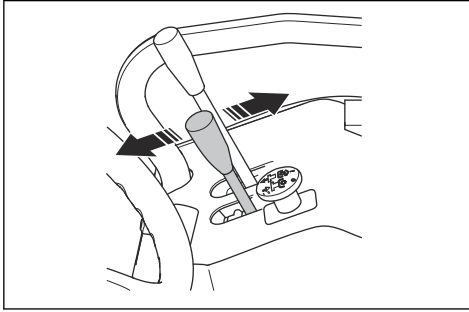
- Fastgør låsepinden på håndtaget til justering af klippehøjden.
- Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet. Se *Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet på side 98*.

## Sådan justeres klippehøjden (Combi 132 X, Combi 155 X)

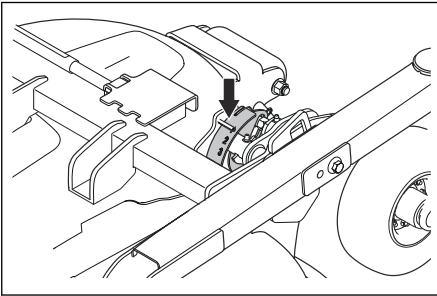
- Parker produktet på en plan overflade.
- Flyt løftehåndtaget til hydraulisk løft fremad for at sænke klippeskjoldet til klippepositionen.



3. Flyt klippehøjdehandtaget frem og tilbage for at justere klippehøjden.



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

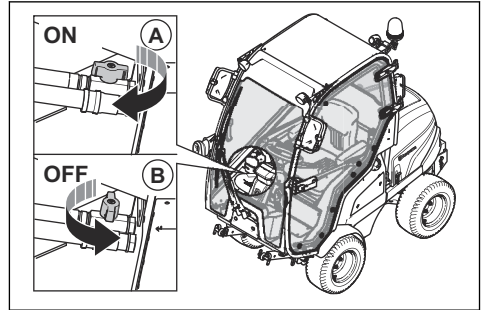


Nummer	Klippehøjde, mm/tommer
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

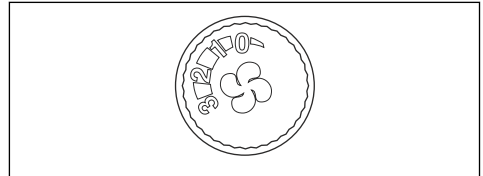
4. Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet. Se *Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet på side 98.*

## Sådan betjenes kabinevarmen

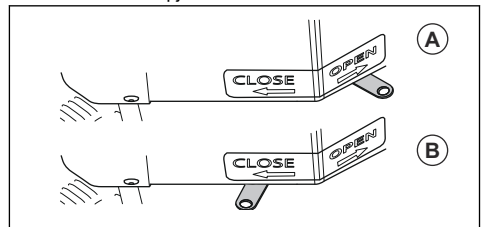
1. Aktivér (A) og deaktiver (B) kabinevarmen med ventilen på slangen til højre for fremadpedalen.



2. Drej på luftstrømsreguleringen for at indstille luftstrømmen (0-3).

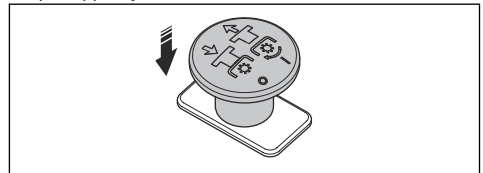


3. Træk cirkulationshandtaget mod højre (A) for at aktivere luftcirkulationsspjældet. Træk cirkulationsgrebet til venstre (B) for at deaktivere luftcirkulationsspjældet.

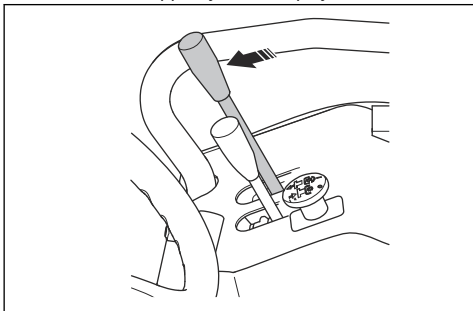


## Sådan standses motoren

1. Parker produktet på en plan overflade.
2. Aktivér parkeringsbremsen.
3. Tryk på kraftudtagsknappen for at deaktivere drevet på klippeskjoldet.

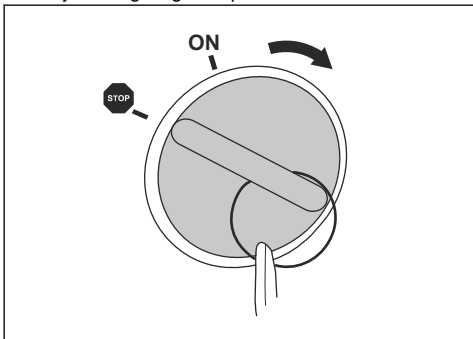


4. Skub håndtaget til de hydrauliske løftearme fremad for at sænke klippeskjoldet ned på jorden.

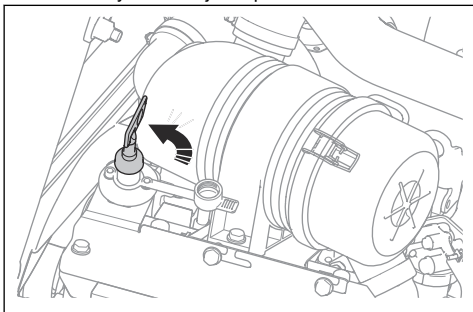


5. Flyt gashåndtaget bagud til lavhastighedspositionen.

6. Drej tændingsnøglen til positionen STOP.

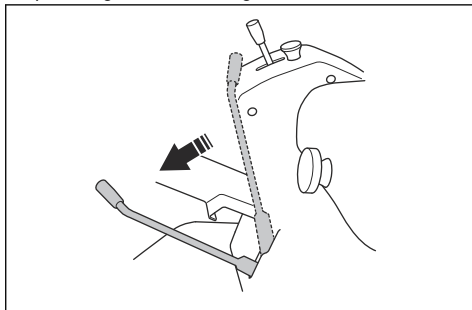


7. Når du er færdig med at bruge produktet, eller når du udfører vedligeholdelse på det, skal hovedafbryderen drejes til positionen OFF.



## Sådan aktiveres og frigøres parkeringsbremsen

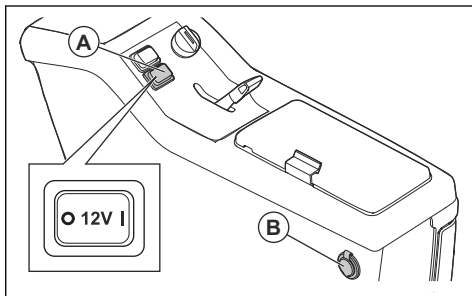
1. For at aktivere parkeringsbremsen skal du skubbe parkeringsbremsehåndtaget helt frem.



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

## Sådan indstilles 12 V strømudtaget til ON eller OFF

- Skub kontakten (A) på højre betjeningspanel for at tænde eller slukke for strømudtaget (B). Spændingen i strømudtaget er 12 V. Strømudtaget er forsynet med en sikring, se *Sikringsoversigt på side 102*.



**Bemærk:** AUX 12 V og USB-udtagene er altid indstillet til ON.

## Få et godt klipperesultat

- For at sikre den bedst mulige ydeevne skal du regelmæssigt udføre vedligeholdelsesarbejde på produktet som angivet i vedligeholdelseskemaet. Se #.
- Slå ikke en våd græsplæne. Våd 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 122* 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.

## Sådan frakobles den hydrostatiske gearkasse

Hvis du vil flytte produktet med motoren slukket, skal du åbne de hydrauliske kredsløb foran og bagpå gearkassen. Dette gøres ved at åbne bypassventilerne i gearkassemotorerne.



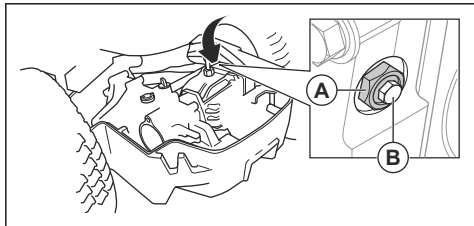
**BEMÆRK:** Produktet har ingen bremses, når bypassventilerne er åbne. Bypassventilerne skal være lukket, før du betjener produktet.



**BEMÆRK:** Bugser ikke produktet ved høj hastighed eller over lange afstande. Det kan forårsage skader på gearkasserne.

## Bageste gearkasse

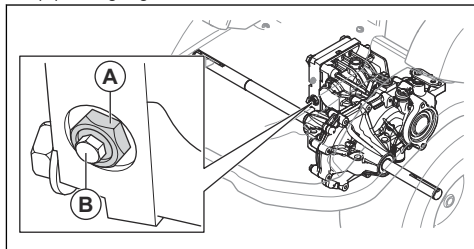
- Åbn bypassventilen ved at åbne låsemøtrikken (A) ¼ -½ omgang mod uret og derefter dreje ventilskruen (B) 2 omgange mod uret.



- Luk bypassventilen ved at lukke ventilskruen (B) og spænde den til 8 Nm og derefter spænde låsemøtrikken (A) til 30 Nm.

## Forreste gearkasse

- Åbn bypassventilen ved at åbne låsemøtrikken (A) ¼ -½ omgang mod uret og derefter dreje ventilskruen (B) 2 omgange mod uret.



- Luk bypassventilen ved at lukke ventilskruen (B) og spænde den til 8 Nm og derefter spænde låsemøtrikken (A) til 30 Nm.

## 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	Ugentligt	Første 50 t.	Serviceinterval i timer			
				100	200	400	800
Sørg for, at møtrikker og skruer er strammede.	*						
Sørg for, at der ikke er brændstof-, vand- eller olielækager	*						

Vedligeholdelse	Hver dag	Ugentligt	Første 50 t.	Serviceinterval i timer			
				100	200	400	800
Rengør maskinen.	X						
Sørg for, at sikkerhedsanordningerne ikke er defekte.	X						
Smør. Se <i>Smøreskema på side 114.</i>		X					
Sørg for, at brændstofslangerne og koblingerne er rene og uden skader.			*	*			
Sørg for, at kølesystemets slanger og koblinger er rene og uden skader.			*	*			
Efterse 12 V batteriet.		*					
Udfør en kontrol af de elektriske forbindelser og kablerne.			*	*			
Udfør en kontrol af parkeringsbremsekablet, og juster parkeringsbremsen.					O		
Udfør en kontrol af produktets software, og opdater den, hvis det er nødvendigt.					O		
Udfør en kontrol af kraftudtagsremmenes tilspænding, og sørg for, at remmene ikke er slidte			X	X			
Udskift kraftudtagsremmene						O	
Udskift kraftudtagskontakten.	Hvert 10. år O						
<b>Hydrauliksystem</b>							
Sørg for, at hydraulikslangerne og hydraulikkoblingerne er rene og uden skader.			*	*			
Kontrollér oliestanden i hydraulikolietanken		X					
Udskift hydraulikoliefilteret.			*			*	
Udskift hydraulikolien.						*	
<b>Motor</b>							
Sørg for, at koldluftindtaget til motoren ikke er blokeret.	*						
Udfør en kontrol af kølevæskestanden.	X						
Udskift kølevæsken.							O
Udfør en kontrol af motoroliestanden.	X						
Skift motorolien.			X	X			
Udskift oliefilteret.			X	X			
Rens luftfilteret.	X						
Udskift luftfilteret.						X	
Udskift det primære brændstoffilter og det sekundære brændstoffilter.				X			

Vedligeholdelse	Hver dag	Ugentligt	Første 50 t.	Serviceinterval i timer			
				100	200	400	800
Udfør en kontrol af generatorremmens spænding, og spænd den om nødvendigt.				*			
Udskift generatorremmen.							○
Udfør en kontrol af brændstofslangerne, og sørg for, at der ikke er revner eller lækager.							*
Udskift brændstofslangerne.	Hvert 5. år						
	○						
<b>Klipperskjold</b>							
Rengør klipperskjoldet under remafdækningerne og under klipperskjoldet.	*						
Efterse klipperskjoldet for skader.	*						
Undersøg klingerne i klipperskjoldet. Slib og afbalancer, hvis det er nødvendigt.		○					
Efterse kileremmen på klipperskjoldet.			X	X			
Udskift kileremmen på klipperskjoldet.						X	
Udfør en kontrol af oliestanden i vinkelgearet.					X		
Udskift olien i vinkelgearet.						X	
Udfør en kontrol af klipperskjoldets parallelitet.			X	X			
<b>Hjul og gearkasser</b>							
Undersøg og spænd hjulmøtrikkerne med det korrekte tilspændingsmoment. (84 Nm)			*		*		
Udfør en kontrol af/juster hastigheden på for- og baghjul.				○			
Sørg for, at dæktrykket er korrekt. Se <i>Tekniske data på side 122</i> .		X					
Udskift olien i gearkassen						*	
Smør hjulakslernes noter				○			
Udfør en kontrol af oliestanden i gearkasserne, og rengør magnetproppen.						*	

## Sådan rengøres produktet



**BEMÆRK:** Brug ikke en højtryksrensner eller en damprensner. Der kan komme vand ind i lejer og elektriske forbindelser og forårsage korrosion, hvilket beskadiger produktet.

- Rengør produktet umiddelbart efter brug.
- Rengør aldrig varme overflader som f.eks. motoren, lyd-dæmperen eller udstødningssystemet. Vent, indtil overfladerne er kolde, og fjern så græs eller snavs.

- Gør rent med en børste, før du rengør med vand. Fjern afklippet græs og snavs på og omkring gearkassen, luftindtaget og motoren.
- Brug rindende vand fra en slange til rengøring af produktet. Brug ikke højt tryk.
- Ret ikke strålen mod elektriske komponenter eller lejer. Rengøringsmiddel forværrer normalt skaden.
- Ved rengøring af klipperskjoldet skal det sættes i serviceposition og spules med en vandslange.
- Når produktet er rent, skal du starte klipperskjoldet kortvarigt for at fjerne resterende vand.

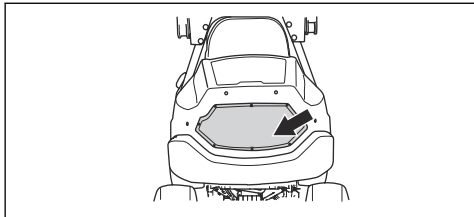
## Sådan rengøres motoren og lyddæmperen

Hold motoren og lyddæmperen fri for afklippet græs og snavs. Græsafklip dryppet 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.

## Rengøring af motorens koldluftindtag

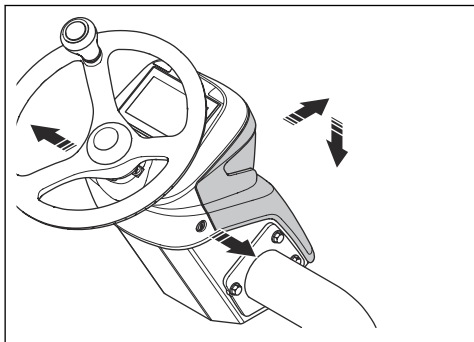
- Sørg for, at koldluftindtaget ikke er tilstoppet. Fjern græs og snavs med en blød børste.



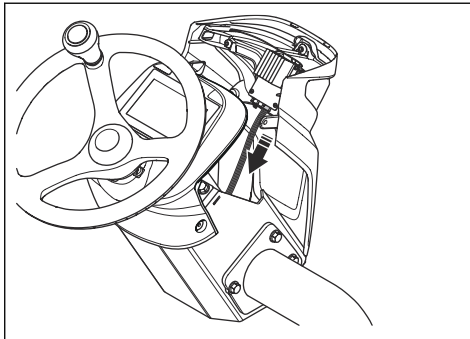
## Sådan fjernes dækslerne

### Sådan af- og påmonteres ratstammens frontdæksel

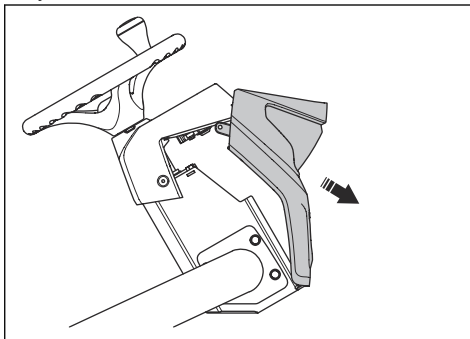
1. Fjern de to skruer, og vip klippeskjoldets frontdæksel fremad.



2. Frakobl ledningerne.



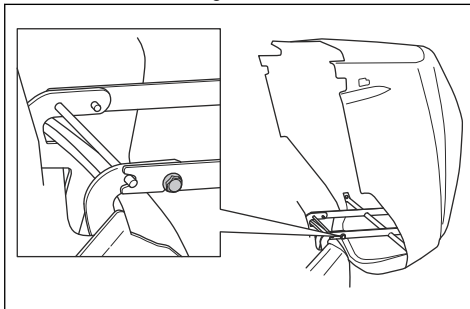
3. Hold ratstammens frontdæksel i lodret stilling, og fjern det.



4. Monter i modsat rækkefølge.

### Sådan åbnes motordækslet

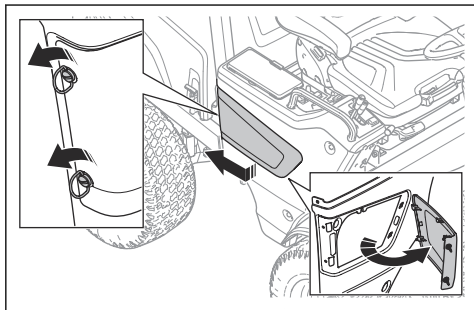
1. Fjern gummistropperne på begge sider af motordækslet.
2. Åbn motordækslet bagud.



**Bemærk:** For at fjerne motordækslet helt fjernes boltene ved hængslerne.

## Sådan fjernes servicelågen

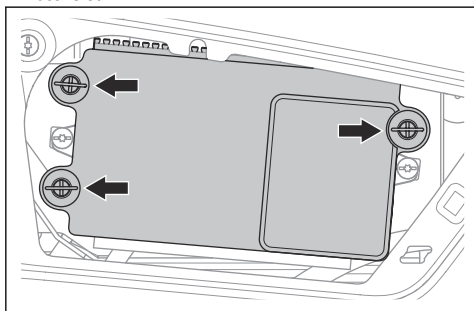
1. Drej de 2 skruer  $\frac{1}{4}$  omgang mod uret for at åbne dem.



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

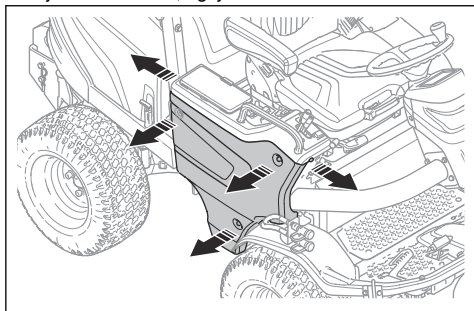
## Sådan fjernes dækslet til kontrolboksen

1. Drej de 3 skruer  $\frac{1}{4}$  omgang mod uret, og fjern dækslet.



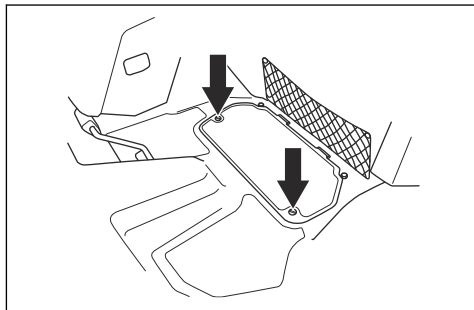
## Sådan fjernes højre sidedæksel

1. Fjern de 5 skruer, og fjern sidedækslet.



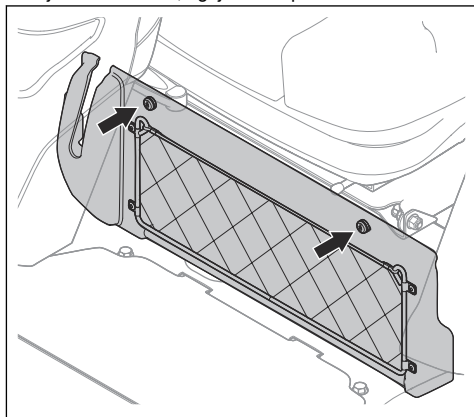
## Sådan fjernes servicelemmen

1. Drej de 2 skruer en kvart omgang, og løft servicelemmen af.



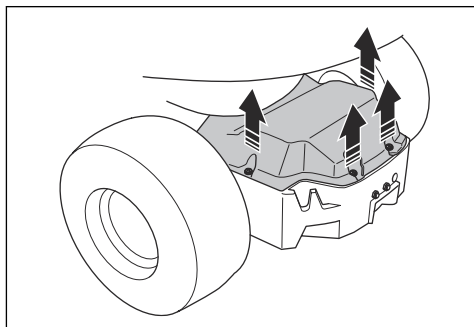
## Sådan afmonteres dækpladen

1. Fjern de 2 skruer, og fjern dækpladen.



## Afmontering af gearkassedækslet

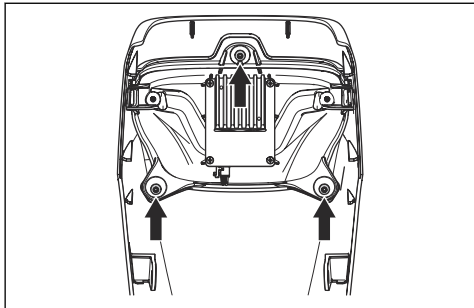
1. Afmonter de 4 skruer.



2. Løft og afmonter gearkassedækslet.

## Sådan udskiftes forlygterne

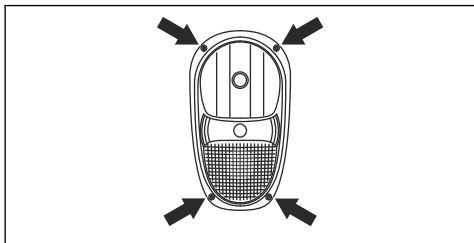
1. Afmonter ratstammens frontdæksel. Se *Sådan af- og påmonteres ratstammens frontdæksel på side 94.*
2. Skru forlygternes 3 skruer af.



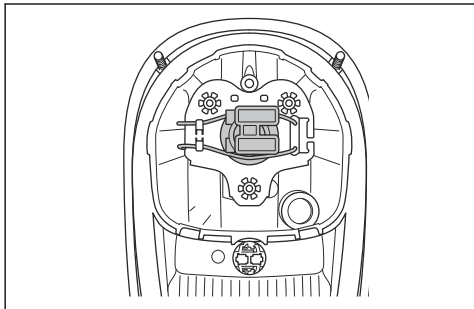
3. Fjern forlygterne.
4. Monter i modsat rækkefølge.

## Sådan udskiftes en nærlys- og fjernlyslygte (P 525DX Cabin)

1. Fjern de 4 skruer, der holder lygtemodulet, og løft det ud.



2. Frakobl kablerne fra den ødelagte pære.
3. Skub fjederlåsen, og afmonter pæren.



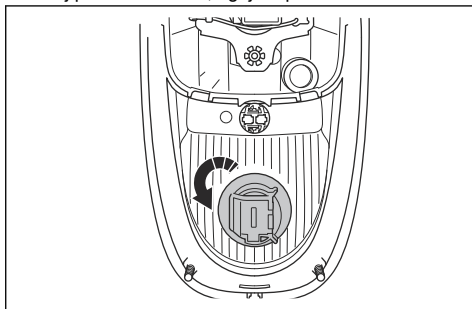
4. Sæt den nye pære i lygtehuset. Se *Tekniske data på side 122.*
5. Tilslut kablerne til den nye pære.
6. Monter lygtemodulet, og spænd skruerne.

## Sådan udskiftes en parkeringslygte

1. Fjern de 4 skruer, der holder lygtemodulet, og løft det ud.
2. Frakobl kablerne fra den ødelagte pære.
3. Fjern pæren.
4. Sæt den nye pære i lygtehuset. Se *Tekniske data på side 122.*
5. Tilslut kablerne til den nye pære.
6. Monter lygtemodulet, og spænd skruerne.

## Sådan udskiftes en signallampe

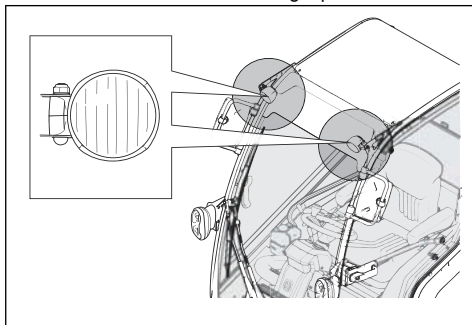
1. Fjern de 4 skruer, der holder lygtemodulet, og løft det ud.
2. Frakobl kablerne fra den ødelagte pære.
3. Drej pæren mod uret, og fjern pæren.



4. Sæt den nye pære i lygtehuset. Se *Tekniske data på side 122.*
5. Tilslut kablerne til den nye pære.
6. Monter lygtemodulet, og spænd skruerne.

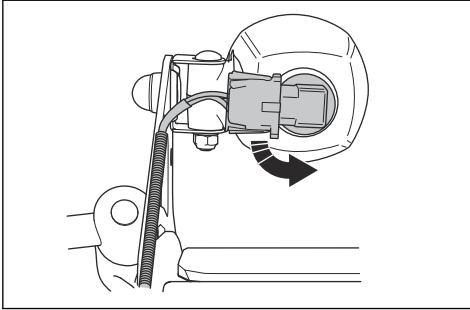
## Sådan udskiftes de forreste arbejdslygter (P 525DX Cabin)

1. Frakobl kablerne fra den ødelagte pære.





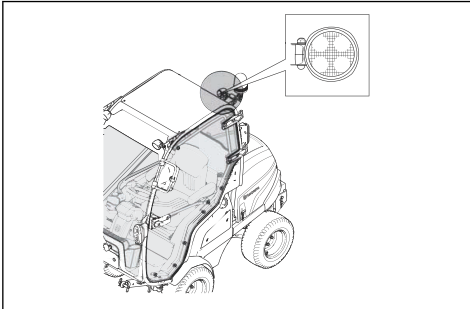
2. Drej pæren mod uret, og fjern pæren.



3. Sæt den nye pære i lygtehuset. Se *Tekniske data på side 122*.
4. Tilslut kablerne til den nye pære.

### Sådan udskiftes de bageste arbejdslygter (P 525DX Cabin)

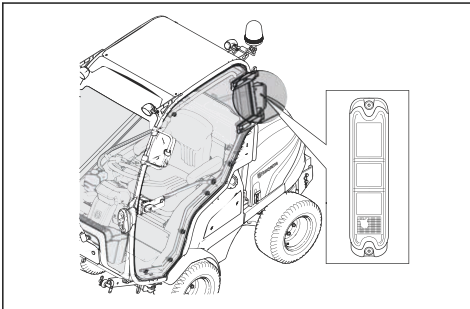
1. Frakobl kablet fra den ødelagte pære.



2. Fjern skruen på pærestikket.
3. Fjern pærestikket med pæren fastgjort.
4. Monter i modsat rækkefølge.

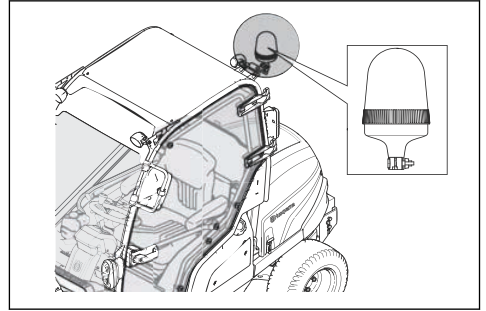
### Sådan udskiftes baglygterne (P 525DX Cabin)

1. Kontakt et godkendt serviceværksted for at udskifte baglygterne.



### Sådan udskiftes advarselslygterne (P 525DX Cabin)

1. Løsn vingemøtrikken.



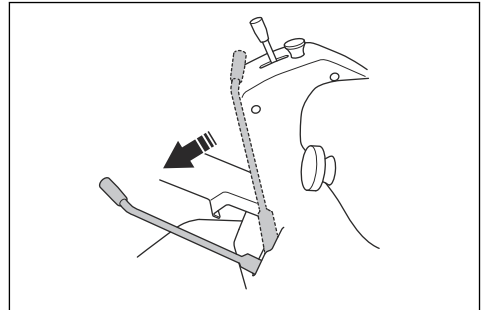
2. Fjern pæren.
3. Sæt den nye lygte på.

### Sådan kontrolleres parkeringsbremsen

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

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

2. Skub parkeringsbremsen fremad.

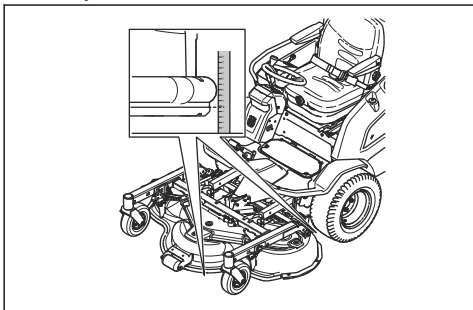


3. Hvis produktet begynder at bevæge sig, skal du lade et autoriseret serviceværksted justere parkeringsbremsen.
4. Træk parkeringsbremsen bagud for at frigøre parkeringsbremsen.

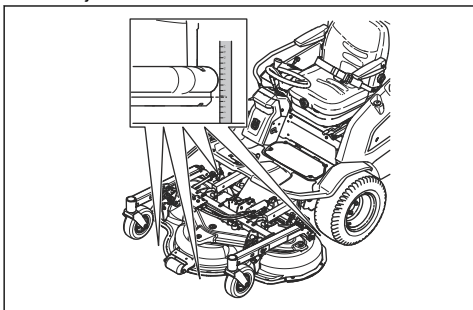
### Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet

1. Kontrollér lufttrykket i dækkene. Se *Dæktryk på side 104*.
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) Mål Combi 132 og Combi 155 i 2 områder. Sørg for, at den bageste kant er 6-9 mm ( $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$ " ) højere end den forreste kant.



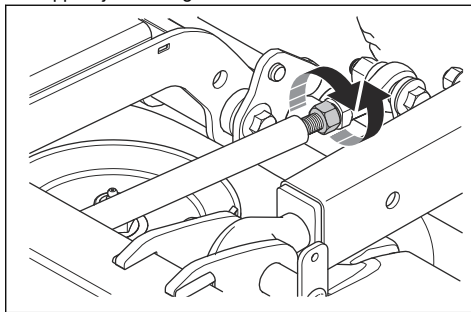
- b) Mål Combi 132 X og Combi 155 X i 4 områder. Sørg for, at den bageste kant er 6-9 mm ( $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$ " ) højere end den forreste kant.



6. Juster klippeskjoldet, hvis det er nødvendigt. Se *Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet på side 98.*

## Sådan justeres klippeskjoldets parallelitet

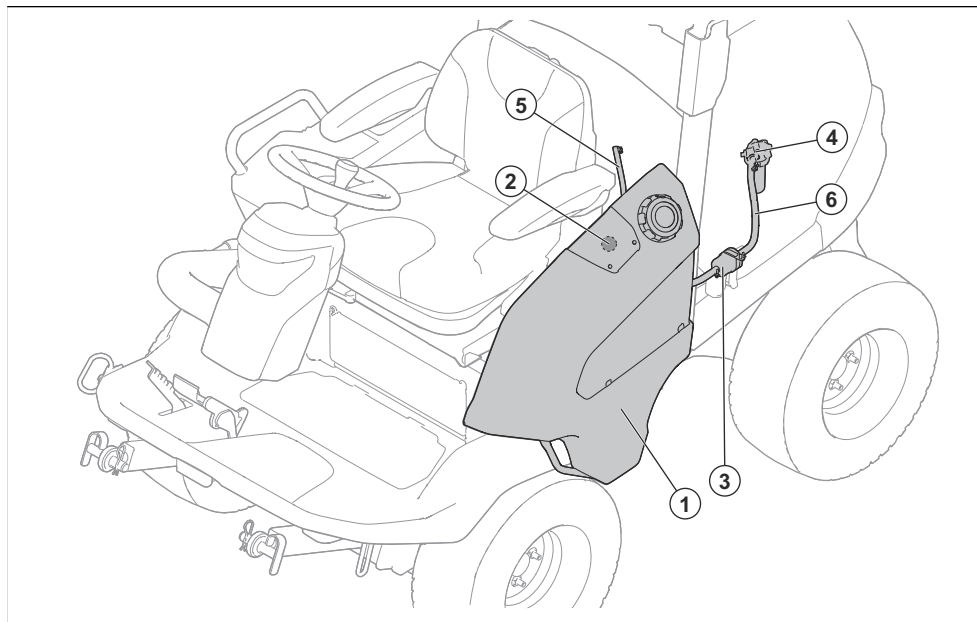
1. Drej sporestangen for at forlænge eller forkorte den. Forlæng sporestangen for at løfte klippeskjoldets bagkant. Forkort sporestangen for at sænke klippeskjoldets bagkant.



**Bemærk:** For Combi 132 X, Combi 155 X skal du justere sporstængerne på de 2 sider.

2. Spænd møtrikkerne på sporestangen.
3. Kontroller for parallelitet. Se *Sådan kontrolleres klippeskjoldets parallelitet på side 97.*

## Oversigt over det brændstofsistem



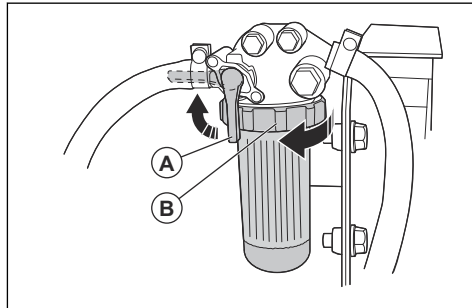
1. Dieselbrændstoftank
2. Elektrisk brændstofmåler
3. Forfilter
4. Brændstoffilter
5. Brændstofreturslange
6. Brændstofslange

### Sådan udskiftes brændstoffiltrene

#### Sådan udskiftes papirfilteret i hovedfilteret

1. Åbn motordækslet. Se *Sådan åbnes motordækslet på side 94*.
2. Fjern luftfilteret. Se *Sådan rengøres og udskiftes luftfilteret på side 100*.
3. Luk benzinventilen (A).
4. Drej låsemøtrikken (B) ½ omdgang mod uret, og fjern filterhuset.

5. Fjern papirfilteret.



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

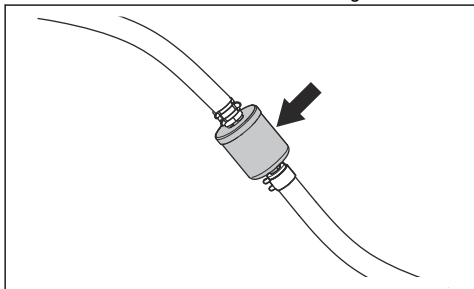
#### Sådan udskiftes brændstofforfilteret

Brændstofforfilteret er placeret under batterihuset på venstre side af produktet.

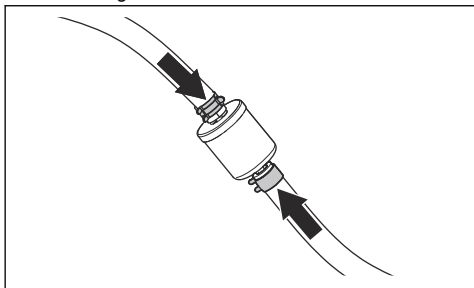


**ADVARSEL:** Brug beskyttelseshandsker for at forhindre hudirritation. Brændstof kan komme fra brændstoffilteret på din hud.

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 flattang.
5. Træk brændstofforfilteret væk fra slangeenderne. Der er risiko for en lille brændstofflækage.



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



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

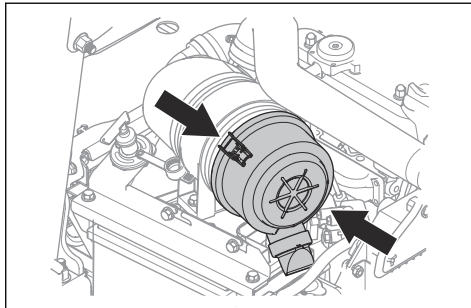
## Sådan rengøres og udskiftes luftfilteret



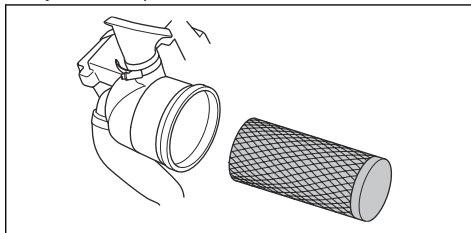
**BEMÆRK:** Motoren må ikke startes, hvis luftfilteret er ikke sat på.

1. Åbn motordækslet.

2. Løsn de 2 håndtag, der holder luftfilterdækslet fast.



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

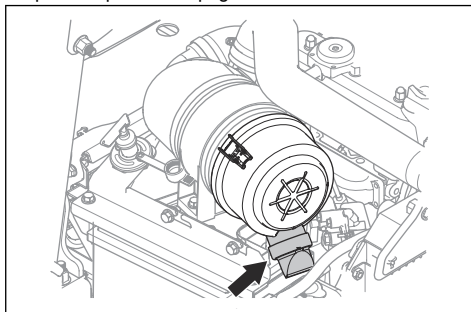


5. Rengør indersiden af luftfilterhuset med en tør klud.
6. Slå forsigtigt luftfilterpatronen mod en hård overflade. Udskift luftfilteret, hvis det ikke bliver rent, eller hvis det er beskadiget.



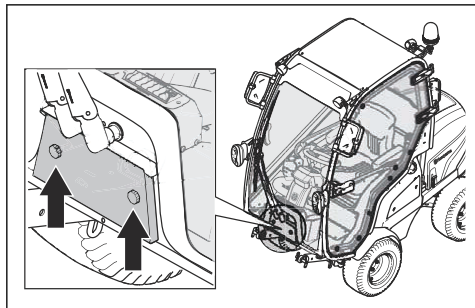
**BEMÆRK:** Brug ikke trykluft til at rengøre luftfilteret.

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.



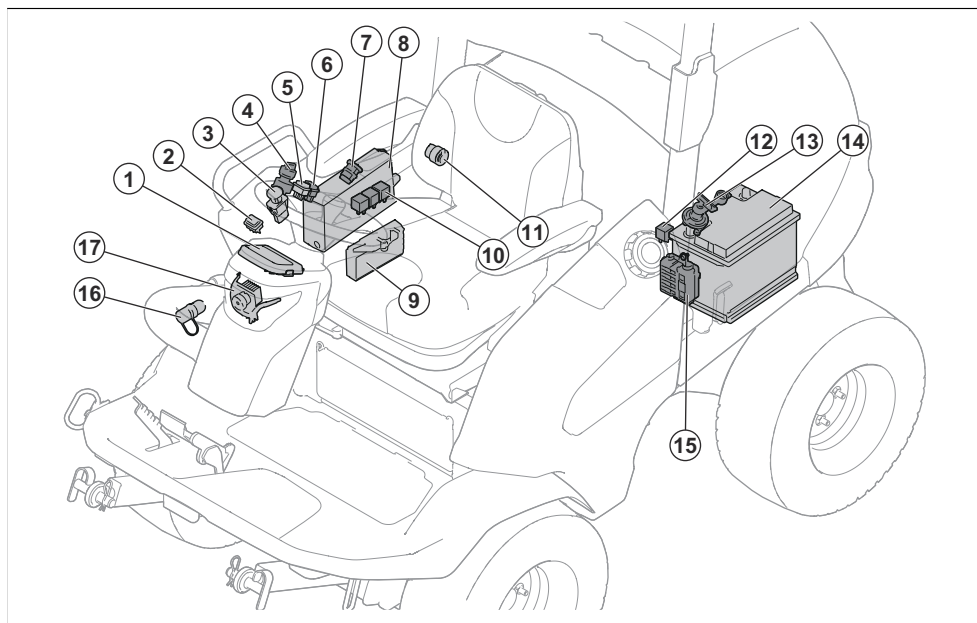
## Sådan renses og udskiftes indsugningsfilteret på kabinevarmen

1. Løsn de 2 knapper på ventilatorsystemet, og fjern dækslet.



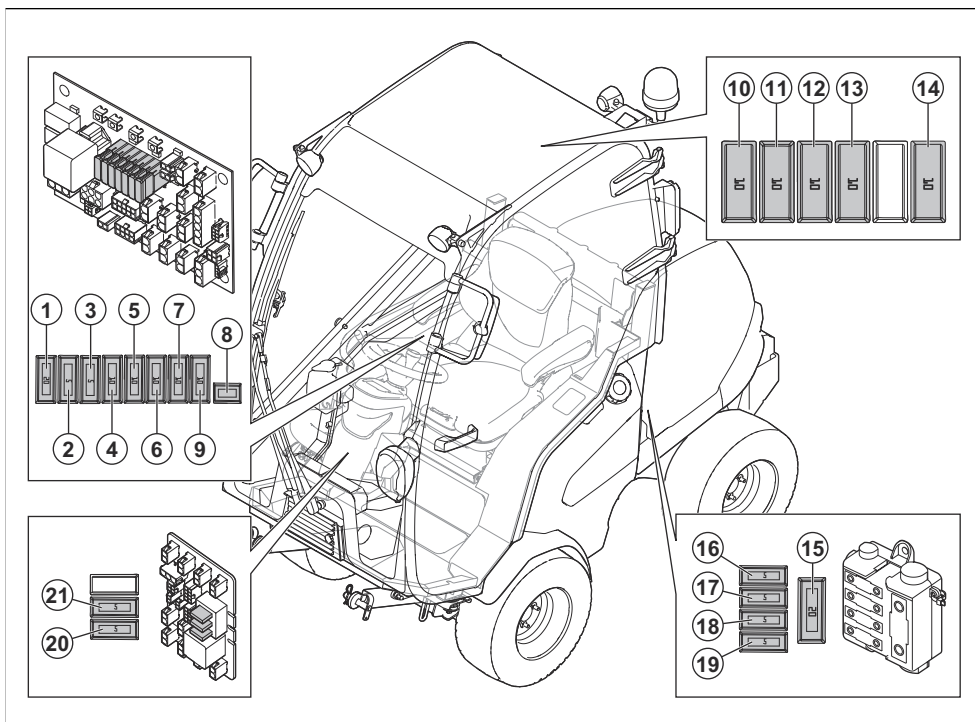
2. Træk filterholderen ud.
3. Løft indsugningsfilteret ud.
4. Rengør forsigtigt indsugningsfilteret med en børste.
5. Hvis indsugningsfilteret ikke bliver rent, skal det udskiftes.
6. Sæt indsugningsfilteret i filterholderen.
7. Monter filterholderen, og spænd drejeknapperne.

## Oversigt over det elektriske system



- |   |  |
|---|--|
| 1. Display  | 9. Plæneklipperens styremodul                  |
| 2. Funktionsknop til hydraulisk tilbehør (tilbehør til P 520DX) | 10. Relæ                                       |
| 3. Kraftudtagsknop  | 11. Strømdrag, 12 V                            |
| 4. Tændingsnøgle  | 12. Relæ                                       |
| 5. Indikator for forlygte                                       | 13. Hovedafbryder                              |
| 6. Kontakt til strømdraget                                      | 14. Batteri                                    |
| 7. USB-stik   | 15. Sikringsboks                               |
| 8. Kontrolboks  | 16. AUX-strømdrag, 12 V (tilbehør til P 520DX) |
|   | 17. Forlygter                                  |

## Sikringsoversigt



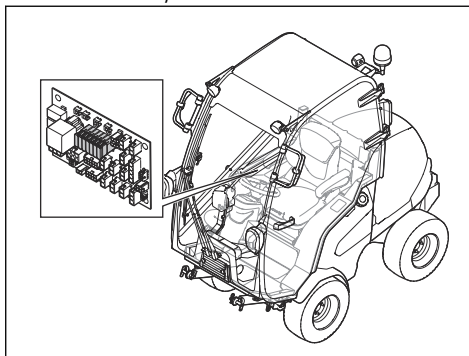
1. +12 V IRIS-effekt, 20 A
2. Dieseldisplayeffekt, 5 A
3. Tændingsstrøm, 5 A
4. J14 + 12 V, rotorblink, 10 A
5. J16 + 12 V, ekstra kontakt, ekstra udgang, hydraulisk effekt, 10 A
6. Parkeringsbremse/sæde, 10 A
7. Lyseffekt, 10 A
8. Kabinestrøm, automatisk sikring
9. USB, 12 V udgang, 12 V kontaktstrøm, 10 A
10. Vinduesvisker, 10 A (P 525DX Cabin)
11. Kabinewarme, 10 A (P 525DX Cabin)
12. Bageste arbejdslygter, 10 A (P 525DX Cabin)
13. Nærlys, 10 A (P 525DX Cabin)
14. Forreste arbejdslygter, 10 A (P 525DX Cabin)
15. Højeffektssikring, 150 A
16. Tom
17. Sikring til kabinestrøm, 50 A (P 525DX, P 525DX Cabin)
18. Sikring til motor/gløderør, 50 A
19. Sikring til strømforsyning til kontrolkortet, 50 A
20. Summer, 5 A
21. Parkeringslys, 5 A

## Sådan udskiftes en sikring

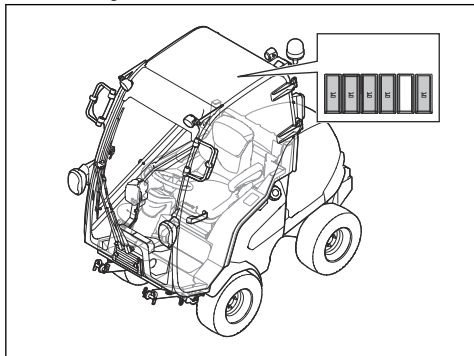
En defekt sikring kan identificeres via den brændte tråd.

Listen over sikringer findes i oversigten over sikringer, se *Sikringsoversigt på side 102*.

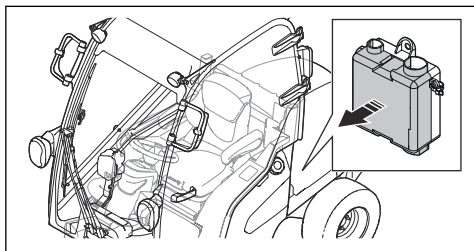
1. Find den defekte sikring:
  - a) Fjern dækslet i højre side for at udskifte sikringerne 1-9. Se *Sådan fjernes højre sidedæksel på side 95*.



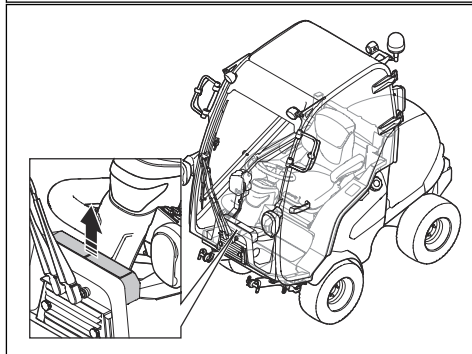
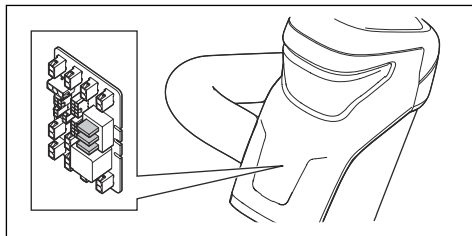
- b) Afmonter dækslet i kabinetaget for at udskifte sikringerne 10-14.



- c) Åbn motordækslet for at udskifte sikringerne 15-19. Se *Sådan åbnes motordækslet på side 94*. Sikringerne sidder i en sikringsboks foran batteriet.



- d) Afmonter ratstammens frontdæksel for at udskifte sikringerne 20-21. Se *Sådan af- og påmonteres ratstammens frontdæksel på side 94*.



- e) For P 525DX Cabin, for at få adgang til frontdækslet, afmonteres de 4 skruer på luftcirkulationsenheden. Afmonter luftcirkulationsenheden.
1. Træk sikringen ud af holderen.
  2. Træk sikringen ud af holderen.
  3. Udskift den ødelagte sikring med en ny af samme type. Se *Sikringsoversigt på side 102*.
  4. Fastgør dækslerne.

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

## Opladning af batteriet

- Oplad batteriet, hvis der er for lidt strøm til at starte motoren.
- Brug den gængse batterilader.



**BEMÆRK:** Brug aldrig en boostlader eller startbooster. Det vil beskadige produktets elektriske system.

- Frakobl altid laderen, inden motoren startes.

## Nødstart af motoren

Hvis batteriet er for svagt til at starte motoren, kan du bruge startkabler til at udføre en nødstart. Produktet er

udstyret med et 12 V-system med minus til stel. Det produkt, der anvendes til nødstarten, skal også have et 12 V-system med minus til stel.

## Tilslutning af startkabler

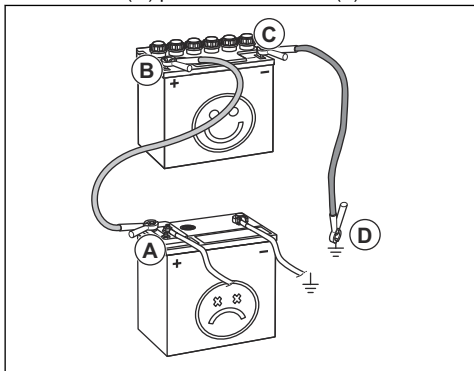


**ADVARSEL:** Risiko for eksplosion som følge af eksplosive gasser fra batteriet. Tilslut ikke den negative pol på det fuldt opladte batteri til eller i nærheden af den negative pol på det afladte batteri.



**BEMÆRK:** Undlad at bruge produktets batteri til at starte andre køretøjer.

1. Åbn motordækslet. Se *Sådan åbnes motordækslet på side 94*.
2. Tilslut den ene ende af det røde kabel til batteriets PLUSPOL (+) på det afladte batteri (A).



3. Tilslut den ene ende af det røde kabel til batteriets PLUSPOL (+) på det fuldt opladte batteri (B).



**ADVARSEL:** Undlad at kortslutte enderne af det røde kabel mod chassiset.

4. Tilslut den ene ende af det sorte kabel til batteriets MINUSPOL (-) på det fuldt opladte batteri (C).
5. Tilslut den anden ende af det sorte kabel til en STELFORBINDELSE (D) med god afstand til brændstoftanken og batteriet.
6. Genmonter alle dæksler.

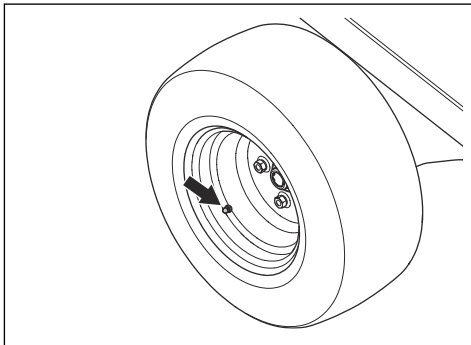
## Afmontering af startkabler

**Bemærk:** Fjern startkablerne i omvendt rækkefølge i forhold til tilslutningen af startkablerne.

1. Fjern det SORTE kabel fra chassiset.
2. Fjern det SORTE kabel fra det fuldt opladte batteri.
3. Fjern det RØDE kabel fra de to batterier.

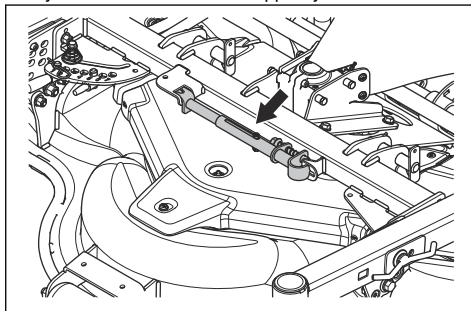
## Dæktryk

Se *Tekniske data på side 122* for det korrekte dæktryk.



## Sådan indstilles klippeskjoldet til serviceposition

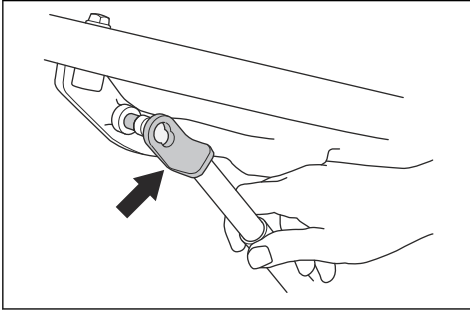
1. Udfør proceduren i *Sådan afmonteres klippeskjoldet på side 80*, men frakobl ikke løftearmene.
2. Fjern serviceholderen fra klippeskjoldet.



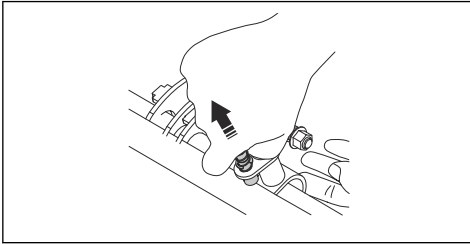
**ADVARSEL:** Fastgør serviceholderen og sikkerhedsstropene, når klippeskjoldet er i serviceposition. Hvis du ikke bruger serviceholderen eller sikkerhedsstropene korrekt, kan det medføre alvorlig personskade eller dødsfald.



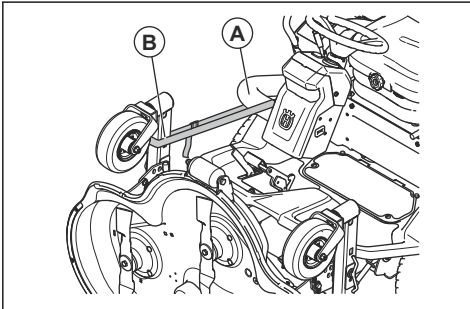
3. Fastgør serviceholderen til det røde punkt under bundpladen.



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



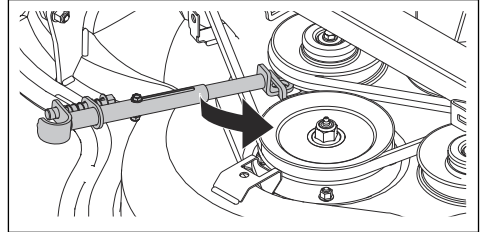
5. Start motoren.
6. Flyt håndtaget til de hydrauliske løftearme bagud for at løfte klippeskjoldet helt.
7. Fastgør den ene ende af sikkerhedsstropperne rundt om røret ved siden af ratstammen (A).



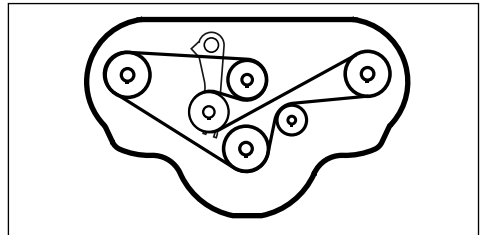
8. Tilslut den anden ende af sikkerhedsstroppen omkring svinghjulene på klippeskjoldet (B).
9. Sæt klippeskjoldet i klippeposition ved at følge anvisningerne i modsat rækkefølge.

## Sådan udskiftes remmen på klippeskjoldet

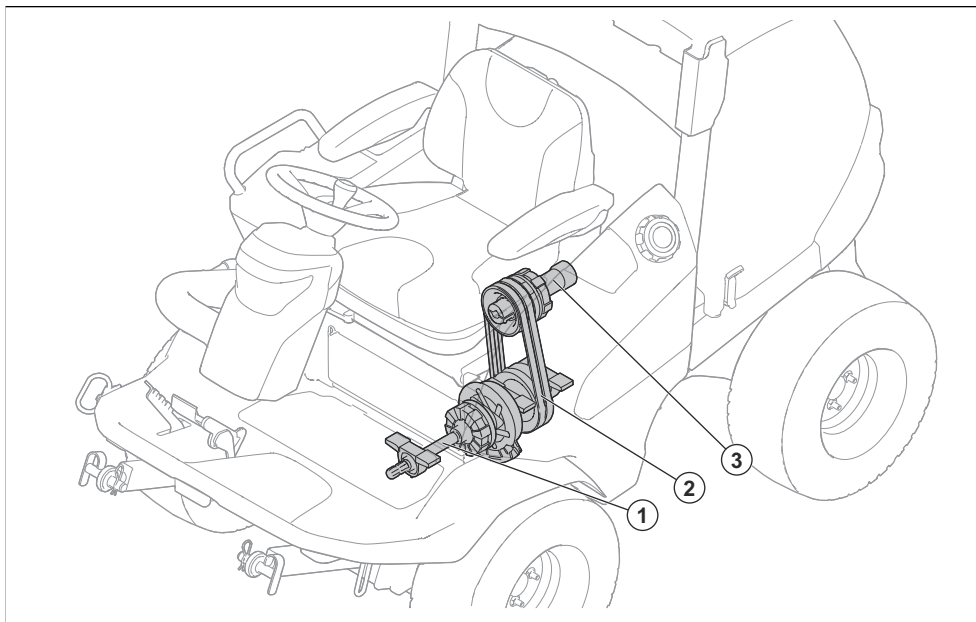
1. Fjern de 3 skruer, der holder remafdækningen.
2. Fjern remafdækningen.
3. Fastgør serviceholderen til spændingsfjederen.
4. Skub serviceholderen, og fjern remmen.



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



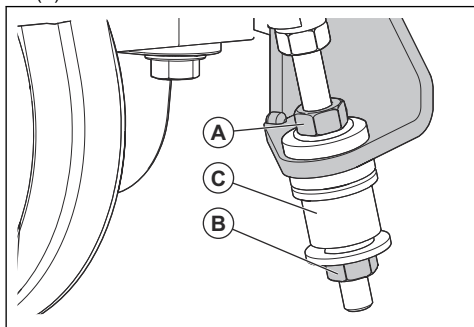
## Oversigt over kraftudtagsystemet



1. Kraftudtagsaksel
2. Remme
3. Hydraulikpumpens drivaksel

### Sådan justeres kraftudtagsremmene

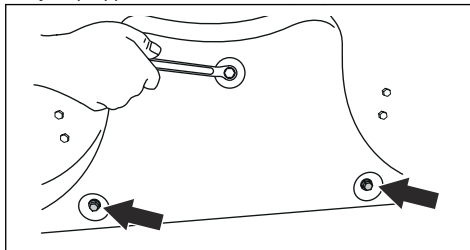
1. Løsn låsemøtrikken (A).
2. Spænd justerskruen (B), indtil muffen (C) ikke kan drejes med hånden.
3. Hold fast i justerskruen (B), og spænd låsemøtrikken (A).



### Sådan afmonteres og monteres BioClip®-proppen

1. Indstil klippeskjoldet til servicepositionen.

2. Fjern de 3 skruer, der holder BioClip®-proppen, og fjern proppen.



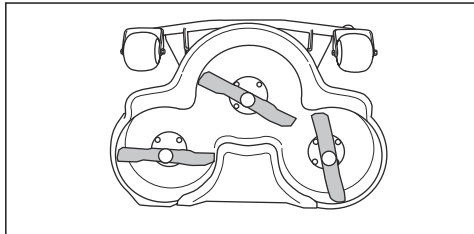
3. Monter 3 M8x15 mm-skruer i skruehullerne til BioClip®-proppen for at forhindre beskadigelse af gevindene.
4. Sæt klippeskjoldet tilbage i klippepositionen.
5. Monter BioClip®-proppen i den modsatte rækkefølge.

### Sådan efterses klingerne



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

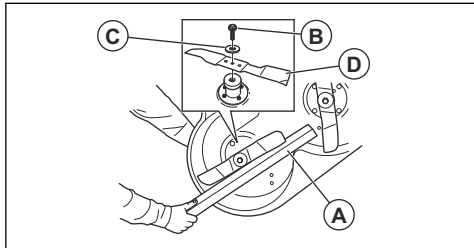
1. Indstil klippeskjoldet til servicepositionen.
2. Kig på klingerne for at se, om de er beskadiget, og om det er nødvendigt at skærpe dem.



3. Spænd klingeboltene med det korrekte tilspændingsmoment. Se *Tekniske data på side 122*.

## Sådan udskiftes klingerne

1. Indstil klippeskjoldet til servicepositionen.
2. Lås klingen med en trækloks (A).



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



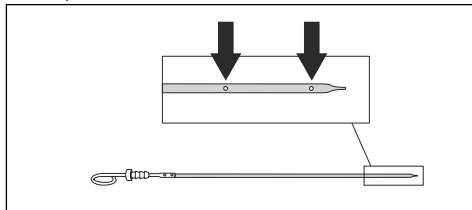
**ADVARSEL:** En forkert klingetype kan forårsage, at genstande slynges ud fra klippeskjoldet og forårsager alvorlig personskade. Brug kun de klinger, der er angivet i *Tekniske data på side 122*.

5. Monter skiven og boltene for at fastgøre klingen. Spænd boltene med det korrekte moment. Se *Tekniske data på side 122*.

## Sådan kontrolleres motoroliestanden

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

7. Oliestanden skal stå imellem markeringerne på oliepipen.



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

**Bemærk:** Se *Tekniske data på side 122* for at se, hvilken motorolie der anbefales. Bland ikke forskellige typer olie.

9. Skru oliepipen 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.

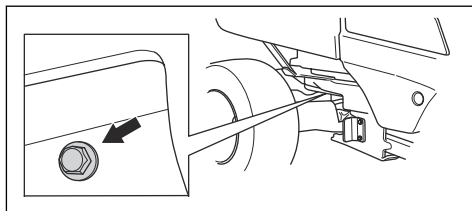


**ADVARSEL:** Lad ikke motoren køre i mere end 1-2 minutter, før du aftapper motorolien. Motorolien bliver meget varm og kan forårsage forbrændinger. Lad motoren køle af, før du aftapper motorolien.



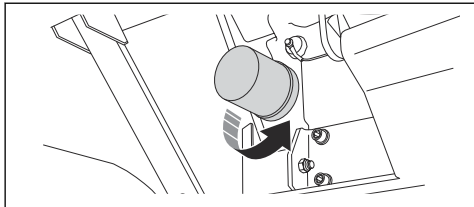
**ADVARSEL:** Hvis du spilder motorolie på huden, kan den fjernes med vand og sæbe.

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



2. Fjern olieaftappingsproppen.
3. Fjern oliepipen.
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 122*.
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.

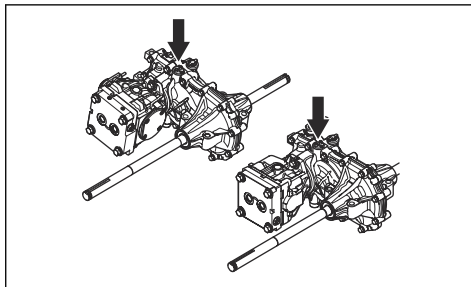
---

**Bemærk:** For sikker bortskaffelse af brugt motorolie, se *Bortskaffelse på side 121*.

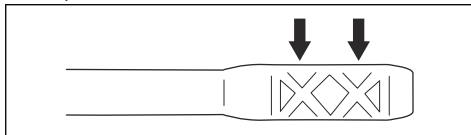
---

## Sådan kontrolleres gearkasseoliestanden

1. Brug oliepinde til at læse oliestanden i transmissionen.

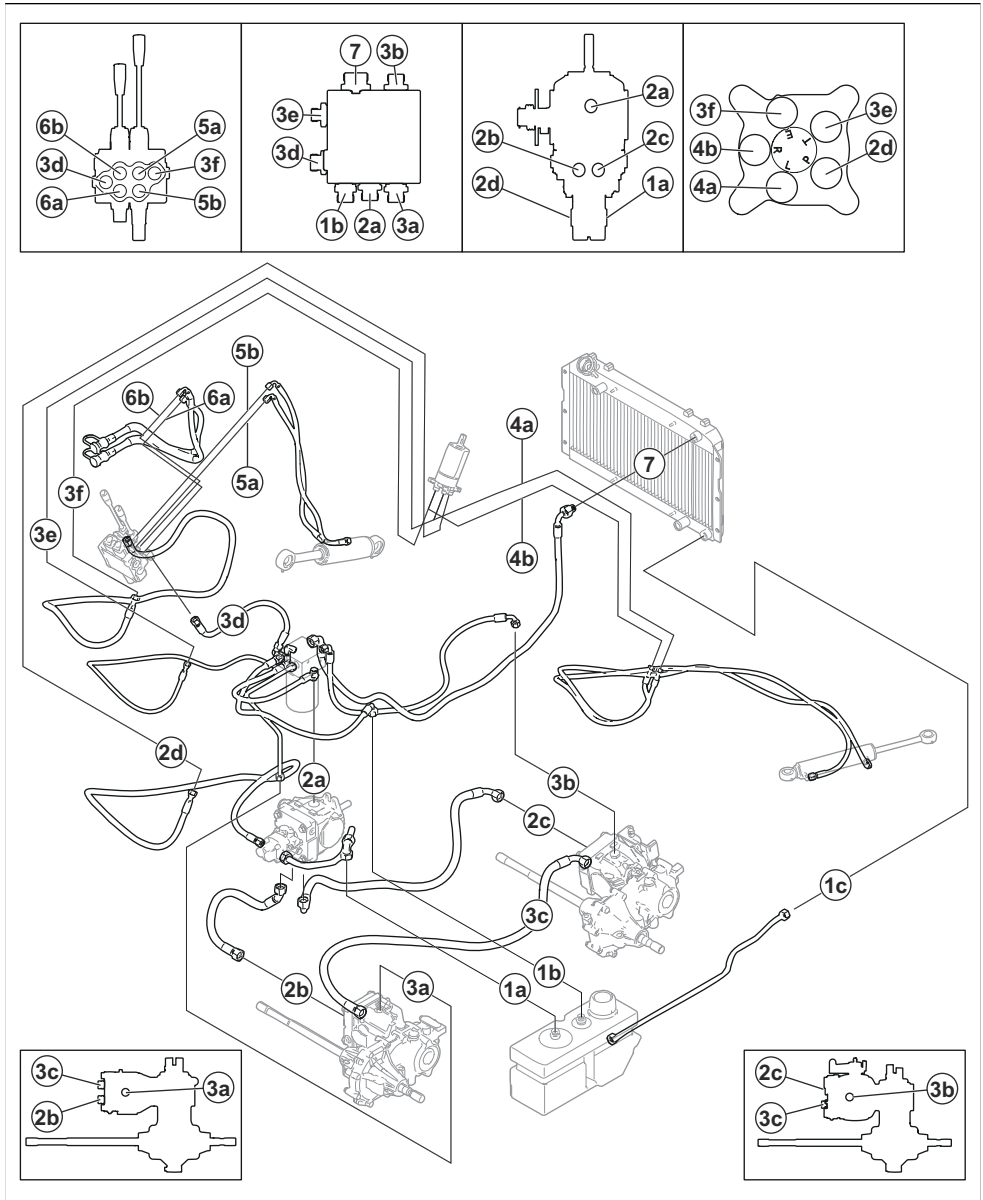


2. Oliestanden skal stå imellem markeringerne på oliepinde.



3. Hvis oliestanden er for lav, skal der efterfyldes med den type olie, der er angivet i *Tekniske data på side 122*.

# Oversigt over hydraulik



1a: Hydrauliktank – pumpe

1b: Hydrauliktank – filter

1c: Hydrauliktank – hydraulikoliekøler

2a: Filter – ventilblok

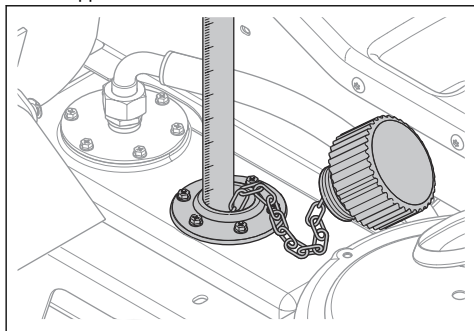
2b: Filter – pumpe

2c: Forreste gearkasse – pumpe

- 2d: Pumpe = servostyring
- 3b: Forreste gearkasse – filter
- 3a: Bageste gearkasse – filter
- 3c: Bageste gearkasse – forreste gearkasse
- 4a: Servostyring – styrecylinder
- 4b: Servostyring – styrecylinder
- 5a: Ventilblok – løftecylinder
- 5b: Ventilblok – løftecylinder
- 6a: Ventilblok – klippeskjoldskobling
- 6b: Ventilblok – klippeskjoldskobling
- 7: Filter – hydraulikoliekløler

## Sådan udføres en kontrol af oliestanden i hydrauliksystemet

1. Vip sædet fremad. Se *Sådan vippes sædet fremad (P 520DX, P 525DX)* på side 85.
2. Rengør området omkring olietankdækslet med en klud.
3. Fjern olietankdækslet, og efterse hydraulikolieniveauet. Korrekt niveau er 40-60 mm fra toppen af sien.

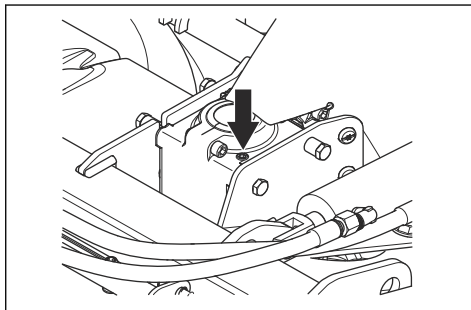


4. Hvis oliestanden er for lav, skal der efterfyldes med den type olie, der er angivet i *Tekniske data* på side 122.

## 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 *Vejledning til hurtig vedligeholdelse* på side 112 for anbefalet olie.

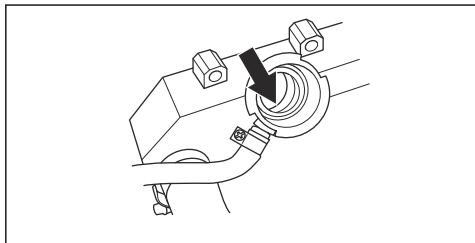
## Sådan udskiftes olien i vinkelgearet på klippeskjoldet

1. Fjern klippeaggregatet. Se *Sådan afmonteres klippeskjoldet* på side 80.
2. Sæt klippeskjoldet på forkanten, og aftap olien gennem oliepåfyldningsproppen.
3. Tøm olien i en beholder.
4. Fyld med 80 ml ny olie, som beskrevet i *Tekniske data* på side 122.
5. Kontrollér oliestanden. Se *Sådan foretages en kontrol af oliestanden i vinkelgearet på klippeskjoldet* på side 110.

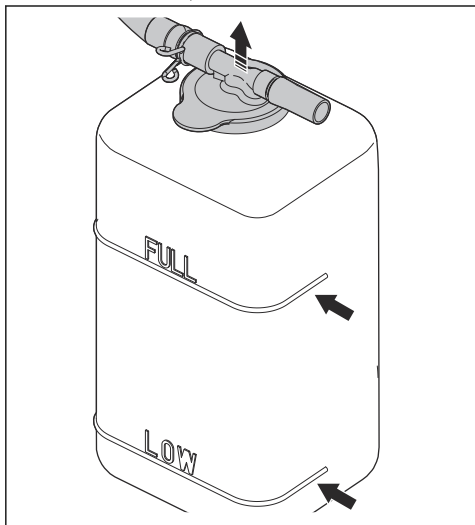
## Sådan kontrolleres kølevæskestanden

1. Parkér produktet på en plan overflade, og stop motoren.
2. Åbn motordækslet. Se *Sådan åbnes motordækslet* på side 94.
3. Åbn dækslet til kølevæske.

4. Udfør en kontrol af kølevæskestanden. Fyld om nødvendigt kølevæsketanken. Se *Tekniske data på side 122*.

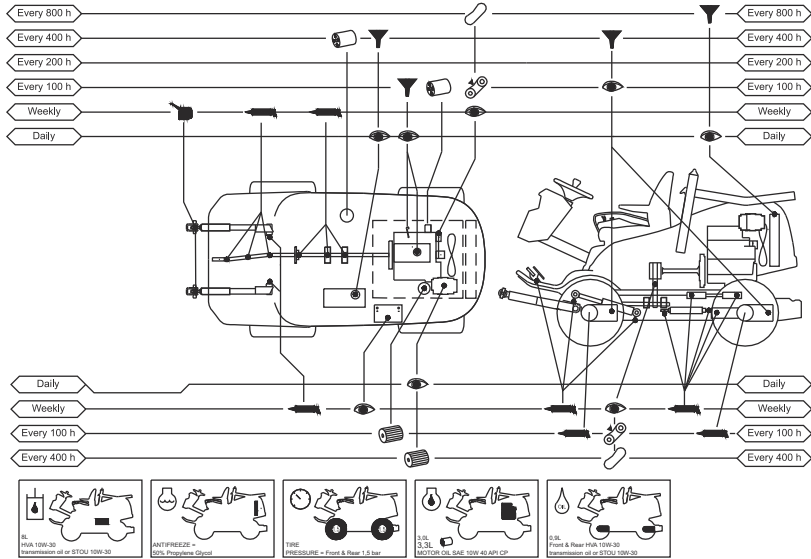


5. Udfør en kontrol af kølevæskestanden i ekspansionsbeholderen. Niveaulet skal være ved DET LAVE mærke, når motoren er kold.



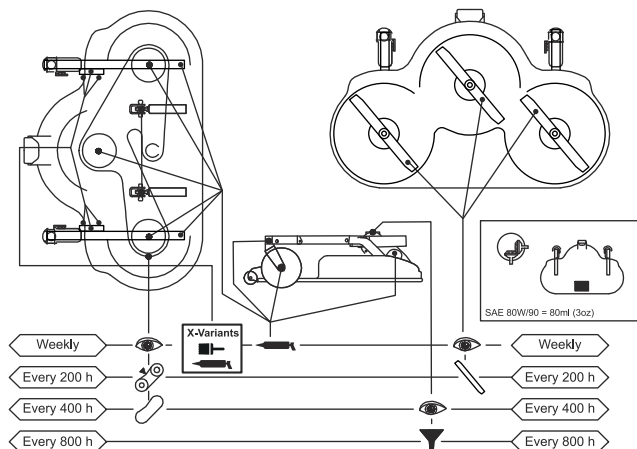
# QUICK MAINTENANCE GUIDE

First service after 50 hours





## 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

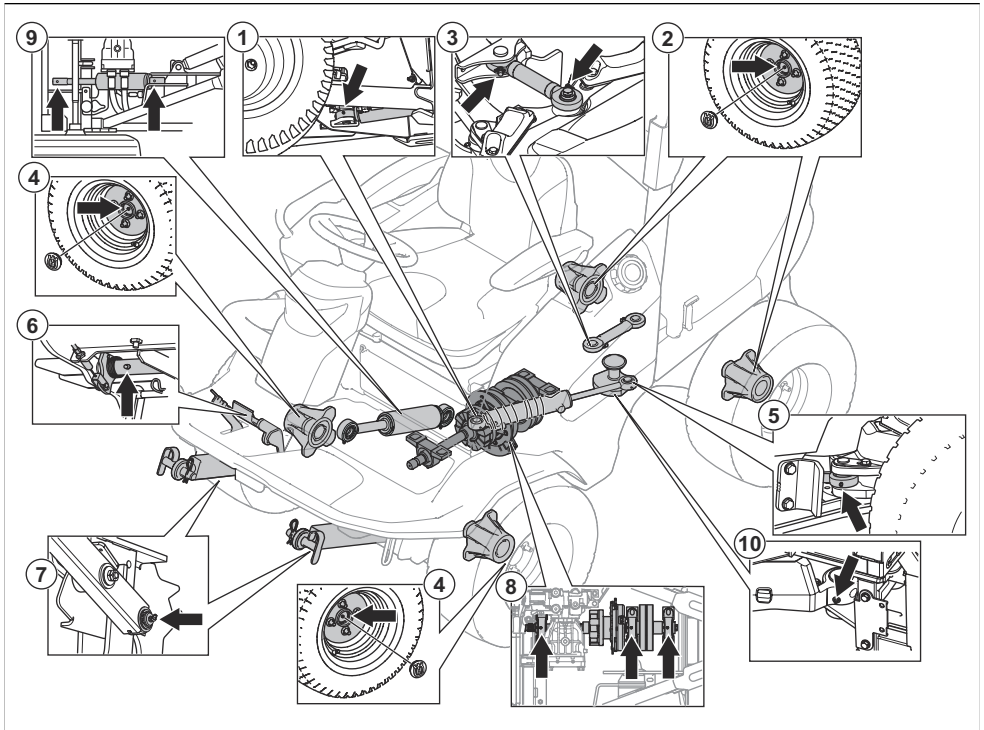


Udskift drivremmen



Udskiftning af knivene

## Smøreskema



Brug kalciumfedt til 1–7.

Brug litiumkomplekst fedt til 8.

1. Styrecylinder – foran
2. Bagakselnoter
3. Styrebeslag
4. Forakselnoter
5. Styrecylinder – bag
6. Pedalaksel. To positioner.
7. Løftearme
8. Lejehus (litiumsmørefedt til høje temperaturer)
9. Løftecylinder
10. Knækstyringens ledforbindelse

- 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.



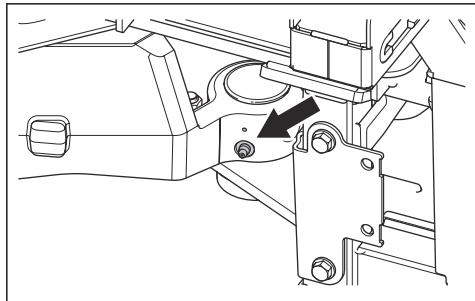
**BEMÆRK:** Brug ikke benzin eller andre petrokemiske produkter til rengøring af drivremmene.

## Smøring, general information

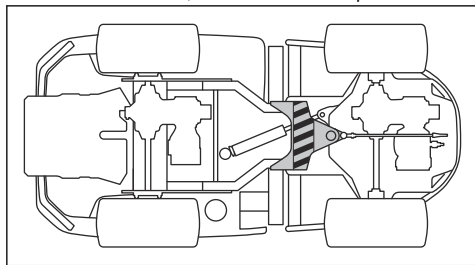
- Fjern tændingsnøglen for at forhindre utilsigtede bevægelser under smørearbejdet.
- Brug motorolie når du smører med en oliekande.
- Når du smører med fedt, skal du bruge chassisedt eller fedt til kuglelejer, som forhindrer korrosion. Fjern uønsket fedt efter smøring.
- Smør 2 gange om ugen, hvis du brugere produktet dagligt.

## Sådan smøres centerstyringsleddet

1. Smør det centerstyringslejet, når produktet har alle hjul på jorden.



2. Løft produktet for at udløse trykket i centerstyringen. Illustrationen viser, hvor støtterne skal placeres.



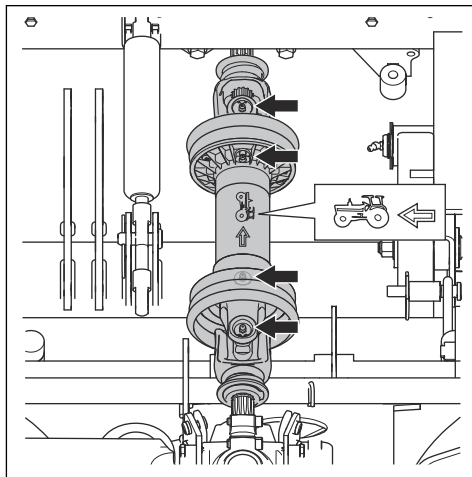
**BEMÆRK:** Sørg for, at beslaget ikke beskadiger styrebeslaget eller

forårsager en blokering af centerstyringen.

3. Smør centerstyringslejet igen, mens produktet løftes.
4. Sænk produktet ned.

## Sådan smøres drivakslen

1. Fjern servicelemmen. Se *Sådan fjernes servicelemmen på side 95*.
2. Brug en fedtsprøjte til at smøre de 4 smørenipler, til fedtet kommer ud.



## 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
Startmotoren tørner ikke motoren	Kraftudtagsknappen er aktiveret.
	Parkeringsbremsen aktiveres ikke. Se <i>Sådan aktiveres og frigøres parkeringsbremsen på side 90</i> .
	Hovedsikringen er sprængt. Se <i>Sådan udskiftes en sikring på side 102</i> .
	Tændingslåsen er defekt.
	Forbindelsen mellem kablet og batteriet er dårlig.
	Batteriet er for svagt. Se <i>Opladning af batteriet på side 103</i> .
	Startmotoren er defekt.

Problem	Årsag
Motoren starter ikke, når startmotoren tørrer motoren	Der er intet brændstof i brændstoftanken. Se <i>Sådan påfyldes brændstof på side 84.</i>
	Der er luft i brændstofsyste­met.
	Forvarmningen er defekt eller for kort
	Motoren er i stykker.
	Brændstoffilteret er til­stop­pet. <i>Sådan udskiftes brændstoffiltrene på side 99.</i>
Motoren kører ikke jævnt	Brændstoffilteret er til­stop­pet. Se <i>Sådan udskiftes brændstoffiltrene på side 99.</i>
	Luffilteret er til­stop­pet. Se <i>Sådan rengøres og udskiftes luffilteret på side 100.</i>
	Brændstoftankens ventil er til­stop­pet.
	Indfø­ringstryk­ket er for lavt.
	Indsprøjt­ningsrøret er løst.
	Motoren er i stykker.
	Der er forkert brændstof i brændstoftanken.
	Overtryksventilen er defekt.
	Brændstofindsprøjtningen er defekt.
	Indsprøjt­ningspumpen er defekt.
	Indfø­ring­spumpen er defekt.
Motoren bliver for varm	Koldluftindtaget eller køleflangerne er til­stop­pet.
	Motoren er overbelastet.
	Kølevæske­stan­den er for lav.
	Motoroliestan­den er for lav.
Produktet udsender sort røg	Der er forkert brændstof i brændstoftanken.
	Luffilteret er til­stop­pet. Se <i>Sådan rengøres og udskiftes luffilteret på side 100.</i>
	Indsprøjt­ningspumpen er defekt.
	Brændstofindsprøjtningen er defekt.
Produktet udsender blå røg	Motoroliestan­den er for høj.
	Motoren er i stykker.
Produktet udsender hvid røg	Cylinderen i motoren er defekt.
	Motoroliestan­den er for høj.

<b>Problem</b>	<b>Årsag</b>
Motoren har tilsyneladende ingen strøm	Luftfilteret er tilstoppet. Se <i>Sådan rengøres og udskiftes luftfilteret på side 100.</i>
	Brændstoffilteret er tilstoppet. Se <i>Sådan udskiftes brændstoffiltrene på side 99.</i>
	Der er luft i brændstofsystemet.
	Overtryksventilen er defekt.
	Indføringstrykket er for lavt.
	Indføringspumpen er defekt.
	Indstillingen for brændstofindsprøjtningpumpen er defekt.
	Motoren er i stykker.
Gearkassen har ikke tilstrækkelig strøm	Bypassventilerne er ikke helt lukkede.
	Der er ingen olie i gearkassen, eller oliestanden er for lav. Se <i>Sådan kontrolleres gearkasseoliestanden på side 108.</i>
	Gearkasseolien er overophedet.
Batteriet oplader ikke	Batteriet er defekt. Kontakt dit Husqvarna-serviceværksted.
	Forbindelsen ved kabelstikkene på batteripolerne er dårlig.
Der er vibrationer i produktet	Knivene er løse. Se <i>Sådan efterses klingerne på side 106.</i>
	En eller flere af knivene er ubalanceret. Se <i>Sådan efterses klingerne på side 106.</i>
	Motoren er løs.
	Vinkelgearet er løst.
	Hydraulikpumpen er løs.
	Motoren er i stykker.
	Drivakslen er defekt.
	Der er en genstand i kraftudtagets remskiver.
	Gummielastere er hårde eller beskadigede.
Klipperesultatet er utilfredsstillende	Knivene er sløve. Se <i>Sådan efterses klingerne på side 106.</i>
	Græsset er langt eller vådt. Se <i>Få et godt klipperesultat på side 90.</i>
	Klippeskjoldet er skævt.
	Der er en græstilstopning i klippeskjoldet. Se <i>Sådan indstilles klippeskjoldet til serviceposition på side 104.</i>
	Dæktrykket er forskelligt i højre og venstre side. Se <i>Dæktryk på side 104.</i>
	Produktet betjenes ved for høj hastighed. Se <i>Få et godt klipperesultat på side 90.</i>
	Motoromdrejningstallet er for lavt. Se <i>Tekniske data på side 122.</i>
	Drivremmen glider.

## Display - Fejlfinding

Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsag
	Indikator for motorens vandtemperatur	Symbolet vises.	Motortemperaturen er for høj.
		Symbolet blinker hurtigt.	Kontakt dit Husqvarna serviceværksted.
	Olietrykssensor	Symbolet vises.	Lavt olietryk. Se <i>Sådan kontrolleres motoroliestanden på side 107.</i>
	Batteriindikator	Symbolet vises.	Lav spænding. Se <i>Opladning af batteriet på side 103.</i>
	Kraftudtagsknappens indikator	Symbolet vises.	Kraftudtagsknappen er aktiveret. Se <i>Sådan kontrolleres driftsbetingelserne på side 76.</i>
		Symbolet blinker.	Forkert startprocedure. Se <i>Sådan kontrolleres driftsbetingelserne på side 76.</i>
		Symbolet blinker hurtigt.	Defekt kraftudtagsknap. Kontakt dit Husqvarna serviceværksted.
	Parkeringsbremseindikator	Symbolet vises.	Parkeringsbremsen er aktiveret. Se <i>Sådan aktiveres og frigøres parkeringsbremsen på side 90.</i>
		Symbolet blinker.	Forkert startprocedure. Se <i>Sådan kontrolleres driftsbetingelserne på side 76.</i>
		Symbolet blinker hurtigt.	Parkeringsbremsen er defekt. Kontakt dit Husqvarna serviceværksted.
	OPC-indikator	Symbolet blinker.	Sædekontakten er deaktiveret, når du forsøger at starte motoren. Se <i>Sådan kontrolleres driftsbetingelserne på side 76.</i>
		Symbolet blinker hurtigt.	Defekt sædekontakt. Kontakt dit Husqvarna serviceværksted.
	Indikator for service	Symbolet vises.	Service er nødvendig. Kontakt dit Husqvarna serviceværksted.
	Brændstofmåler	Symbolet vises.	Lavt brændstofniveau. Se <i>Sådan påfyldes brændstof på side 84.</i>
	Bluetooth®	Symbolet blinker.	Produktet er låst. Lås produktet op med Husqvarna Connect-appen.

Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsag
	Digitallås	Symbolet vises.	Produktet er låst. Lås produktet op med Husqvarna Connect-appen.

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

## Transport, opbevaring og bortskaffelse

### Transport

- Produktet er tungt og kan forårsage knusningskader. Vær forsigtig, når du lægger det på eller af et køretøj eller en anhænger.
- Brug en godkendt anhænger til transport af produktet.
- Sørg for, at du har kendskab til de lokale færdselsregler, inden du transporterer produktet i en anhænger eller på veje.

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

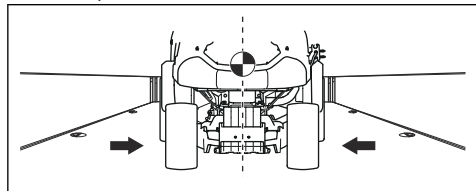
Inden fastgørelse af produktet skal du læse og forstå kapitlet om sikkerhed. Se *Transportsikkerhed* på side 78.



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

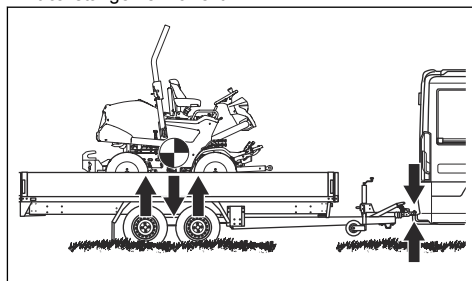
Udstyr: 4 godkendte stropper og 4 hjulklodser.

1. Parkér produktet i midten af lastområdet.

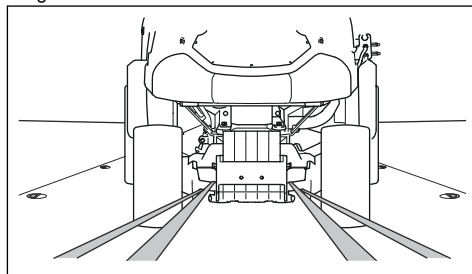


**ADVARSEL:** Ved transport i transportkøretøjer med et dække. Sørg for at lade produktet køle af, før du sætter produktet på transportkøretøjet.

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.

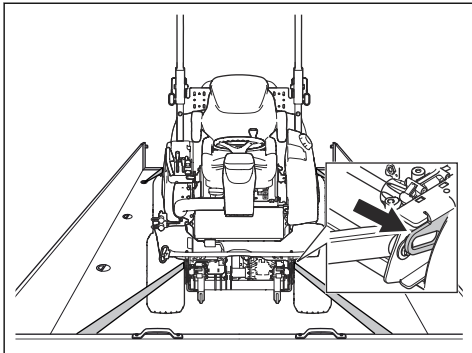


3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Sænk klippeskjoldet til flyderpositionen.
5. Fjern alle løse genstande.
6. Før den første strop gennem den bageste gearkasseramme.



7. Før den anden strop gennem den bageste gearkasseramme.
8. Fastgør stropperne til lastområdet.
9. Stram stropperne bagud for at fastgøre produktet til lastområdet.

10. Fastgør den tredje strop til et af transportøjnene.

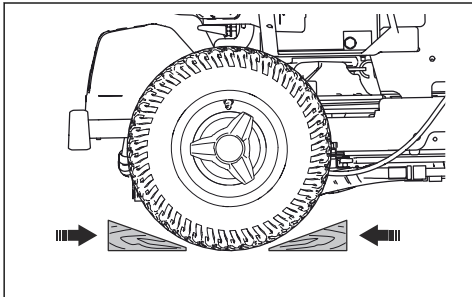


11. Fastgør den fjerde strop til det andet transportøjne.

12. Fastgør remmen til lastområdet.

13. Stram stroppen fremad for at fastgøre produktet til lastområdet.

14. Sæt hjulstopklodserne foran og bagved baghjulene.



## Sådan bugseres produktet

Produktet er udstyret med en hydrostatisk gearkasse. For at forhindre beskadigelse af gearkassen må produktet kun bugseres over korte afstande og kun ved lav hastighed.

Frakobl transmissionen, før du bugserer produktet. Se *Sådan frakobles den hydrostatiske gearkasse på side 91*.

## Opbevaring

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

For at forhindre klæbrige partikler under opbevaring skal du tilføje en stabilisator. Brug altid det blandingsforhold, der angives af producenten.

- Tilsæt stabilisator til brændstoffet i tanken eller den beholder, der bruges til opbevaring, for at forhindre, at motoren beskadiges.
- Lad motoren køre i mindst 10 minutter, så stabilisatoren kan strømme ind i brændstofindsprøjtningen.



**ADVARSEL:** Opbevar ikke produktet med brændstof i tanken indendørs eller på steder med dårlig ventilation. Risiko for brand, hvis brændstofdampene kommer i nærheden af åben ild og gnister.

- Flyt hovedafbryderen til positionen OFF. Se *Sådan standses motoren på side 89*.
- Rengør produktet, se *Sådan rengøres produktet på side 93*. Reparér laksader for at forhindre korrosion.



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

- Efterse produktet for slidte eller beskadigede dele, og spænd skruer og møtrikker, som måtte have løsnet sig.
- Fjern batteriet. Rengør det, lad det op og opbevar det køligt.
- Skift motorolien, og kassér spildolien.
- Tøm brændstofftanken. Start motoren, og lad den køre, til der ikke er resterende brændstofindsprøjtningen.

**Bemærk:** Tøm ikke brændstofftanken og brændstofindsprøjtningen, hvis der er tilføjet stabilisator.

- Fjern gløderørene, og hæld ca. en spiseskefuld motorolie i hver enkelt cylinder. Drej motorakslen manuelt for at påføre olien. Monter gløderørene.
- Smør alle smørenepler, samlinger og aksler.
- Opbevar produktet på et rent og tørt sted, og tildæk det for at opnå ekstra beskyttelse. Et dækken til beskyttelse af dit produkt under opbevaring eller transport kan fås hos din forhandler.

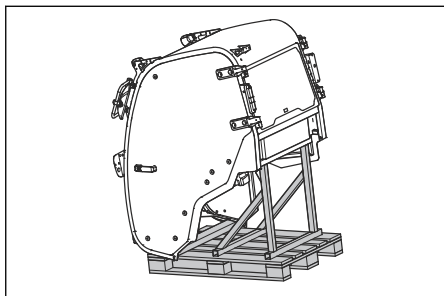
## Opbevaring af kabinen



**ADVARSEL:** Flyt kabinen forsigtigt. Kabinen er tung og kan forårsage alvorlige knusningskader. Sørg for, at kabinen står stabilt under opbevaring.

- Reparér laksader for at forhindre korrosion.
- Efterse produktet for slidte eller beskadigede dele, og spænd skruer og møtrikker, som måtte have løsnet sig.
- Opbevar produktet på et rent og tørt sted, og tildæk det for at opnå ekstra beskyttelse.
- Opbevar produktet på et aflåst område væk fra børn og andre ikke-godkendte personer.
- Sæt kabinen på kabinestøtten under opbevaring. Se *Førerhusunderstøtning, dimensioner på side 128*.





## 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 relevant genbrugssted.
- Olie, oliefiltre, brændstof og batteriet kan have negativ indvirkning på miljøet. Overhold de lokale krav til genanvendelse og de gældende regler.
- Kassér ikke batteriet som husholdningsaffald.
- Send batteriet til et Husqvarna-serviceværksted, eller kassér det på et bortskaffelsessted for brugte batterier.

## Tekniske data

### Tekniske data

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
<b>Dimensioner</b>	Se <i>Produktmål (P 520DX/P 525DX)</i> på side 126 og <i>Produktmål (P 525DX Cabin)</i> på side 127.	
Vægt uden klippeskjold, med tomme tanke, kg	649	677 921 (P 525DX Cabin)
Dækstørrelse	20 × 8 - 10	20 × 10 - 10
Dæktryk, bagdæk - fordæk, kPa/bar/PSI	150/1,5/22	150/1,5/22
Maks. hældning, grader	10	10
<b>Motor</b>		
Mærke/model	Kubota/D902	Kubota/D1105
Nominel motoreffekt, kW ved 3000 o/min <sup>7</sup>	14,7	17,8
Slagvolumen, cm <sup>3</sup>	898	1123
Motorens maks. omdrejningstal, o/min	3300	3200
Maks. hastighed fremad, km/t / mph.	17,6/10,9	19/11,8
Maks. bakhastighed, km/t / mph.	13,4/8,3	15/9,3
Diesel, min. oktantal <sup>8</sup>	45	45
Tankens kapacitet, liter (ved maks. brændstofniveaugivelse)	22	22
Olie, API-klasse CF-4 eller bedre	Klasse SAE10W-40	Klasse SAE10W-40
Oliemængde med filter, liter	3,3	3,3
Oliemængde uden filter, liter	3	3
Startmotor	Elektrisk start 12 V, 40 Ah	Elektrisk start 12 V, 40 Ah
<b>Kølesystem</b>		
Kølesystemkapacitet, liter	3,7	3,7
Frostvæske	≥ 50 % propylenglykol (MPG)	≥ 50 % propylenglykol (MPG)
<b>Hydrauliksystem</b>		
Maks. driftstryk, bar/psi	120/1740	120/1740
Maks. arbejdsgang l/min.	12	12

<sup>7</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>8</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

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
Hydrauliktankkapacitet, liter	8	8
Hydrauliksystemkapacitet, liter	13	13
Hydraulikolie	Husqvarna-gearkasseolie, 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)	Husqvarna-gearkasseolie, 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)
<b>Gearkasse</b>		
Varemærke	Kanzaki	Kanzaki
Model	KTM23	KTM23
Gearkasseolie	Husqvarna-gearkasseolie, 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)	Husqvarna-gearkasseolie, 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)
Oliekapacitet foran, i alt, l	0,9	0,9
Oliekapacitet bag, i alt, l	0,9	0,9
Maks. hydrauliktryk, bar/psi	275/3989	275/3989
<b>Elektrisk system</b>		
Type	12 V, negativ stel	12 V, negativ stel
Batteri	12 V, 62 Ah	12 V, 62 Ah
Hovedsikring, type MEGA OTO	150 A	150 A
Sikring til strømudtag, type Midi OTO	50	50
<b>Lygter</b>		
Forlygter	LED, 2 x 12 V, 5 W	LED, 2 x 12 V, 5 W
<b>Lygter på kabinen</b>		
Nær- og fjernlys	-	H7
Parkeringslygter	-	W5W
Lampe til blinklys	-	PY21W
Forreste arbejdslygter	-	H9
Bageste arbejdslygter	-	Kontrollamper
Baglygter	-	Kontrollamper
Advarselslampe	-	Kontrollamper
<b>Klippebord</b>		

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
Type	Combi 132	Combi 132
	Combi 155	Combi 155
	Combi 132 X	Combi 132 X
	Combi 155 X	Combi 155 X

Støjmissioner <sup>9</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Lydeffektniveau, målt dB(A)</b>			
Combi 132	103	104	103
Combi 155	104	103	103
Combi 132 X	103	104	103
Combi 155 X	104	103	103
<b>Lydeffektniveau, garanteret dB(A)</b>			
Combi 132	105	105	104
Combi 155	105	105	104
Combi 132 X	105	105	104
Combi 155 X	105	105	104

Lydniveauer <sup>10</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB(A)</b>			
Combi 132	88	87	84
Combi 155	88	87	84
Combi 132 X	88	87	84
Combi 155 X	88	87	84

Vibrationsniveauer <sup>11</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Vibrationsniveau i rattet, m/s<sup>2</sup></b>			
Combi 132	1.4	1,5	1.4

<sup>9</sup> Støjmissioner til omgivelserne målt som lydeffekt ( $L_{WA}$ ) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF.

<sup>10</sup> Lydtryksniveau iht. EN ISO 5395. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,2 dB (A).

<sup>11</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).

Vibrationsniveauer <sup>11</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
Combi 155	1,3	1,7	1,3
Combi 132 X	1.4	1,5	1.4
Combi 155 X	1,3	1,7	1,3
<b>Vibrationsniveau i sædet, m/s<sup>2</sup></b>			
Combi 132	0,3	0,4	0,3
Combi 155	0,3	0,4	0,3
Combi 132 X	0,3	0,4	0,3
Combi 155 X	0,3	0,4	0,3

Klippebord	Combi 132	Combi 155	Combi 132 X	Combi 155 X
Klippebredde, mm	1320	1550	1320	1550
Klippehøjde, 7 positioner, mm/tomme	30-112	30-112	30-112	30-112
Bredde, mm	1400	1631	1400	1631
Længde, mm	490	563	490	563
Vægt, kg	138	155	148	163
<b>Kniv</b>				
Tilspændingsmoment for klin-gebolt, Nm/kpm/lb-ft	80-84/8.15-8.56/59-62	80-84/8.15-8.56/59-62	80-84/8.15-8.56/59-62	80-84/8.15-8.56/59-62
Vare-nr.	5861988-10	5861989-10	5861988-10	5861989-10



**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 personskade. Brug ikke andre klippeskjold end dem, der er angivet i denne brugsanvisning.

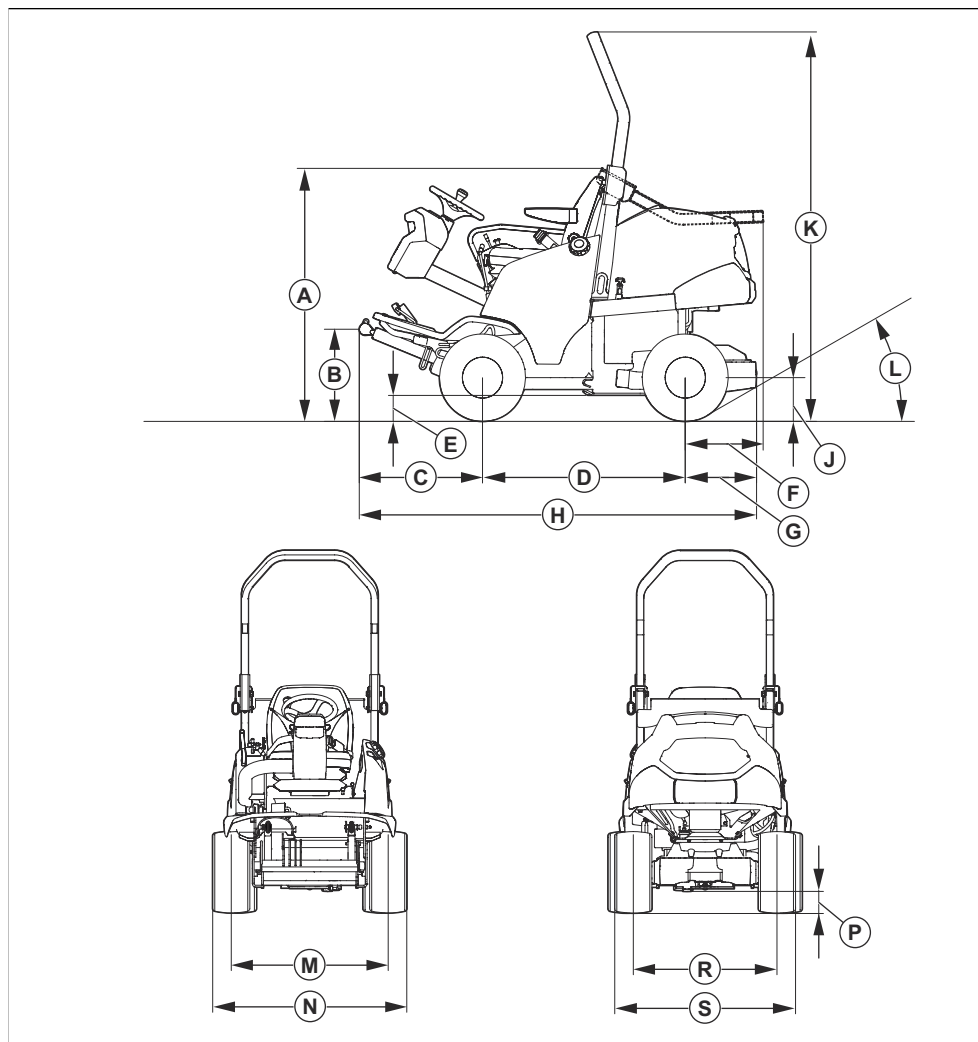
## Radiofrekvensdata

	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
Frekvensområde, MHz	2402 – 2480	2402 – 2480	2402 – 2480
Udgangseffekt <sup>12</sup> , dBm	0,0	0,0	0,0

<sup>11</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).

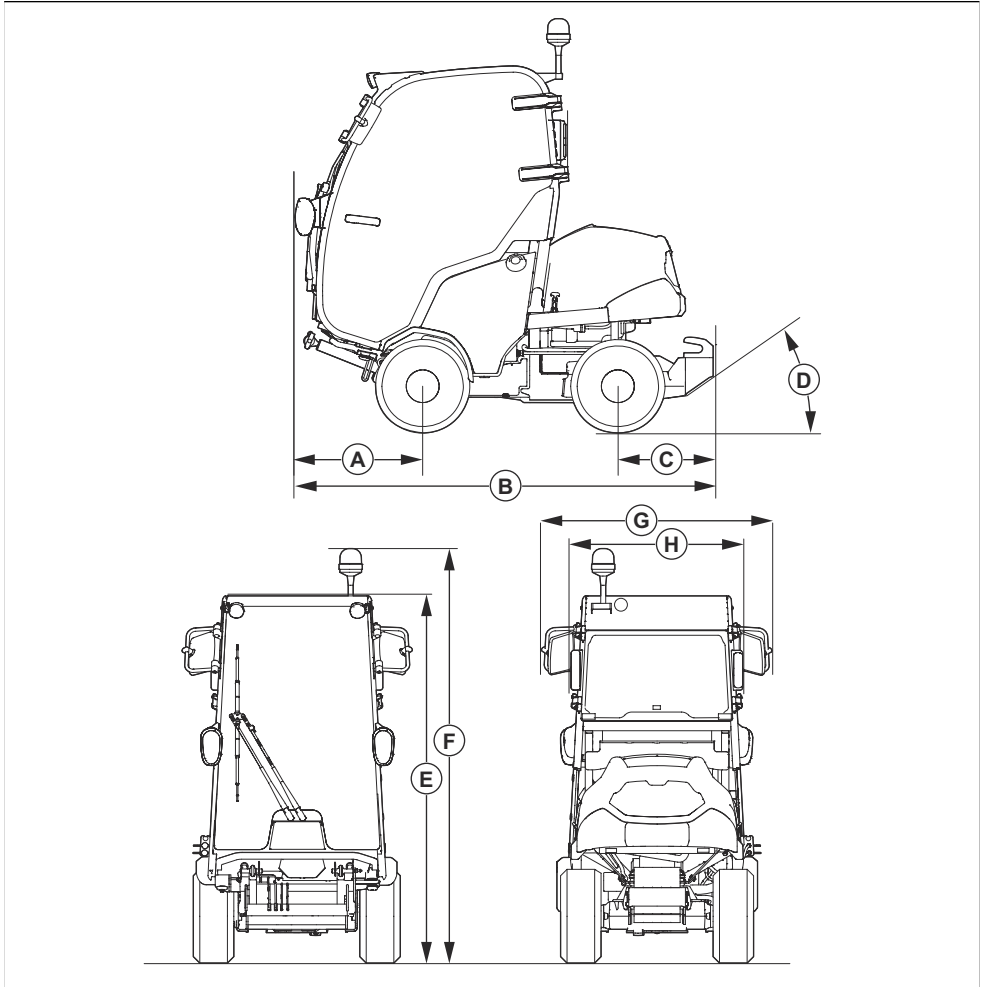
<sup>12</sup> \*Målt til 2402 MHz

## Produktmål (P 520DX/P 525DX)



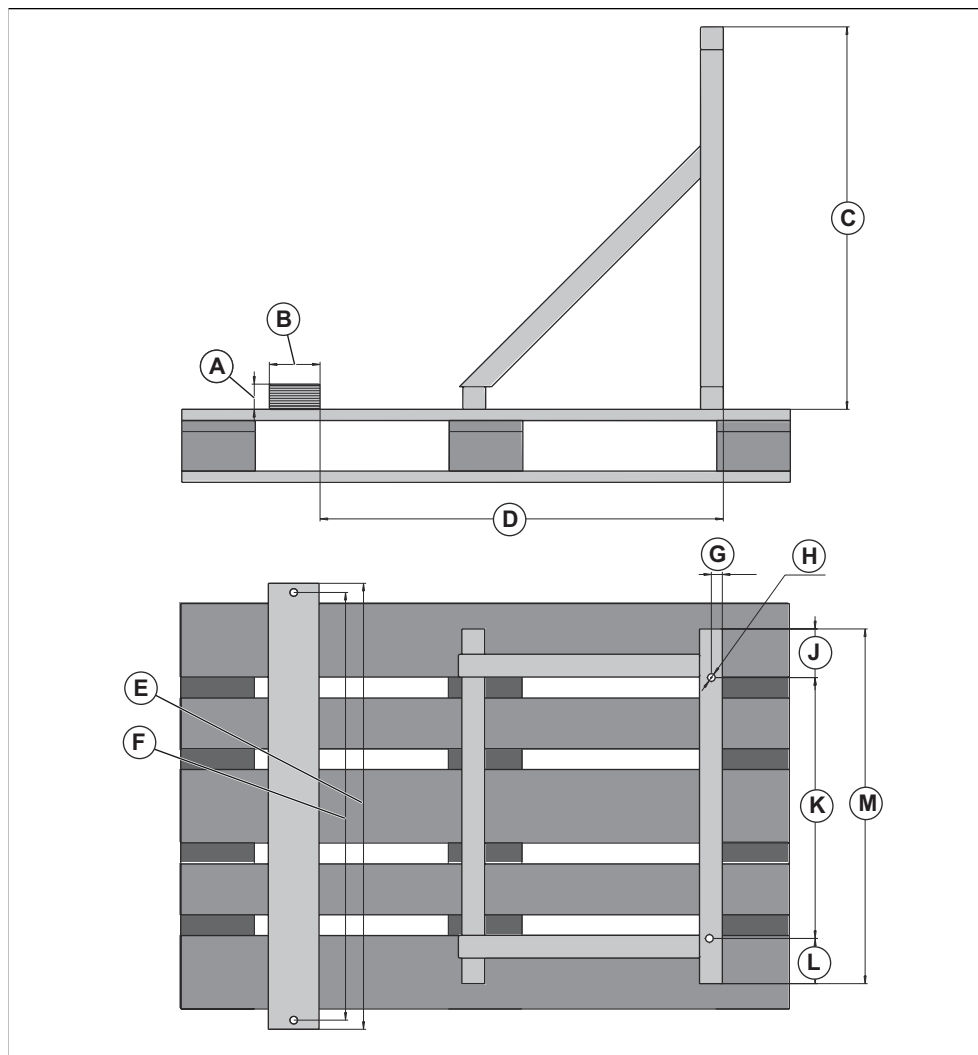
Mål, mm							
<b>A</b>	1330/1330	<b>E</b>	164/160	<b>J</b>	254/254	<b>N</b>	1132/1153
<b>B</b>	502/499	<b>F</b>	407/407	<b>K</b>	2033/2033	<b>P</b>	149/149
<b>C</b>	645/645	<b>G</b>	373/373	<b>L</b>	35,5°/35,5°	<b>R</b>	836/842
<b>D</b>	1060/1060	<b>T</b>	2078/2078	<b>M</b>	910/918	<b>S</b>	1056/1077

## Produktmåål (P 525DX Cabin)



Mål, mm							
<b>A</b>	692	<b>C</b>	518	<b>E</b>	2008	<b>G</b>	1251
<b>B</b>	2269	<b>D</b>	35°	<b>F</b>	2180	<b>T</b>	883

## Førerhusunderstøtning, dimensioner



Dimensioner for kabinestøtten, mm

<b>A</b>	50	<b>D</b>	800	<b>G</b>	22,5	<b>K</b>	515
<b>B</b>	100	<b>E</b>	880	<b>H</b>	15 Ø (x4)	<b>L</b>	89
<b>C</b>	755	<b>F</b>	844	<b>J</b>	96	<b>M</b>	700



---

## 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.

---

## Garanti

---

### Gearkassegaranti

Gearkassegarantien er kun gældende, hvis der udføres eftersyn af hjulhastigheden for for- og baghjul som angivet i vedligeholdelseskemaet. For at forhindre beskadigelse af gearkassesystemet skal du lade et godkendt serviceværksted justere det.

---

## EU-overensstemmelseserklæring

---

### EU-overensstemmelseserklæring

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500 erklærer hermed, at **P 520DX-havetraktorene Husqvarna og P 525DX** fra 2015'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 26. februar 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**
- af den 8. juni 2011 angående "begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer" **2011/65/EU**.
- af den 8. maj 2000 "angående emission af støj til omgivelserne" **2000/14/EF**
- af 16. april 2014 "vedr. radioudstyr" **2014/53/EU**.

Oplysninger om støjafgivelse og klippebredde, se Tekniske data.

Følgende harmoniserede standarder har fundet anvendelse:

**EN ISO 5395-1:2013, EN ISO 5395-1:2013/A1:2018, EN ISO 5395-3:2013, EN ISO 5395-3:2013/A1:2017, EN**

**ISO 5395-3:2013/A2:2018, ISO 21299:2009, EN ISO 12100:2010, EN ISO 14982:2009, ETSI EN 300 328 v.2.2.2, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019**

Hvis ikke andet er angivet, er de ovennævnte standarder de senest udgivne versioner.

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" 2000/14/EU.

Huskvarna, 15-01-2021



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.....	131	Tekniset tiedot.....	187
Turvallisuus.....	139	Lisävarusteet.....	194
Asentaminen.....	144	Huolto.....	194
Käyttö.....	149	Takuu.....	194
Huolto.....	156	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	195
Vianmääritys.....	180	Rekisteröidyt tavaramerkit.....	195
Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	184		

## 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

P 520DX ja P 525DX ovat etuleikkureita. Koneen virtalähteenä toimii dieselmoottori. Käyttäjä pystyy säättämään nopeutta vaiheittain eteenpäinajo- ja peruutuspolkimen avulla. Koneissa on nelipyöräveto (AWD), ja niissä käytetään Combi-leikkuulaitetta, jossa on Bioclip®-toiminto. P 525DX Cabin on P 525DX, jossa on ohjaamo.

### Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu ruohon leikkaamiseen kaupallisilla alueilla. Asenna laitteeseen lisävaruste, jotta voit käyttää sitä muihin käyttötarkoituksiin. Lisätietoja saatavana olevista lisävarusteista saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.

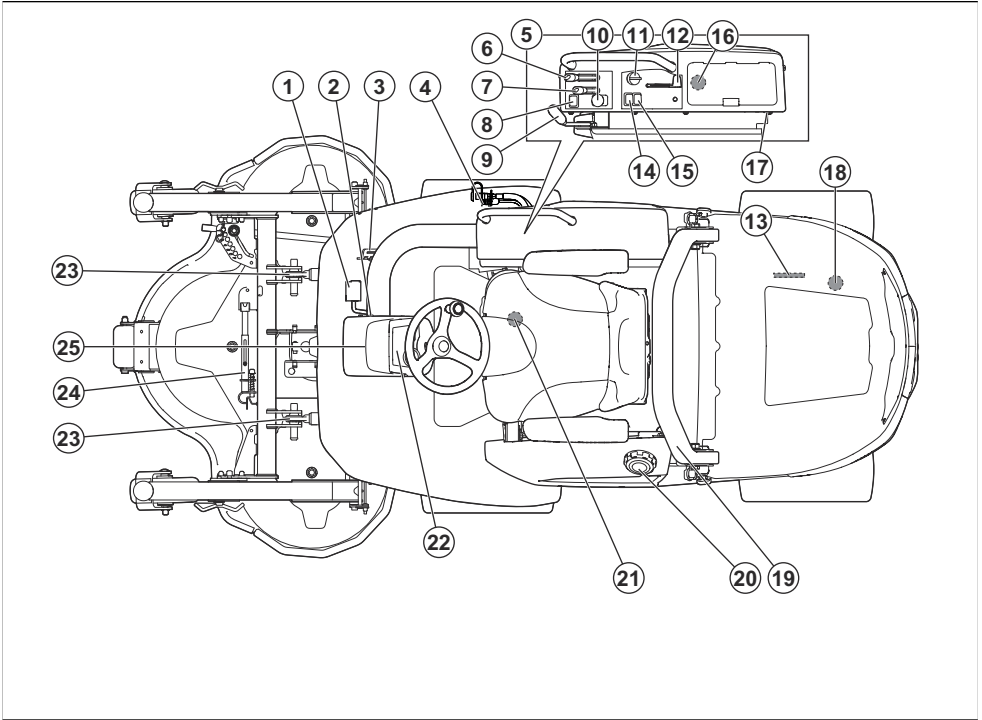
### Vakuuta tuotteesi

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.

### Laiteohjelmisto

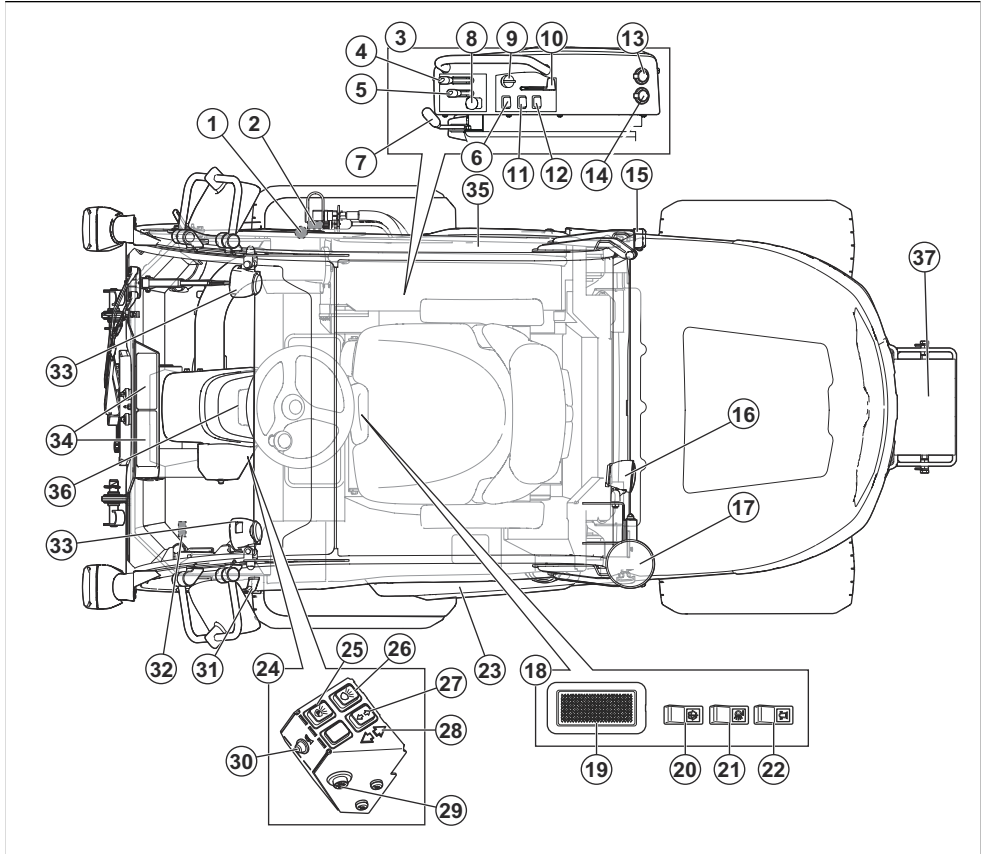
Varmista, että laitteeseen on asennettu uusimmat ohjelmistoversiot. Ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

## Laitteen kuvaus – (P 520DX, P 525DX)



- |   |  |
|---|--|
| 1. Eteenpäinajon poljin   | 13. Arvokilpi                          |
| 2. Polkimen asennon lukitusvipu (ei saatavilla malliin P 520DX)               | 14. Ajovalokytkin                      |
| 3. Taaksepäinajon poljin  | 15. Pistorasian kytkin, 12 V           |
| 4. Lisäpistorasia, 12 V (lisävaruste malliin P 520DX)                         | 16. USB-liitäntä, 5 V                  |
| 5. Oikeanpuoleinen ohjauspaneeli  | 17. Pistorasia, 12 V                   |
| 6. Hydraulinostimen vipu  | 18. Takavoimansiirron ohitusventtiili  |
| 7. Leikkuukorkeuden vipu (lisävaruste malliin P 520DX)                        | 19. ROPS (Kierähtämissuojajärjestelmä) |
| 8. Hydraulisten lisävarusteiden toimintopainike (lisävaruste malliin P 520DX) | 20. Polttoainesäiliön korkki           |
| 9. Seisontajarru  | 21. Etuvoimansiirron ohitusventtiili   |
| 10. Voimanoton painike  | 22. Näyttö                             |
| 11. Virta-avain   | 23. Nostovarret                        |
| 12. Kaasuvipu   | 24. Huoltotuki                         |
|   | 25. Ohjauspylväs                       |

## Laitteen kuvaus – (P 525DX Cabin)



- |   |   |
|---|---|
| 1. Ohjaamon lämmityksen ilmavirtauksen säädin   | 18. Ohjaamon katossa sijaitseva ohjauspaneeli |
| 2. Lisäpistorasia, 12 V                         | 19. Ohjaamon sisävalon kytkin                 |
| 3. Oikeanpuoleinen ohjauspaneeli                | 20. Ikkunanpyyhkimien kytkin                  |
| 4. Hydraulinostimen vipu                        | 21. Ohjaamon takatyövalojen kytkin            |
| 5. Leikkaukorkeuden vipu                        | 22. Ohjaamon varoitusvalojen kytkin           |
| 6. Hydraulisten lisävarusteiden toimintopainike | 23. Ovi                                       |
| 7. Seisontajarru                                | 24. Ohjauspaneeli                             |
| 8. Voimanoton painike                           | 25. Seisontavalojen kytkin                    |
| 9. Virta-avain                                  | 26. Lähivalojen kytkin                        |
| 10. Kaasuvipu                                   | 27. Suuntavilkkujen kytkin                    |
| 11. Ajovalokytkin                               | 28. Suuntavilkkujen ilmaisin                  |
| 12. Pistorasian virrankatkaisin                 | 29. Varoitusvalon kytkin                      |
| 13. USB-liitäntä, 5 V                           | 30. Hälytys                                   |
| 14. Pistorasia, 12 V                            | 31. Kahva                                     |
| 15. Takavalot                                   | 32. Tuuletusikkuna                            |
| 16. Takatyövalot                                | 33. Etutyövalot                               |
| 17. Varoitusvalot                               | 34. Puhallin ja suodatus                      |

- 35. Hätäovi
- 36. Näyttö
- 37. Vastapaino

## Pistorasiat

Laitteessa on seuraavat pistorasiat:

- 12 V:n pistorasia
- USB-liitäntä
- 12 V:n lisäpistorasia (lisävaruste malliin P 520DX)

Lisätietoja pistorasian sulakkeiden sijainnista on kohdassa *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 167*.

Lisätietoja pistorasioiden ja liitäntöjen sijainnista on kohdassa *Laitteen kuvaus – (P 520DX, P 525DX) sivulla 132*.

Pistorasian voi kytkeä käyttöön ja pois käytöstä ohjauspaneelissa olevan virrankatkaisimen avulla.

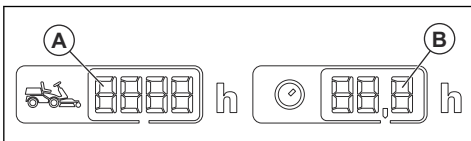
## Tuntimittari

Laitteen näytössä on kaksi tuntimittaria. Tuntimittarit näyttävät moottorin kokonaiskäyttötunnit (A) ja käyttökerran tunnit (B). Tuntimittarin käyttökerran tuntien viimeinen numero osoittaa tunnin kymmenesosan (6 minuuttia)

Tuntimittari ei mittaa aikaa, jolloin virta on kytketty mutta moottori on sammutettuna.

**Huomautus:** Kokonaiskäyttötuntien mittari (A) osoittaa vain täydet tunnit. Moottorin on oltava käynnissä vähintään tunnin ajan, jotta se näkyy kokonaiskäyttötuntien mitarissa (A).

**Huomautus:** Käyttökerta on aika, jonka moottori on ollut käynnissä yhden päivän aikana. Uusi käyttökerta alkaa, jos moottori on sammuneena vähintään kuusi tuntia.



## Husqvarna Connect

Laitteessa on langatonta -tekniikkaa ja se voi muodostaa yhteyden mobiililaitteisiin asennetun Husqvarna Connect -sovelluksen avulla. Husqvarna Connect on ilmainen mobiililaitesovellus. Husqvarna Connect -sovelluksella saat lisätoimintoja Husqvarna-koneeseen:

- Lukitustoiminto, joka estää laitteen luvattoman käytön.
- Enemmän tuotetietoja.
- Tietoja koneen osista ja huolto-ohjeita.

## Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Service™™ on verkkoratkaisu, joka tarjoaa kaupallisen laitekannan hallinnoijalle ajantasaiset tiedot kaikista laitteista. Lue lisää Husqvarna Fleet Services™™-palvelusta kohdasta [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

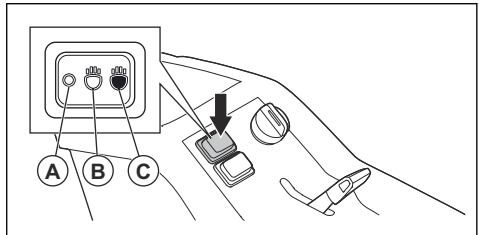
### Laitteen yhdistäminen Husqvarna Fleet Services™™ -palveluun

1. Lataa Husqvarna Fleet Services™™ -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Kirjaudu sisään Husqvarna Fleet Services™™ -sovellukseen.
3. Noudata ohjeita laitteen liittämisiksi Husqvarna Fleet Services™™ -palveluun.

## Ajovalot

Laitteessa on työvalot ja kaukovalot.

- Sammuta valot työntämällä virrankatkaisin asentoon (A).

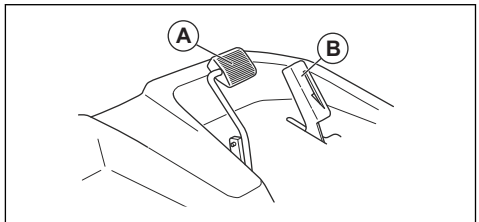


- Laita työvalot päälle työntämällä virrankatkaisin asentoon (B).
- Laita myös kaukovalot päälle työntämällä virrankatkaisin asentoon (C).

Työvalo palaa kolme minuuttia sen jälkeen, kun virta-avain on asetettu STOP-asentoon. Kun ajovalot palavat, näytössä näkyy ajovalojen symboli. Katso kohta *Näyttö sivulla 136*.

## 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.

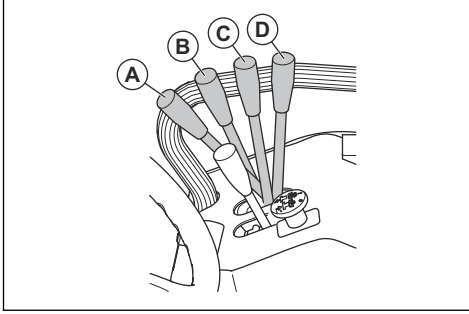


## Leikkuulaitteen hydraulinostimen nostovipu

Hydraulinostimen nostovipua käytetään leikkuulaitteen nostamiseen ja laskemiseen. Hydraulinostimessa käytetään hydraulista painetta, joten moottori on käynnistettävä nostamista varten.

Leikkuuasennossa leikkuulaite liikkuu maanpinnan tasolla.

- Asento (A) siirtää leikkuulaitteen leikkuuasentoon.
- Asento (B) laskee nostovarret.
- Vapaa-asento (C)
- Asento (D) siirtää leikkuulaitteen kuljetusasentoon.

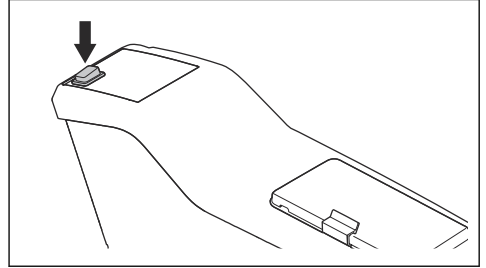


**VAROITUS:** Leikkuulaite voidaan aina nostaa ja laskea. Hydraulinen voima voi aiheuttaa vakavia vammoja.

## Hydraulisten lisävarusteiden toimintopainike

Toimintopainike sijaitsee hydraulisten lisävarusteiden nostovivun vieressä.

Toimintopainike toimii eri tavalla eri lisävarusteille. Katso lisätietoja lisävarusteen käyttöohjeesta.

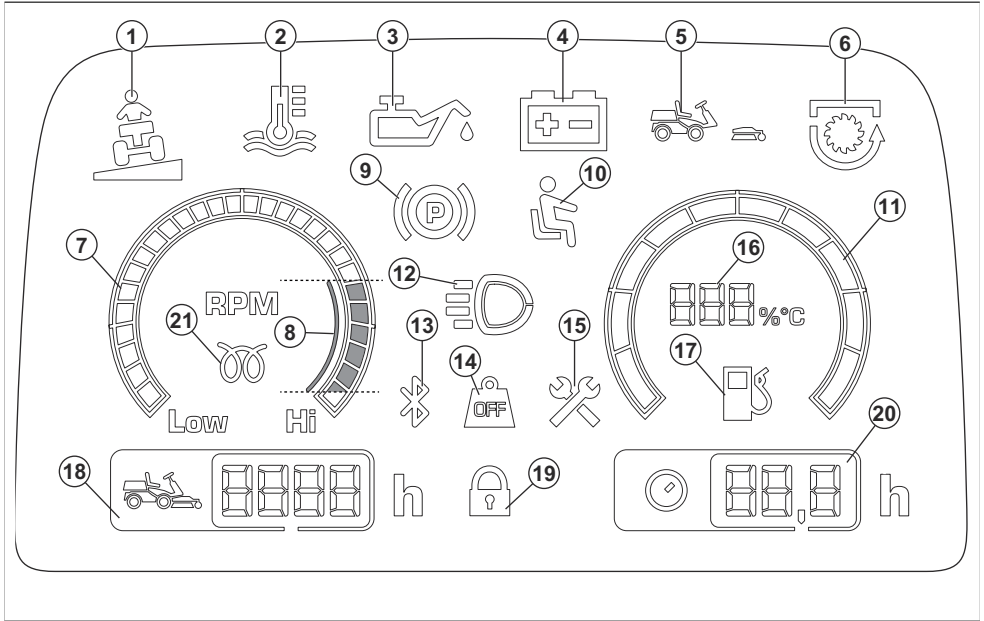


### Leikkuulaite

Tämän laitteen leikkuulaite on Combi-leikkuulaite, jossa on BioClip®-toiminto. BioClip® leikkaa ruohon pieniksi paloiksi ja tekee siitä lannoitetta. Combi-leikkuulaitetta voi käyttää myös ilman BioClip®-toimintoa. Ilman BioClip®-toimintoa ruoho heitetään taaksepäin.

# Näyttö

Laitteen tiedot näkyvät kojelaudan näytössä.



1. Kaltevuuden ilmaisim (ei koske tätä tuotetta)
2. Moottorin veden lämpötilan ilmaisim
3. Moottoriöljyn paineen ilmaisim
4. Akun varaustason ilmaisim
5. Leikkuulaitteen ilmaisim (ei koske tätä tuotetta)
6. Voimanoton ilmaisim
7. Kierroslukumittari
8. Suositeltu moottorin käyntinopeus, kun käytät laitetta.
9. Seisontajarrun ilmaisim
10. Läsnäolon tunnistin (OPC)
11. Polttoainemittari
12. Työvalon tai kaukovalon ilmaisim
13. Bluetooth®
14. Painonsiirto vapautettu (ei koske tätä tuotetta)
15. Huollon ilmaisim.
16. Polttoainemittari, mitattu 5 %:n askelin

**Huomautus:** Jos moottorin veden lämpötilan ilmaisim on käytössä, polttoainemittari näyttää moottorin lämpötilan.

17. Polttoaine vähissä -ilmaisim
18. Tuntimittari. Kokonaiskäyttöaika tunteina.
19. Digitaalinen lukko
20. Tuntimittari. Työpäivän tunnit / päivä. Katso kohta *Tuntimittari sivulla 134.*

21. Hehkutulpan ilmaisim

**Huomautus:** Näytön ulkoasu voi vaihdella mallin mukaan.

**Huomautus:** Kun virta-avain käännetään STOP-asennosta ON-asentoon, kaikkiin symboleihin syttyy hetkeksi valo. Tämän jälkeen vain käytössä olevissa symboleissa palaa valo.

## Ohjaamon lämmitys

P 525DX Cabin -mallissa on ohjaamon lämmitys, jolla ohjaamon lämpötilaa voidaan nostaa. Ohjaamon lämmityksen avulla voi myös poistaa huurteen ikkunasta.

## Laitteen symbolit



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



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





Pyörivät terät. Pidä kaikki ruumiinosat kaukana suojuksesta 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 *Ruohon leikkaaminen rinteissä sivulla 142*.



Älä kuljeta matkustajia koneen tai sen varusteiden kyydissä.



Tapaturmavaara, jos kone kaatuu.



Aja koneella erittäin hitaasti, jos leikkuulaitetta ei ole kiinnitetty.



Voit ajaa koneella täydellä käyntinopeudella vain, kun leikkuulaite on kiinnitetty.



Eteenpäinajo.



Vapaa vaihde.



Peruutus.



Seisontajarru.



Kytke seisontajarru.



Vapauta seisontajarru.



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.



Käytä aina hyväksytyjä kuulonsuojaimia.



Aktivoi kone.



Pysäytä moottori.



Moottorin käyntinopeus – nopea.



Moottorin käyntinopeus – hidas.



Polttoaine.



Terät kytketty.



Terät vapautettu.



Öljymäärä.



Skannattava koodi



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



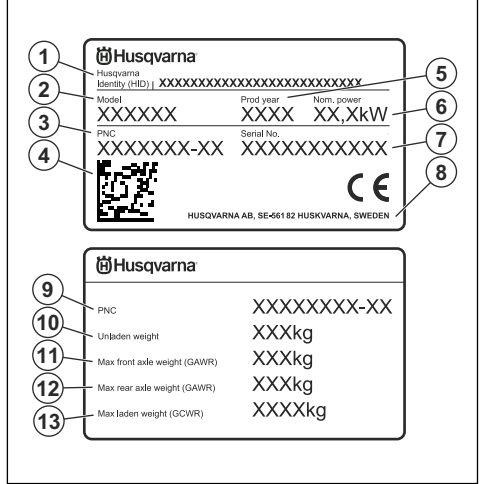
Älä käytä turvavyötä, jos ROPS-suojajärjestelmä on poissa käytöstä.



Käytä aina turvavyötä, kun ROPS-suojajärjestelmä on käytössä.



## Arvokilpi



1. Husqvarnan tunniste (HID), joka sisältää tuotenumeron, tehtaan ja tuotantolinjan, päivämäärän, järjestysnumeron ja tarkistusnumeron
2. Mallinimi
3. Tuotumerokoodi (PNC)
4. Skannattava koodi
5. Valmistusvuosi
6. Nimellisteho
7. Sarjanumero ja valmistuspäivä, -vuosi ja -viikko sekä järjestysnumero
8. Valmistaja ja valmistajan osoite
9. Tuotumerokoodi (PNC)
10. Tuotteen paino, kuormittamaton
11. Etuakselin enimmäispaino (GAWR)
12. Taka-akselin enimmäispaino (GAWR)
13. Enimmäispaino kuormitettuna (GCWR)

## Euro V -päästöt



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

## Tuotevastuu

Tuotevastuulain mukaisesti emme ole vastuussa tuotteen aiheuttamasta vaurioista, jos

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

# 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.

**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.



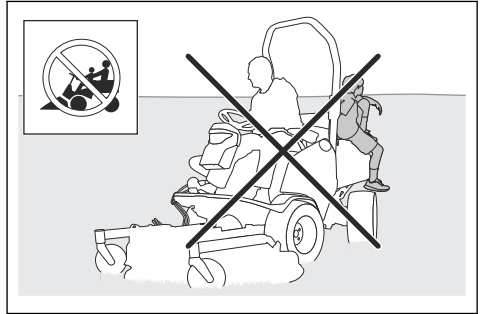
**VAROITUS:** Laite muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Vakavien tai hengenvaarallisten tapaturmien ehkäisemiseksi kehotamme lääketieteellisiä implantteja käyttäviä henkilöitä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



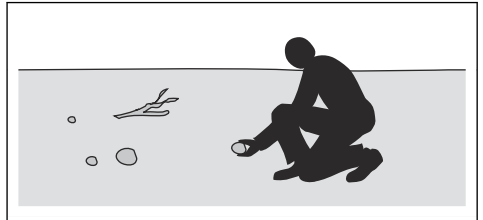
**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- 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.



- Älä jätä konetta valvomatta moottorin käydessä. Pysäytä aina terät, kytke seisontajarru, sammuta moottori ja poista virta-avain virtalukosta 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 tuulessa, ankarassa pakkasessa, ukkosella jne.
- Paikanna ja merkitse kivet ja muut kiinteät esineet, jotta et törmää niihin.
- Puhdista alue kivistä, leluista, rautalangoista ja muista esineistä, jotka voivat tarttua teriin ja sinkoutua niistä.



## 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:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen 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.



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

- Ennen tuotteen käyttöä puhdista moottorin jäähdytysilma-aukko ruohosta ja liasta. Tukkeutunut jäähdytysilma-aukko voi aiheuttaa moottorivaurion.
- Liiku kivien ja muiden suurien esteiden läheisyydessä varovasti, ja varmista, että terät eivät osu esteisiin.
- Älä aja laitetta esteiden yli. Jos ajat jonkin yli tai törmäät esteeseen, sammuta moottori ja tarkista koneen kunto. Tee tarvittavat korjaukset ennen työn jatkamista.

## Henkilökohtainen suojarustus



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen 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.
- Hyväksyttäviä kuulonsuojaimia on aina käytettävä. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovammoja.
- Käytä aina turvajalkineita. Suosittelemme teräskärkisiä malleja. Älä käytä konetta paljain jaloin.

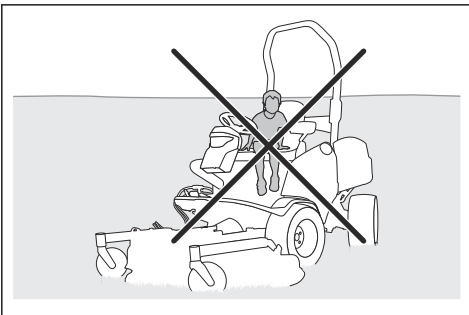
- Älä anna lasten tai muiden sellaisten henkilöiden, joilla ei ole oikeutta käyttää konetta, ajaa tai huoltaa konetta. Paikalliset määräykset saattavat asettaa ikärajoituksia käyttäjille.
- Varmista, että kukaan ei ole lähellä konetta, kun käynnistät moottorin, kytket voimansiirron käyttöön tai lähdet liikkeelle.
- Tarkkaile liikennettä, kun käytät konetta tien läheisyydessä tai ajat tien yli.
- Älä käytä konetta, jos olet väsynyt tai nauttanut alkoholia tai käytät lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näkökykyysi, vireyteesi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan.
- Älä tee muutoksia moottorin käyntinopeuden hallintaan.
- Pysäköi kone aina tasaiseen paikkaan ja sammuta moottori pysäköinnin ajaksi.

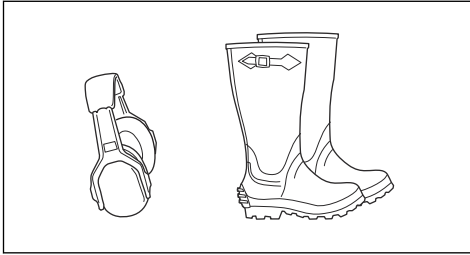
## Lapsia koskevia turvaohjeita



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

- Vakavia onnettomuuksia voi sattua, jos et tarkkaile lähitöillä olevia lapsia. Lapset ovat usein kiinnostuneita koneista ja ruohon leikkaamisesta. 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.





- 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.

## Tuotteen turvalaitteet



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

- Älä käytä konetta, jos jokin sen turvalaitteista on rikki. Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteissa on vikoja, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin. Älä käytä konetta, jos jotkin suojalevyistä, suojakansista, turvakytkimistä tai muista suojalaitteista eivät ole paikoillaan tai ne ovat viallisia.

## Kierähtämissuojajärjestelmä (ROPS)

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

## 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.

## Läsnäolon tunnistin (OPC)

OPC kytkeytyy, kun käyttäjä nousee istuimelta. Näyttöön tulee näkyviin OPC-ilmaisim. OPC kytkee turvapiirin käyttöön. Katso kohta *Käytön ehtojen tarkistaminen sivulla 141*.

## Virtalukon tarkistaminen

- Tarkista virtalukon toiminta käynnistämällä ja sammuttamalla moottori. Katso kohdat *Moottorin käynnistäminen sivulla 151* ja *Moottorin sammuttaminen sivulla 154*.
- Varmista, että moottori käynnistyy, kun käännät virta-avaimen käynnistysasentoon.

- Varmista, että moottori sammuu, kun käännät virta-avaimen sammutusasentoon.

## Käytön ehtojen tarkistaminen

Käytön ehdot ovat seuraavat:

- Moottorin voi käynnistää vain, kun terien voimansiirto on vapautettu.
- Moottorin voi käynnistää vain, kun seisontajarru on kytketty.
- Terien voimansiirron käyttö on mahdollista vain, kun kuljettaja istuu istuimella.

Tarkista käytön ehdot päivittäin.

1. Yritä käynnistää moottori, kun terien voimansiirto on kytketty. Jos käytön ehdot toimivat, moottori ei käynnisty.
2. Yritä käynnistää moottori ilman, että seisontajarru on kytketty. Jos käytön ehdot toimivat, moottori ei käynnisty.
3. Käynnistä moottori, kytke terien voimansiirto ja nouse istuimelta. Jos käytön ehdot toimivat, leikkulaitteen terät pysähtyvät.

## Eteenpäinajon ja peruutuspolkimen tarkistaminen

1. Tarkista, että eteenpäinajon ja peruutuspolkimen edessä ei ole mitään ja että pystyt käyttämään niitä vapaasti.
2. Jarruta vapauttamalla eteenpäinajon poljin.
3. Varmista, että kone jarruttaa, kun eteenpäinajon poljin vapautetaan.
4. Paranna jarrutustehoa painamalla peruutuspoljinta.
5. Tee sama toimenpide peruutuspolkimelle.

## Seisontajarru



**VAROITUS:** Jos seisontajarru ei toimi, kone voi lähteä liikkeelle ja aiheuttaa vammoja tai vaurioita. Varmista, että seisontajarru tarkistetaan ja säädetään säännöllisesti.

Katso kohta *Seisontajarrun tarkistaminen sivulla 162*.

## Äänenvaimennin

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

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.

- Älä leikkaa ruohoa rinteessä, jonka kaltevuus on yli 10°.

### Äänenvaimentimen tarkistaminen

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

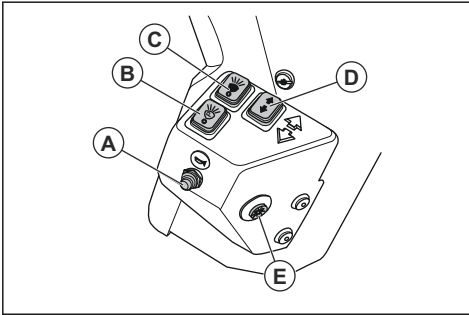
### Suojakannet

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 vahingoittuneet kannet.

### Turvamerkkien virrankatkaisimet – P 525DX Cabin

Turvamerkkien virrankatkaisimet ovat ohjauspyörän vasemmalla puolella olevassa paneelissa.

- Merkinantotorvi (A)
- Seisontavallo (B)
- Lähivalot (C)
- Suuntavilkku (D)
- Varoitusvalot (E)

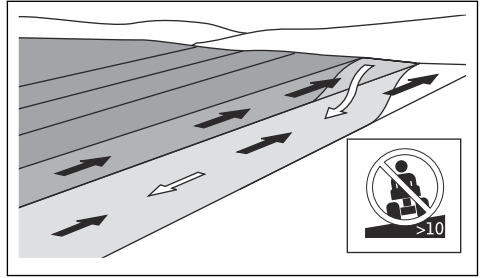


### Ruohon leikkaaminen rinteissä

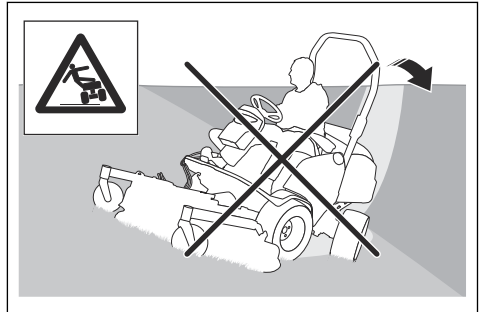


**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- 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 käynnistä tai sammuta konetta rinteessä.
- Aja rinteessä tasaisesti ja hitaasti.
- Älä tee äkillisiä nopeuden tai suunnan muutoksia.
- Älä käännä konetta enempää kuin on tarpeen. Käännä 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, ojen 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 jalaksi maahan.
- Aja erittäin varovaisesti, jos koneeseen on kiinnitetty sen tasapainoa heikentävä lisävaruste tai muu varuste.
- Tasapainota konetta asentamalla pyöriin pyöräpainot tai vastapainot. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä. P 525DX- ajoleikkurissa on käytettävä vastapainoja, sillä nelivetoisissa laitteissa ei voi käyttää pyöräpainoja.

## Polttoaineturvallisuus



**VAROITUS:** Ole varovainen, kun käsittelet polttoainetta. Se on erittäin herkästi syttyvää ja voi aiheuttaa vammoja tai esinevahinkoja.



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitushjeet ennen koneen käyttämistä.

- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa.
- Diesel ja dieselhyöryt ovat myrkyllisiä ja erittäin helposti syttyviä. Käsittele dieseliä varovaisesti, jotta vältyt tapaturmilta ja tulipaloilta.
- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen kuin lisää polttoainesäiliöön polttoainetta.
- 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 polttoainesäiliötä liian täyteen. Jos koneen päälle on läikkyntä 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 polttoainehyöryt eivät voi aiheuttaa vahinkoja.
- Laseke polttoaine hyväksytyyn säiliöön ulkona ja kaukana avotulesta.

## Akkuturvallisuus



**VAROITUS:** Vaurioitunut akku voi aiheuttaa räjähdyskykyä ja aiheuttaa vammoja. Jos akussa on näkyviä muutoksia tai vaurioita, ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoiliikkeeseen.



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitushjeet ennen koneen käyttämistä.

- Käytä akkujen lähetyvillä suojalaseja.
- Älä käytä kelloa tai koruja äläkä pidä mukanasi muita metalliesineitä, kun olet akun läheisyydessä.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.

- Lataa akku tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Pidä syttyvät materiaalit vähintään metrin päässä akusta, kun lataat sitä.
- Hävitä käytöstä poistetut akut. Katso *Hävittäminen sivulla 186*.
- Akussa voi muodostua räjähtäviä kaasuja. Älä tupakoi akun läheisyydessä. Pidä akku loitolla avotulesta ja kipinöistä.

## 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 184*.

## 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:

- Moottori on sammutettu.
- Kone on pysäköity tasaiseen kohtaan.
- Seisontajarru on päällä.
- Virta-avain on poistettu virtalukosta.
- Leikkuulaite on vapautettu.
- Pääkytkin on asetettu OFF-asentoon. Katso kohta *Moottorin käynnistäminen sivulla 151*.



**VAROITUS:** Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasua. Älä käytä konetta suljetuissa tiloissa tai tiloissa, joissa ei ole riittävästi ilman kiertoa.



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

- Jotta koneen suorituskyky ja turvallisuus pysyvät mahdollisimman hyvinä, huolla kone säännöllisesti huoltokaavion mukaisesti. Katso #
- Sähköiskut voivat aiheuttaa vammoja. Älä koske johtoihin moottorin käydessä. Älä testaa sytytysjärjestelmän toimivuutta sormillasi.
- Älä käynnistä moottoria, 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.
- Aseta leikkulaite aina huoltoasentoon puhdistuksen ajaksi. Älä pysäköi konetta ojan tai rinteiden reunan lähelle, jotta pääsisit käsiksi leikkulaitteeseen.



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

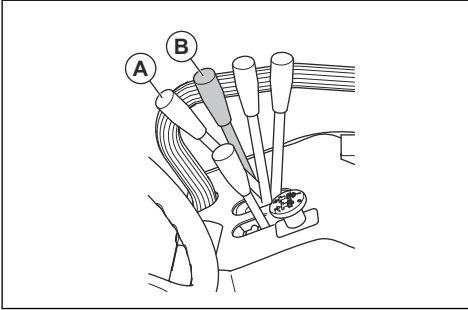
- Älä käännä moottoria ympäri, jos sytytystulppa tai sytytyskaapeli on poistettu.
- Varmista, että kaikki mutterit ja pultit on kiristetty oikein ja että laite on hyvässä kunnossa.
- Älä muuta säätimien asetusta. Jos moottorin nopeus on liian suuri, koneen osat voivat vaurioitua. Katso suurin sallittu moottorin käyntinopeus kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 187*.
- Kone on hyväksytty käytettäväksi ainoastaan valmistajan toimittamilla tai suosittelemilla varusteilla varustettuna.

## Asentaminen

### Combi 132, Combi 155 -leikkulaiteen kiinnittäminen

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

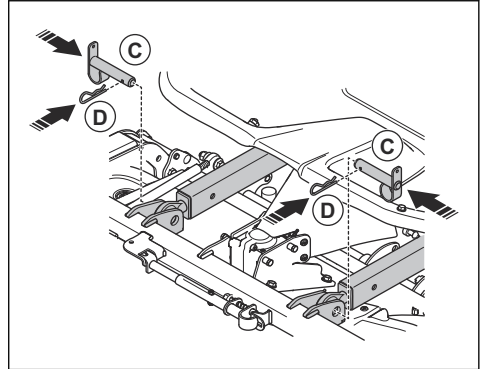
1. Laske nostovarret siirtämällä nostovipu asentoon (B).



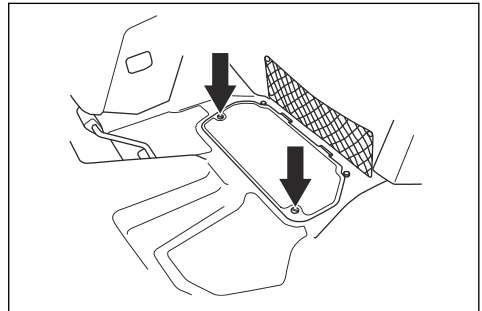
**VAROITUS:** Älä aseta nostovipua leikkua asentoon (A). Nostojousen voima voi aiheuttaa vakavan vahingon.

2. Käsittele leikkulaiteedessä olevaa konetta varoen.
3. Aseta nostovarret leikkulaiteen niveleeseen.
4. Kytke seisontajarru.
5. Pysäytä moottori.

6. Kiinnitä nostovarsiin tapit (C) ja niiden sokat (D).



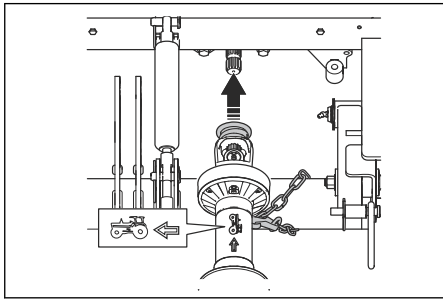
7. Irrota kaksi ruuvia ja huoltoluukku.



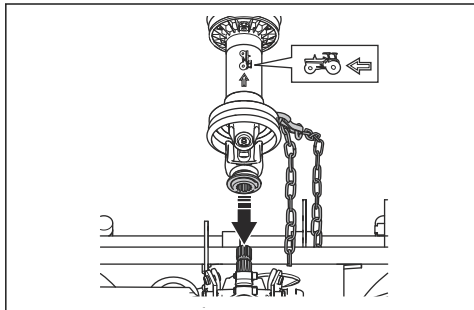
8. Vedä vetoakselin liitintä taaksepäin ja kiinnitä vetoakseli voimanottoon.

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

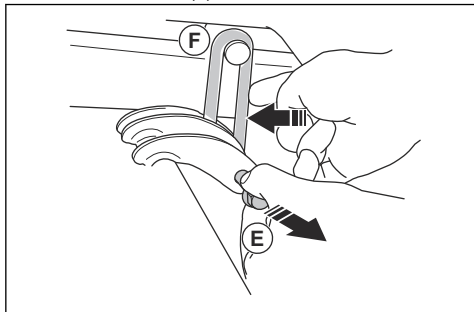




9. Laita takalukitusketju nostopalkin ympärille.
10. Kiinnitä lukitusketju vetoakseliin.
11. Vedä vetoakselin liittintä taaksepäin ja kiinnitä vetoakseli leikkuulaitteen kulmavaihteen akseliin.



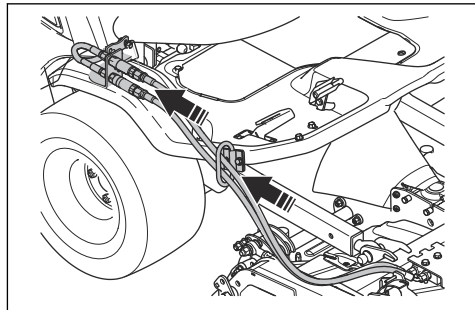
12. Taita akselinivelen yläpuolella oleva kumisuojaus.
13. Laita etulukitusketju putken ympärille.
14. Kiinnitä lukitusketju vetoakseliin.
15. Kiinnitä huoltoluukku paikalleen ja kiristä ruuvit.
16. Käynnistä moottori.
17. Nosta leikkuulaitetta liikuttamalla nostovipua taaksepäin. Nosta, kunnes leikkuulaitteen kääntyvät pyörät eivät kosketa maata.
18. Pysäytä moottori.
19. Vedä jousia (E) ja kiinnitä nostosilmukat leikkuulaitteeseen (F).



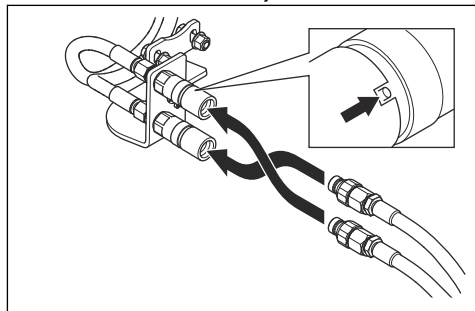
20. Tarkista leikkuulaitteen vaakasuoruus. Katso kohta *Leikkuulaitteen vaakasuoruuden tarkistaminen sivulla 162.*

## Combi 132 X, Combi 155 X -leikkuulaitteen kiinnittäminen

1. Kiinnitä leikkuulaite. Katso kohta *Combi 132, Combi 155 -leikkuulaitteen kiinnittäminen sivulla 144.*
2. Vedä leikkuulaitteen hydrauliletkut silmukan läpi.



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

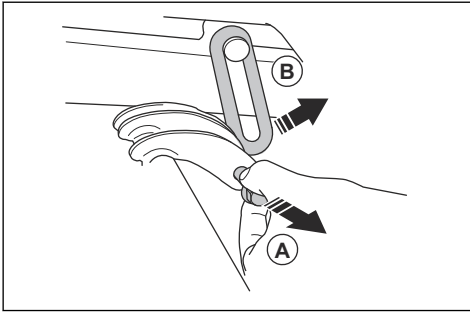


**Huomaus:** Hydrauliletkujen asento määrittää leikkuukorkeuden säätövipuvivun käyttötoiminnon. Leikkuukorkeuden säätövipuvivun käyttötoiminnon voi vaihtaa vaihtamalla hydrauliletkujen paikkaa.

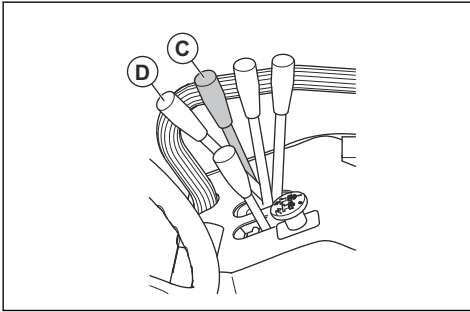
## Leikkuulaitteen irrottaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Pysäytä moottori.
3. Vapauta jäljellä oleva paine siirtämällä leikkuukorkeuden säätövipua eteen- ja taaksepäin 2–3 kertaa.
4. Mallit Combi 132 X ja Combi 155 X: vapauta liittimet ja irrota hydrauliletkut.
5. Kytke seisontajarru.
6. Laske leikkuulaite alas liikuttamalla nostovipua eteenpäin. Lopeta ennen kuin leikkuulaitteen kääntyvät pyörät koskettavat maata.

7. Vedä joustia (A) ja irrota nostosilmukat (B).

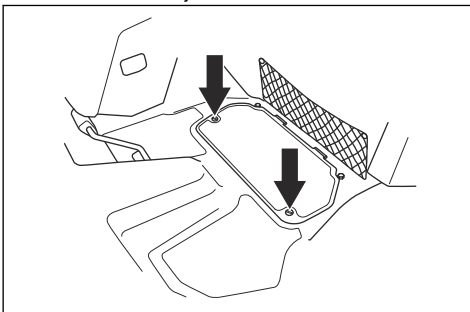


8. Käynnistä moottori.  
9. Laske nostovarret siirtämällä nostovipu asentoon (C).



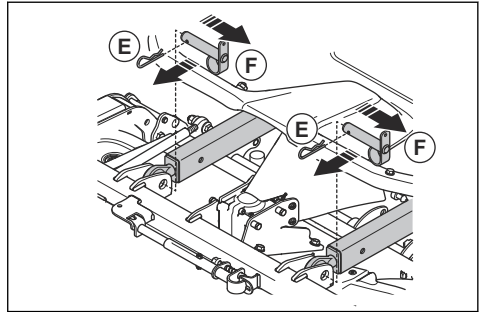
**VAROITUS:** Älä aseta nostovipua leikkua asentoon (D). Hydraulinen voima voi aiheuttaa vakavia vammoja.

10. Pysäytä moottori.  
11. Irrota kaksi ruuvia ja huoltoluukku.



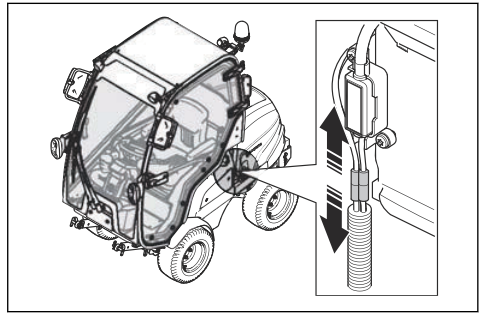
12. Nosta akselinivelen kumisuojus.  
13. Vedä vetoakselin liittintä taaksepäin ja irrota vetoakseli leikkulaaitteen kulmavaihteen akselistä ja voimanottoakselista.  
14. Irrota lukitusketjut.

15. Irrota nostovarsista sokat (E) ja tapit (F).

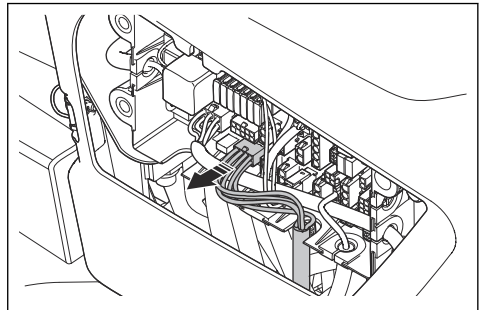


## Ohjaamon irrottaminen ja asentaminen

1. Irrota ohjaamon ovi. Katso kohta *Oven irrottaminen ja asentaminen sivulla 148.*
2. Irrota varauskäynnin ovi. Katso kohta *Varauskäynnin oven irrottaminen ja asentaminen sivulla 148.*
3. Poista kumihihnat ja avaa moottorin suojus.
4. Irrota akku.

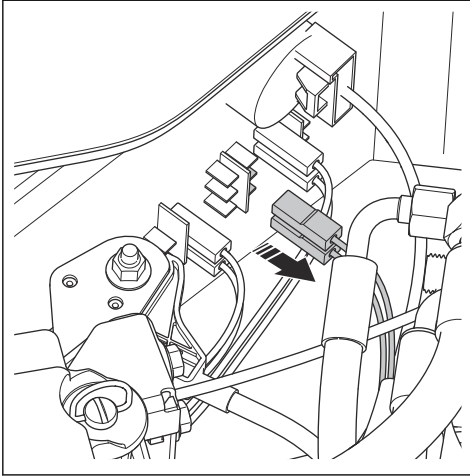


5. Irrota huoltokansi. Katso kohta *Huoltokannen irrottaminen sivulla 159.*
6. Irrota sulakekotelon kansi. Katso kohta *Ohjausyksikön kannen irrottaminen sivulla 160.*
7. Irrota ohjaamon ohjauksen kaapeli. Kaapelissa on musta pistoke.

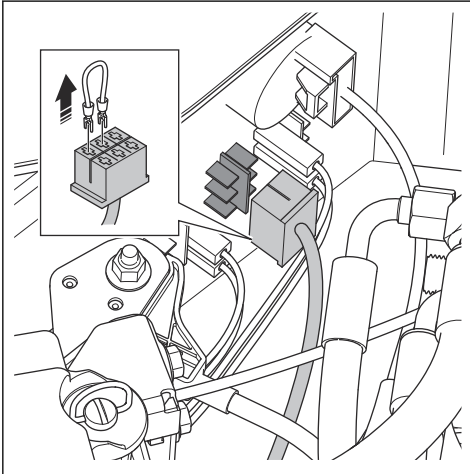


8. Asenna kumikaulus tyhjään uraan.

9. Irrota ajovalokytkimestä 2 liittintä.



10. Irrota kaapelisilta liittimestä ja asenna liitin ajovalokytkimeen.

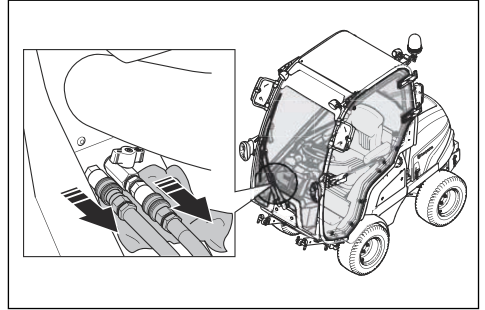


11. Siirrä ajovalokytkin ensin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon, jotta voit varmistaa ajovalojen toimivan oikein.

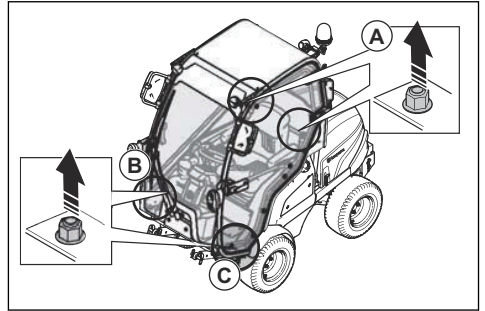
12. Laita ohjaamon lämmityksen letkujen alle kangasliina.

**Huomautus:** Estä jäähdytysnesteen vuotaminen varmistamalla, että ohjaamon lämmitys on pois käytöstä ennen letkujen irrottamista.

13. Irrota ohjaamon lämmityksen letkut.



14. Irrota penkin (A) takaa kaksi ruuvia ja kaksi aluslevyä.

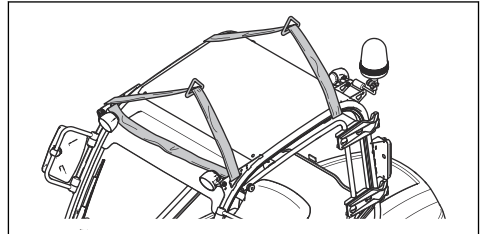


15. Irrota ohjaamon lämmityksen (B) letkujen takaa ruuvi ja aluslevy.

16. Irrota etuovesta (C) ruuvi ja aluslevy.

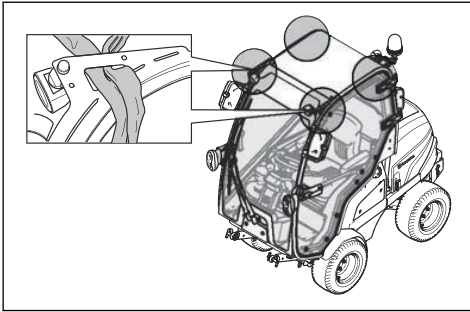
17. Taita istuinta eteenpäin.

18. Syötä kaksi hihnaa oviaukon ja varauslöykännin kautta.



19. Kierrä hihnoja kaksi kierrosta ohjaamon läpi.

20. Kiinnitä hihnat ohjaamon nostosilmukoihin.



21. Nosta hihnoihin kiinnitettyä ohjaamoa varovasti nostimella.

22. Nosta ohjaamo 10 cm koneen yläpuolelle.



**HUOMAUTUS:** Varmista, että ohjaamoa nostetaan pulltien yläpuolelta.

23. Siirrä ohjaamoa varovasti eteenpäin.

24. Aseta ohjaamo ohjaamon tuen varaan. Katso *Ohjaamon varastointi sivulla 186*



**VAROITUS:** ROPS on asennettava, kun ohjaamo on irrotettu. Katso kohta *ROPS-kierähtämissuojajärjestelmän käyttöönnotto ja käytöstä poisto sivulla 148.*

25. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

### Oven irrottaminen ja asentaminen

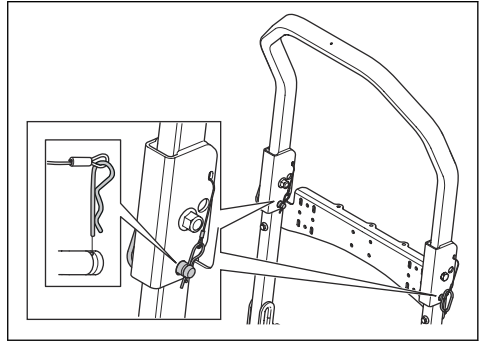
1. Avaa ovea 90 astetta.
2. Vedä kaasujousta ulospäin ja avaa pallonivel.
3. Irrota ovi nostamalla sitä.
4. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

### Varauloskäynnin oven irrottaminen ja asentaminen

1. Avaa varauloskäynnin oven lukollinen kahva.
2. Irrota saranatappi.
3. Avaa ovea 90 astetta.
4. Irrota varauloskäynnin ovi nostamalla sitä.
5. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

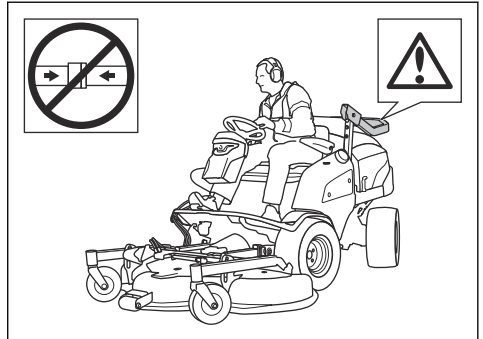
## ROPS-kierähtämissuojajärjestelmän käyttöönnotto ja käytöstä poisto

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

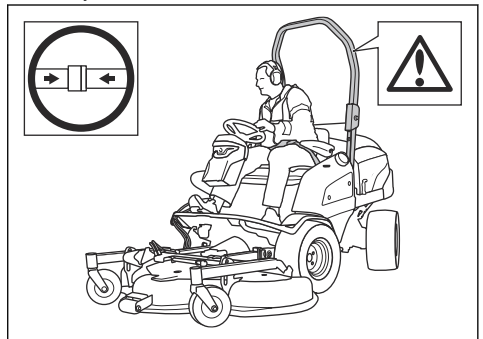


**VAROITUS:** Noudata seuraavia ROPS-järjestelmään ja turvavyöhön liittyviä ohjeita.

- 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.

### Polttoaineen lisääminen



**VAROITUS:** Dieselpolttoaine on erittäin herkästi syttyvää. Ole varovainen ja täytä polttoainesäiliö aina ulkona. Katso kohta *Polttoaineturvallisuus sivulla 143*.



**VAROITUS:** Älä käytä polttoainesäiliötä tukialueena.



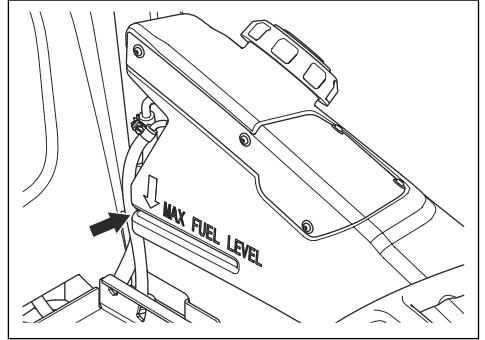
**HUOMAUTUS:** Vääräntyyppinen polttoaine voi vaurioittaa moottoria.

- 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-huoltoilikkeestä.

- Tarkista polttoaineen määrä ennen jokaista käyttökertaa ja lisää polttoainetta tarpeen mukaan.

- Älä täytä polttoainesäiliötä enimmäisrajan yli.

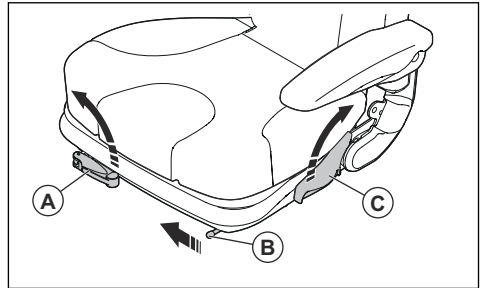


### Istuimen säätäminen (P 520DX, P 525DX)



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

1. Voit säätää istuimen jousitusta kääntämällä vipua (A). Lisää jousitusta vetämällä vipua ylöspäin ja vähennä jousitusta työntämällä vipua alaspäin.



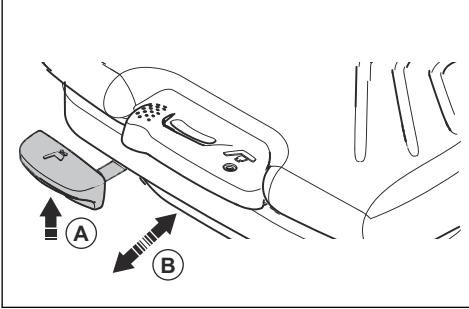
2. Voit säätää istuinta eteen- tai taaksepäin vetämällä vipua (B) istuimen keskiosan suuntaan. Siirrä istuin oikeaan asentoon.
3. Voit säätää selkänöjää vetämällä istuimen vasemmalla puolella olevaa vipua (C). Säädä selkänöjää oikeaan asentoon.

### Istuimen säätäminen (lisävaruste malliin P 520DX, P 525DX)

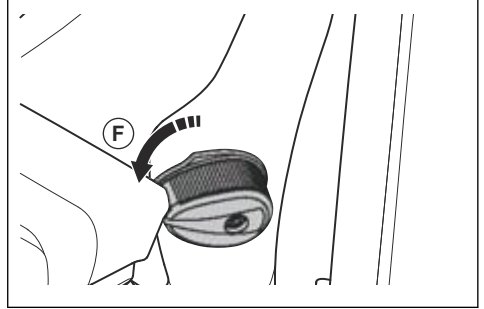


**VAROITUS:** Älä säädä istuinta koneen käytön aikana.

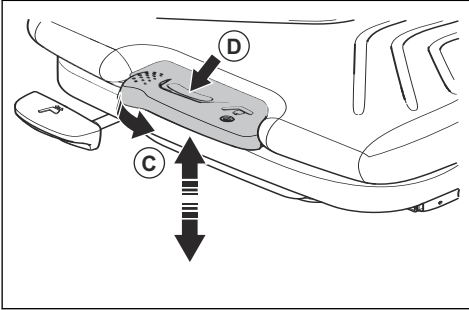
1. Voit säätää istuinta eteen- tai taaksepäin vetämällä istuimen etureunan alapuolella olevaa vipua (A). Siirrä istuin (B) oikeaan asentoon.



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

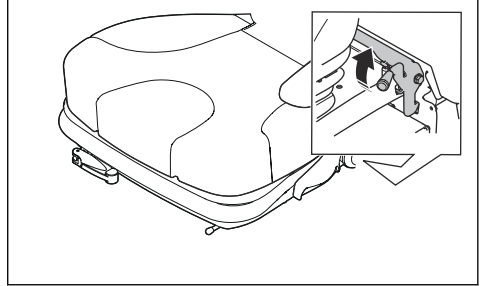


2. Voit säätää istuimen jousitusta vetämällä vipua (C) vasemmalle. Lisää jousitusta vetämällä vipua ylöspäin ja vähennä jousitusta työntämällä vipua alaspäin (D).

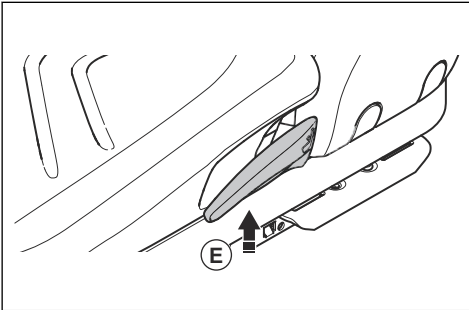


## Istuimen kallistaminen eteenpäin (P 520DX, P 525DX)

- Vedä lukitusvipua ylöspäin ja kallista istuinta eteenpäin.

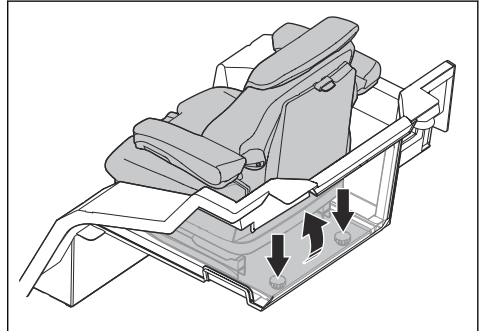


3. Voit säätää selkänöjaa vetämällä istuimen vasemmalla puolella olevaa vipua (E). Säädä selkänöja oikeaan asentoon.



## Istuimen kallistaminen eteenpäin (P 525DX Cabin)

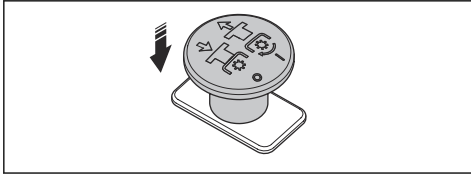
1. Irrota kaksi nuppia ja kaksi aluslevyä.



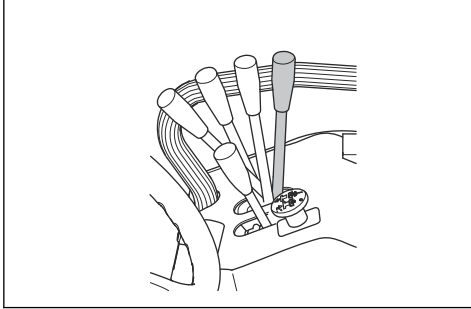
2. Kallista istuinta eteenpäin.

## Leikkuulaitteen nostaminen

1. Vapauta leikkuulaitteen voimansiirto painamalla voimanoton painiketta.



2. Nosta leikkuulaite siirtämällä nostovipu kuljetusasentoon.



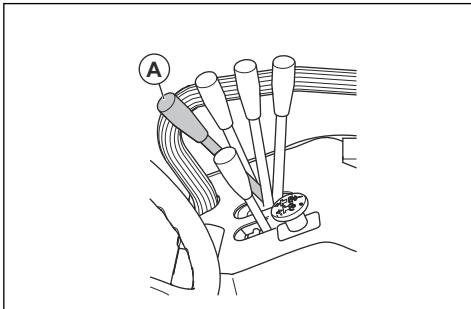
**Huomautus:** Leikkuulaitetta voi nostaa hieman, kun terien voimansiirto on kytketty. Tätä toimintaa voi käyttää erittäin pitkän ruohon leikkaamiseen tai työskenneltäessä epätasaisilla alustoilla.



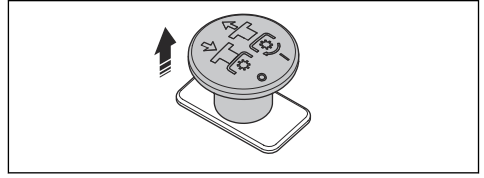
**VAROITUS:** Leikkuulaitteen nostaminen vetojärjestelmän ollessa kytkettynä voi singota esineitä ja aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

## Leikkuulaitteen laskeminen leikkuuasentoon

1. Laske leikkuulaite leikkuuasentoon (A) siirtämällä hydraul nostimen nostovipua eteenpäin.

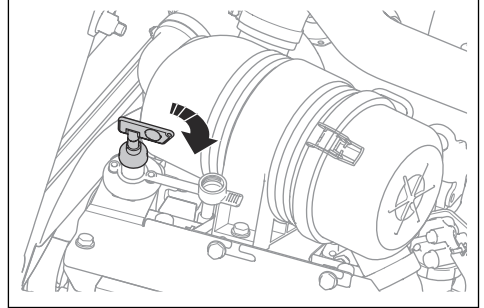


2. Kytke leikkuulaitteen terien voimansiirto vetämällä voimanoton painiketta.

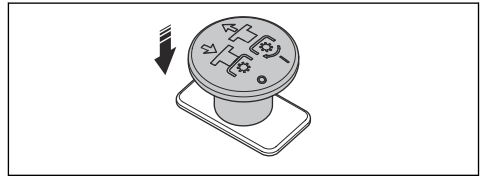


## Moottorin käynnistäminen

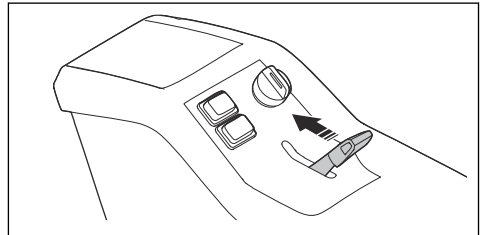
1. Työnnä alaspäin ja käännä katkaisin ON-asentoon.



2. Kytke seisontajarru.
3. Kytke leikkuulaite pois käytöstä painamalla voimanoton painike sisään.

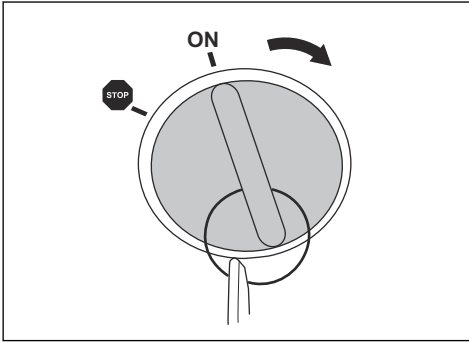


4. Käännä kaasuliipaisin keskiasentoon.



5. Käännä virta-avain ON-asentoon. Odota, että näytön valot syttyvät.
6. Käännä virta-avain nuolen sijaintiin. Pidä sitä tässä asennossa, kunnes moottori käynnistyy.

7. Kun moottori käynnistyy, vapauta virta-avain heti takaisin ON-asentoon, jotta käynnistyslaite ei vahingoitu.



**HUOMAUTUS:** Käytä käynnistymoottoria enintään 6 sekunnin ajan kerrallaan. Jos moottori ei käynnisty, odota 15 sekuntia ennen uutta yritystä.

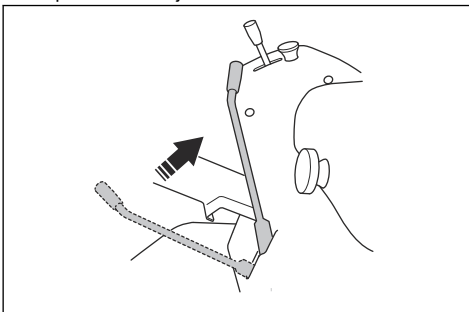
8. Anna moottorin käydä puolikaasulla noin 3–5 minuuttia ennen täyttä kuormitusta.  
9. Paina kaasuliipaisin täyden kaasun asentoon.



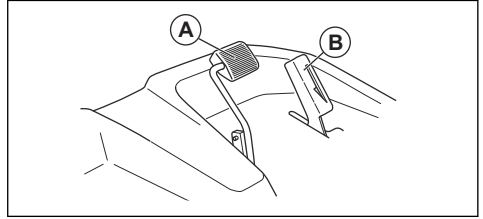
**HUOMAUTUS:** Terien kytkeminen moottorin ollessa täydessä käyntinopeudessa rasittaa vetohihnoja ja kytkintä. Älä käytä laitetta täydellä kaasulla, ennen kuin leikkuulaite on laskettu leikkua asentoon.

## Laitteen käyttö

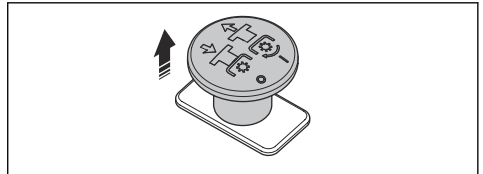
1. Käynnistä moottori.
2. Vapauta seisontajarru.



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



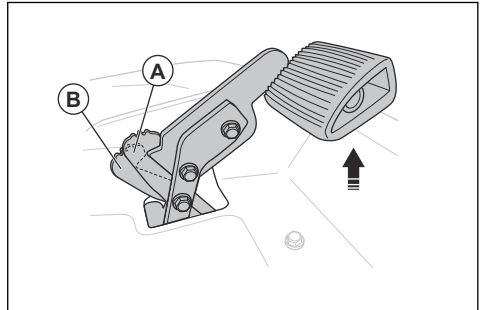
4. Jarruta vapauttamalla poljin. Voit jarruttaa voimakkaammin painamalla vastakkaisen ajosuunnan poljinta.  
5. Kytke leikkuulaitteen terät käyttöön vetämällä voimanoton painiketta.



## Eteenpäinajon polkimien asennon asettaminen (P 525DX, P525DX Cabin)

Eteenpäinajon poljin voidaan asettaa kuljetusnopeuteen tai työnopeuteen lukitusvivun avulla.

1. Aseta poljin työnopeuteen siirtämällä lukitusvipu asennosta (A) asentoon (B).



2. Aseta poljin kuljetusnopeuteen nostamalla sitä, kunnes lukitusvipu siirtyy asentoon (A).

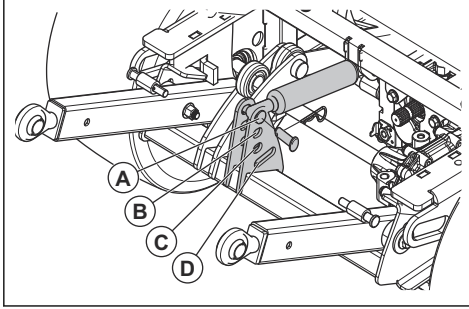
## Hydraulisten nostovarsien maahan kohdistuvan paineen säätäminen

Hydraulisissa nostovarsissa on nostojouset, jotka auttavat nostamaan tai vähentämään leikkuulaitteen kääntyvän pyörän maapainetta.

1. Irrota leikkuulaite. Katso kohta *Leikkuulaitteen irrottaminen sivulla 145*.



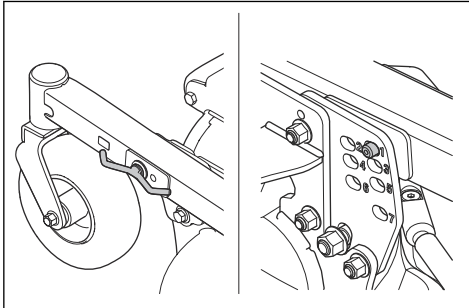
2. Kytke seisontajarru.
3. Nosta hydrauliset nostovarret kokonaan ylös siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.
4. Käännä virta-avain Stop (Sammutus) -asentoon.
5. Maahan kohdistuvan paineen nostamiseksi tai vähentämiseksi irrota sokka ja tappi ja siirrä nostojousi yhteen asennoista.



- a) Käytä asentoa (A) pienimmälle maahan kohdistuvalle paineelle. Asentoa (A) käytetään esimerkiksi silloin, kun koneeseen on kiinnitetty leikkulaite.
- b) Käytä asentoa (B) tai (C) suuremmalle maahan kohdistuvalle paineelle.
- c) Vapauta nostojousi käyttämällä asentoa (D). Asentoa (D) käytetään esimerkiksi silloin, kun koneeseen on kiinnitetty lumilevy.

## Leikkuukorkeuden säätäminen Combi 132, Combi 155

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisontajarru.
3. Nosta leikkulaite kokonaan ylös siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.
4. Käännä virta-avain Stop (Sammutus) -asentoon.
5. Irrota leikkulaiteen sivussa oleva leikkuukorkeuden säätönuppi.

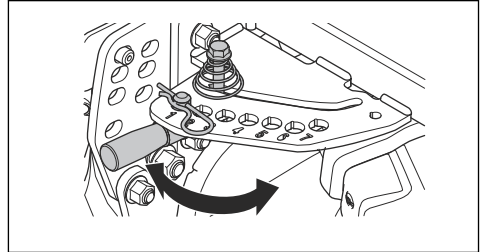


6. Laita leikkuukorkeuden säätönuppi johonkin säätölevyn reikään.

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

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

7. Kiristä leikkuukorkeuden säätönuppi.
8. Toista yllä olevat vaiheet leikkulaiteen toisella puolella.
9. Poista leikkulaiteen vasemmassa yläkulmassa oleva leikkuukorkeuden säätövivun lukkotappi.



10. Paina leikkuukorkeuden säätövipua alaspäin ja vedä vipua vaakasuunnassa.
11. Laita vipu reikään, jossa on sama numero kuin säätölevyissä.

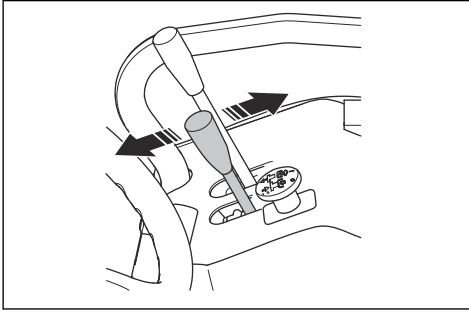
**Huomautus:** Varmista, että kaikissa säätökohdissa on sama numero.

12. Kiinnitä leikkuukorkeuden säätövivun lukkotappi.
13. Säädä leikkulaiteen vaakasuoruutta. Katso kohta *Leikkulaiteen vaakasuoruuden säätäminen sivulla 163.*

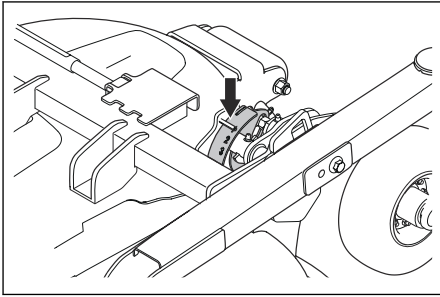
## Leikkuukorkeuden säätäminen (Combi 132 X, Combi 155 X)

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Laske leikkulaite leikkuuasentoon siirtämällä hydraulinostimen nostovipua eteenpäin.

3. Säädä leikkuukorkeutta siirtämällä leikkuukorkeuden säätövipua eteen- ja taaksepäin.



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

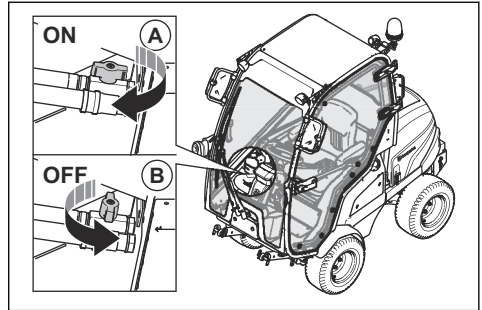


Número	Leikkuukorkeus, mm
1	30
2	40
3	52
4	64
5	76
6	93
7	112

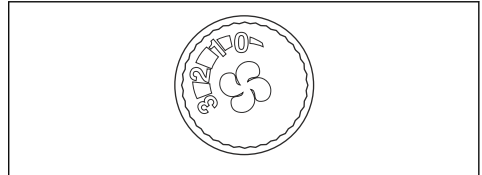
4. Säädä leikkuulaitteen vaakasuoruutta. Katso kohta *Leikkuulaitteen vaakasuoruuden säätäminen sivulla 163.*

## Ohjaamon lämmityksen käyttäminen

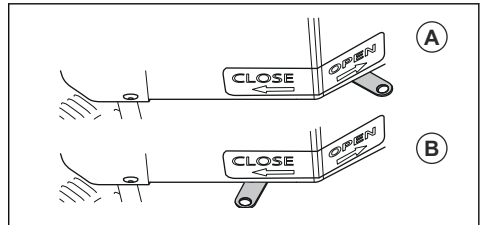
1. Ohjaamon lämmitys kytetään käyttöön (A) ja pois käytöstä (B) eteenpäin ajon polkimen oikealla puolella sijaitsevassa letkussa olevalla venttiilillä.



2. Aseta ilmavirta kääntämällä ilmavirtauksen säädintä (0–3).

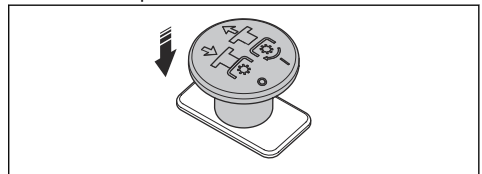


3. Kytke ilmankierto käyttöön vetämällä kiertovipua oikealle (A). Kytke ilmankierto pois käytöstä vetämällä kiertovipua vasemmalle (B).

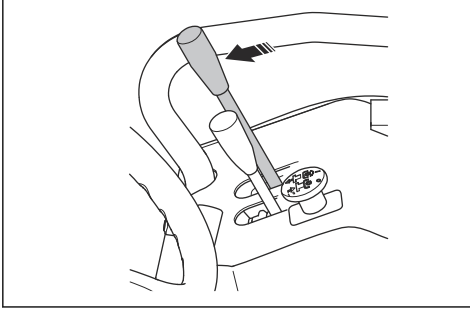


## Moottorin sammuttaminen

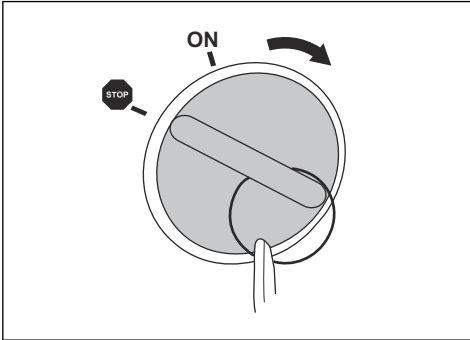
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisontajarru.
3. Vapauta leikkuulaitteen voimansiirto painamalla voimaton painiketta.



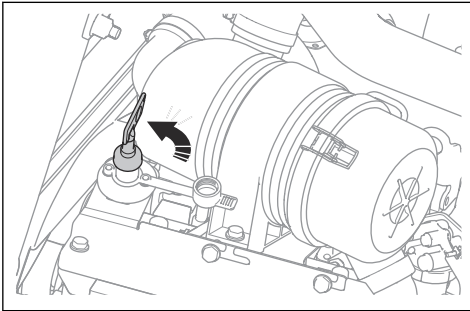
4. Laske leikkuulaite maahan työntämällä hydraulisten nostovarsien vipua eteenpäin.



5. Työnnä kaasuliipaisinta taaksepäin hitaan nopeuden asentoon.  
6. Käännä virta-avain Stop (Sammutus) -asentoon.

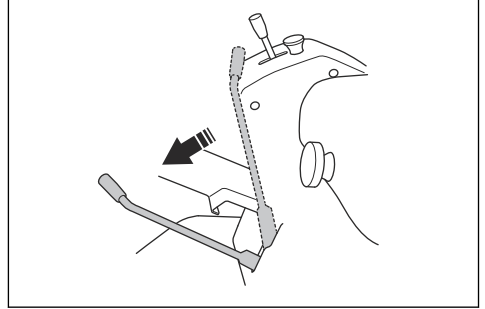


7. Käytön loppuksi tai huoltaessasi konetta käännä pääkatkaisin OFF-asentoon.



## Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen

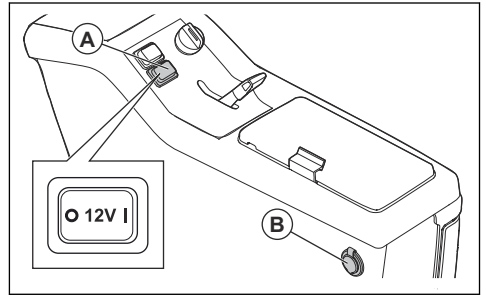
1. Kytke seisontajarru siirtämällä seisontajarruvipua täysin eteen.



2. Vapauta seisontajarru siirtämällä seisontajarruvipua täysin taakse.

## 12 V:n pistorasian ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

- Ota pistorasia (B) käyttöön tai poista se käytöstä työntämällä oikeanpuoleisen ohjauspaneelin virrankatkaisinta (A). Pistorasian jännite on 12 V. Pistorasia on varustettu sulakkeella. Katso *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 167*.



**Huomautus:** 12 V:n lisäpistorasia ja USB-liitännät ovat aina käytössä.

## Hyvän leikkuutuloksen saavuttaminen

- Jotta koneen suorituskyky pysyy mahdollisimman hyvänä, huolla laite säännöllisesti huoltokaavion mukaisesti. Katso kohta #.
- 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 187*). Aja hitaasti. Jos ruoho ei ole kovin pitkä tai tiheää, saat hyvän leikkuutuloksen suuremmallakin ajonopeudella.

- Leikkaa ruoho epäsäännöllisellä liikekuviolla.
- Parhaan leikkautuloksen saat leikkaamalla nurmikon usein ja käyttämällä Bioclip®-toimintoa.

## Hydrostaattisen voimansiirron poistaminen käytöstä

Jos haluat siirtää konetta moottorin ollessa sammutettuna, etu- ja takavoimansiirron hydraulipiirit on avattava. Tämä tehdään avaamalla voimansiirron ohitusventtiilit.



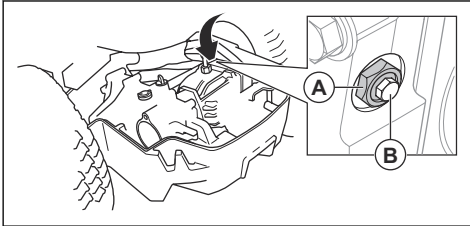
**HUOMAUTUS:** Koneessa ei ole jarruja, kun ohitusventtiilit ovat auki. Ohitusventtiilit on suljettava ennen koneen käyttöä.



**HUOMAUTUS:** Älä hinaa tuotetta suurella nopeudella tai pitkiä matkoja. Se vaurioittaa voimansiirtoa.

### Takavoimansiirto

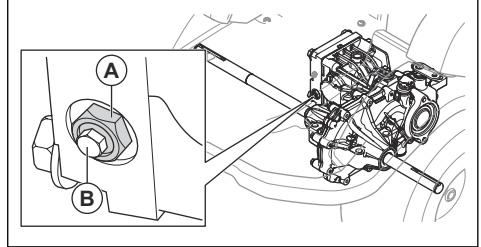
- Avaa ohitusventtiili avaamalla lukitusmutteria (A) ¼–½ kierrosta vastapäivään ja avaamalla sitten venttiilin ruuvia (B) kaksi kierrosta vastapäivään.



- Sulje ohitusventtiili sulkemalla venttiilin ruuvi (B), kiristämällä se tiukkuuteen 8 Nm ja kiristämällä sitten lukitusmutteri (A) tiukkuuteen 30 Nm.

### Etuvoimansiirto

- Avaa ohitusventtiili avaamalla lukitusmutteria (A) ¼–½ kierrosta vastapäivään ja avaamalla sitten venttiilin ruuvia (B) kaksi kierrosta vastapäivään.



- Sulje ohitusventtiili sulkemalla venttiilin ruuvi (B), kiristämällä se tiukkuuteen 8 Nm ja kiristämällä sitten lukitusmutteri (A) tiukkuuteen 30 Nm.

## 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 = Huoltoliikkeessä 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	Viikoittain	Ensimmäiset 50 tuntia	Huoltoväli tunteina			
				100	200	400	800
Varmista, että kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.	*						
Varmista, ettei koneesta vuoda polttoainetta, vettä tai öljyä.	*						

Huolto	Päivittäin	Viikoittain	Ensimmäiset 50 tuntia	Huoltoväli tunteina			
				100	200	400	800
Puhdista kone.	X						
Varmista, että turvalaitteissa ei ole vikoja.	X						
Voitele. Katso kohta <i>Voitelun yleiskatsaus sivulla 179.</i>		X					
Varmista, että polttoaineletkut ja liittimet ovat puhtaita ja ehjiä.			*	*			
Varmista, että jäähdytysjärjestelmän letkut ja liittimet ovat puhtaita ja ehjiä.			*	*			
Tarkista 12 V:n akku.		*					
Tarkista sähköliittimet ja johdot.			*	*			
Tarkista seisontajarrun kaapeli ja säädä seisontajarrua.					○		
Tarkista koneen ohjelmisto ja päivitä se tarvittaessa.				○			
Tarkista voimanottohihnojen kireys ja varmista, että hihnat eivät ole kuluneet.			X	X			
Vaihda voimanottohihnat.						○	
Vaihda voimanoton kytkin.	10 vuoden välein ○						
<b>Hydrauliijärjestelmä</b>							
Varmista, että hydrauliletkut ja hydrauliliittimet ovat puhtaita ja ehjiä.			*	*			
Tarkista hydrauliojlynsäiliön öljytaso.		X					
Vaihda hydrauliojlynsuodatin.			*			*	
Vaihda hydrauliojly.						*	
<b>Moottori</b>							
Varmista, ettei moottorin jäähdytysilma-aukko ole tukkeutunut.	*						
Tarkista jäähdytysnesteen määrä.	X						
Vaihda jäähdytysneste.							○
Tarkista moottorin öljymäärä.	X						
Vaihda moottoriöljy.			X	X			
Vaihda öljynsuodatin.			X	X			
Puhdista ilmansuodatin.	X						
Ilmansuodattimen vaihto						X	
Vaihda ensiöpolttoainesuodatin ja toisiöpolttoainesuodatin.				X			
Tarkista laturin hihnan kireys ja kiristä tarvittaessa.				*			
Vaihda laturin hihna.							○

Huolto	Päivittäin	Viikoittain	Ensimmäiset 50 tuntia	Huoltoväli tunteina			
				100	200	400	800
Tarkista, ettei polttoaineletkuissa ole halkeamia tai vuotoja.							*
Vaihda polttoaineletku.	5 vuoden välein ○						
<b>Leikkulaite</b>							
Puhdista leikkulaite sekä hinnansuojusten ja leikkulaitteen alapuoliset osat.	*						
Tarkista leikkulaite vaurioiden varalta.	*						
Tarkista leikkulaitteen terät. Teroita ja tasapainota tarvittaessa.		○					
Tarkista leikkulaitteen V-hihna.			X	X			
Vaihda leikkulaitteen V-hihna.						X	
Tarkista kartiovaihteen öljymäärä.					X		
Vaihda kartiovaihteen öljy.						X	
Tarkista leikkulaitteen vaakasuoruus.			X	X			
<b>Pyörät ja vaihteisto</b>							
Tutki pyörän mutterit ja kiristä ne oikealla kiristysmomentilla. (84 Nm)			*		*		
Tarkista ja säädä etu- ja takapyörien nopeus.				○			
Varmista, että rengaspaine on oikea. Katso kohta <i>Tekniset tiedot sivulla 187.</i>		X					
Vaihda vaihteiston öljy.						*	
Voitele pyörän akselien urat.				○			
Tarkista vaihteiston öljymäärä ja puhdista magneettitulppa.						*	

## Laiteen puhdistaminen



**HUOMAUTUS:** Älä käytä painepesuria tai höyrypuhdistinta. Vesi voi tunkeutua laakereihin ja sähköliitäntöihin ja aiheuttaa haitallista korroosiota.

- Puhdista kone heti käytön jälkeen.
- Älä puhdista kuumia pintoja, kuten moottoria, äänenvaimenninta ja pakokaasun poistojärjestelmää. Poista ruoho ja lika vasta sen jälkeen, kun pinnat ovat jäähtyneet.
- Puhdista laite ensin harjalla ja sitten vasta vedellä. Poista ruohosilppu ja lika vaihteistosta, ilmanottoaukosta ja moottorista sekä niiden ympäriltä.

- Puhdista laite suihkuttamalla vettä vesiletkulla. Älä käytä suurta painetta.
- Älä suuntaa vettä sähköosia tai laakereita kohti. Puhdistusaine aiheuttaa yleensä lisää vahinkoa.
- Puhdista leikkulaite asettamalla se huoltoasentoon ja suihkuttamalla sen päälle vettä vesiletkulla.
- Kun kone on puhdas, käynnistä leikkulaite hetkeksi, jotta ylimääräinen vesi valuu pois.

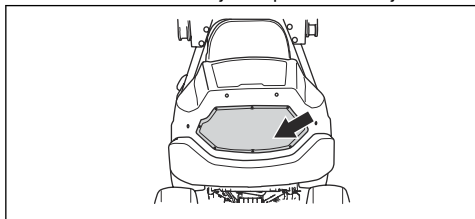
## Moottorin ja äänenvaimentimen puhdistaminen

Älä anna ruohon ja lian kerääntyä moottoriin ja äänenvaimentimeen. Moottorissa oleva polttoaineen tai öljyn kastelema ruoho lisää tulipalon ja moottorin ylikuumenemisen 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.

### Moottorin jäähdytysilma-aukon puhdistaminen

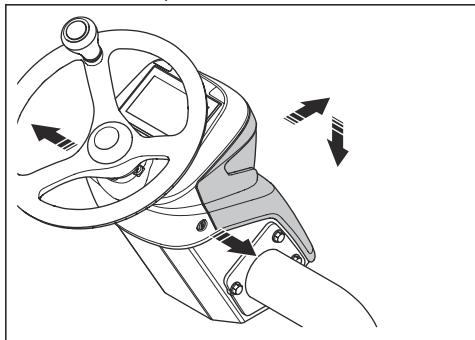
- Varmista, että jäähdytysilmanottoaukon ritilä ei ole tukossa. Poista ruoho ja lika pehmeällä harjalla.



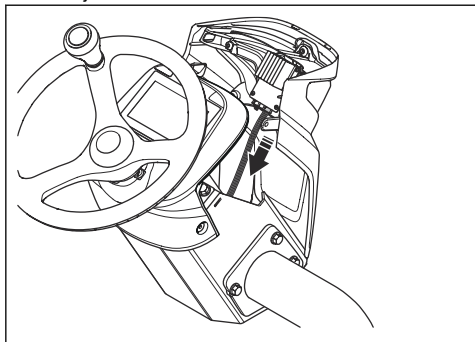
### Suojusten irrottaminen

#### Ohjauspylvään etukannen irrottaminen ja asentaminen

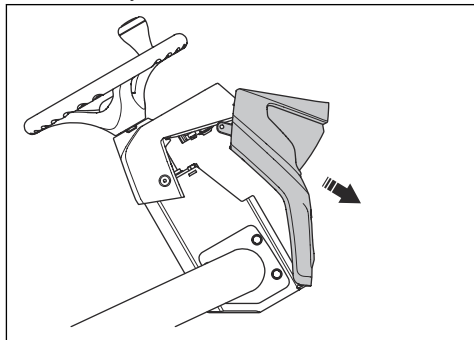
1. Avaa kaksi ruuvia ja käännä ohjauspylvään etukantta eteenpäin.



2. Irrota johdot.



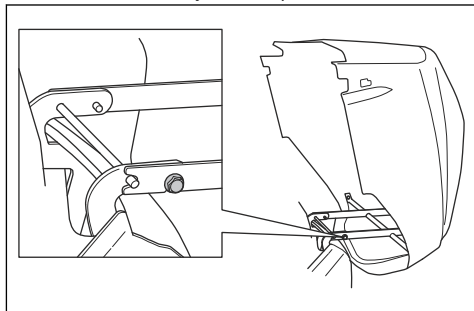
3. Pidä ohjauspylvään etukantta pystysuorassa asennossa ja irrota se.



4. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

#### Moottorin suojuksen irrottaminen

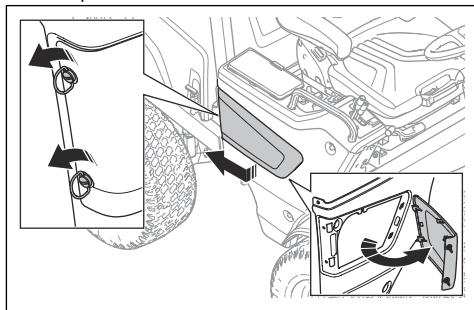
1. Irrota kumihihnat moottorin suojuksen molemmilta puolilta.
2. Avaa moottorin suojus taaksepäin.



**Huomautus:** Irrota moottorin suojus kokonaan irrottamalla saranoiden pultit.

#### Huoltokannen irrottaminen

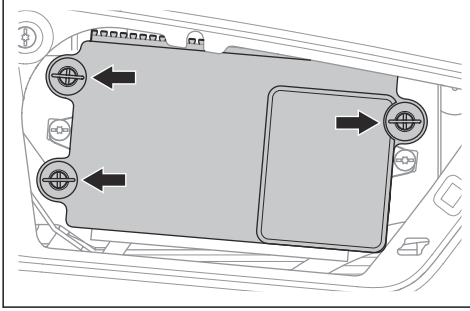
1. Avaa kaksi ruuvia kiertämällä niitä ¼ kierrosta vastapäivään.



2. Vapauta huoltokansi koukuista vetämällä sitä taaksepäin.

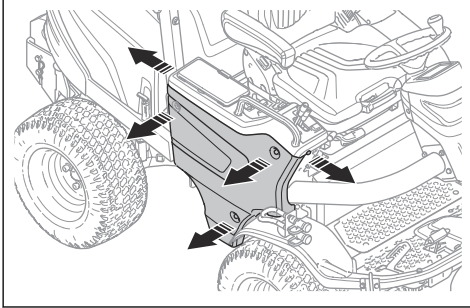
## Ohjausyksikön kannen irrottaminen

1. Kierrä kolmea ruuvia  $\frac{1}{4}$  kierrosta vastapäivään ja irrota kansi.



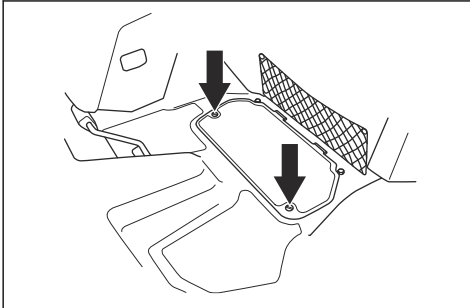
## Oikeanpuoleisen suojuksen irrottaminen

1. Irrota viisi ruuvia ja sivusuojus.



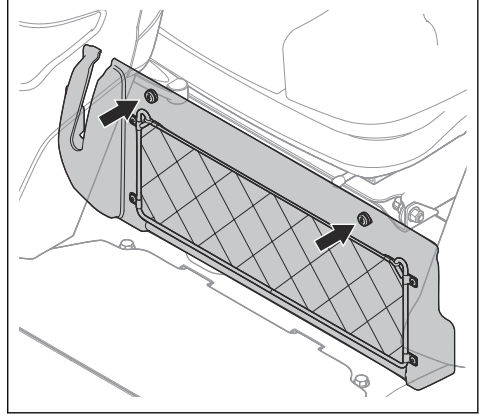
## Huoltoluukun irrottaminen

1. Kierrä kahta ruuvia neljänneskierros ja nosta huoltoluukku pois paikaltaan.



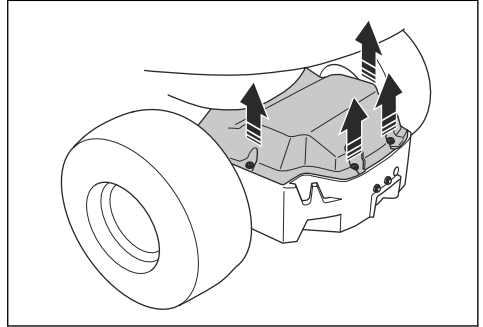
## Kansilevyn irrottaminen

1. Irrota kaksi ruuvia ja kansilevy.



## Voimansiirron kannen irrottaminen

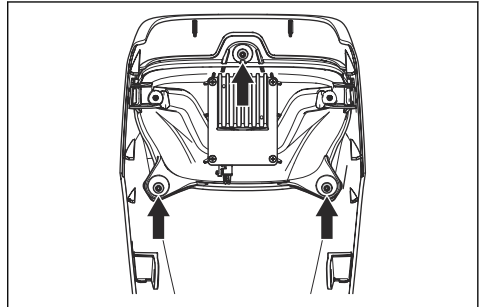
1. Irrota neljä ruuvia.



2. Nosta voimansiirron kantta ja irrota se.

## Ajovalojen vaihtaminen

1. Irrota ohjauspylvään etukansi. Katso kohta *Ohjauspylvään etukannen irrottaminen ja asentaminen sivulla 159.*
2. Irrota ajovalojen kolme ruuvia.

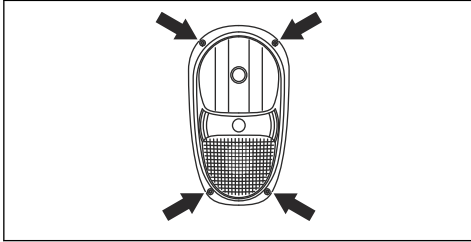




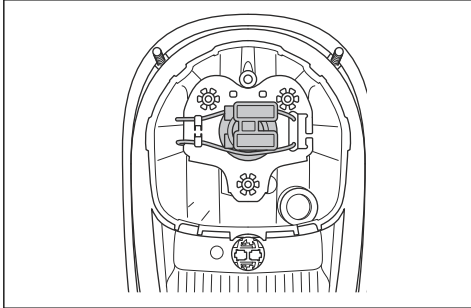
3. Irrota ajovalot.
4. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

### Lähi- ja kaukovalopoltin vaihtaminen (P 525DX Cabin)

1. Irrota lamppumoduulin neljä kiinnitysruuvia ja nosta moduuli paikaltaan.



2. Irrota johdot rikkiäisestä polttimosta.
3. Paina jousilukkoa ja poista polttimo.



4. Aseta uusi polttimo lamppukoteloon. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 187*.
5. Kytke uuden lampun kaapelit.
6. Kiinnitä lamppumoduuli paikalleen ja kiristä ruuvit.

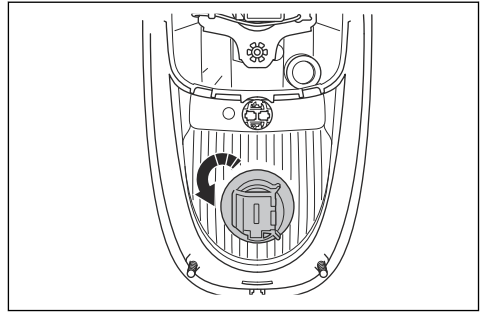
### Seisontavalopoltin vaihtaminen

1. Irrota lamppumoduulin neljä kiinnitysruuvia ja nosta moduuli paikaltaan.
2. Irrota johdot rikkiäisestä polttimosta.
3. Irrota polttimo.
4. Aseta uusi polttimo lamppukoteloon. Katso *Tekniset tiedot sivulla 187*.
5. Kytke uuden lampun kaapelit.
6. Kiinnitä lamppumoduuli paikalleen ja kiristä ruuvit.

### Viikkupoltin vaihtaminen

1. Irrota lamppumoduulin neljä kiinnitysruuvia ja nosta moduuli paikaltaan.
2. Irrota johdot rikkiäisestä polttimosta.

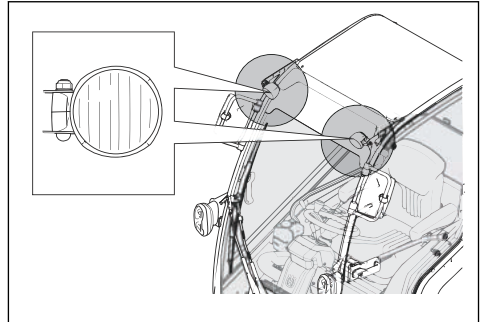
3. Käännä polttimoa vastapäivään ja irrota se.



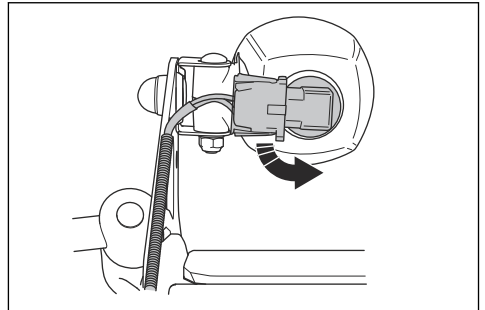
4. Aseta uusi polttimo lamppukoteloon. Katso *Tekniset tiedot sivulla 187*.
5. Kytke uuden lampun kaapelit.
6. Kiinnitä lamppumoduuli paikalleen ja kiristä ruuvit.

### Etutyövalojen vaihtaminen (P 525DX Cabin)

1. Irrota johdot rikkiäisestä polttimosta.



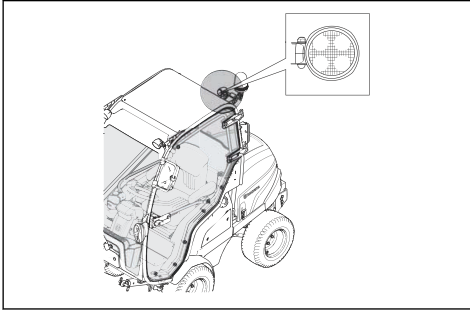
2. Käännä polttimoa vastapäivään ja irrota se.



3. Aseta uusi polttimo lamppukoteloon. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 187*.
4. Kytke uuden lampun kaapelit.

## Takatyövalojen vaihtaminen (P 525DX Cabin)

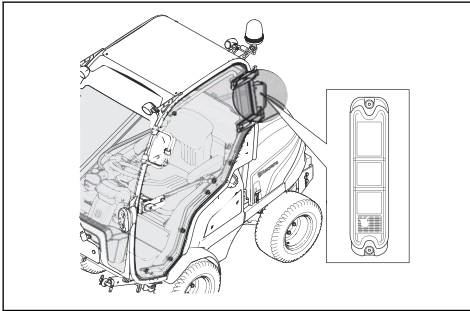
1. Irrota johto rikkiinäisestä polttimosta.



2. Irrota polttimon liittimen ruuvi.
3. Irrota lampunliitin ja siinä oleva polttimo.
4. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

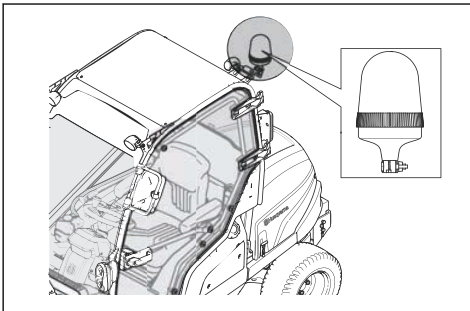
## Takavalojen vaihtaminen (P 525DX Cabin)

1. Jos haluat vaihtaa takavalot, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.



## Varoitusvalojen vaihtaminen (P 525DX Cabin)

1. Löysää siipimutteri.



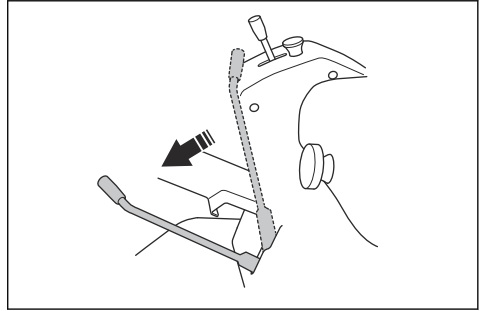
2. Irrota polttimo.
3. Asenna uusi polttimo.

## Seisontajarrun tarkistaminen

1. Pysäköi kone rinteeseen kovalle alustalle.

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

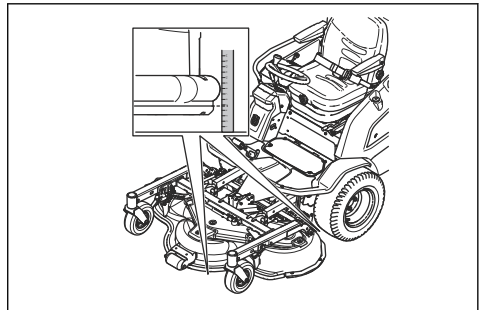
2. Työnnä seisontajarrua eteenpäin.



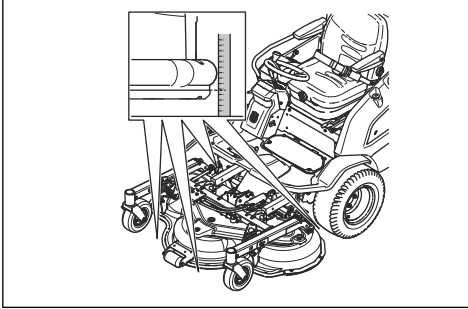
3. Jos kone lähtee liikkeelle, anna valtuutetun huoltoliikkeen säätää seisontajarrua.
4. Vapauta seisontajarru vetämällä seisontajarrua taaksepäin.

## Leikkuulaitteen vaakasuoruuden tarkistaminen

1. Tarkista renkaiden ilmanpaine. Katso kohta *Rengaspaine sivulla 169*.
2. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
3. Laske leikkuulaite leikkuuasentoon.
4. Aseta leikkuukorkeuden säätövipu keskiasentoon.
5. Mittaa etäisyys maan ja leikkuulaitteen etu- ja takareunojen välissä.
  - a) Mittaa Combi 132 ja Combi 155 kahdella alueella. Varmista, että takareuna on 6–9 mm korkeammalla kuin etureuna.



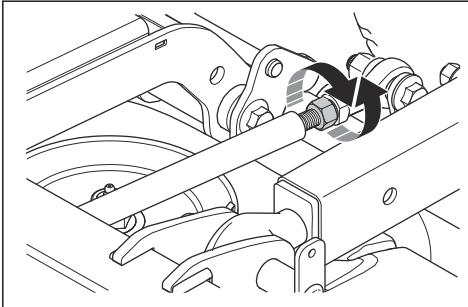
- b) Mittaa Combi 132 X ja Combi 155 X neljällä alueella. Varmista, että takareuna on 6–9 mm korkeammalla kuin etureuna.



6. Säädä leikkulaitetta tarvittaessa. Katso kohta *Leikkulaitteen vaakasuoruuden säätäminen sivulla 163.*

## Leikkulaitteen vaakasuoruuden säätäminen

1. Pidennä tai lyhennä raidetankoa kiertämällä sitä. Raidetangon pidentäminen nostaa leikkulaitteen takareunaa. Raidetangon lyhentäminen laskee leikkulaitteen takareunaa.



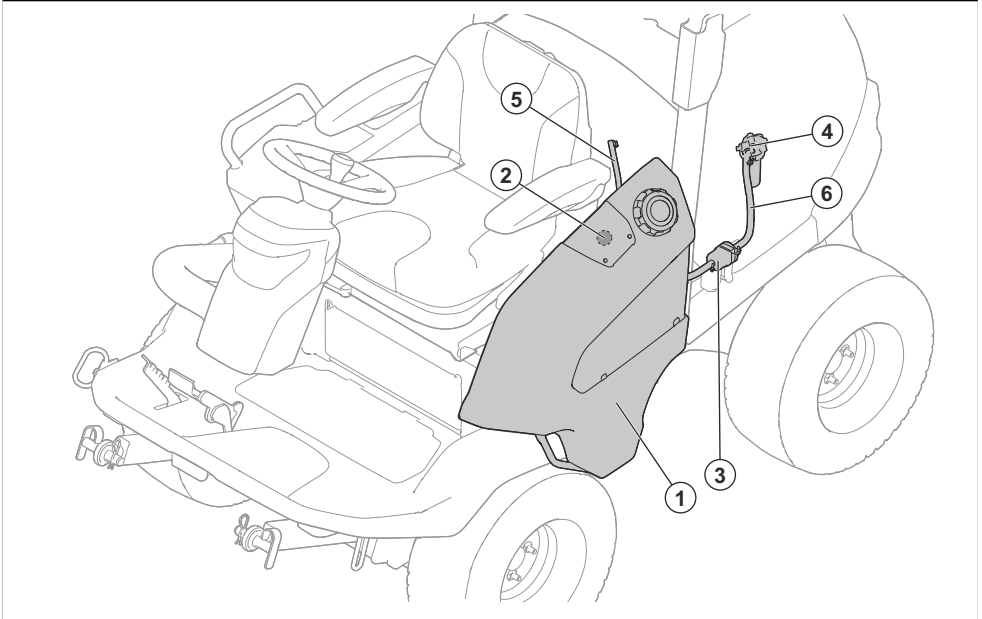
---

**Huomautus:** Mallissa Combi 132 X, Combi 155 X säädä raidetankoja kahdella sivulla.

---

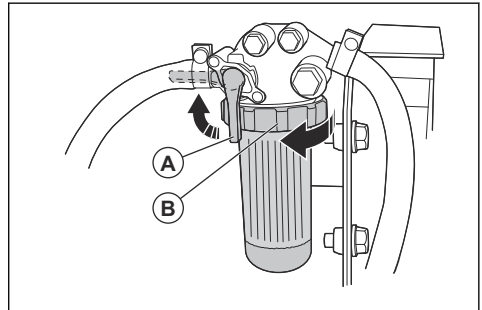
2. Kiristä raidetangon mutterit.
3. Tarkista vaakasuoruus. Katso kohta *Leikkulaitteen vaakasuoruuden tarkistaminen sivulla 162.*

## Polttoainejärjestelmän yleiskatsaus



1. Dieselpolttoainesäiliö
2. Elektroninen polttoainemittari
3. Esisuodatin
4. Polttoainesuodatin
5. Polttoaineen paluuletku
6. Polttoaineletku

5. Irrota paperisuodatin.



### Polttoainesuodattimien vaihtaminen

#### Pääsuodattimessa olevan paperisuodattimen vaihtaminen

1. Avaa moottorin kansi. Katso kohta *Moottorin suojuksen irrottaminen sivulla 159*.
2. Irrota ilmansuodatin. Katso kohta *Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 165*.
3. Sulje polttoaineventtiili (A).
4. Käännä lukitusmutteria puoli kierrosta vastapäivään ja irrota suodatinkotelo.

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

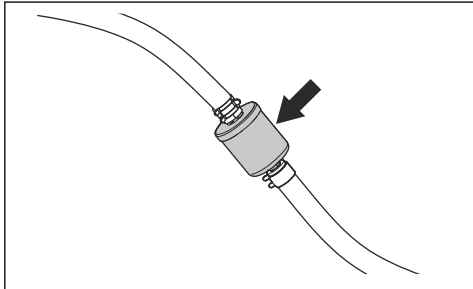
#### Polttoaineen esisuodattimen vaihtaminen

Polttoaineen esisuodatin sijaitsee akkukotelon alla koneen vasemmalla puolella.

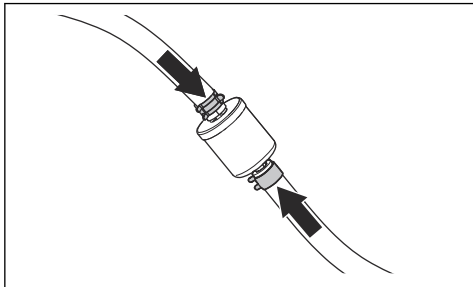


**VAROITUS:** Vältä ihoärsytys käyttämällä suojakäsineitä. Polttoainesuodattimesta voi tippua polttoainetta iholle.

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.
7. Työnnä letkuklemmarit polttoaineen esisuodatinta vasten.



8. Kiristä letkuklemmareiden ruuvit ja asenna polttoaineen esisuodatin pidikkeeseen.

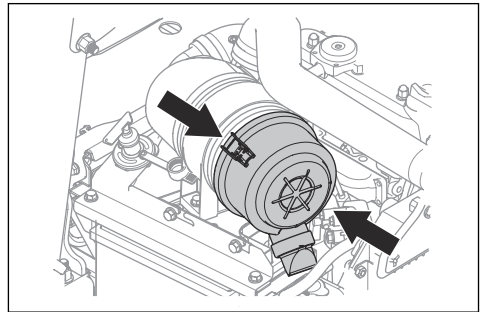
## Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen



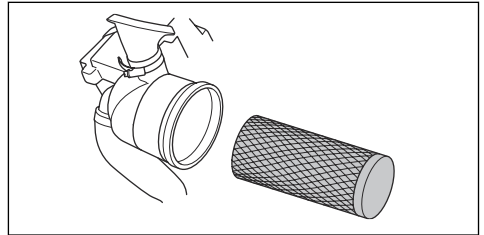
**HUOMAUTUS:** Älä käynnistä moottoria, jos ilmansuodatin ei ole paikallaan.

1. Avaa moottorin kansi.

2. Avaa kaksi salpaa, jotka kiinnittävät ilmansuodattimen kannen.



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

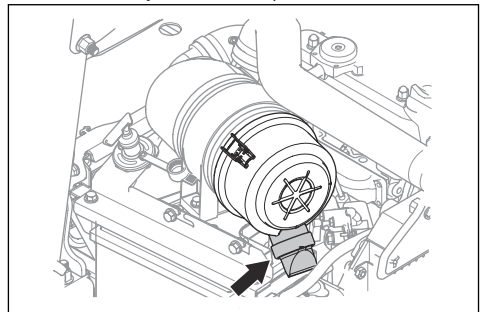


5. Puhdista ilmansuodatinkotelon sisäpinta kuivalla liinalla.
6. Lyö ilmansuodatinpatruunaa varovasti kovaa pintaa vasten. Vaihda ilmansuodatin, jos se ei puhdistu tai jos se on vaurioitunut.



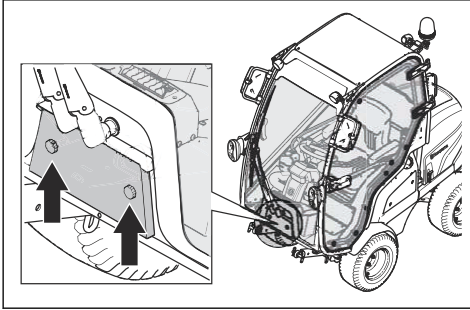
**HUOMAUTUS:** Älä käytä ilmansuodattimen puhdistamiseen paineilmaa.

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



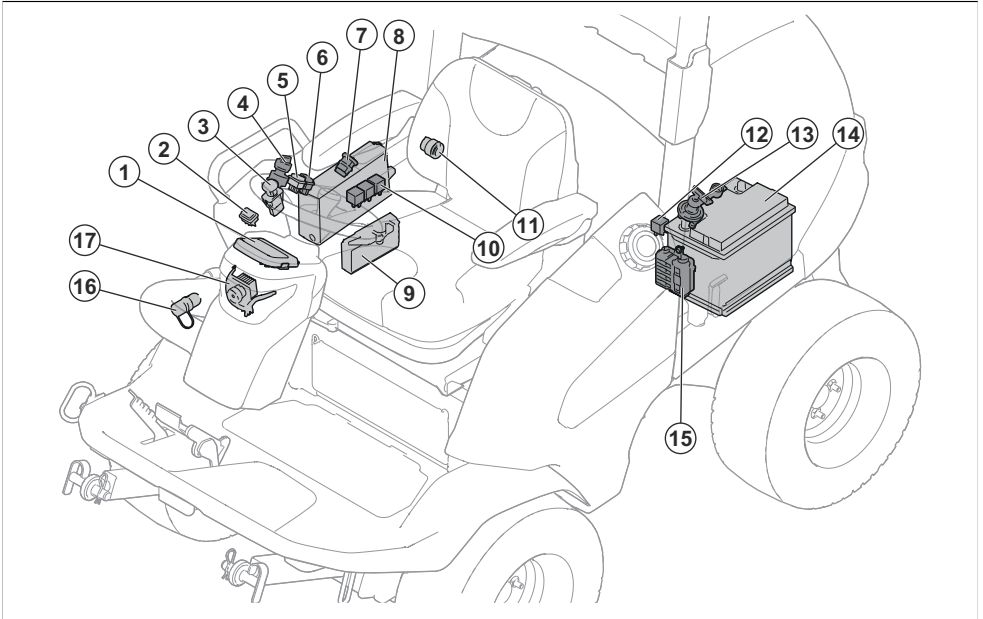
## Ohjaamon lämmityksen tulosuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen

1. Avaa puhallinjärjestelmän suojuksen kaksi nuppia ja poista suojus.



2. Vedä suodattimen pidike ulos.
3. Nosta tulosuodatin pois paikaltaan.
4. Puhdista tulosuodatin varovasti harjalla.
5. Vaihda tulosuodatin, jos se ei lähde puhtaaksi.
6. Laita tulosuodatin suodattimen pidikkeeseen.
7. Kiinnitä suodattimen pidike paikalleen ja kiristä nupit.

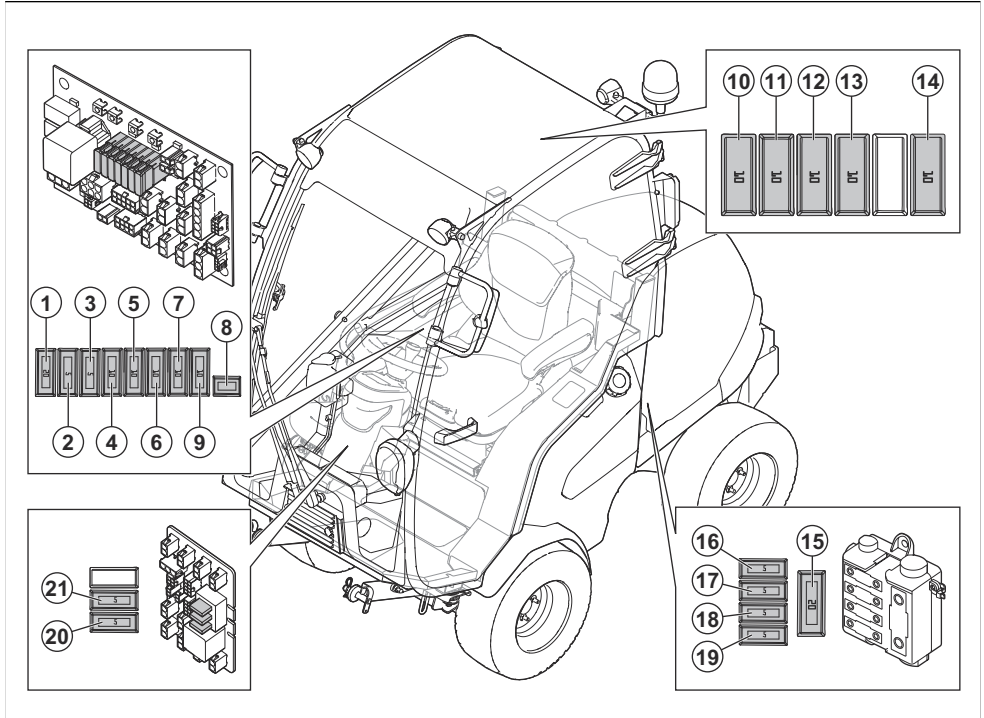
## Sähköjärjestelmän yleiskatsaus



1. Näyttö
2. Hydraulisten lisävarusteiden toimintopainike (lisävaruste malliin P 520DX)
3. Voimanoton painike
4. Virta-avain
5. Ajovalojen ilmaisin
6. Pistorasian virrankatkaisin
7. USB-liitännät
8. Ohjausyksikkö

9. Leikkurin ohjausyksikkö
10. Rele
11. Pistorasia, 12 V
12. Rele
13. Pääkytkin
14. Akku
15. Sulakekotelo
16. Lisäpistorasia, 12 V (lisävaruste malliin P 520DX)
17. Ajovalot

## Sulakkeiden yleiskatsaus



1. +12 V IRIS-virta, 20 A
2. Dieselnäytön virta, 5 A
3. Sytytysvirta, 5 A
4. J14 + 12 V, varoitusvalo, 10 A
5. J16 + 12 V, lisäkytkin, lisälähtö, hydraulinen teho, 10 A
6. Seisontajarru/istuin, 10 A
7. Valovirta, 10 A
8. Ohjaamon virta, automaattisulake
9. USB, 12 V:n pistorasia, 12 V:n kytkentävirta, 10 A
10. Ikkunanpyyhin, 10 A (P 525DX Cabin)
11. Ohjaamon lämmitys, 10 A (P 525DX Cabin)
12. Takatyövalo, 10 A (P 525DX Cabin)
13. Lähivalo, 10 A (P 525DX Cabin)
14. Etutyövalo, 10 A (P 525DX Cabin)
15. Suurtehosulake, 150 A.
16. Tyhjä
17. Ohjaamon tehosulake, 50 A (P 525DX, P 525DX Cabin)
18. Tehomoottori / hehkutulpan sulake, 50 A
19. Sulake ohjauskortin virransyöttöön, 50 A
20. Äänimerkki, 5 A
21. Seisontavalo, 5 A

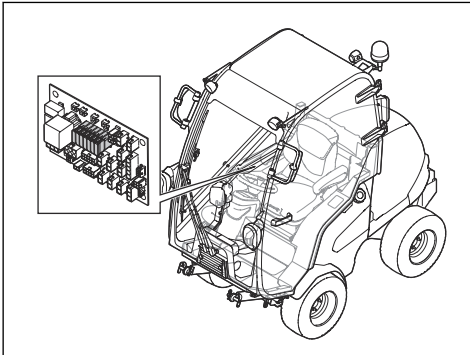
## Sulakkeen vaihtaminen

Palaneen sulakkeen tunnistaa palaneesta sulakkeen johdosta.

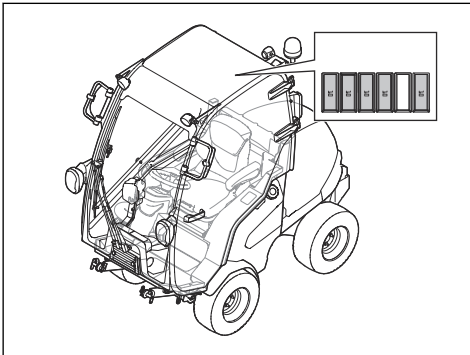
Sulakeluettelo löytyy sulakkeiden yleiskatsauksesta, katso kohta *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 167*.

1. Palaneen sulakkeen etsiminen:

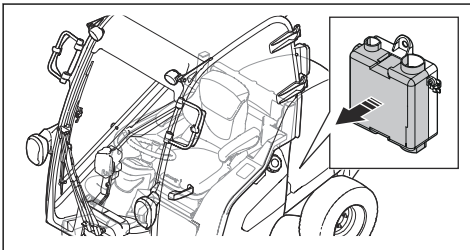
- a) Vaihda sulakkeet 1–9 irrottamalla oikeanpuoleinen kansi. Katso kohta *Oikeanpuoleisen suojuksen irrottaminen sivulla 160.*



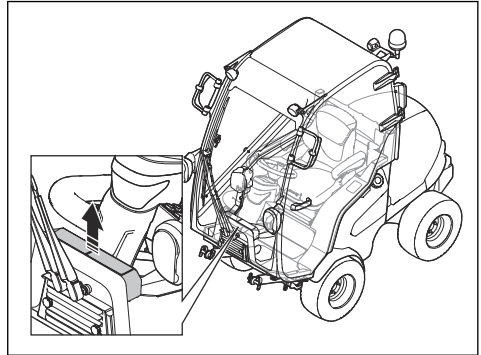
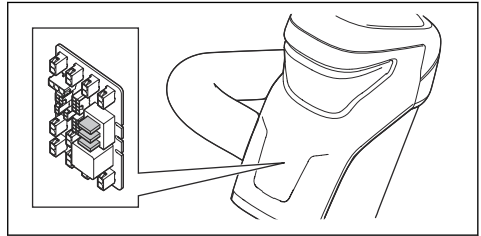
- b) Vaihda sulakkeet 10–14 irrottamalla ohjaamon katon suojus.



- c) Vaihda sulakkeet 15–19 irrottamalla oikeanpuoleinen moottorin suojus. Katso kohta *Moottorin suojuksen irrottaminen sivulla 159.* Sulakkeet ovat sulakkeetelossa akun edessä.



- d) Vaihda sulakkeet 20–21 irrottamalla ohjauspölvään etukansi. Katso kohta *Ohjauspölvään etukannen irrottaminen ja asentaminen sivulla 159.*



- e) Jos kyseessä on P 525DX Cabin, avaa etukansi poistamalla ilmankiertoyksikön neljä ruuvia. Irrota ilmankiertoyksikkö.

2. Vedä sulake pidikkeestä.
3. Vaihda palanut sulake uuteen, saman malliseen sulakkeeseen. Katso kohta *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 167.*
4. Kiinnitä suojukset.

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

## Akun lataaminen

- Lataa akku, jos sen virta ei riitä moottorin käynnistämiseen.
- Käytä vakiomallista akkulaturia.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä akun pikalaturia tai apukäynnistintä. Tämä vahingoittaa laitteen sähköjärjestelmää.

- Kytke laturi irti ennen moottorin käynnistystä.



## Moottorin hätäkännistäminen

Jos akku on liian heikko moottorin käynnistämiseen, voit tehdä hätäkännistysjärjestelmän apukännistyskaapeilla. Tässä laitteessa on 12 V:n negatiivinen maadoitettu järjestelmä. Laitteessa, jota käytetään hätäkännistykseen, on myös oltava 12 V:n negatiivinen maadoitettu järjestelmä.

### Apukännistyskaapelien yhdistäminen

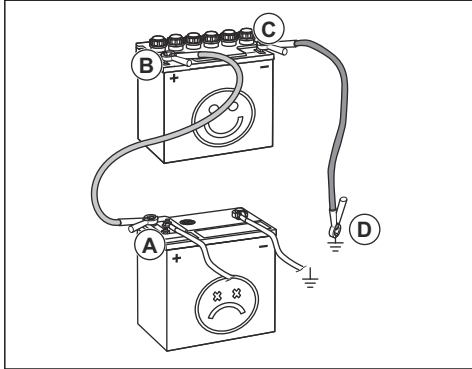


**VAROITUS:** Akusta vapautuva räjähdysriski kaasua aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä liitä täysin ladatun akun negatiivista napaa alhaisen lataustilan akun negatiiviseen napaan tai sen lähelle.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä laitteen akkua muiden ajoneuvojen käynnistämiseen.

1. Avaa moottorin kansi. Katso kohta *Moottorin suojuksen irrottaminen sivulla 159*.
2. Kytke yksi punaisen kaapelin päistä alhaisen lataustilan akun (A) POSITIIVISEEN napaan (+).



3. Kytke toinen punaisen kaapelin pää täyteen ladatun akun (B) POSITIIVISEEN napaan (+).



**VAROITUS:** Älä tee punaisen kaapelin päillä oikosulkua runkoon.

4. Kytke yksi mustan kaapelin pää täyteen ladatun akun (C) NEGATIIVISEEN (-) napaan.
5. Kytke mustan kaapelin toinen pää RUNGON MAADOITUKSEEN (D) erilleen polttoainesäiliöstä ja akusta.
6. Vaihda kannet.

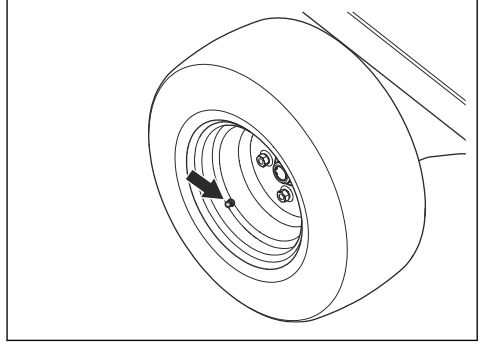
### Apukännistyskaapelien irrottaminen

**Huomautus:** Irrota apukännistyskaapelit päinvastaisessa järjestyksessä kuin kiinnitit ne.

1. Irrota MUSTA kaapeli rungosta.
2. Irrota MUSTA kaapeli täyteen ladatusta akusta.
3. Irrota PUNAINEN kaapeli kahdesta akusta.

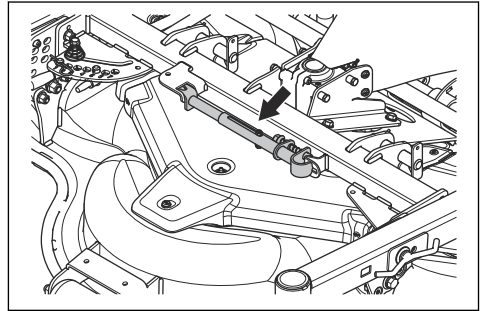
## Rengaspaine

Katso oikea rengaspaine kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 187*.



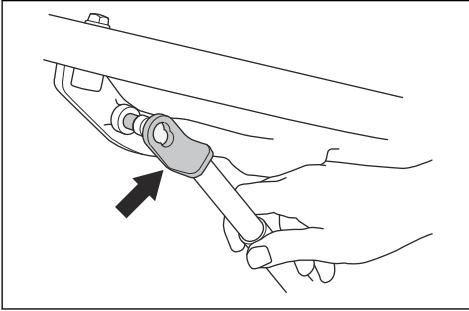
## Leikkuulaitteen asettaminen huoltoasentoon

1. Noudata kohdan *Leikkuulaitteen irrottaminen sivulla 145* ohjeita, mutta älä irrota nostovarsia.
2. Irrota leikkuulaitteen huoltotuki.

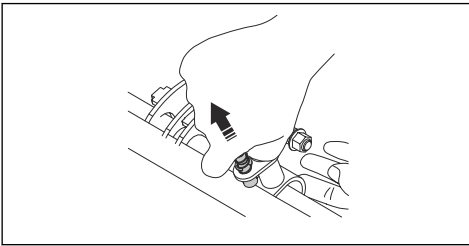


**VAROITUS:** Kiinnitä huoltotuki ja turvahihnat, kun leikkuu-laite on huoltoasennossa. Jos huoltotukea tai turvahihnoja ei käytetä oikein, seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.

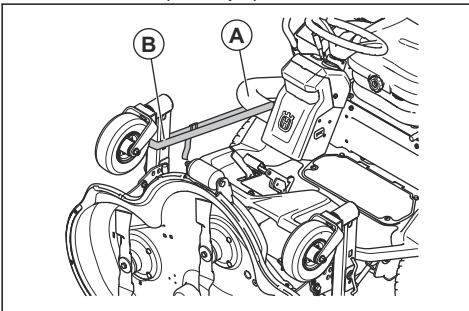
3. Kiinnitä huoltotuki pohjalevyn alla olevaan punaiseen kiinnityskohtaan.



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



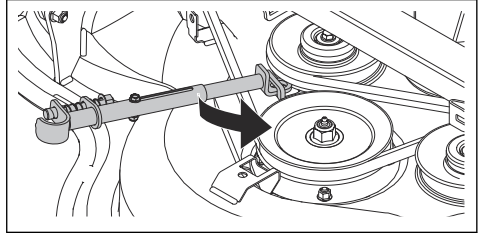
5. Käynnistä moottori.
6. Nosta leikkuulaite kokonaan ylös siirtämällä hydraulisten nostovarsien vipua taaksepäin.
7. Kiinnitä turvahihnojen toinen pää ohjauspylvään (A) vieressä olevan putken ympärille.



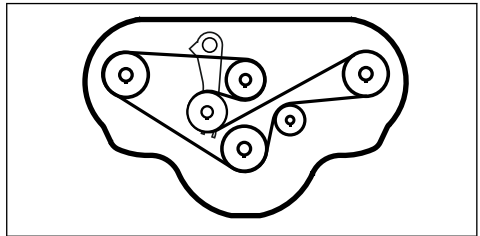
8. Kiinnitä turvahihnan toinen pää leikkuulaitteen (B) kääntyvien pyörien ympärille.
9. Laita leikkuulaite leikkuuasentoon noudattamalla ohjeita päinvastaisessa järjestyksessä.

## Leikkuulaitteen hihnan vaihtaminen

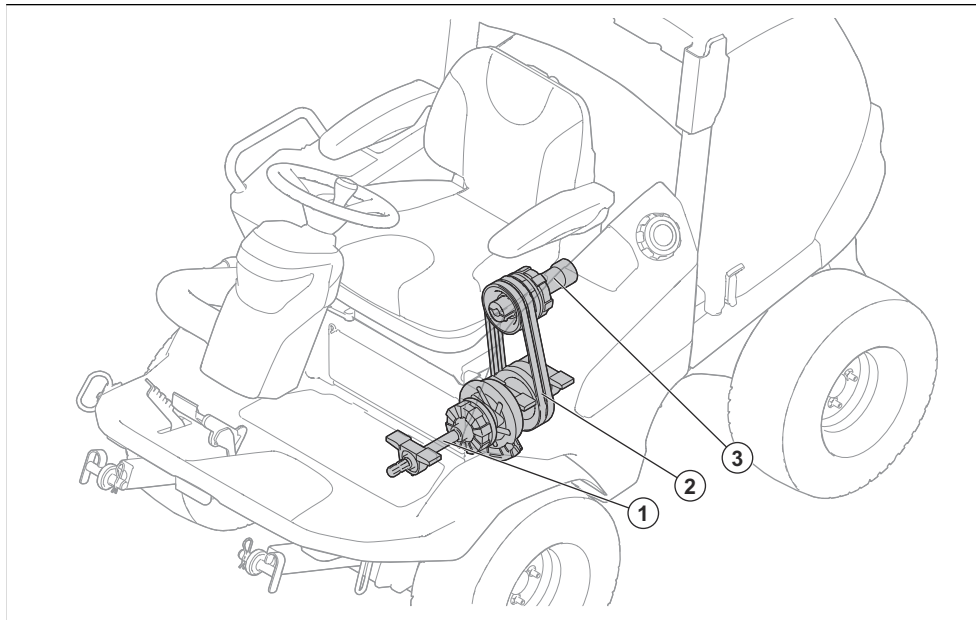
1. Irrota hihnan suojuksen kolme kiinnitysruuvia.
2. Irrota hihnan suojus.
3. Kiinnitä huoltotuki säätöjouseen.
4. Työnnä huoltotukea ja poista hihna.



5. Kiinnitä hihna urapyörien ympärille kuvan osoittamalla tavalla.



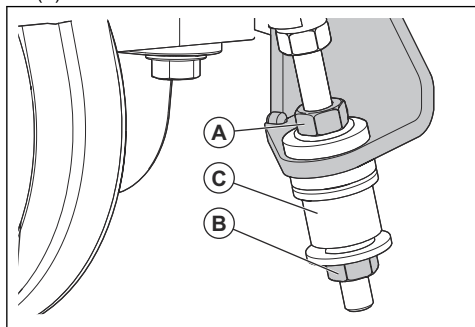
## Voimanottojärjestelmän yleiskatsaus



1. Voimanottoakseli
2. Hihnat
3. Hydraulipumpun vetoakseli

## Voimanottohihnojen säätäminen

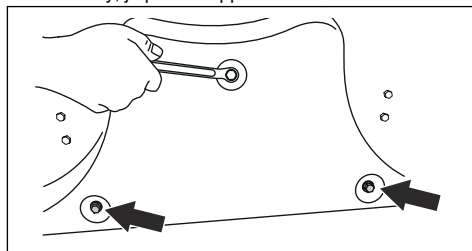
1. Avaa lukitusmutteri (A).
2. Kiristä säätöruuvia (B), kunnes holkkia (C) ei voi kääntää käsin.
3. Pidä kiinni säätöruuvista (B) ja kiristä lukkomutteri (A).



## 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 kierteet eivät vaurioidu.
4. Aseta leikkuulaite takaisin leikkua asentoon.
5. Kiinnitä BioClip®-tulppa päinvastaisessa järjestyksessä.

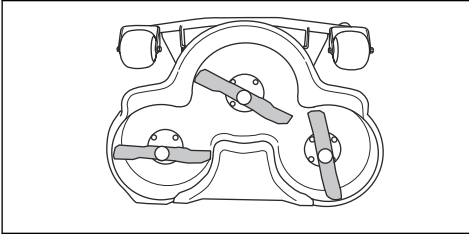
## Terien tarkistaminen



**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.

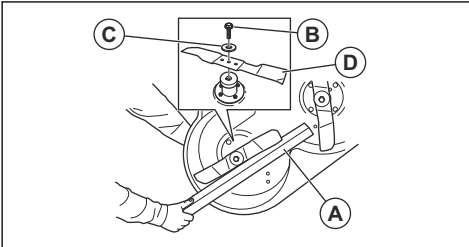
2. Katso, ovatko terät vaurioituneet ja kaipaavatko ne teroitusta.



3. Kiristä terän pultti oikeaan kiristysmomenttiin. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 187*.

## Terien vaihtaminen

1. Aseta leikkuulaite huoltoasentoon.
2. Lukitse terä puukiilalla (A).



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



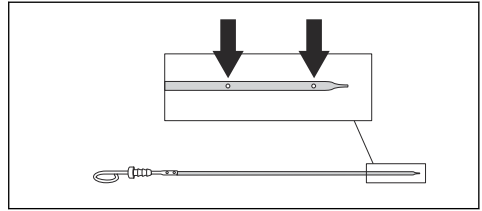
**VAROITUS:** Virheellinen terätyyppi voi saada leikkuulaitteen sinkoamaan esineitä ja aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä vain kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 187* mainittuja teriä.

5. Kiinnitä terä asentamalla aluslevy ja pultti. Kiristä pultti oikeaan kiristysmomenttiin. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 187*.

## 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 merkkien välissä.



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

### Huomaus:

Lisätietoja moottoriöljysoosituksista on kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 187*. 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.

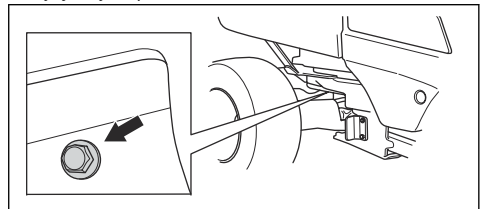


**VAROITUS:** Älä käytä moottoria yli 1–2 minuuttia ennen moottoriöljyn tyhjentämistä. Moottoriöljystä tulee erittäin kuumaa ja se voi aiheuttaa palovammoja. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin valutat moottoriöljyn pois moottorista.



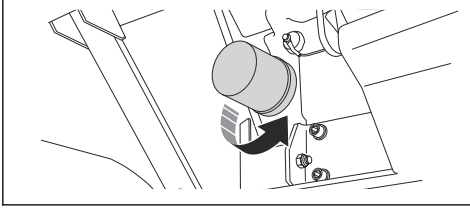
**VAROITUS:** Jos moottoriöljyä joutuu iholle, pese öljy pois vedellä ja saippualla.

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.

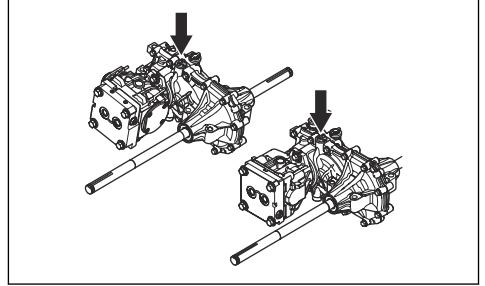


7. Voitele uuden öljynsuodattimen kumitiiviste kevyesti uudella öljyllä.
8. Asenna öljynsuodatin paikalleen kiertämällä sitä käsin myötäpäivään, kunnes kumitiiviste on paikallaan. Kiristä suodatinta sitten vielä puoli kierrosta.
9. Lisää uutta öljyä kohdan *Tekniset tiedot sivulla 187* mukaisesti.
10. Käynnistä moottori ja anna sen käydä joutokäyntinopeudella 3 minuuttia.
11. Sammuta moottori ja varmista, että öljynsuodatin ei vuoda.
12. Tarkista öljytaso.

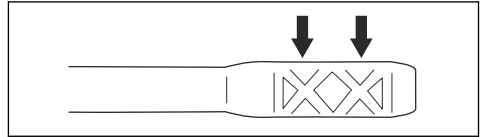
**Huomautus:** Hävitä moottoriöljy turvallisesti, katso *Hävittäminen sivulla 186*

## Vaihteistoöljyn määrän tarkistaminen

1. Tarkista vaihteiston öljytaso öljyn mittatikun avulla.

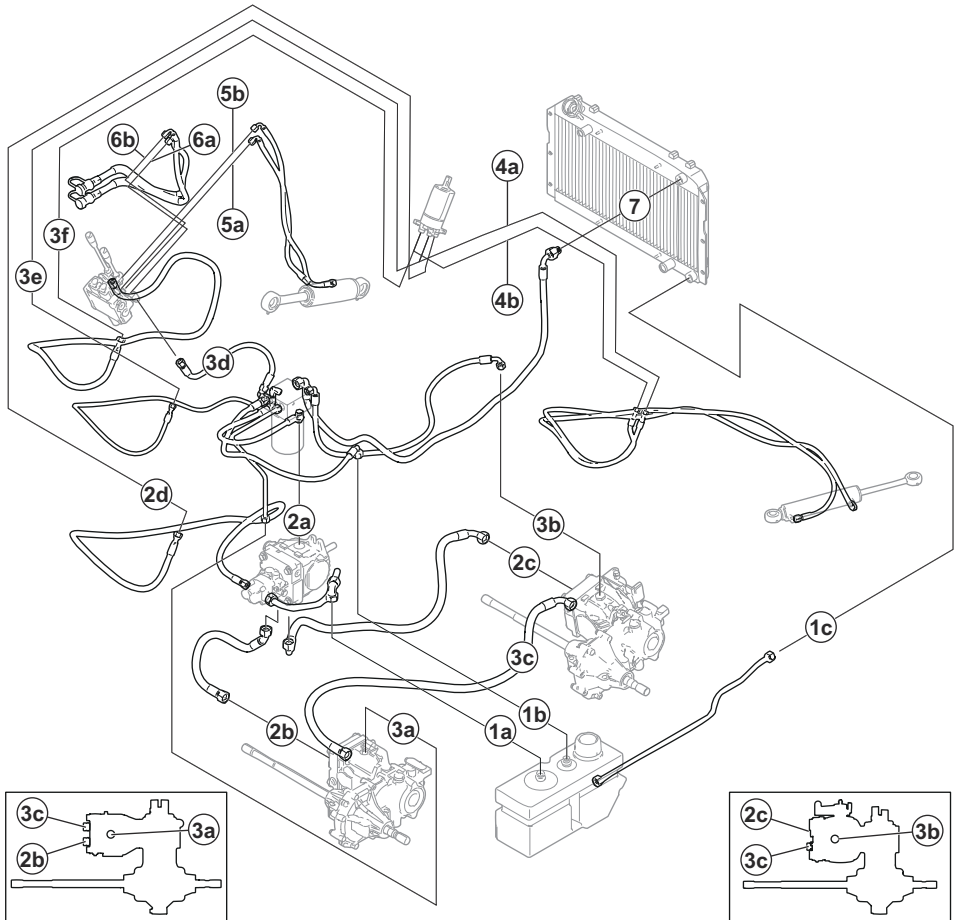
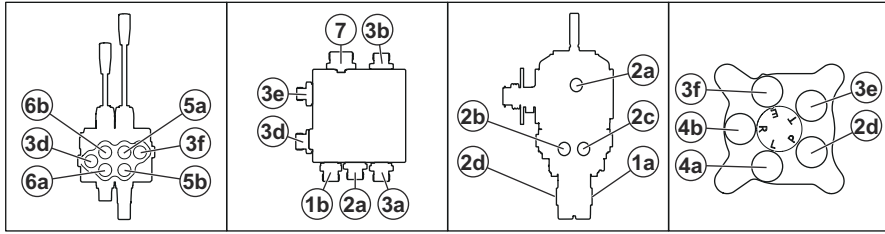


2. Öljytason on oltava mittatikun merkien välissä.



3. Jos öljytaso on liian alhainen, lisää kohdan *Tekniset tiedot sivulla 187* mukaista öljyä.

# Hydrauliikan yleiskatsaus



1a: Hydraulisäiliö – pumppu

1b: Hydraulisäiliö – suodatin

1c: Hydraulisäiliö – hydraulioljyn jäähdytin

2a: Suodatin – venttiililohko

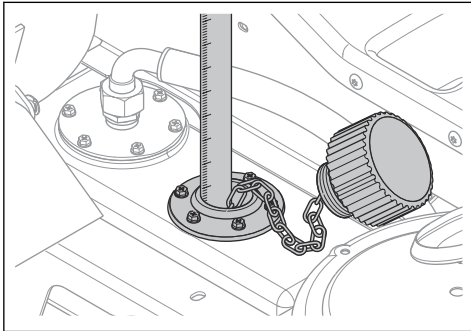
2b: Suodatin – pumppu

2c: Etuvoimansiirto – pumppu

- 2d: Pumppu – ohjaustehostin
- 3b: Etuvoimansiirto – suodatin
- 3a: Takavoimansiirto – suodatin
- 3c: Takavoimansiirto – etuvoimansiirto
- 4a: Ohjaustehostin – ohjaussyliinteri
- 4b: Ohjaustehostin – ohjaussyliinteri
- 5a: Venttiililohko – nostosyliinteri
- 5b: Venttiililohko – nostosyliinteri
- 6a: Venttiililohko – leikkuulaiteen liitäntä
- 6b: Venttiililohko – leikkuulaiteen liitäntä
- 7: Suodatin – hydrauliohjlyn jäähdytin

## Hydraulijärjestelmän öljytason tarkistus

1. Kallista istuinta eteenpäin. Katso kohta *Istuimen kallistaminen eteenpäin (P 520DX, P 525DX) sivulla 150*.
2. Puhdista öljysäiliön korkin ympäristö kuivalla liinalla.
3. Irrota öljysäiliön korkki ja tarkista hydrauliohjlyn taso. Oikea taso on 40–60 mm sihdin yläosasta.

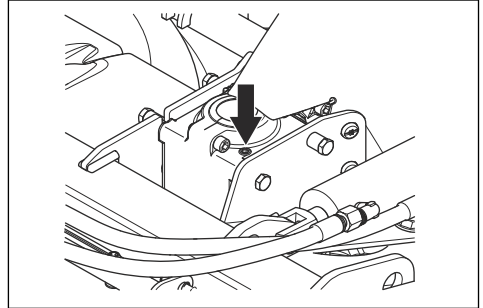


4. Jos öljytaso on liian alhainen, lisää kohdan *Tekniset tiedot sivulla 187* mukaista öljyä.

## Leikkuulaiteen kulmavaihteen öljytason tarkistus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Laske leikkuulaite leikkuuasentoon.

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



4. Työnnä metallitanko kulmavaihdekotelon 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 *Pikahuolto-opas sivulla 177*.

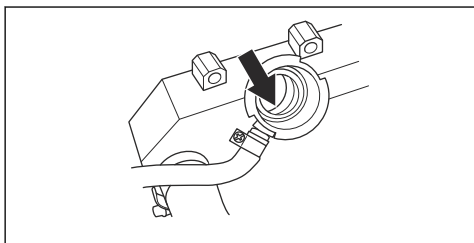
## Leikkuulaiteen kulmavaihteen öljyn vaihtaminen

1. Irrota leikkuulaite. Katso kohta *Leikkuulaiteen irrottaminen sivulla 145*.
2. Aseta leikkuulaite etureunalleen ja valuta öljy pois öljyntäyttötulpan kautta.
3. Tyhjennä öljy astiaan.
4. Lisää 80 ml uutta hydrauliohjlyn kohdan *Tekniset tiedot sivulla 187* mukaisesti.
5. Tarkista öljytaso. Katso kohta *Leikkuulaiteen kulmavaihteen öljytason tarkistus sivulla 175*.

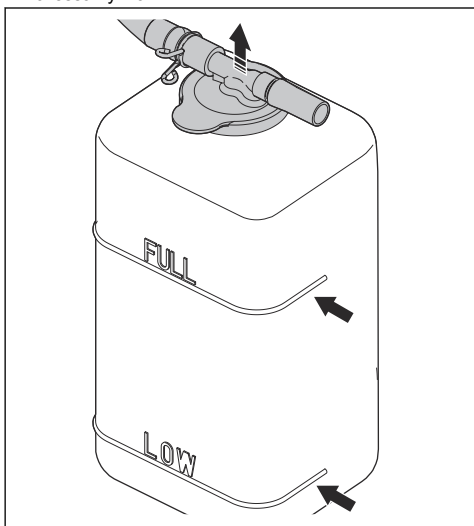
## Jäähdytinnesteen määrän tarkistaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle paikalle ja sammuta moottori.
2. Avaa moottorin kansi. Katso kohta *Moottorin suojuksen irrottaminen sivulla 159*.
3. Avaa jäähdytysnestesäiliön korkki.

4. Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Täytä jäähdytysnestesäiliö tarvittaessa. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 187.*



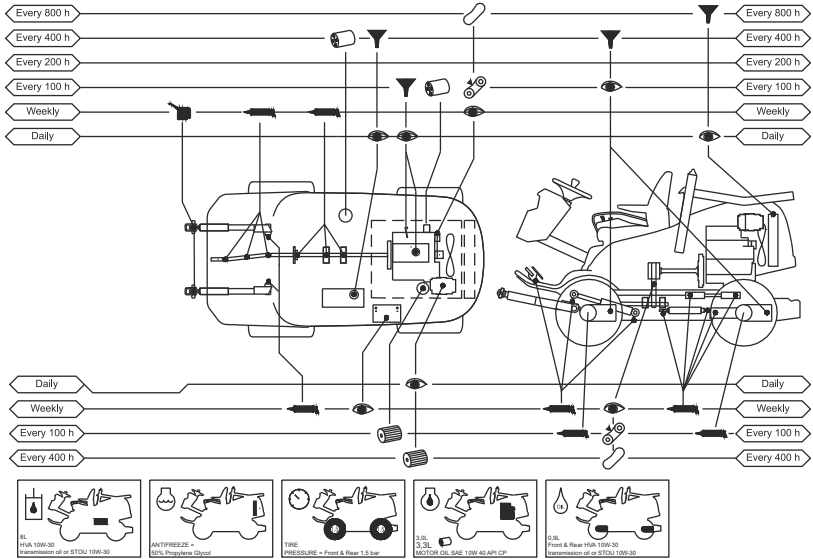
5. Tarkista jäähdytysnesteen määrä paisuntasäiliössä. Tason on oltava LOW-merkin kohdalla moottorin ollessa kylmä.



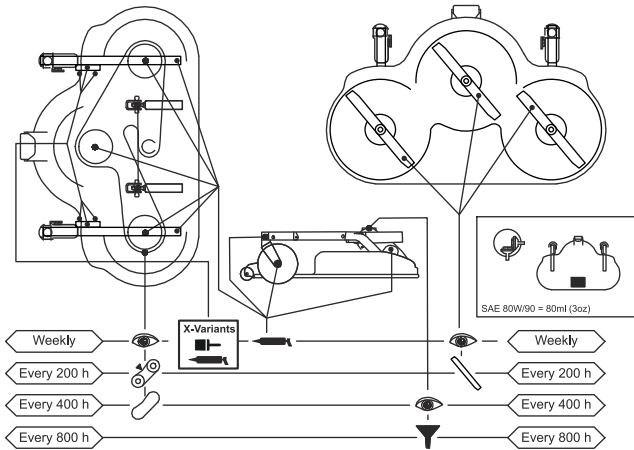


# QUICK MAINTENANCE GUIDE

First service after 50 hours



# QUICK MAINTENANCE GUIDE



## Pikahuolto-oppaan symbolit



Vaihda suodatin.



Vaihda öljy.



Suurita silmämääräinen tarkistus tai tarkista öljytaso.



Voitele voitelunippa rasvalla.



Voitele moottoriöljyllä.



Tarkista vetohihnan kunto ja kireys.

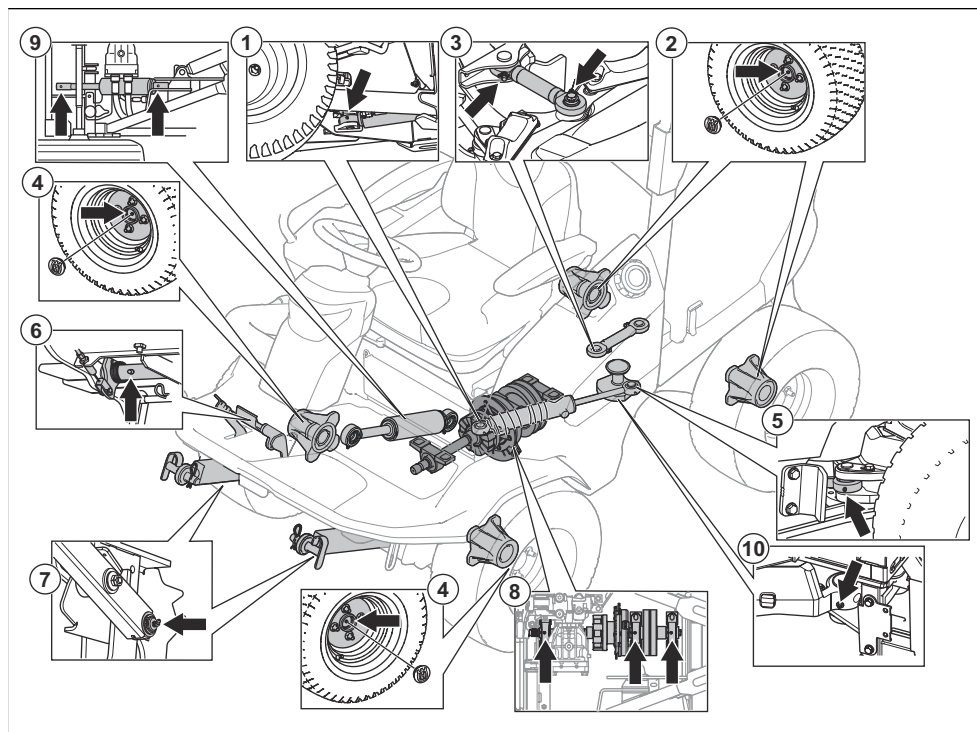


Vaihda vetohihna.



Terien vaihtaminen

## Voitelun yleiskatsaus



1–7: käytä kalsiumrasvaa.

8: käytä litiumkompleksirasvaa.

1. Ohjaussylinteri – etuosa
2. Taka-akselin urat
3. Säättötanko
4. Etuakselin urat
5. Ohjaussylinteri – takaosa
6. Polkimen akseli. Kaksi asentoa.
7. Nostovarret
8. Laakeripesä (korkean lämpötilan litiumrasva)
9. Nostosylinteri
10. Takarunko-ohjaus

- Älä päästä voiteluainetta vetohihnoille tai hinnapyörrien uriin. Jos näin käy, poista öljy alkoholilla. Jos vetohihnan ja hinnapyörän välinen kitka ei ole riittävä alkoholilla suoritetun puhdistuksen jälkeen, vaihda vetohihna.



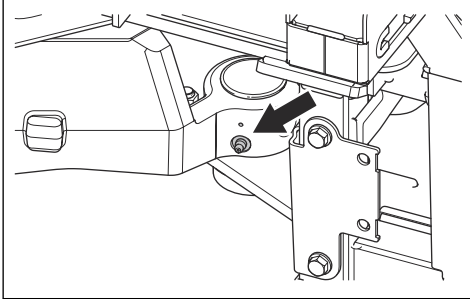
**HUOMAUTUS:** Älä käytä bensiiniä tai muita öljytuotteita vetohihnojen puhdistamiseen.

## Voitelu, yleistä tietoa

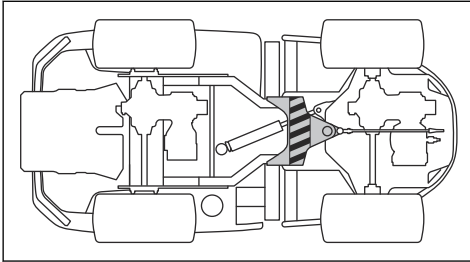
- Ota virta-avain pois estääksesi tahattomat liikkeet voitelun aikana.
- Käytä moottoriöljyä, kun voitelet öljykanisterin avulla.
- Käytä korroosiota estävää alusta- tai kuulalaakerirasvaa, kun voitelet rasvalla. Poista ylimääräinen rasva voitelun jälkeen.
- Suorita voitelu kaksi kertaa viikossa, jos käytät konetta päivittäin.

## Takarunko-ohjauksen nivelen voiteleminen

1. Voitele takarunko-ohjauksen laakeri, kun koneen kaikki pyörät ovat maassa.



2. Vapauta takarunko-ohjauksen paine nostamalla konetta. Kuvassa on osoitettu kohdat, joihin tuet asetetaan.

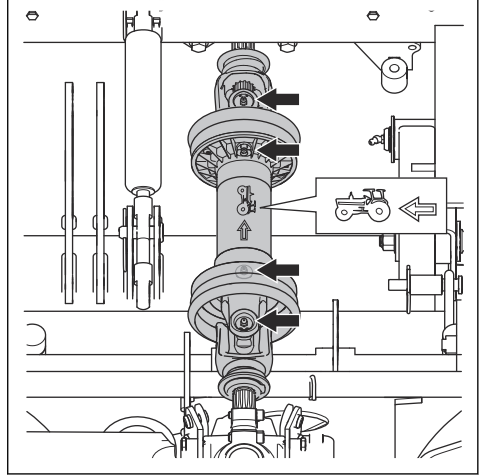


**HUOMAUTUS:** Varmista, että tuki ei vaurioita säätötankoa eikä estä takarunko-ohjausta.

3. Voitele takarunko-ohjauksen laakeri uudelleen, kun kone on nostettu.
4. Lasse kone alas.

## Vetoakselin voitelu

1. Irrota huoltoluukku. Katso kohta *Huoltoluukun irrottaminen sivulla 160*.
2. Voitele neljä voitelunippaa rasvapuristimella, kunnes rasvaa alkaa pursuta ulos.



## Vianmääritys

### Vianmääritys

Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi tästä käsikirjasta, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.






Vika	Syy
Käynnistysmoottori ei käynnistä moottoria.	Voimanoton painike on aktivoitu.
	Seisontajarru ei ole kytkettynä. Katso kohta <i>Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 155</i> .
	Pääsulake on palanut. Katso kohta <i>Sulakkeen vaihtaminen sivulla 167</i> .
	Virtalukko on viallinen.
	Kaapelin ja akun välinen liitos on huono.
	Akku on liian heikko. Katso kohta <i>Akun lataaminen sivulla 168</i> .
	Käynnistysmoottori on viallinen.


Vika	Syy
Moottori ei käynnisty, kun käynnistysmoottori pyörittää moottoria.	Polttoainesäiliössä ei ole polttoainetta. Katso kohta <i>Polttoaineen lisääminen sivulla 149</i> .
	Polttoainejärjestelmässä on ilmaa.
	Esilämmitys on viallinen tai liian lyhyt
	Moottori on viallinen.
	Polttoainesuodatin tukossa. <i>Polttoainesuodattimien vaihtaminen sivulla 164</i> .
Moottori ei käy tasaisesti.	Polttoainesuodatin tukossa. Katso kohta <i>Polttoainesuodattimien vaihtaminen sivulla 164</i> .
	Ilmansuodatin on tukossa. Katso kohta <i>Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 165</i> .
	Polttoainesäiliön ilmenttiili on tukossa.
	Syöttöpaine on liian pieni.
	Ruiskuputki on irti.
	Moottori on viallinen.
	Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta.
	Ilmaruuvit on viallinen.
	Polttoaineruisku on viallinen.
	Ruiskutuspumppu on viallinen.
	Syöttöpumppu on viallinen.
	Moottori ylikuumentuu
Moottori on ylikuormittunut.	
Jäähdytysnestetaso on liian alhainen.	
Moottoriöljyn taso on liian alhainen.	
Koneesta nousee mustaa savua	Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta.
	Ilmansuodatin on tukossa. Katso kohta <i>Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 165</i> .
	Ruiskutuspumppu on viallinen.
	Polttoaineruisku on viallinen.
Koneesta nousee sinistä savua	Moottoriöljyä on liikaa.
	Moottori on viallinen.
Koneesta nousee valkoista savua	Moottorin sylinteri on viallinen.
	Moottoriöljyä on liikaa.

Vika	Syy
Moottori vaikuttaa täysin tehottomalta.	Ilmansuodatin on tukossa. Katso kohta <i>Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 165.</i>
	Polttoainesuodatin tukossa. Katso kohta <i>Polttoainesuodattimien vaihtaminen sivulla 164.</i>
	Polttoainejärjestelmässä on ilmaa.
	Ilmaruuvi on viallinen.
	Syöttöpaine on liian pieni.
	Syöttöpumppu on viallinen.
	Polttoaineen ruiskutuspumppun ajoitus on viallinen.
	Moottori on viallinen.
Vaihteistossa ei ole riittävästi tehoa.	Varoventtiilit eivät ole täysin kiinni.
	Vaihteistossa ei ole öljyä tai öljyä on liian vähän. Katso kohta <i>Vaihteistoöljyn määrän tarkistaminen sivulla 173.</i>
	Vaihteistoöljy on ylikuumentunut.
Akku ei lataudu.	Akku on viallinen. Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Akun napojen kaapeliitännät ovat huonot.
Kone tärisee.	Terät ovat löystyneet. Katso kohta <i>Terien tarkistaminen sivulla 171.</i>
	Yksi tai useampi terä on epätasapainossa. Katso kohta <i>Terien tarkistaminen sivulla 171.</i>
	Moottori on löystynyt.
	Kulmavaihte on väljä.
	Hydraulipumppu on irti.
	Moottori on viallinen.
	Vetoakseli on viallinen.
	Voimanoton hihnapyörissä on esine.
Kumiosat ovat kovia tai vaurioituneita.	

Vika	Syy
Leikkuutuloks ei ole tyydyttävä.	Terät ovat tylsät. Katso kohta <i>Terien tarkistaminen sivulla 171</i> .
	Ruoho on märkää tai pitkää. Katso kohta <i>Hyvän leikkuutuloksen saavuttaminen sivulla 155</i> .
	Leikkuulaite on vinossa.
	Leikkuulaitteessa on ruohotukos. Katso kohta <i>Leikkuulaitteen asettaminen huoltoasentoon sivulla 169</i> .
	Oikean ja vasemman puolen rengaspaine on erilainen. Katso kohta <i>Rengaspaine sivulla 169</i> .
	Konetta käytetään liian suurella nopeudella. Katso kohta <i>Hyvän leikkuutuloksen saavuttaminen sivulla 155</i> .
	Moottorin käyntinopeus on liian hidaskäyttö. Katso kohta <i>Tekniset tiedot sivulla 187</i> .
	Vetohihna luistaa.

## Näyttö – Vianmääritys

Symboli	Nimi	Näky näytössä	Syy
	Moottorin veden lämpötilan ilmaisin	Symboli näkyy.	Moottorin lämpötila on liian korkea.
		Symboli vilkkuu nopeasti.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Öljynpaineen sensori	Symboli näkyy.	Alhainen öljynpaine. Katso kohta <i>Moottoriöljyn määrän tarkistaminen sivulla 172</i> .
	Akun varaustason ilmaisin	Symboli näkyy.	Alhainen verkkojännite. Katso kohta <i>Akun lataaminen sivulla 168</i> .
	Voimanoton painikkeen ilmaisin	Symboli näkyy.	Voimanoton painike kytketty. Katso kohta <i>Käytön ehtojen tarkistaminen sivulla 141</i> .
		Symboli vilkkuu.	Väärä käynnistysmenettely. Katso kohta <i>Käytön ehtojen tarkistaminen sivulla 141</i> .
		Symboli vilkkuu nopeasti.	Viallinen voimanoton painike. Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Seisontajarrun ilmaisin	Symboli näkyy.	Seisontajarru on kytketty. Katso kohta <i>Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 155</i> .
		Symboli vilkkuu.	Väärä käynnistysmenettely. Katso kohta <i>Käytön ehtojen tarkistaminen sivulla 141</i> .
		Symboli vilkkuu nopeasti.	Viallinen seisontajarru. Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Symboli	Nimi	Näky näytössä	Syy
	Läsnäolon tunnistimen (OPC) ilmaisim	Symboli vilkkuu.	Istuimen kytkin on vapautettu, kun yrität käynnistää moottorin. Katso kohta <i>Käytön ehtojen tarkistaminen sivulla 141.</i>
		Symboli vilkkuu nopeasti.	Viallinen istuimen kytkin. Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Huollon ilmaisim.	Symboli näkyy.	Huolto on tarpeen. Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Polttoainemittari	Symboli näkyy.	Polttoaine on vähissä. Katso kohta <i>Polttoaineen lisääminen sivulla 149.</i>
	Bluetooth®	Symboli vilkkuu.	Laite on lukittu. Avaa laitteen lukitus Husqvarna Connect -sovelluksella.
	Digitaalinen lukko	Symboli näkyy.	Laite on lukittu. Avaa laitteen lukitus Husqvarna Connect -sovelluksella.

**Huomautus:** Symbolit ja niiden paikat näytössä voivat vaihdella mallin mukaan.

## Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

### Kuljettaminen

- Kone on painava ja voi aiheuttaa ruhjevammoja. Ole varovainen, kun lastaat sitä ajoneuvoon tai perävaunuun tai purat sitä ajoneuvosta tai perävaunusta.
- Käytä koneen kuljettamiseen hyväksytyä perävaunua.
- Varmista, että tunnet paikalliset liikennesäädökset ennen koneen kuljettamista perävaunussa tai tieliikenteessä.

### Koneen turvallinen kiinnittäminen perävaunuun kuljetusta varten

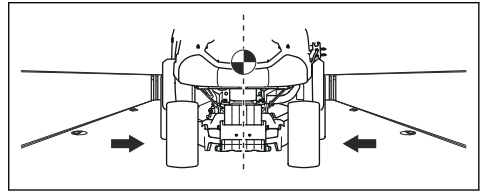
Ennen kuin kiinnität laitteen, lue turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön. Katso kohta *Turvallinen kuljetus sivulla 143.*



**VAROITUS:** Seisontajarru ei riitä koneen lukitsemiseen kuljetuksen ajaksi. Kiinnitä kone tiukasti kuljetusvälineeseen.

Varusteet: Neljä hyväksyttyä hihnaa ja neljä pyöräkiilaa.

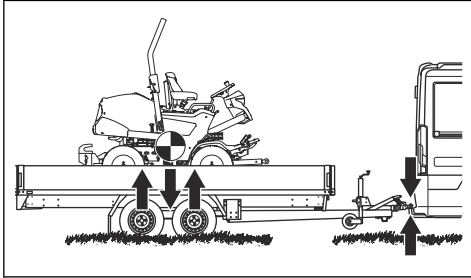
- Pysäköi laite keskelle kuljetusvälinettä.



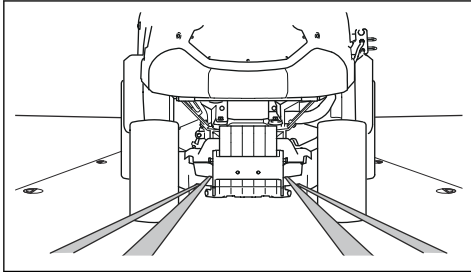
**VAROITUS:** Kuljetus peitettynä. Varmista, että laite jäähtyy ennen kuin laitat sen kuljetusajoneuvoon.



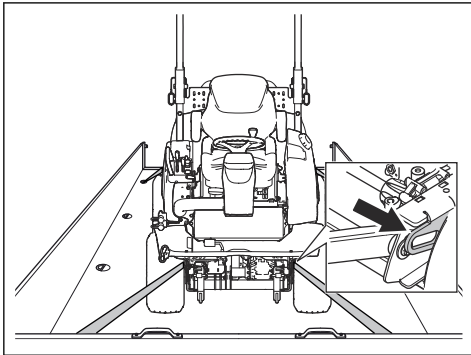
2. Varmista, että laitteen painopiste on kuljetusajoneuvon pyörän akselin yläpuolella. Jos laite kuljetetaan peräkärjessä, varmista, että vetokoukkuun kohdistuva pitovoima on oikea.



3. Kytke seisontajarru.  
4. Laske leikkuulaite kellunta-asentoon.  
5. Poista kaikki irralliset esineet.  
6. Vie ensimmäinen hihna takavoimansiirtorungon läpi.

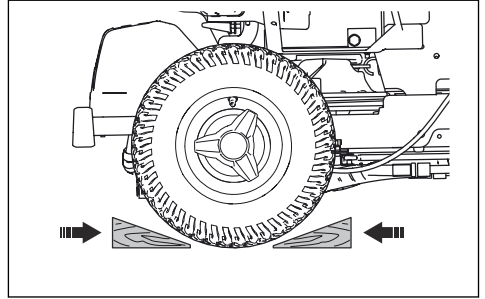


7. Vie toinen hihna takavoimansiirtorungon läpi.  
8. Kiinnitä hihnat kuljetusvälineeseen.  
9. Kiristä hihnoja taaksepäin ja kiinnitä laite kuljetusvälineeseen.  
10. Kiinnitä kolmas hihna yhteen kuljetussilmukoista.



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

Koneessa on hydrostaattinen vaihteisto. Jotta vaihteisto ei vaurioidu, hinaa konetta vain lyhyitä matkoja ja pienellä nopeudella.

Vapauta vaihteisto ennen hinaamista. Katso *Hydrostaattisen voimansiirron poistaminen käytöstä sivulla 156*.

## Säilytys

Valmistele laite kauden jälkeistä varastointia sekä yli 30 päivän varastointia varten.

Jotta tahmeat hiukkaset eivät aiheuttaisi ongelmia säilytyksen aikana, lisää polttoaineeseen stabilointiainetta. Noudata aina valmistajan ilmoittamaa seossuhdetta.

- Lisää stabilointiainetta joko suoraan polttoainesäiliöön tai polttoaineen varastointiin käytettävään säiliöön moottorivaurion välttämiseksi.
- Anna moottorin käydä vähintään 10 minuutin ajan, jotta stabilointiaine virtaa polttoaineen ruiskutukseen.



**VAROITUS:** Älä koskaan jätä konetta, jonka polttoainesäiliössä on polttoainetta, sisälle tai huonosti tuulettuvaan tilaan. Polttoainehöyryt aiheuttavat tulipalovaaran avotulen tai kipinöiden läheisyydessä.

- Aseta pääkatkaisija OFF-asentoon. Katso kohta *Moottorin sammuttaminen sivulla 154*.
- Puhdista kone, katso kohta *Laitteen puhdistaminen sivulla 158*. Korjaa maalivauriot, jotta kone ei ala ruostua.



**VAROITUS:** Voit pienentää tulipalovaaraa poistamalla koneesta ruohon ja muut syttyvät materiaalit. Anna koneen jäähtyä ennen varastointia.

- Tarkista, onko koneessa kuluneita tai vaurioituneita osia, ja kiristä löystyneet ruuvit ja mutterit.
- Irrota akku. Puhdista ja lataa akku, ja säilytä sitä viileässä paikassa.
- Vaihda moottoriöljy ja hävitä jätteöljy.

- Tyhjennä polttoainesäiliö. Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes polttoaineen ruiskutuksessa ei ole enää polttoainetta.

**Huomautus:** Älä tyhjennä polttoainesäiliötä ja polttoaineen ruiskutusta, jos lisäät stabilointiainetta.

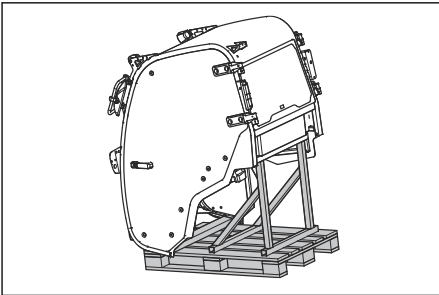
- Irrota hehkutulpat ja kaada kuhunkin sylinteriin noin ruokalusikallinen moottoriöljyä. Käännä moottorin akselia käsin öljyn lisäämiseksi. Kiinnitä hehkutulpat.
- Voitele kaikki voitelunipat, liitokset ja akselit.
- Säilytä konetta puhtaassa ja kuivassa paikassa suojapeitteellä peitettynä. Koneen varastoinnin ja kuljetuksen aikaiseen suojaamiseen sopivan suojapeitteen voi hankkia jälleenmyyjältä.

## Ohjaamon varastointi



**VAROITUS:** Liikuta ohjaamo varovasti. Ohjaamo on painava, ja se voi aiheuttaa vakavia vammoja. Varmista, että ohjaamo on tukevasti paikallaan varastoinnin aikana.

- Korjaa maalivauriot, jotta kone ei ala ruostua.
- Tarkista, onko koneessa kuluneita tai vaurioituneita osia, ja kiristä löystyneet ruuvit ja mutterit.
- Säilytä konetta puhtaassa ja kuivassa paikassa suojapeitteellä peitettynä.
- Säilytä konetta lukitussa paikassa ja poissa lasten ja muiden asiaankuulumattomien henkilöiden ulottuvilta.
- Aseta ohjaamo varastoinnin ajaksi ohjaamon tuen varaan. Katso *Ohjaamon tuen mitat sivulla 193*.



## 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, öljynsuodattimet, polttoaine ja akku voivat aiheuttaa negatiivisia ympäristövaikutuksia. Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.

- Älä hävitä akkua kotitalousjätteen mukana.
- Toimita akku Husqvarna-huoltoliikkeeseen tai vie se käytettyjen akkujen keräyspisteeseen.

## Tekniset tiedot

### Tekniset tiedot

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
<b>Mitat</b>	Katso kohdat <i>Laitteen mitat (P 520DX/P 525DX) sivulla 191</i> ja <i>Laitteen mitat (P 525DX Cabin) sivulla 192</i> .	
Paino ilman leikkuulaitetta säiliöiden ollessa tyhjiä, kg	649	677 921 (P 525DX -ohjaamo)
Rengaskoko	20 × 8 – 10	20 × 10 – 10
Rengaspaine takana – edessä, kPa/bar/PSI	150 / 1,5 / 22	150 / 1,5 / 22
Enimmäiskaltevuus, astetta	10	10
<b>Moottori</b>		
Merkki/malli	Kubota/D902	Kubota/D1105
Moottorin nimellisteho, kW @ 3000 r/min <sup>13</sup>	14,7	17,8
Iskutilavuus, cm <sup>3</sup>	898	1 123
Moottorin enimmäiskierronopeus, r/min	3 300	3 200
Enimmäisnopeus eteenpäin, km/h	17,6	19
Enimmäisnopeus taaksepäin, km/h	13,4	15
Dieselpolttoaine, vähimmäisoktaaniluku <sup>14</sup>	45	45
Säiliön tilavuus, l (kun polttoainemäärän ilmaisin on enimmäistasolla)	22	22
Öljy, API-luokka CF-4 tai korkeampi	Luokka SAE10W-40	Luokka SAE10W-40
Öljytilavuus suodatin mukaan lukien, l	3,3	3,3
Öljytilavuus ilman suodattimia, l	3	3
Käynnistysmoottori	Sähkökäynnistys 12 V, 40 Ah	Sähkökäynnistys 12 V, 40 Ah
<b>Jäähdytysjärjestelmä</b>		
Jäähdytysjärjestelmän tilavuus, l	3,7	3,7
Jäätymisenestoaine	≥ 50% propyleeniglykolia (MPG)	≥ 50% propyleeniglykolia (MPG)
<b>Hydraulijärjestelmä</b>		
Suurin työpaine, bar/psi	120 / 1 740	120 / 1 740

<sup>13</sup> Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyypillisen 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>14</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.

	<b>P 520DX</b>	<b>P 525DX / P 525DX Cabin</b>
Enimmäisvirtaus, l/min	12	12
Hydraulisäiliön tilavuus, l	8	8
Hydraulijärjestelmän tilavuus, l	13	13
Hydrauliöljy	Husqvarnan vaihteistoöljy 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD tai STOU 10W-30)	Husqvarnan vaihteistoöljy 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD tai STOU 10W-30)
<b>Voimansiirto</b>		
Tuotemerkki	Kanzaki	Kanzaki
Malli	KTM23	KTM23
Vaihteistoöljy	Husqvarnan vaihteistoöljy 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD tai STOU 10W-30)	Husqvarnan vaihteistoöljy 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD tai STOU 10W-30)
Etuöljysäiliön kokonaistilavuus, l	0,9	0,9
Takaöljysäiliön kokonaistilavuus, l	0,9	0,9
Suurin hydraulipaine, bar/psi	275/3989	275/3989
<b>Sähköjärjestelmä</b>		
Tyyppi	12 V, negatiivinen maadoitettu	12 V, negatiivinen maadoitettu
Akku	12 V, 62 Ah	12 V, 62 Ah
Pääsulake, tyyppi Mega OTO	150 A	150 A
Pistorasian sulake, tyyppi Midi OTO	50	50
<b>Lamput</b>		
Ajovalot	LED, 2x12 V 5 W	LED, 2x12 V 5 W
<b>Ohjaamon polttimot</b>		
Lähi- ja kaukovalopolttimo	-	H7
Seisontavalopolttimot	-	W5W
Suuntaviilkujen polttimo	-	PY21W
Etutyövalot	-	H9
Takatyövalot	-	LED-merkkivalot
Takavalot	-	LED-merkkivalot
Varoitusvalo	-	LED-merkkivalot
<b>Leikkuulaite</b>		

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
Tyyppi	Combi 132	Combi 132
	Combi 155	Combi 155
	Combi 132 X	Combi 132 X
	Combi 155 X	Combi 155 X

Melupäästöt <sup>15</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Äänentehotaso, mitattu dB(A)</b>			
Combi 132	103	104	103
Combi 155	104	103	103
Combi 132 X	103	104	103
Combi 155 X	104	103	103
<b>Äänitehotaso, taattu dB(A)</b>			
Combi 132	105	105	104
Combi 155	105	105	104
Combi 132 X	105	105	104
Combi 155 X	105	105	104

Äänitasot <sup>16</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)</b>			
Combi 132	88	87	84
Combi 155	88	87	84
Combi 132 X	88	87	84
Combi 155 X	88	87	84

Tärinätasot <sup>17</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Tärinätaso ohjauspyörässä, m/s<sup>2</sup></b>			
Combi 132	1,4	1,5	1,4

<sup>15</sup> Melupäästö ympäristöön äänitehona ( $L_{WA}$ ) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna.

<sup>16</sup> Äänenpainetaso standardin EN ISO 5395 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1,2 dB (A).

<sup>17</sup> Tärinätaso 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).

Tärinätasot <sup>17</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
Combi 155	1,3	1,7	1,3
Combi 132 X	1,4	1,5	1,4
Combi 155 X	1,3	1,7	1,3
Tärinätaaso istuimella, m/s <sup>2</sup>			
Combi 132	0,3	0,4	0,3
Combi 155	0,3	0,4	0,3
Combi 132 X	0,3	0,4	0,3
Combi 155 X	0,3	0,4	0,3

Leikkuulaite	Combi 132	Combi 155	Combi 132 X	Combi 155 X
Leikkuuleveys, mm	1 320	1 550	1 320	1 550
Leikkuukorkeus, 7 asentoa, mm/tuumaa	30/112	30/112	30/112	30/112
Leveys, mm	1 400	1 631	1 400	1 631
Pituus, mm	490	563	490	563
Paino, kg	138	155	148	163
Terä				
Terän pultin kiristysmomentti, Nm/kpm/lb-ft	80–84/8,15–8,56/59–62	80–84/8,15–8,56/59–62	80–84/8,15–8,56/59–62	80–84/8,15–8,56/59–62
Tuotenumero	5861988-10	5861989-10	5861988-10	5861989-10



**VAROITUS:** Jos käytät sellaista leikkuulaitetta, jota ei ole hyväksytty käytettäväksi tämän koneen kanssa, leikkuulaitteesta kovalla vauhdilla

sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä vain tässä käyttöohjeessa määriteltyjä leikkuulaitetyyppejä.

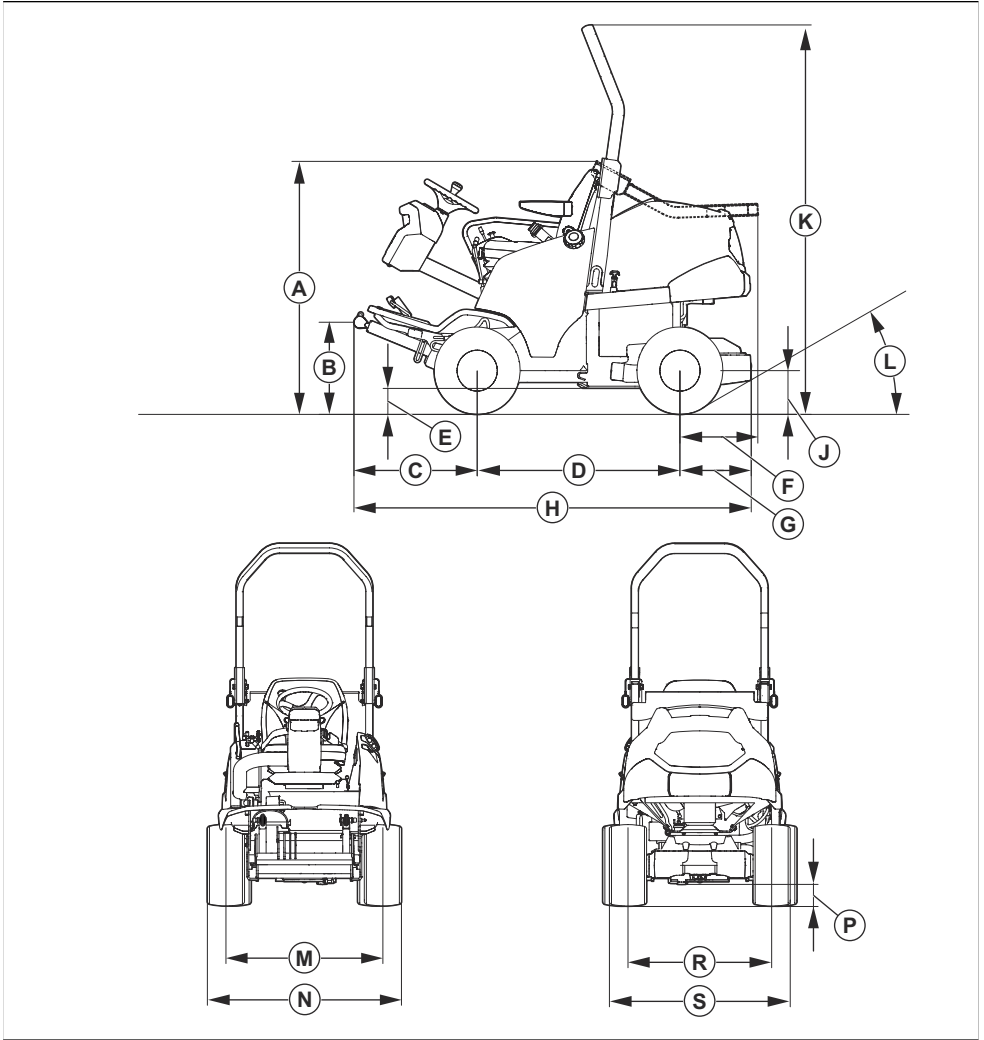
## Radiotaajuuden tiedot

	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
Taajuusalue, MHz	2402 – 2480	2402 – 2480	2402 – 2480
Lähtöteho <sup>18</sup> , dBm	0,0	0,0	0,0

<sup>17</sup> Tärinätaaso standardin EN ISO 5395 mukaan. Tärinätaason ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (keskihajonta) on 0,2 m/s<sup>2</sup> (ohjauspyörä) ja 0,8 m/s<sup>2</sup> (istuin).

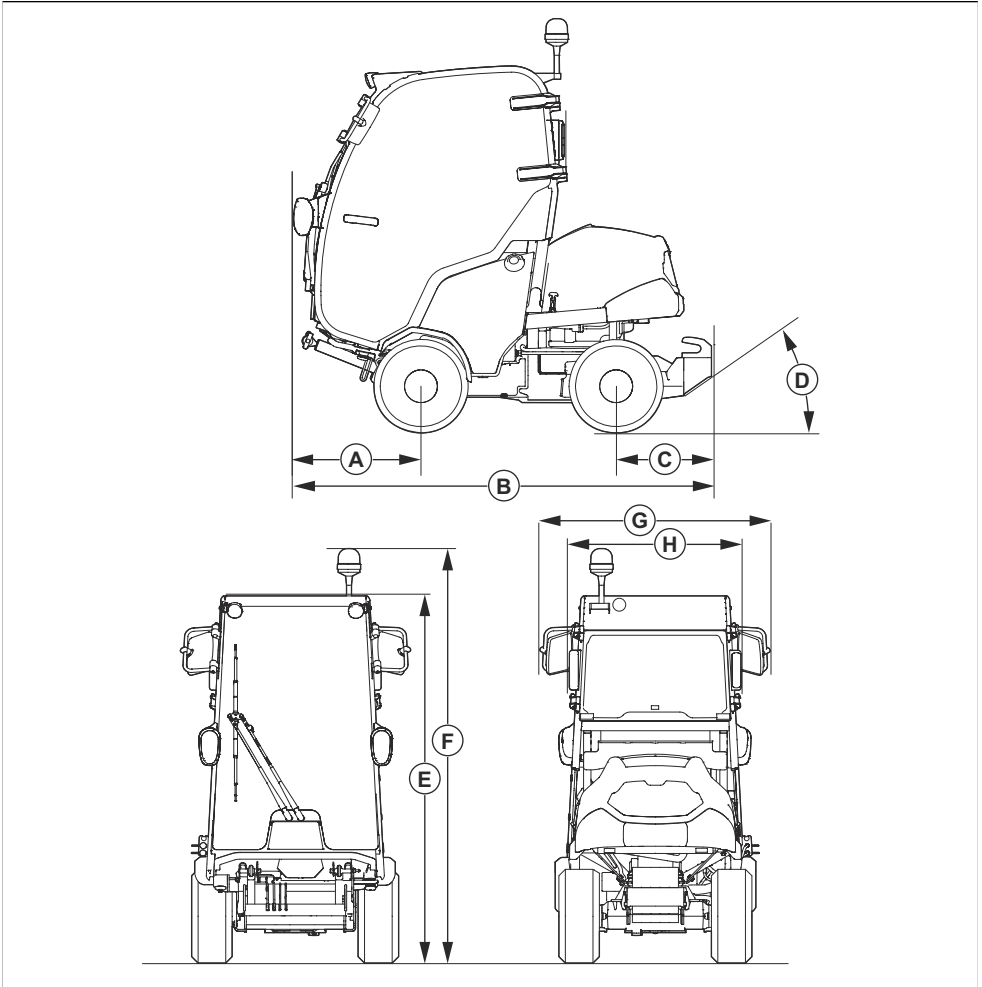
<sup>18</sup> Mitattu: 2402 MHz.

# Laitteen mitat (P 520DX/P 525DX)



Mitat, mm							
A	1330/1330	E	164/160	J	254/254	N	1132/1153
B	502/499	F	407/407	K	2033/2033	P	149/149
C	645/645	G	373/373	L	35,5°/35,5°	R	836/842
D	1060/1060	H	2078/2078	M	910/918	S	1056/1077

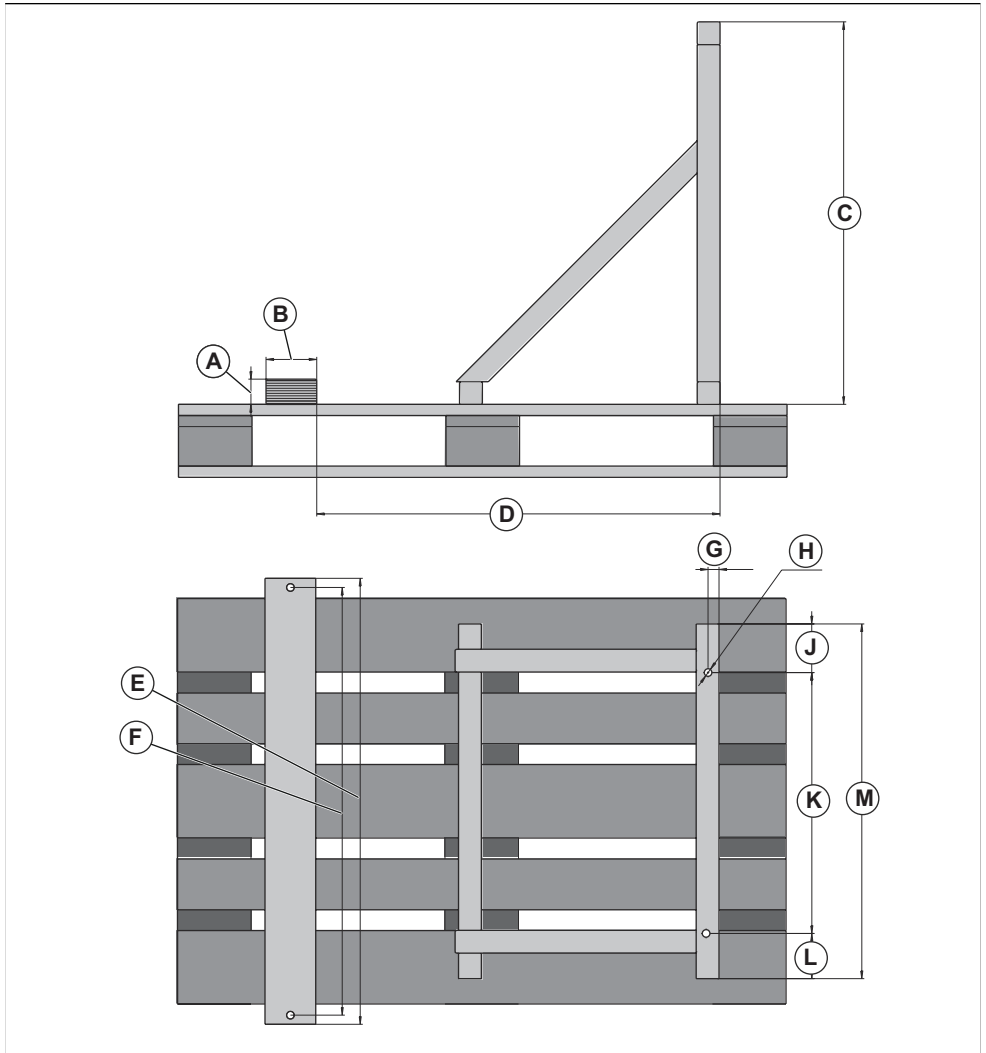
## Laitteen mitat (P 525DX Cabin)



Mitat, mm							
<b>A</b>	692	<b>C</b>	518	<b>E</b>	2008	<b>G</b>	1251
<b>B</b>	2 269	<b>D</b>	35°	<b>F</b>	2180	<b>H</b>	883



## Ohjaamon tuen mitat



Ohjaamon tuen mitat, mm							
<b>A</b>	50	<b>D</b>	800	<b>G</b>	22,5	<b>K</b>	515
<b>B</b>	100	<b>E</b>	880	<b>H</b>	15 Ø (x4)	<b>L</b>	89
<b>C</b>	755	<b>F</b>	844	<b>J</b>	96	<b>M</b>	700

---

## 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.

---

## Takuu

---

### Vaihteiston takuu

Vaihteiston takuu on voimassa vain, jos etu- ja takapyörien nopeus tarkistetaan huoltokaavion mukaisesti. Jotta voimansiirtojärjestelmä ei vaurioidu, anna säädöt valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi.

---

## EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

---

### EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.: +46-36-146500, vakuuttaa täten, että **HusqvarnaP 520DX- ja P 525DX** -ajoruhonleikkurit vuoden 2015 sarjanumeroista alkaen (vuosi on ilmoitettu selvästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu noudattaen seuraavaa NEUVOSTON DIREKTIIVIÄ:

- 17. toukokuuta 2006 annettu konedirektiivi **2006/42/EY**
- 26. helmikuuta 2014 annettu direktiivi **2014/30/EU** sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta
- 8. kesäkuuta 2011 annettu direktiivi **2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta.
- 8. toukokuuta 2000 annettu laitemeludirektiivi **2000/14/EY**.
- 16. huhtikuuta 2014 annettu direktiivi radiolaitteista, **2014/53/EU**.

Katso melupäästöjä ja leikkuuleveyttä koskevat tiedot luvusta Tekniset tiedot.

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:

**EN ISO 5395-1:2013, EN ISO 5395-1:2013/A1:2018, EN ISO 5395-3:2013, EN ISO 5395-3:2013/A1:2017, EN**

**ISO 5395-3:2013/A2:2018, ISO 21299:2009, EN ISO 12100:2010, EN ISO 14982:2009, ETSI EN 300 328 v.2.2.2, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019**

Yllä luetellut standardit ovat standardien uusimmat julkaistut versiot, mikäli muuta ei ole ilmoitettu.

Ilmoitettu tarkastuslaitos: **0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** on julkaissut raportteja vaatimustenmukaisuuden arvioinnista 8. toukokuuta 2000 ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä ympäristöön annetun neuvoston direktiivin 2000/14/EY liitteen VI mukaisesti.

Huskvarna, 15.1.2021



Claes Losdal, kehityspäällikkö/puutarhatuotteet  
(Husqvarna AB:n valtuutettu ja teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja)

---

## Rekisteröidyt tavaramerkit

---

*Bluetooth®*-sanamerkki ja -logot ovat *Bluetooth SIG, inc:n* omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. Husqvarna käyttää kyseisiä merkkejä luvanvaraisesti.

---

## INNHold

---

Innledning.....	196	Tekniske data.....	252
Sikkerhet.....	204	Tilbehør.....	259
Montering.....	209	Service.....	259
Drift.....	214	Garanti.....	259
Vedlikehold.....	221	EF-samsvarserklæring.....	260
Feilsøking.....	245	Registrerte varemerker.....	260
Transport, oppbevaring og avhending.....	249		

---

## 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

P 520DX og P 525DX er frontklippere. Strømkilden er en dieselmotor. Forover- og ryggepedalene lar brukeren justere hastigheten gradvis. Produktene har drift på alle hjul (AWD) og brukes med Combi-klippeaggregater med Bioclip®. P 525DX Cabin er en P 525DX med førerhus.

### Bruksområder

Produktet er laget for å klippe gress på kommersielle områder. Du kan montere tilbehør for å bruke produktet til andre formål. Snakk med Husqvarna-forhandleren hvis du vil vite mer om hvilke tilbehør som er tilgjengelig.

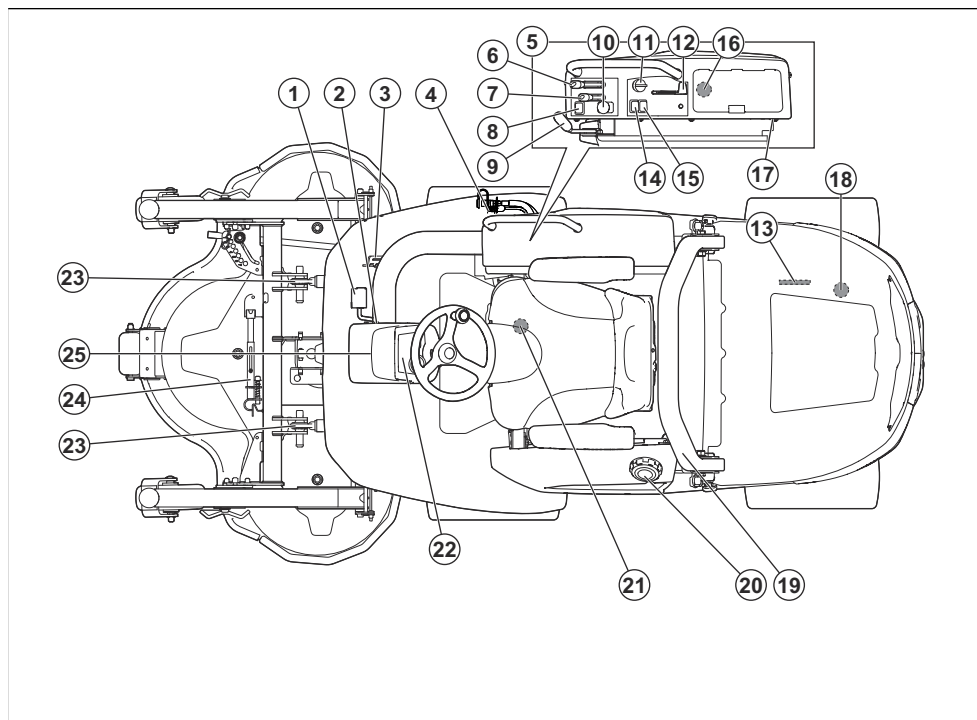
### Kjøp forsikring til produktet ditt

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.

### Fastvare

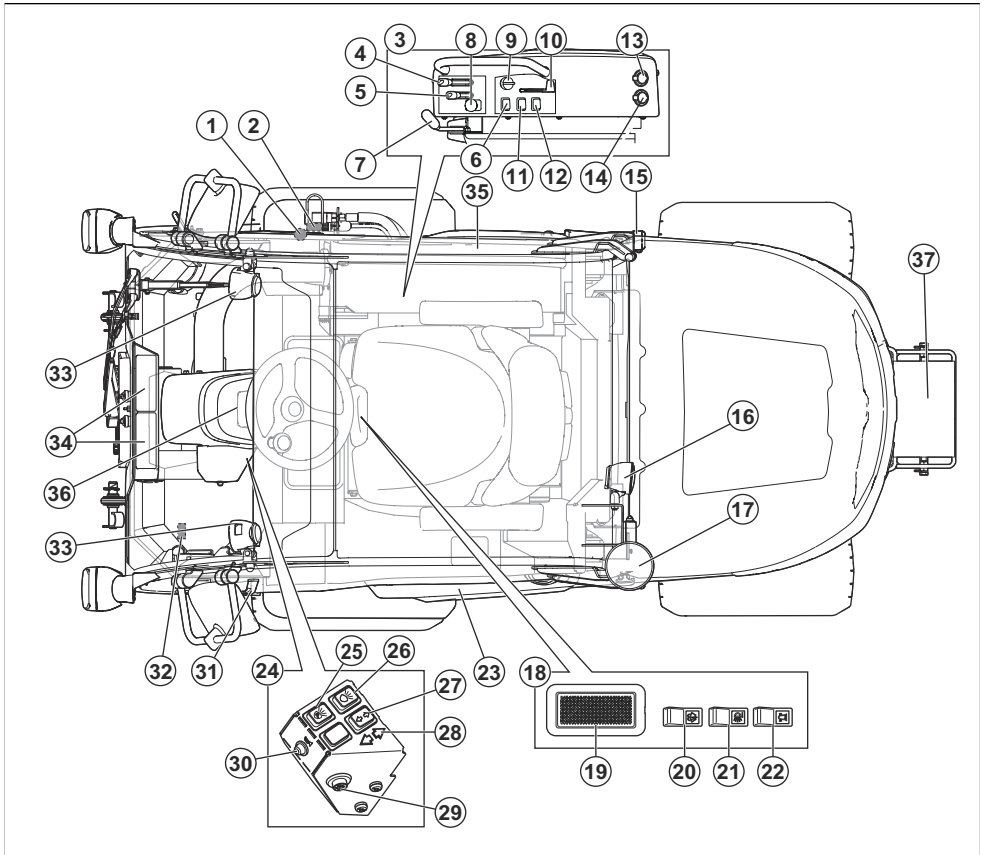
Kontroller at de nyeste programvareversjonene er installert på produktet. Ta kontakt med Husqvarna-serviceforhandleren din.

## Produktoversikt (P 520DX, P 525DX)



- |  |   |
|--|---|
| 1. Gasspedal   | 13. Typeskilt                           |
| 2. Låsespak for pedalstilling (ikke tilgjengelig for P 520DX)    | 14. Frontlyktbryter                     |
| 3. Bakoverpedal  | 15. Bryter for strømuttaket, 12 V       |
| 4. AUX-strømuttak, 12 V (tilbehør for P 520DX)                   | 16. USB-uttak, 5 V                      |
| 5. Kontrollpanel på høyre side                                   | 17. Strømuttak 12 V                     |
| 6. Spak for hydraulisk løft                                      | 18. Omløpsventil for bakre transmisjon  |
| 7. Spak for klippehøyde (tilbehør for P 520DX)                   | 19. ROPS (veltebøyle)                   |
| 8. Funksjonsknapp for hydraulisk tilbehør (tilbehør for P 520DX) | 20. Drivstofflokk                       |
| 9. Parkeringsbrems   | 21. Omløpsventil for fremre transmisjon |
| 10. Kraftuttaksknapp   | 22. Display                             |
| 11. Tenningsnøkkel   | 23. Løftearmer                          |
| 12. Gassregulator  | 24. Servicetag                          |
|  | 25. Rattstamme                          |

## Produktoversikt (P 525DX Cabin)



- |   |  |
|---|--|
| 1. Luftregulering for varme i førerhuset  | 18. Kontrollpanel i taket på førerhuset            |
| 2. AUX-strømuttak, 12 V                   | 19. Bryter for lyset i førerhuset                  |
| 3. Kontrollpanel på høyre side            | 20. Bryter for vindusviskerne                      |
| 4. Spak for hydraulisk løft               | 21. Bryter for de bakre arbeidslysene i førerhuset |
| 5. Spak for klippehøyde                   | 22. Bryter for varsellysene i førerhuset           |
| 6. Funksjonsknapp for hydraulisk tilbehør | 23. Dør  |
| 7. Parkeringsbrems                        | 24. Kontrollpanel                                  |
| 8. Kraftuttaksknapp                       | 25. Bryter for parkeringslys                       |
| 9. Tenningsnøkkel                         | 26. Bryter for nærllys                             |
| 10. Gassregulator                         | 27. Bryter for blinklys                            |
| 11. Frontlyktbryter                       | 28. Blinklysendikator                              |
| 12. Av/på-bryter for strømuttaket         | 29. Bryter for varsellys                           |
| 13. USB-uttak, 5 V                        | 30. Lydsignalenhet                                 |
| 14. Strømuttak 12 V                       | 31. Håndtak  |
| 15. Baklyis                               | 32. Ventilasjonsstopp                              |
| 16. Arbeidslys bak                        | 33. Arbeidslys foran                               |
| 17. Varsellys                             | 34. Luftvifte og filtrering                        |

- 35. Nødutgang
- 36. Display
- 37. Motvekt

## Strømuttak

Produktet har følgende strømuttak:

- 12 V strømuttak
- USB-uttak
- 12 V AUX-strømuttak (tilbehør for P 520DX)

Hvis du vil finne sikringene for strømuttaket, kan du se *Oversikt over sikringer på side 232*.

Hvis du vil finne uttakene, kan du se *Produktoversikt (P 520DX, P 525DX) på side 197*.

Slå strømuttaket på og av med strømbryteren på kontrollpanelet.

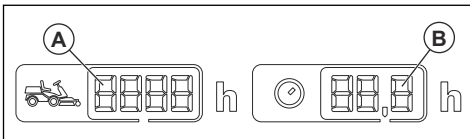
## Timeteller

Produktet har to timetellere på displayet. Timetellerne viser det totale antallet driftstimer for motoren (A) og antallet driftstimer i den gjeldende arbeidsperioden (B). Det siste sifferet i timetelleren for denne viser tiendedeler av en time (6 minutter).

Perioder hvor tenningen har vært på, men motoren av, registreres ikke.

**Merk:** Den totale timetelleren (A) viser bare hele timer. Motoren må gå i minst én time for at du skal kunne se den på den totale timetelleren (A).

**Merk:** En driftsperiode er den tiden motoren er slått på i løpet av én dag. En ny arbeidsperiode starter hvis motoren har vært slått av i minst seks timer.



## Husqvarna Connect

Produktet har trådløs teknologi og kan kobles til mobile enheter der Husqvarna Connect-appen er installert. Husqvarna Connect er en kostnadsfri app for mobilenheten din. Husqvarna Connect-appen gir utvidede funksjoner for Husqvarna-produktet ditt:

- funksjon for låsing/opplåsing som forhindrer uautorisert bruk av produktet
- utvidet produktinformasjon
- informasjon om og hjelp med produktdele og service

## Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ er en skyløsning som gir den kommersielle flåtelederen en oversikt over alle produktene. Du finner mer informasjon om Husqvarna Fleet Services™ i [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

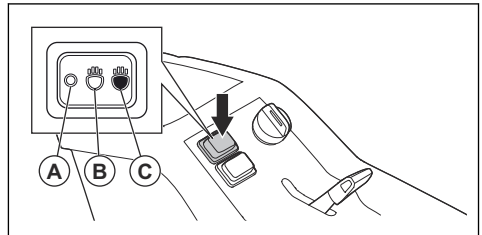
### Slik kobler du produktet til Husqvarna Fleet Services™

1. Last ned Husqvarna Fleet Services™-appen på mobilenheten.
2. Logg på Husqvarna Fleet Services™-appen.
3. Følg instruksjonene om hvordan du parer produktet med Husqvarna Fleet Services™.

## Frontlykter

Produktet har arbeidslys og fjernlys.

- Sett strømbryteren i stilling (A) for å slå av lysene.

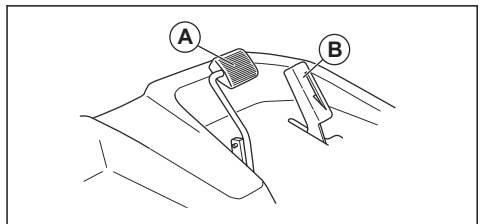


- Sett strømbryteren i stilling (B) for å slå på arbeidslyset.
- Sett strømbryteren i stilling (C) for å slå på fjernlyset i tillegg.

Arbeidslysene forblir på i tre minutter etter at tenningsnøkkelen settes til STOP. Når frontlyktene er på, vises frontlyktsymbolet på displayet. Se *Display på side 201*.

## 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.

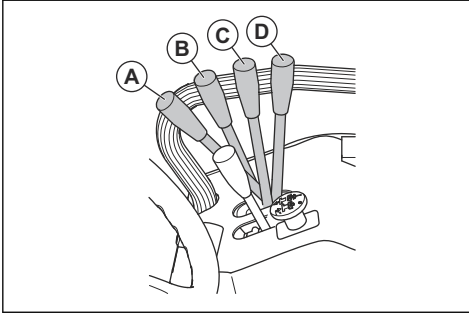


## Løftespak for hydraulisk løft av klippeaggregatet

Løftespaken for hydraulisk løft brukes til å løfte og senke klippeaggregatet. Det hydrauliske løftet benytter hydraulikktrykket, og motoren må være i gang for at det skal være mulig å bruke løftet.

I klippestilling beveger klippeaggregatet seg på nivå med bakken.

- Stilling (A) flytter klippeaggregatet til klippestillingen.
- Stilling (B) senker løftearmene.
- Nøytral stilling (C).
- Stilling (D) flytter klippeaggregatet til transportstilling.

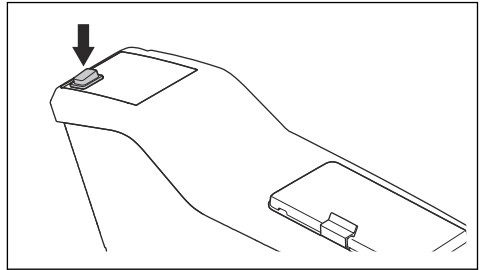


**ADVARSEL:** Klippeaggregatet kan alltid løftes og senkes. Hydraulikkraften kan føre til alvorlig skade.

## Funksjonsknapp for hydraulisk tilbehør

Funksjonsknappen er ved siden av løftespaken for hydraulisk tilbehør.

Funksjonsknappen fungerer på forskjellige måter for forskjellige tilbehør. Se bruksanvisningen for tilbehøret.



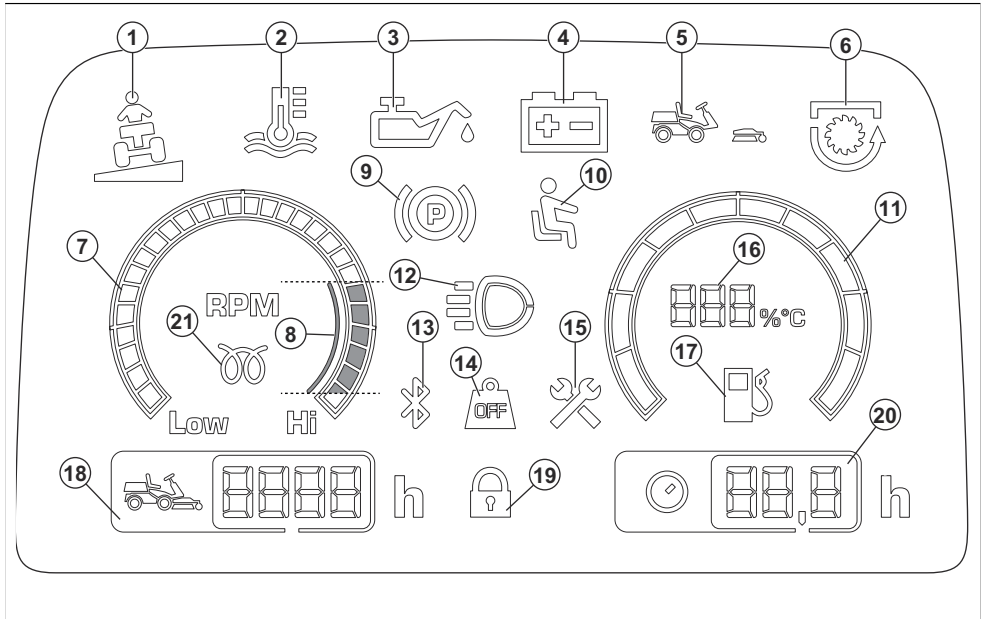
## Klippeaggregat

Klippeaggregat for dette produktet er kombiklippeaggregat med BioClip®. BioClip® klipper gresset til gjødsel. Kombiklippeaggregat kan også brukes uten BioClip®. Uten BioClip® kastes gresset ut bak.



## Display

Displayet på instrumentpanelet viser informasjon om statusen for produktet.



1. Hellsingsindikator (gjelder ikke for dette produktet)
2. Indikator for motorens vanntemperatur
3. Indikator for motoroljetrykk
4. Indikator for batterinivå
5. Indikator for klippeaggregat (gjelder ikke for dette produktet)
6. Krafttaksindikator
7. Turteller
8. Anbefalt motorturtall ved bruk av produktet
9. Parkeringsbremsindikator
10. Dødmannskontroll
11. Drivstoffmåler
12. Indikator for arbeidsllys eller fjernlys
13. Bluetooth®
14. Vektoverføring utkoblet (gjelder ikke for dette produktet)
15. Serviceindikator
16. Drivstoffmåler i trinn på 5 %

**Merk:** Hvis indikatoren for motorens vanntemperatur er på, viser drivstoffmåleren motortemperaturen.

17. Indikator for lavt drivstoffnivå
18. Timeteller. Total driftstid i timer.
19. Digital lås

20. Timeteller. Arbeidstimer/dag. Se *Timeteller på side 199*.

21. Indikator for glødeplugg

**Merk:** Displayet kan være ulikt på forskjellige modeller.

**Merk:** Når tenningsnøkkelen dreies fra STOP til ON, lyser alle symbolene en kort stund. Etter dette er det bare symbolene som er i drift, som er på.

## Varme i førerhuset

P 525DX Cabin har varme i førerhuset for å øke temperaturen i førerhuset. Varmen i førerhuset kan også brukes til å fjerne frost fra vinduene i kaldt vær.

## Symboler på produktet



**ADVARSEL:** Vær forsiktig, og bruk produktet riktig. Dette produktet kan føre til alvorlig personskade eller død for operatøren eller andre.



Les bruksanvisningen nøye, og forsikre deg om at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.



Roterende kniver. Hold kroppsdeler borte fra dekselet 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 207.*



Ha aldri passasjerer på produktet eller utstyret.



Fare for personskade hvis produktet velter.



Bruk produktet ved svært lav hastighet hvis et klippeaggregat ikke er montert.



Bruk bare produktet ved full hastighet når et klippeaggregat er montert.



Fremover.



Nøytral.



Ryggig.



Parkeringsbrems



Sett på parkeringsbremsen.



Deaktiver parkeringsbremsen.



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.



Bruk alltid godkjent hørselsvern.



Aktiver produktet.



Stopp motoren.



Motorturtall – høyt.



Motorturtall – lavt.



Drivstoff.



Knivene er tilkoblet.



Knivene er frakoblet.



Oljenivå.



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 ROPS er nede.

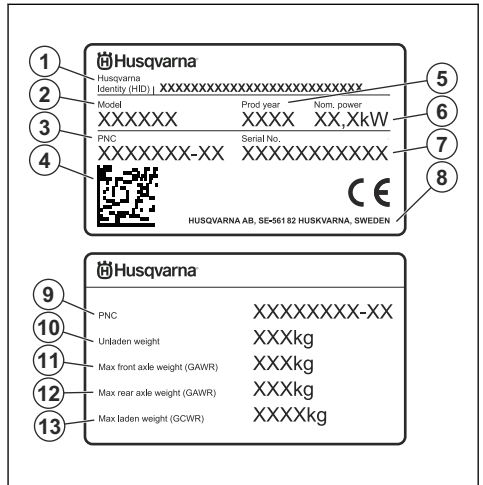


Bruk alltid sikkerhetsbeltet når ROPS er oppe.



**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:** Tulling 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 brukeren 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.

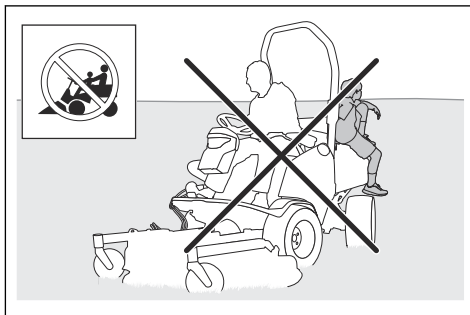


**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

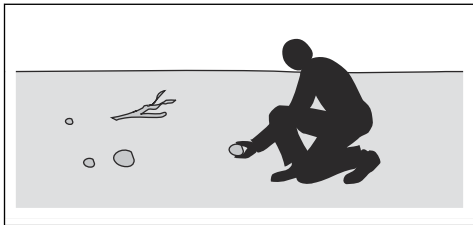
- Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft. Unngå situasjoner du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert

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.



- Ikke la produktet stå med motoren på uten tilsyn. Stopp alltid knivene, sett på parkeringsbremsen, stopp motoren, 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.
- Fjern gjenstander som steiner, leker, ståltråd osv. som kan sette seg fast i knivene og bli kastet ut.



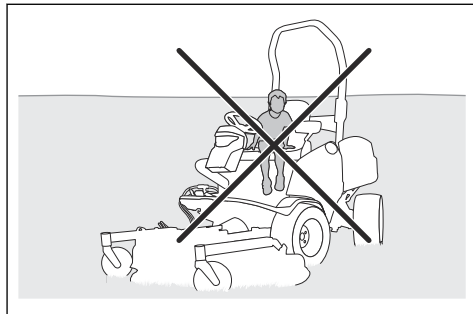
- Ikke la barn eller andre personer som ikke er godkjente som brukere av produktet, bruke eller utføre vedlikehold på det. Aldersgrense for bruk kan være underlagt lokale bestemmelser.
- Kontroller at det ikke befinner seg andre personer i nærheten av produktet når du starter motoren, kobler inn driften 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 kropps kontroll.
- Ikke endre justeringen for turtallsreguleringen.
- Parker alltid produktet på en jevn overflate med motoren 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 bli fascinert og tiltrukket av produktet og gressklipping. 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:** Les de følgende advarslene 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.



**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.
- Flytt steiner og andre større gjenstander forsiktig, og forsikre deg om at knivene ikke treffer gjenstandene.
- 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.

### Personlig verneutstyr

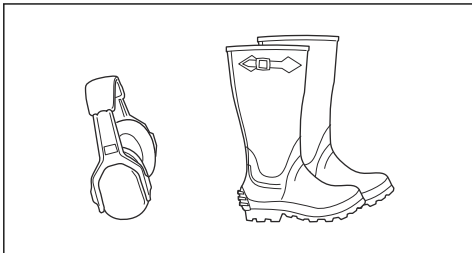


**ADVARSEL:** Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- 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 alltid godkjent hørselsvern. Langvarig eksponering for støy kan gi varige hørselsskader.
- Bruk alltid vernesko eller vernestøvler. Ståttupp 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.

## Sikkerhetsutstyr på produktet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Ikke bruk produktet dersom sikkerhetsutstyret er defekt. Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. Ta kontakt med ditt Husqvarna-serviceverksted, dersom sikkerhetsutstyret er defekt.
- Ikke foreta endringer på sikkerhetsinnretningene. Bruk ikke produktet hvis beskyttelsesplater-/deksler, sikkerhetsbrytere eller andre sikkerhetsinnretninger ikke er festet eller er defekte.

## Veltebeskyttelse (ROPS)

Veltebeskyttelse er en beskyttende bøyle som reduserer risikoen for personskade dersom produktet velter. Bruk veltebeskyttelsen og sikkerhetsbeltet når du bruker produktet i skråninger.

## Sikkerhetsbeltet

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.

## Dødmannskontroll

Dødmannskontrollen kobles inn når føreren reiser seg fra setet. Indikatoren for dødmannskontroll på displayet tennes. Dødmannskontrollen kobler inn sikkerhetskretsen. Se *Slik kontrollerer du driftsbetingelsene på side 206*.

## Slik utfører du en kontroll av tenningslåsen

- Skru motoren av og på for å utføre en kontroll av tenningslåsen. Se *Slik starter du motoren på side 216* og *Slik slår du av motoren på side 219*.
- Forsikre deg om at motoren starter når du vrir tenningsnøkkelen til startstillingen.
- Forsikre deg om at motoren stopper umiddelbart når du vrir tenningsnøkkelen til stoppstillingen.

## Slik kontrollerer du driftsbetingelsene

Driftsbetingelsene er som følger:

- Motoren kan bare startes når driften av knivene er koblet ut.
- Motoren kan bare startes når parkeringsbremsen er satt på.
- Driften av knivene kan bare være koblet inn når føreren sitter i setet.

Kontroller driftsbetingelsene daglig.

1. Prøv å starte motoren med driften av knivene koblet inn. Hvis driftsbetingelsene fungerer, starter ikke motoren.
2. Prøv å starte motoren uten at parkeringsbremsen er satt på. Hvis driftsbetingelsene fungerer, starter ikke motoren.
3. Start motoren, koble inn driften på knivene, og reis deg fra setet. Hvis driftsbetingelsene fungerer, stopper knivene i klippeaggregatet.

## Kontroller foroverpedal og bakoverpedal

1. Kontroller at forover- og bakoverpedalene ikke er blokkert og kan brukes fritt.
2. Slipp gasspedalen for å bremse.
3. Kontroller at produktet bremser når gasspedalen slippes opp.
4. Trykk på bakoverpedalen for mer bremsekraft.
5. Utfør samme prosedyre for bakoverpedalen.

## Parkeringsbrems



**ADVARSEL:** Hvis parkeringsbremsen ikke virker, kan produktet begynne å bevege seg og forårsake personskade eller skade på eiendom. Sørg for at parkeringsbremsen regelmessig undersøkes og justeres.

Se *Slik kontrollerer du parkeringsbremsen på side 227*.

## Lyddemper

Lyddemperen begrenser støynivået 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.

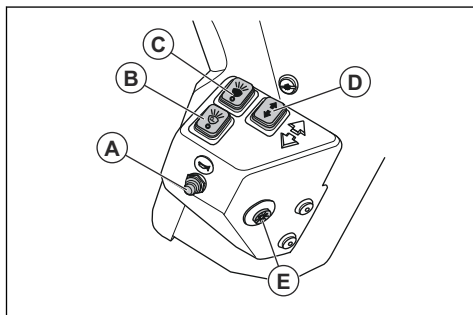
### Beskyttelsesdeksler

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 deksler må skiftes.

### Strømbrytere for sikkerhetssignaler – P 525DX Cabin

Du finner strømbryterne for sikkerhetssignaler på kontrollpanelet til venstre for rattet.

- Horn (A)
- Parkeringslys (B)
- Nærlys (C)
- Blinklys (D)
- Varsellys (E)



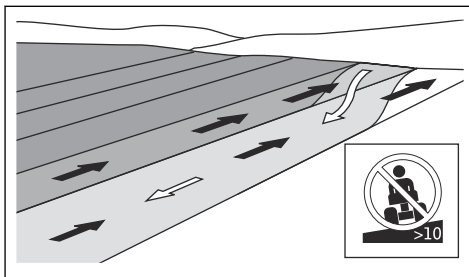
### Slik klipper du gress i skråninger



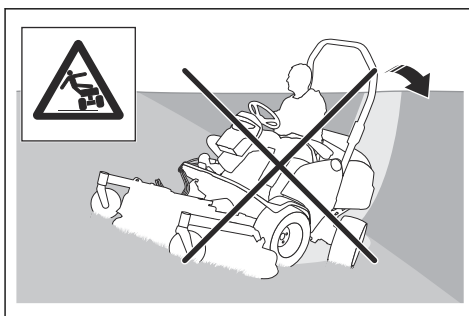
**ADVARSEL:** Les de følgende advarelinstruksjonene før du bruker produktet.

- 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 hjulvekter eller motvekter. Kontakt forhandleren for mer informasjon. På P 525DX må du bruke motvekter siden hjulvekter ikke kan brukes på AWD-produkter.

## Drivstoffsikkerhet

---



**ADVARSEL:** Vær forsiktig med drivstoff. Det er svært brannfarlig og kan forårsake personskade og skade på eiendom.



**ADVARSEL:** Les de følgende advarelsene 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 tanklokket eller fyll drivstofftanken når motoren går.
- La motoren bli avkjølt før du fyller på drivstoff.
- 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.

## Batterisikkerhet

---



**ADVARSEL:** Et skadet batteri kan eksplodere og forårsake personskade. Hvis batteriet er deformert eller skadet, må du ta kontakt med et godkjent Husqvarna-serviceverksted.



**ADVARSEL:** Les de følgende advarelsene før du bruker produktet.

- Bruk vernebriller når du er i nærheten av batterier.
- Ikke ha på deg klokker, smykker eller andre metallgjenstander i nærheten av batteriet.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.
- Lad batteriet på et sted med god luft sirkulasjon.
- Ha minst én meter klaring til lettantennelige materialer når du lader batteriet.
- Kast brukte batterier. Se *Kassering på side 251*.

- Eksplosive gasser kan komme fra batteriet. Ikke røyk i nærheten av batteriet. Hold batteriet unna åpen ild og gnister.

## 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 249*.

## 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:

- Motoren er slått av.
- Produktet er parkert på et flatt underlag.
- Parkeringsbremsen er satt på.
- Tenningsnøkkelen er fjernet.
- Klippeaggregatet er koblet ut.
- Hovedbryteren er satt til av. Se *Slik starter du motoren på side 216*.



**ADVARSEL:** Avgassene fra motoren inneholder karbonmonoksid, som er en luftfri, giftig og svært farlig gass. Ikke kjør produktet i lukkede områder eller på steder uten tilstrekkelig ventilasjon.



**ADVARSEL:** Les de følgende advarelsinstruksjonene før du bruker produktet.

- For best mulig ytelse og sikkerhet skal det utføres regelmessig vedlikehold på produktet, som angitt i vedlikeholdsplanen. Se #.
- Elektrisk støt kan forårsake personskade. Ikke berør kablene mens motoren er i gang. Ikke utfør en funksjonstest på tenningsystemet med fingrene.
- Ikke start motoren 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. 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.

- Motoren må ikke dreies hvis tennpluggen eller tenningskabelen er fjernet.

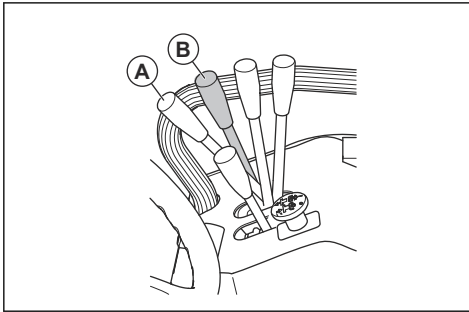
- Forsikre deg om at alle mutre og bolter er riktig trukket til, og at utstyret er i god stand.
- Ikke still på justeringen av regulatorene. Hvis motorens turtall er for høyt, kan produktets komponenter bli skadet. Se *Tekniske data på side 252* for høyeste tillatte turtall.
- Produktet er bare godkjent for bruk med utstyr som er levert eller anbefalt av produsenten.

## Montering

### Slik monterer du klippeaggregatet Combi 132, Combi 155

**Merk:** Kontroller at klippeaggregatet og produktet står på et plant underlag, før du monterer klippeaggregatet.

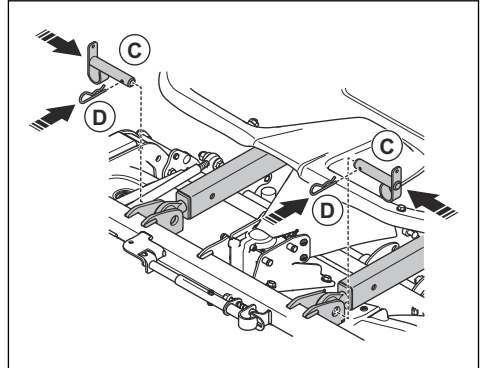
1. Sett løftespaken i posisjon (B) for å senke løftearmene.



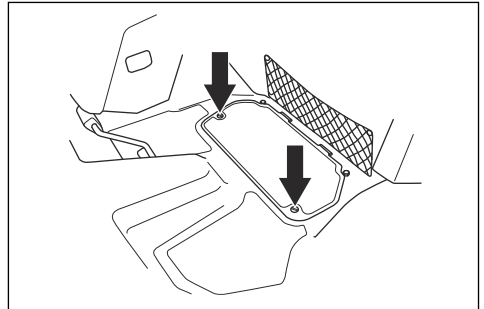
**ADVARSEL:** Ikke sett løftespaken i klippestillingen (A). Kraften fra løftefjæren kan føre til alvorlig personskade.

2. Vær forsiktig i omgang med produktet foran klippeaggregatet.
3. Sett løftearmene inn i leddet i klippeaggregatet.
4. Sett på parkeringsbremsen.
5. Stopp motoren.

6. Sett inn boltene (C), og fest pinnene (D) i løftearmene.

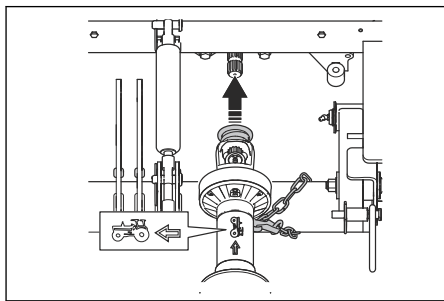


7. Fjern de to skruene og serviceluken.

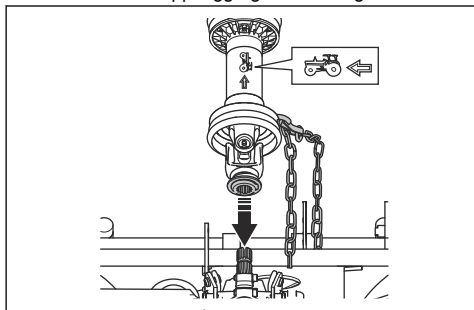


8. Trekk tilbake koblingen for drivakselen, og fest drivakselen til kraftuttaket.

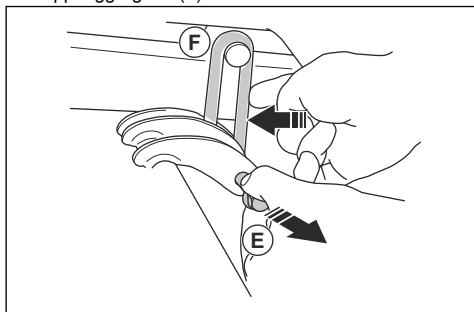
**Merk:** Pass på at pilen på symbolet peker mot produktet.



9. Plasser det bakre låsekjedet rundt løftebjelken.
10. Fest låsekjedet til drivakselen.
11. Trekk tilbake koblingen for drivakselen, og fest drivakselen til klippeaggregatets vinkelgiraksel.



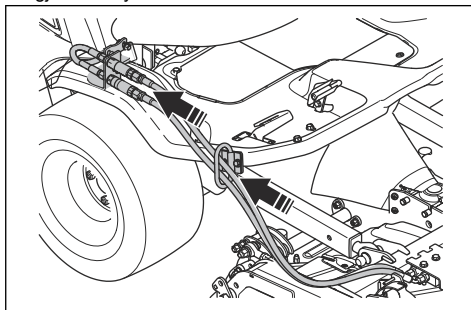
12. Brett gummikapslingen over akselledet.
13. Plasser låsekjedet rundt røret.
14. Fest låsekjedet til drivakselen.
15. Sett på serviceluken, og trekk til skruene.
16. Start motoren.
17. Flytt løftespaken bakover for å løfte klippeaggregatet. Løft til dreiehjulene på klippeaggregatet ikke berører bakken.
18. Stopp motoren.
19. Dra i fjæren (E), og fest den til løfteøynene på klippeaggregatet (F).



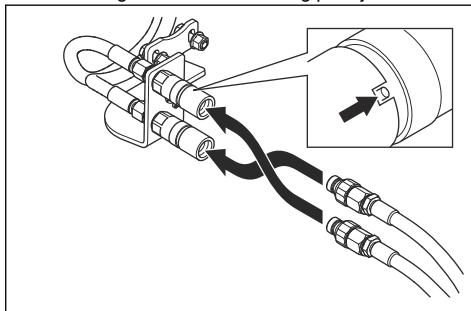
20. Kontroller parallelliteten til klippeaggregatet. Se *Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 227*.

## Slik monterer du klippeaggregatet Combi 132 X, Combi 155 X

1. Monter klippeaggregatet. Se *Slik monterer du klippeaggregatet Combi 132, Combi 155 på side 209*.
2. Trekk hydraulikkslangene fra klippeaggregatet gjennom øyet.



3. Fest hydraulikkslangene til koblingen på produktet. Flensen og hakket må være riktig på linje.

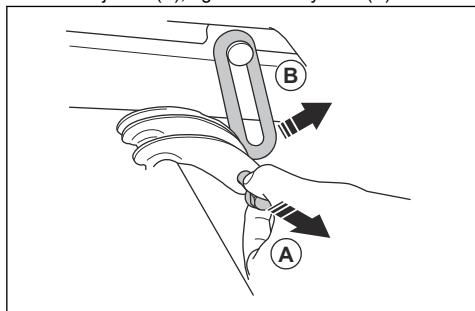


**Merk:** Plasseringen av hydraulikkslangene styrer driftsfunksjonen til spaken for regulering av klippehøyde. Hvis du vil endre driftsfunksjonen til spaken for klippehøyde, endrer du plasseringen av hydraulikkslangene.

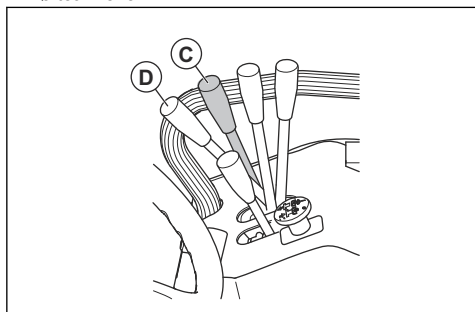
## Slik fjerner du klippeaggregatet

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Stopp motoren.
3. Flytt spaken for klippehøyde forover og bakover to til tre ganger for å slippe ut gjenværende trykk.
4. For Combi 132 X og Combi 155 X løsner du koblingene og kobler fra hydraulikkslangene.
5. Sett på parkeringsbremsen.

6. Flytt løftespaken forover for å senke klippeaggregatet. Stopp før dreiehjulene på klippeaggregatet berører bakken.
7. Trekk i fjæren (A), og ta av løfteøynene (B).

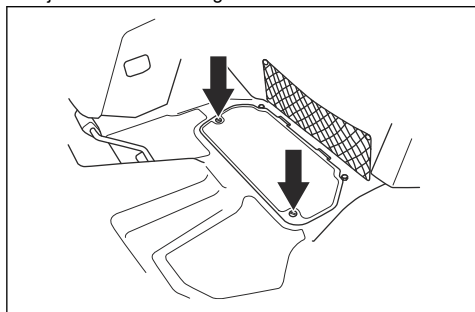


8. Start motoren.
9. Sett løftespaken i posisjon (C) for å senke løftearmene.



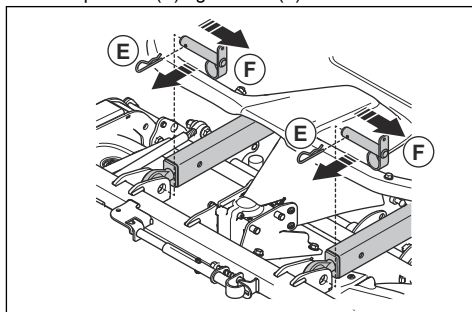
**ADVARSEL:** Ikke sett løftespaken i klippstillingen (D). Hydraulikraften kan føre til alvorlig skade.

10. Stopp motoren.
11. Fjern de to skruene og serviceluken.



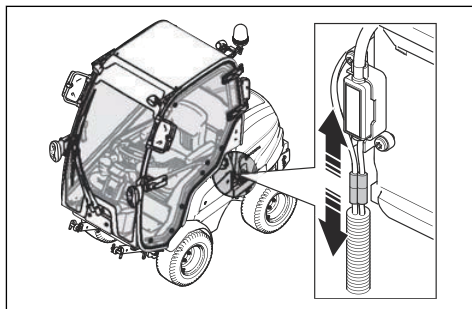
12. Løft gummikapslingen fra akselleddet.
13. Trekk tilbake koblingen for drivakselen, og fjern drivakselen fra klippeaggregatets vinkelgiraksel og fra kraftuttaksakselen.

14. Fjern låsekjedene.
15. Ta ut pinnene (E) og boltene (F) fra løftearmene.

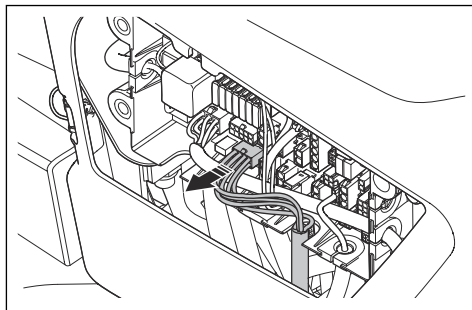


## Slik fjerner og monterer du førerhuset

1. Fjern førerhusdøren. Se *Slik fjerner og monterer du døren på side 213*.
2. Fjern nøddøren. Se *Slik fjerner og monterer du nøddøren på side 213*.
3. Fjern gummistroppene, og åpne motordekselet.
4. Koble fra batteriet.

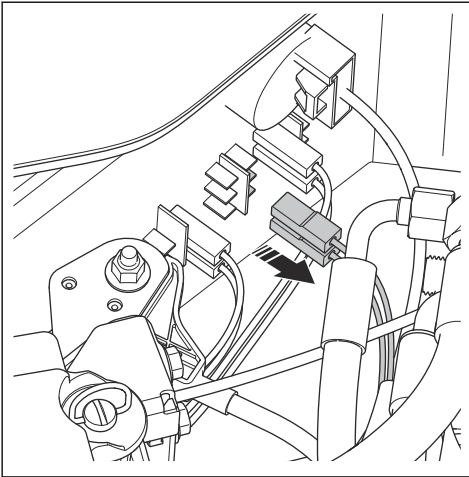


5. Ta av servicedekselet. Se *Slik tar du av servicelokket på side 224*.
6. Ta av dekslet på sikringsboksen. Se *Slik fjerner du dekslet på kontrollboksen på side 225*.
7. Koble fra kabelen for kontroll av førerhuset. Kabelen har en svart kontakt.

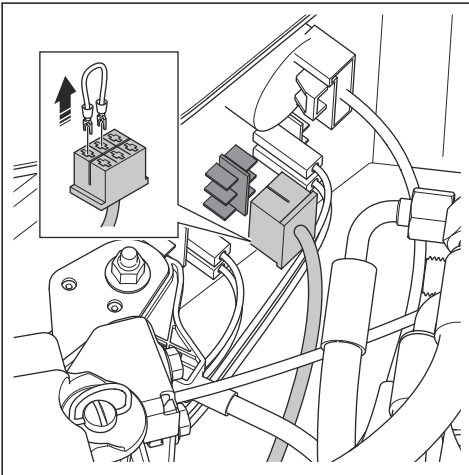


8. Plasser gummipakningen i det tomme sporet.

9. Koble de to kontaktene fra frontlysbryteren.



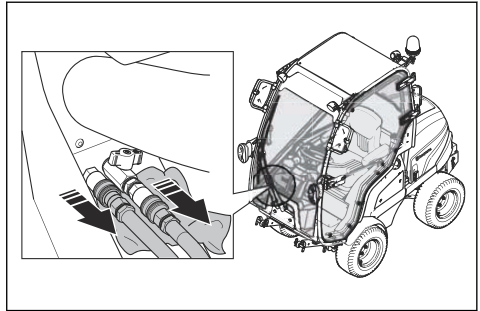
10. Fjern kabelbroen fra kontakten, og monter kontakten på frontlysbryteren.



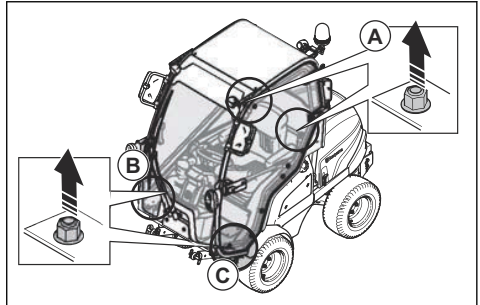
11. Slå hovedlysbryteren PÅ og AV for å kontrollere at frontlysene fungerer som de skal.

12. Legg et tøyestykke under slangene tilhørende førerhusvarmen.

13. Koble fra slangene for førerhusvarmen.



14. Ta ut de to skruene og de to flensskivene bak setet (A).

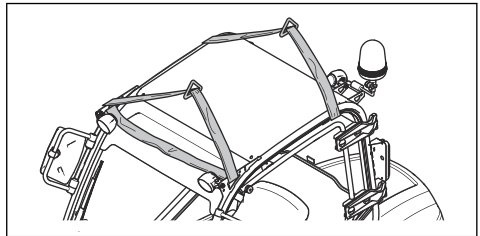


15. Ta ut skruen og flensskiven bak slangene tilhørende førerhusvarmen (B).

16. Ta ut skruen og flensskiven fremme på døren (C).

17. Tipp setet forover.

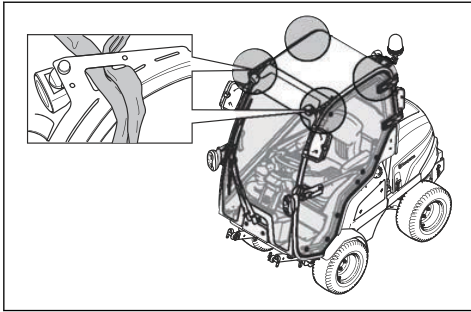
18. Før to stropper gjennom døren og nødutgangen.



19. Før stroppene gjennom førerhuset to ganger.

**Merk:** For å unngå kjølevæskelekkasje må du kontrollere at førerhusvarmen er av før du kobler fra slangene.

20. Fest stroppene i løfteøynene på førerhuset.



21. Løft førerhuset forsiktig i stroppene ved å bruke en passende løfteenhet.

22. Løft førerhuset 10 cm over produktet.



**OBS:** Sørg for at førerhuset løftes over boltene.

23. Beveg førerhuset forsiktig fremover.

24. Plasser førerhuset i førerhusstøtten. Se *Oppbevaring av førerhuset på side 250*



**ADVARSEL:** ROPS må være montert når førerhuset er demontert. Se *Slik kobler du veltebeskyttelsen (ROPS) inn og ut på side 213.*

25. Monter i motsatt rekkefølge.

### Slik fjerner og monterer du døren

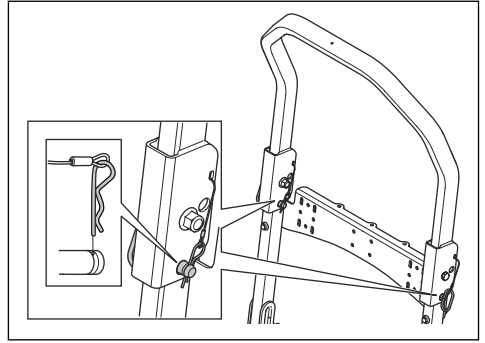
1. Åpne døren 90 grader.
2. Trekk ut gassfjæren, og løsne kuleleddet.
3. Løft døren for å fjerne den.
4. Monter i motsatt rekkefølge.

### Slik fjerner og monterer du nøddøren

1. Åpne låsehåndtaket på nøddøren.
2. Ta ut hengselpinnen.
3. Åpne døren 90 grader.
4. Løft nøddøren for å fjerne den.
5. Monter i motsatt rekkefølge.

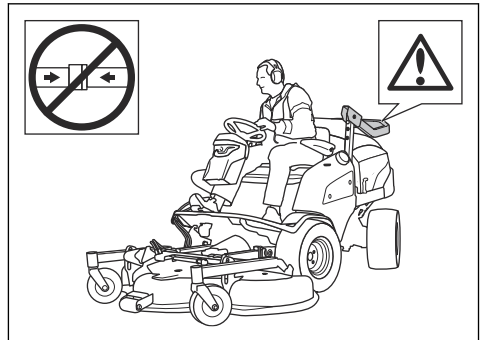
## Slik kobler du veltebeskyttelsen (ROPS) inn og ut

- Ta ut de to boltene som holder veltebeskyttelsen på plass, og brett den bakover for å koble ut. Veltebøylen kobles inn i motsatt rekkefølge.

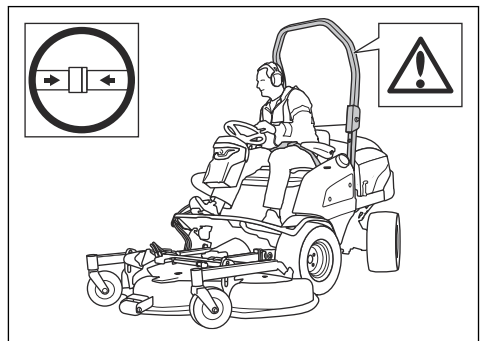


**ADVARSEL:** Følg disse instruksjonene for veltebeskyttelsen og sikkerhetsbeltet.

- 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.

### Slik fyller du drivstoff



**ADVARSEL:** Diesel er svært lettantennelig. Vær forsiktig, og etterfyll drivstoff utendørs. Se *Drivstoffsikkerhet på side 208*.



**ADVARSEL:** Drivstofftanken må ikke brukes som støtte.



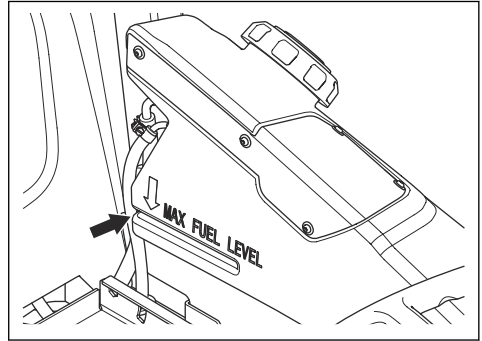
**OBS:** Feil type drivstoff kan føre til skader på motoren.

- For å oppfylle utslippskravene må dieseldrivstoffet overholde standarden EN590 eller ASTM D975 og ha et svovelinnhold 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.

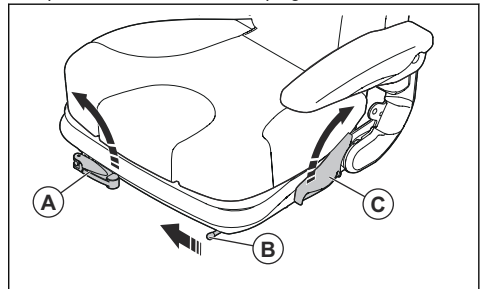


### Slik justerer du setet (P 520DX, P 525DX)



**ADVARSEL:** Ikke juster setet mens du bruker produktet.

1. Hvis du vil justere setedempingen, dreier du spak (A). Trekk spaken opp for mer demping, og skyv spaken ned for mindre demping.



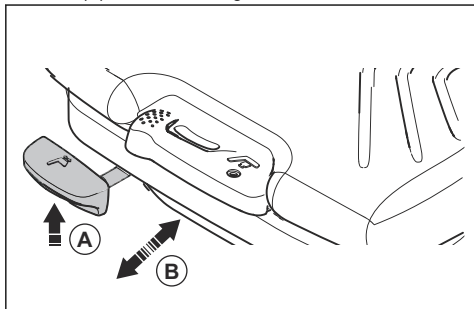
2. Du kan justere setet forover og bakover ved å trekke spaken (B) i retning av midten av setet. Flytt setet til ønsket stilling.
3. Hvis du vil justere seteryggen, trekker du i spaken (C) til venstre for setet. Juster seteryggen til riktig stilling.

### Slik justerer du setet (tilbehør for P 520DX, P 525DX)

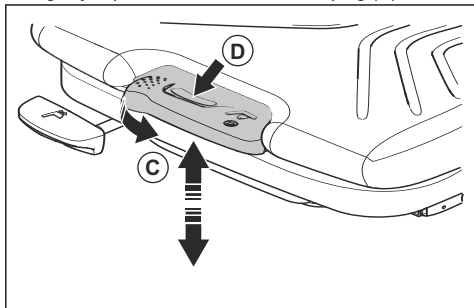


**ADVARSEL:** Ikke juster setet mens du bruker produktet.

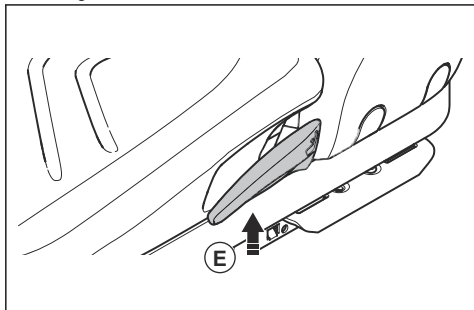
1. Du kan justere setet forover og bakover ved å trekke i spaken (A) under den fremre kanten av setet. Flytt setet (B) til ønsket stilling.



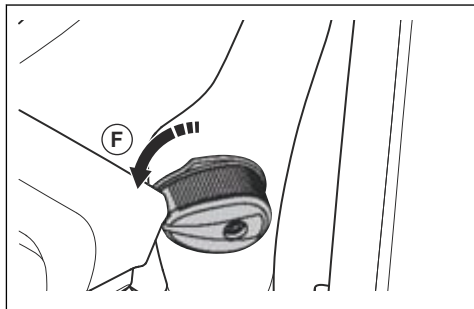
2. Hvis du vil justere setedempingen, trekker du spaken (C) mot venstre. Skyv spaken opp for mer demping, og skyv spaken ned for mindre demping (D).



3. Hvis du vil justere seteryggen, trekker du i spaken (E) til venstre for setet. Juster seteryggen til riktig stilling.

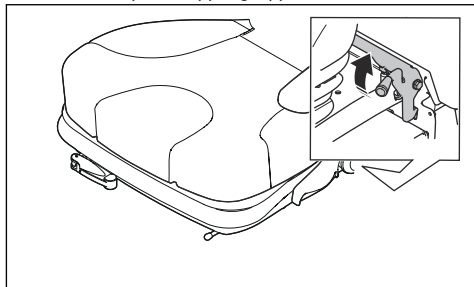


4. Hvis du vil justere korsryggstøtten, dreier du spaken (F) til venstre for seteryggen. Drei spaken mot klokken for å få mer støtte.



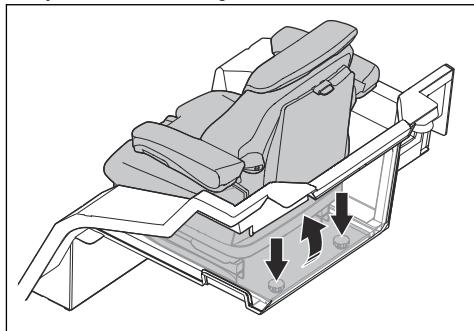
### Slik tipper du setet forover (P 520DX, P 525DX)

- Trekk låsespaken opp, og vipp setet forover.



### Slik tipper du setet forover (P 525DX Cabin)

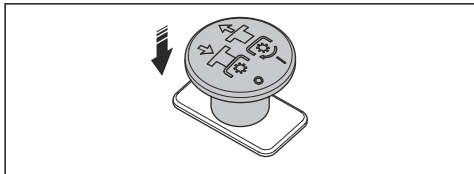
1. Fjern de to knottene og de to skivene.



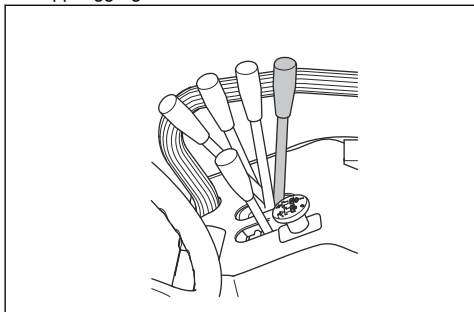
2. Tipp setet forover.

## Slik løfter du klippeaggregatet

1. Trykk inn kraftuttaksknappen for å koble ut drift av klippeaggregatet.



2. Flytt løftespaken til transportstillingen for å løfte klippeaggregatet.



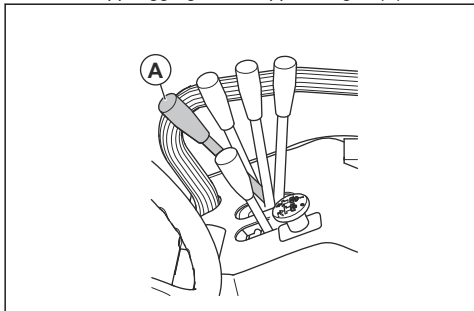
**Merk:** Du kan løfte klippeaggregatet en liten avstand med drivsystemet på knivene innklobet. Bruk denne funksjonen for svært langt gress eller ujevne overflater.



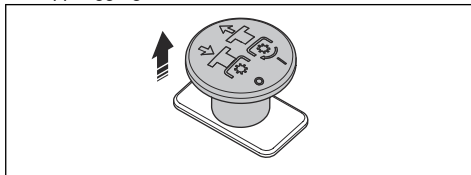
**ADVARSEL:** Hvis du løfter klippeaggregatet mens driften er koblet inn, kan du slynge ut gjenstander og forårsake alvorlig personskade eller død.

## Slik senker du klippeaggregatet til klippestillingen

1. Flytt løftespaken for hydraulisk løft forover for å senke klippeaggregatet til klippestillingen (A).

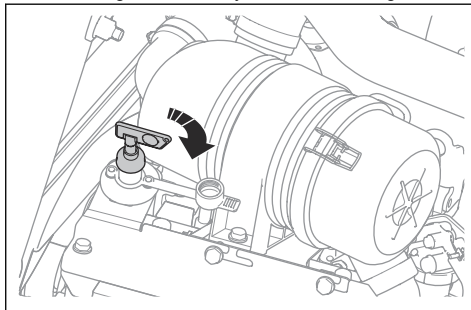


2. Trekk i kraftuttaksknappen for å koble inn drift av klippeaggregatets kniver.

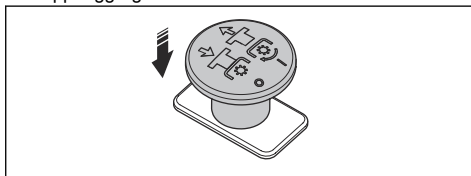


## Slik starter du motoren

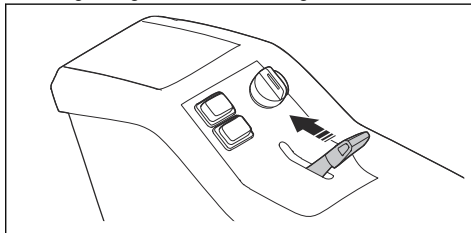
1. Trå ned og dreii hovedbryteren til ON-stilling.



2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Trykk inn kraftuttaksknappen for å koble ut drift av klippeaggregatet.



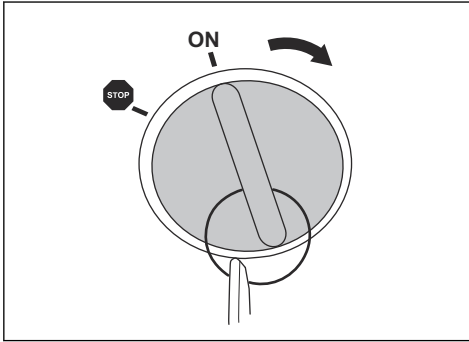
4. Sett gassregulatoren i midtstilling.



5. Drei tenningsnøkkelen til ON-stillingen. Vent til lampene på displayet tennes.
6. Vri tenningsnøkkelen til pilstillingen. Hold den i denne stillingen til motoren starter.



- Når motoren starter, slipper du tenningsnøkkelen umiddelbart til ON-stillingen for å unngå skader på startmotoren.



**OBS:** Ikke la startmotoren gå i mer enn seks sekunder av gangen. Vent 15 sekunder før du prøver igjen, hvis ikke motoren starter.

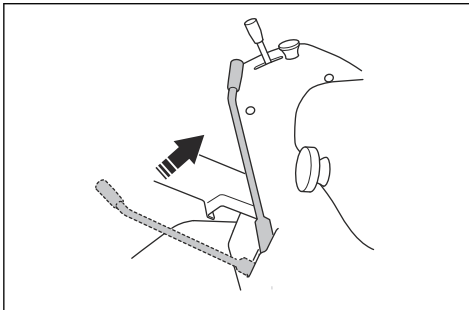
- La motoren gå på ½ gass i tre til fem minutter før du påfører tung last.
- Skv gassregulatoren til full gass.



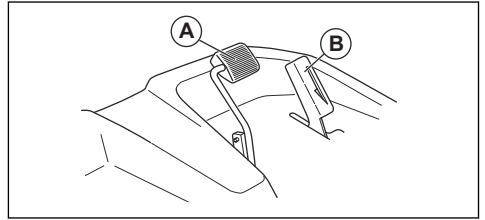
**OBS:** Hvis du kobler inn knivene når motoren går ved full hastighet, vil det forårsake belastning på drivremmene og clutchen. Ikke gi full gass før klippeaggregatet er senket til klippestilling.

## Slik bruker du produktet

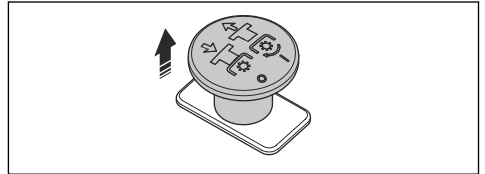
- Start motoren.
- Deaktiver parkeringsbremsen.



- Tråkk forsiktig ned en av pedalene. Hastigheten øker jo mer pedalen trækkes ned. Bruk pedal (A) for å kjøre fremover og pedal (B) for å rygge.



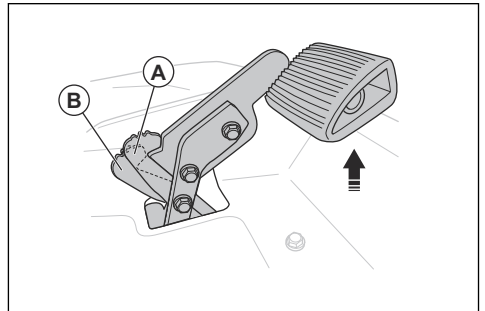
- Slipp pedalen for å bremse. Du kan bremse hardere ved å trykke ned den andre gasspedalen.
- Dra i kraftuttaksknappen for å koble inn driften av knivene på klippeaggregatet.



## Slik kobler du inn gasspedalens stillinger (P 525DX, P525DX Cabin)

Gasspedalen kan settes til transporthastighet eller arbeidshastighet ved hjelp av låsespaken.

- Flytt låsespaken fra stilling (A) til stilling (B) for å sette pedalen til arbeidshastighet.



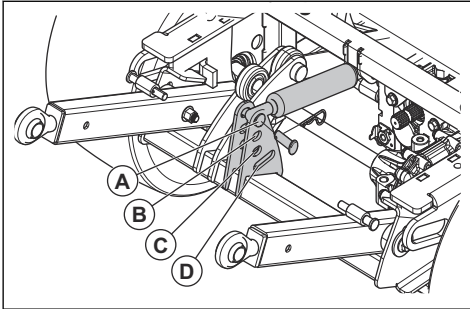
- Løft pedalen til låsespaken går i stilling (A) for å sette pedalen til transporthastighet.

## Slik justerer du marktrykket til de hydrauliske løftearmene

De hydrauliske løftearmene har en løftefjær som bidrar til å øke eller redusere marktrykket fra dreiehjulet på klippeaggregatet.

- Fjern klippeaggregatet. Se *Slik fjerner du klippeaggregatet på side 210*.
- Sett på parkeringsbremsen.

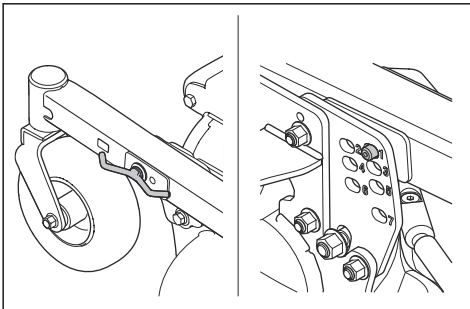
3. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte de hydrauliske løftearmene helt.
4. Drei tenningsnøkkelen til STOP-stilling.
5. Hvis du vil øke eller redusere marktrykket, fjerner du pinnen og bolten og flytter løftefjæren til en av stillingene.



- 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 marktrykket.
- c) Bruk stilling (D) for å koble ut løftefjæren. Stilling (D) brukes for eksempel når et snøskjær er festet til produktet.

## Slik regulerer du klippehøyden Combi 132, 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 STOP-stilling.
5. Fjern knotten for regulering av klippehøyde på siden av klippeaggregatet.

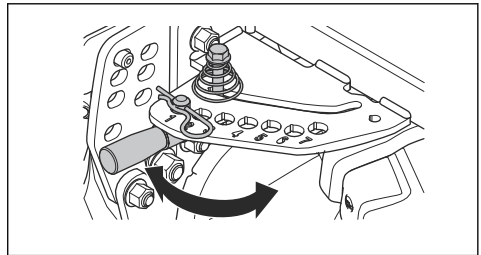


6. Sett knotten for regulering av klippehøyde inn i et av hullene på justeringsplaten.

**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

7. Trekk til knotten for regulering av klippehøyde.
8. Utfør trinnene ovenfor på den andre siden av klippeaggregatet.
9. Ta ut låsepinnen fra spaken for regulering av klippehøyde øverst til venstre på klippeaggregatet.



10. Skyv spaken for regulering av klippehøyde ned, og trekk spaken vannrett.
11. Sett spaken i huller med det samme tallet som på justeringsplaten.

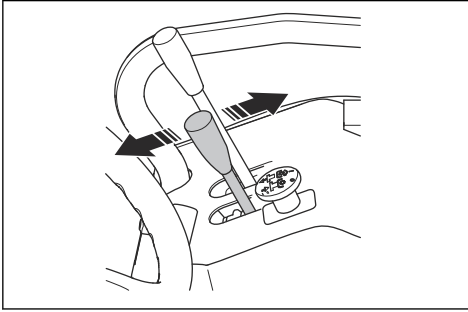
**Merk:** Sørg for at det samme tallet velges på alle justeringspunkter.

12. Fest låsepinnen i spaken for regulering av klippehøyde.
13. Juster stillingen til klippeaggregatet. Se *Slik justerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 228*.

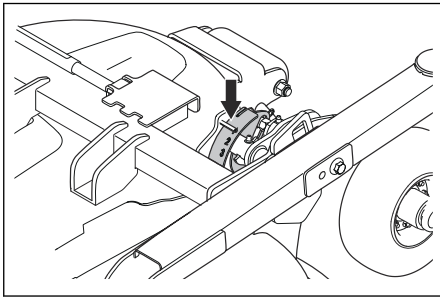
## Slik regulerer du klippehøyden (Combi 132 X, Combi 155 X)

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Flytt løftespaken for hydraulisk løft forover for å senke klippeaggregatet til klippestillingen.

3. Flytt spaken for klippehøyde forover eller bakover for å justere klippehøyden.



**Merk:** Den valgte klippehøyden vises med tallene 1-7 på klippeaggregatet. Se tabellen nedenfor.

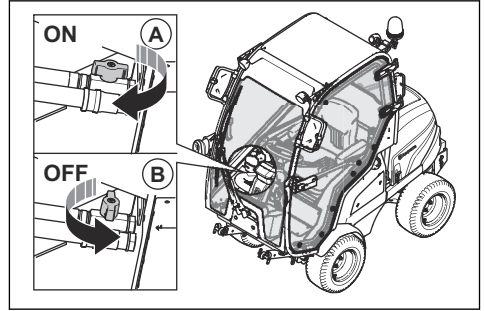


Nummer	Klippehøyde, mm/tommer
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

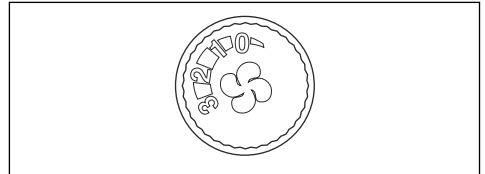
4. Juster stillingen til klippeaggregatet. Se *Slik justerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 228.*

## Slik bruker du førerhusvarmen

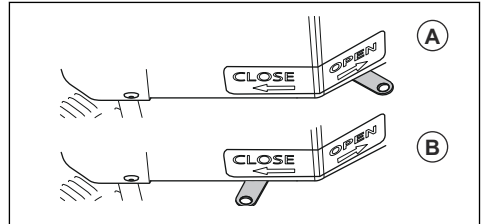
1. Koble førerhusvarmen inn (A) og ut (B) ved å bruke ventilen på slangen til høyre for gasspedalen.



2. Drei luftstrømbryteren for å stille inn luftstrømmen (0-3).

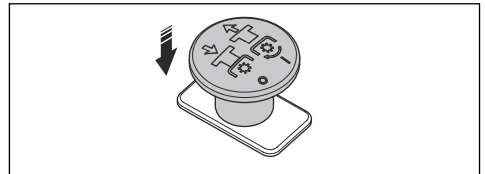


3. Trekk sirkulasjonsspaken til høyre (A) for å koble inn sirkulasjonsgassen. Trekk sirkulasjonsspaken til venstre (B) for å koble ut sirkulasjonsgassen.

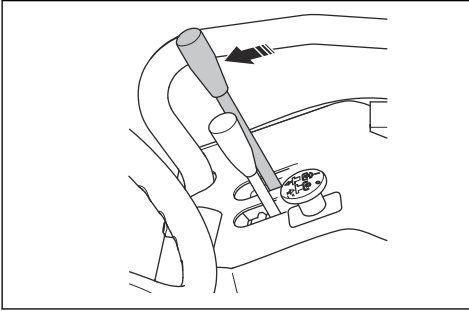


## Slik slår du av motoren

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Trykk på kraftuttaksknappen for å koble ut drivsystemet på klippeaggregatet.

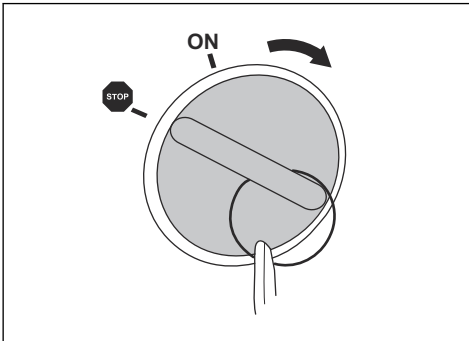


4. Skyv spaken for de hydrauliske løftearmene forover for å senke klippeaggregatet ned på bakken.

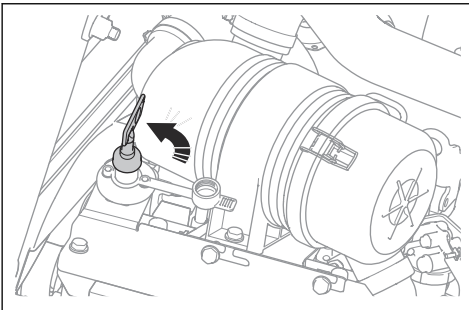


5. Flytt gassregulatoren bakover til stillingen for lav hastighet.

6. Drei tenningsnøkkelen til STOP-stilling.

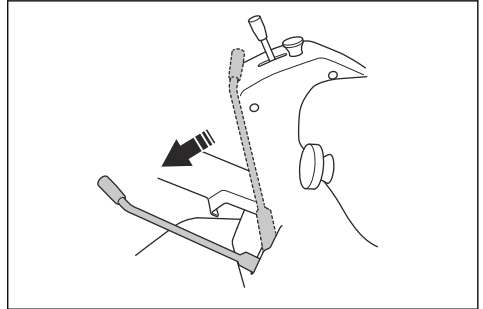


7. Når du er ferdig med arbeidet, eller når du utfører vedlikehold på produktet, vrir du hovedbryteren til OFF-stillingen.



## Slik aktiverer og deaktiverer du parkeringsbremsen

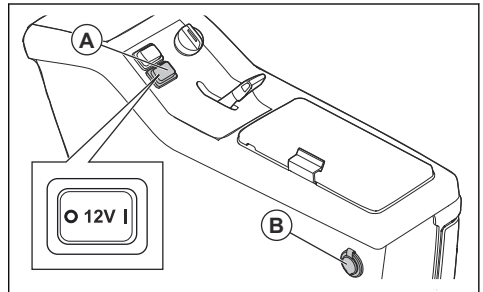
1. For å aktivere parkeringsbremsen flytter du spaken for parkeringsbremsen helt forover.



2. Hvis du vil deaktivere parkeringsbremsen, flytter du spaken for parkeringsbremsen helt bakover.

## Slik slår du 12 V strømuttaket på eller av

- Trykk på strømbryteren (A) på kontrollpanelet til høyre for å sette strømuttaket (B) til på eller av. Spenningen i stikkkontakten er 12 V. Stikkkontakten har en sikring. Se *Oversikt over sikringer på side 232*.



**Merk:** AUX-strømuttaket på 12 V og USB-uttakene er alltid satt til på.

## Slik får du et godt klipperesultat

- For å oppnå best mulig ytelse skal det utføres regelmessig vedlikehold på produktet, som angitt i vedlikeholdsplanen. Se #
- Ikke klipp vått gress. Vått gress kan gi et dårlig klipperesultat.
- Start med høy klippehøyde, og senk den gradvis.
- Klipp med kniver som roterer med høy hastighet (for høyeste tillatte motorturtall, se *Tekniske data på side 252*). 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.

## Slik kobler du ut den hydrostatiske transmisjonen

Hvis du skal flytte produktet mens motoren er av, må du åpne hydraulikkretsene på fremre og bakre transmisjon. Dette gjøres ved å åpne omløpsventilene i overføringsmotorene.



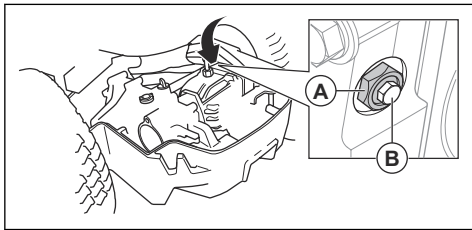
**OBS:** Produktet har ingen bremsere når omløpsventilene er åpne. Omløpsventilene må være lukket før du kan betjene produktet.



**OBS:** Ikke tau produktet i høy hastighet eller over lengre avstander. Dette kan skade transmisjonene.

## Bakre transmisjon

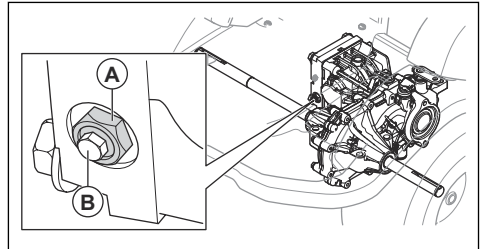
- Du kan åpne omløpsventilen ved å dreie låsemutteren (A)  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$  omdreining mot klokken og deretter ventilmutteren (B) to omdreining mot klokken.



- Når du skal lukke omløpsventilen, må du lukke ventilskruen (B) og trekke til med 8 Nm. Deretter trekker du til låsemutteren (A) med 30 Nm.

## Transmisjon foran

- Du kan åpne omløpsventilen ved å dreie låsemutteren (A)  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$  omdreining mot klokken og deretter ventilmutteren (B) to omdreining mot klokken.



- Når du skal lukke omløpsventilen, må du lukke ventilskruen (B) og trekke til med 8 Nm. Deretter trekker du til låsemutteren (A) med 30 Nm.

## Vedlikehold

### Innledning



**ADVARSEL:** Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du utfører vedlikehold på produktet.

### Vedlikeholdsskjema

\* = generelt vedlikehold som utføres av brukeren. Du finner ikke instruksjonene i denne bruksanvisningen.

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.

**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			
				100	200	400	800
Kontroller at skruer og mutre er trukket til.	*						
Kontroller at det ikke finnes drivstoff-, vann- eller oljelekkasjer.	*						

Vedlikehold	Daglig	Ukentlig	Første 50 timer	Vedlikeholdsintervall i timer			
				100	200	400	800
Rengjør maskinen.	X						
Pass på at sikkerhetsutstyret ikke er defekt.	X						
Smør. Se <i>Smøreoversikt på side 244.</i>		X					
Kontroller at drivstoffslangene og koblingene er rene og uskadet.			*	*			
Kontroller at slangene og koblingene for kjølesystemet er rene og uskadet.			*	*			
Undersøk 12 V-batteriet.		*					
Kontroller de elektriske tilkoblingene og kablene.			*	*			
Kontroller parkeringsbremsvaieren, og juster parkeringsbremsen.					O		
Kontroller programvaren for produktet, og oppdater om nødvendig.				O			
Kontroller strammingen av krafttaksremmene og at remmene ikke er slitt.			X	X			
Skift krafttaksremmene.						O	
Skift krafttaksbryteren.	Hvert 10. år O						
<b>Hydraulikksystem</b>							
Kontroller at hydraulikkslangene og hydraulikkoblingene er rene og uskadet.			*	*			
Kontroller oljenivået i hydraulikkoljetanken.		X					
Skift hydraulikkoljefilteret.			*			*	
Skift hydraulikkolje.						*	
<b>Motor</b>							
Kontroller at kjøleluftinntaket til motoren ikke er blokkert.	*						
Kontroller kjølevæsknivået.	X						
Skift kjølevæske.							O
Kontroller motoroljenivået.	X						
Skift motorolje.			X	X			
Skift oljefilteret.			X	X			
Rengjør luftfilteret.	X						
Skift luftfilteret.						X	
Skift det primære og sekundære drivstofffilteret.				X			
Kontroller strammingen av dynamoreimen, og stram den om nødvendig.				*			

Vedlikehold	Daglig	Ukentlig	Første 50 timer	Vedlikeholdsintervall i timer			
				100	200	400	800
Skift dynamoremmen.							○
Utfør en kontroll av drivstoffslangene for å forsikre deg om at det ikke er noen sprekker eller lekkasjer.							*
Skift drivstoffslangene.	Hvert 5. år ○						
<b>Klippeaggregat</b>							
Rengjør klippeaggregatet, under remdekslene og under klippeaggregatet.	*						
Undersøk klippeaggregat for skader.	*						
Kontroller knivene i klippeaggregatet. Rengjør og balanser ved behov.		○					
Undersøk V-remmen på klippeaggregatet.			X	X			
Skift V-remmen på klippeaggregatet.						X	
Kontroller oljenivået i vinkelgiret.					X		
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/juster hastigheten til for- og bakhjul.				○			
Kontroller at dekktrykket er riktig. Se <i>Tekniske data på side 252</i> .		X					
Skift olje i transmisjonene.						*	
Smør hjulakselrillene.				○			
Kontroller oljenivået i transmisjonene, og rengjør magnetpluggen.						*	

## Slik rengjør du produktet



**OBS:** Ikke bruk høytrykksspyler eller damprenser. Vann kan trenge inn i kulelagre og elektriske forbindelser og forårsake rust som kan føre til skade på produktet.

- Rengjør produktet umiddelbart etter bruk.
- Ikke rengjør varme flater som motoren, lyddemperen eller eksossystemet. Vent til alle overflater er avkjølte, og fjern deretter gress eller smuss.
- Før du rengjør med vann må du rengjøre med en børste. Fjern gress og smuss på og rundt transmisjonen, luftinntaket og motoren.

- Bruk rennende vann fra en slange til å rengjøre produktet. Ikke bruk høytrykksspyler.
- Ikke rett vannstrålen mot elektriske komponenter eller kulelagre. Vaskemidler kan forverre skader.
- Sett klippeaggregatet i serviceposisjon, og rengjør det med en vannslange.
- Start klippeaggregatet i en kort periode for å fjerne resten av vannet etter at produktet er rengjort.

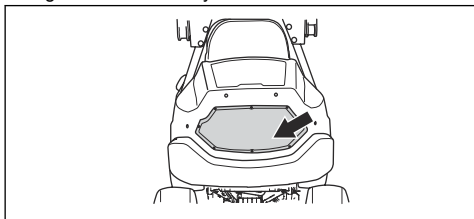
## Slik rengjør du motoren og lyddemperen

Hold motoren og lyddemperen 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 lydtemperen er kald.

### Slik rengjør du kjøleluftinntaket til motoren

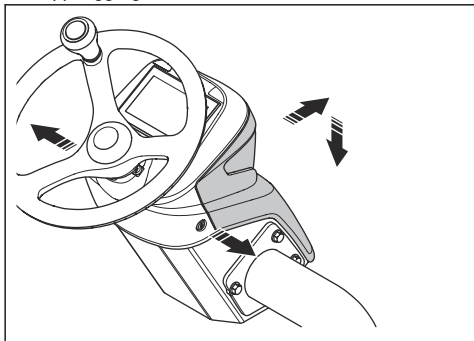
- Påse at kaldluftinntaket ikke er blokkert. Fjern gress og smuss med en myk børste.



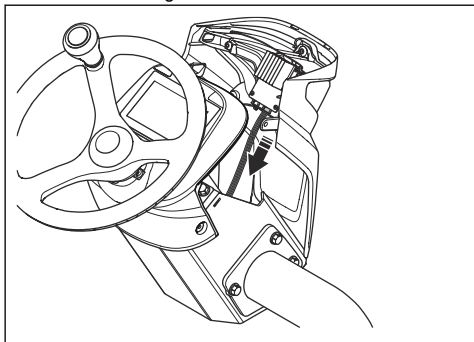
### Slik fjerner du deksler

#### Slik fjerner og monterer du frontdekselet på rattstammen

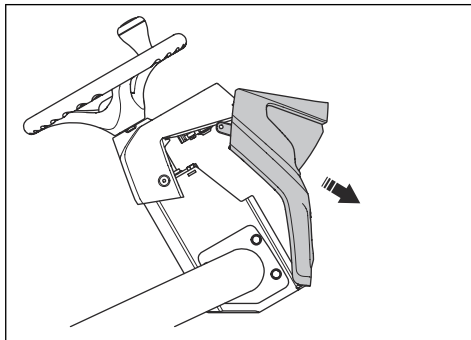
1. Ta ut de to skruene, og vipp frontdekselet på klippeaggregatet forover.



2. Koble fra ledningene.



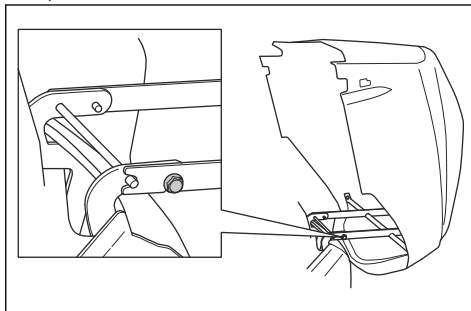
3. Hold frontdekselet på rattstammen loddrett, og ta det av.



4. Monter i motsatt rekkefølge.

#### Slik åpner du motordekselet

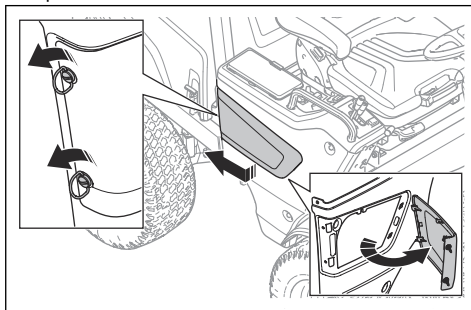
1. Fjern gummistroppene på begge sider av motordekselet.
2. Åpne motordekselet bakover.



**Merk:** Hvis du vil ta motordekselet helt av, tar du ut boltene ved hengslene.

#### Slik tar du av servicelokket

1. Vri de to skruene ¼ omdreining mot klokken for å åpne dem.

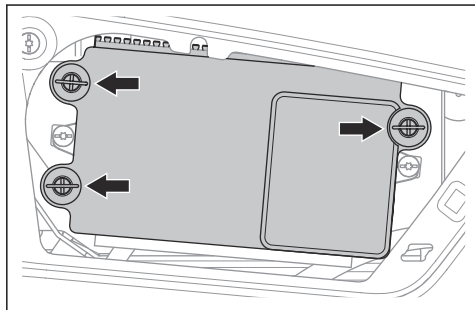


2. Trekk servicelokket bakover for å løsne det fra krokene.



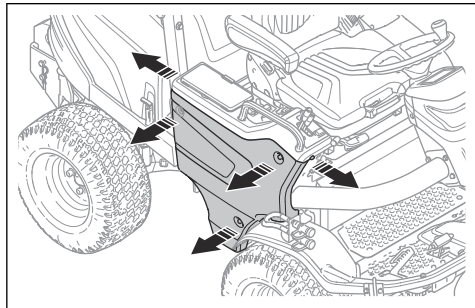
## Slik fjerner du dekslet på kontrollboksen

1. Vri de tre skruene  $\frac{1}{4}$  omdreining mot klokken, og ta av dekslet.



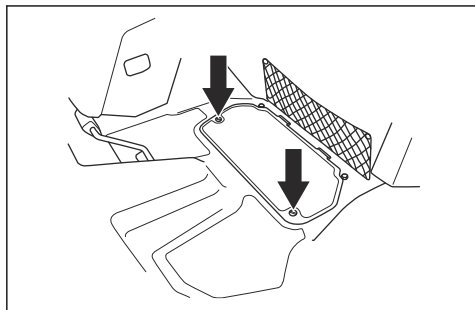
## Slik tar du av dekselet på høyre side

1. Ta ut de fem skruene, og ta av beskyttelsesdekslet.



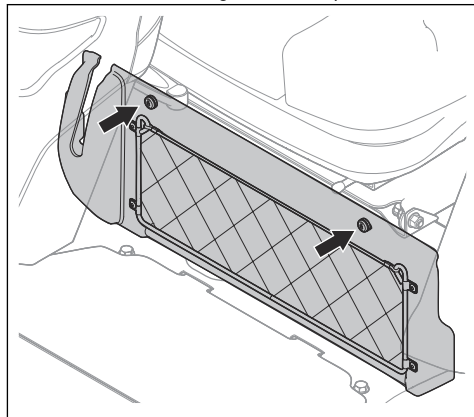
## Slik tar du ut serviceluku

1. Løsne de to skruene  $\frac{1}{4}$  omdreining, og løft av serviceluku.



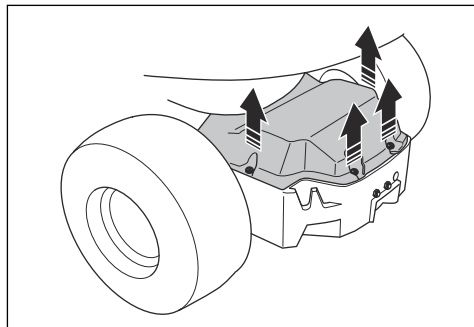
## Slik tar du av dekselplaten

1. Ta ut de to skruene, og ta av dekselplaten.



## Slik tar du av transmisjonsdekslet

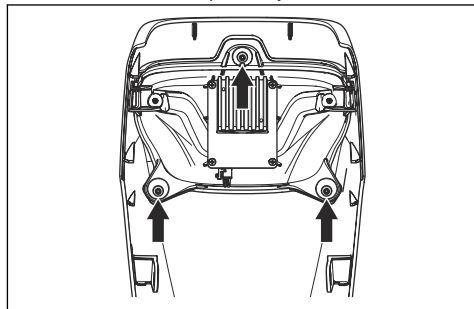
1. Ta ut de fire skruene.



2. Løft og ta av transmisjonsdekslet.

## Slik skifter du frontlyktene

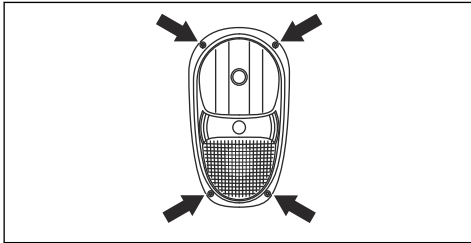
1. Ta av frontdekslet på rattstammen. Se *Slik fjerner og monterer du frontdekslet på rattstammen på side 224*.
2. Ta ut de tre skruene på frontlyktene.



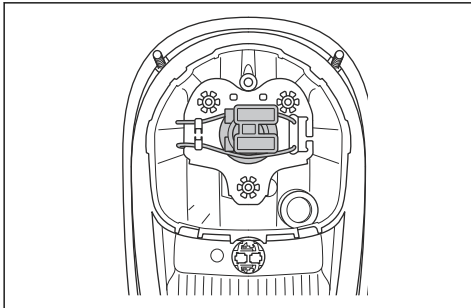
3. Ta av frontlyktene.
4. Monter i motsatt rekkefølge.

### Slik bytter du lampe for nær- og fjernlyset (P 525DX Cabin)

1. Ta ut de fire skruene som holder lampemodulen på plass, og løft den ut.



2. Koble fra kablene til den ødelagte lampen.
3. Skyv på låsefjæren, og ta ut lampen.



4. Sett den nye lampen inn i lampehuset. Se *Tekniske data på side 252*.
5. Koble kablene til den nye lampen.
6. Fest lampemodulen, og trekk til skruene.

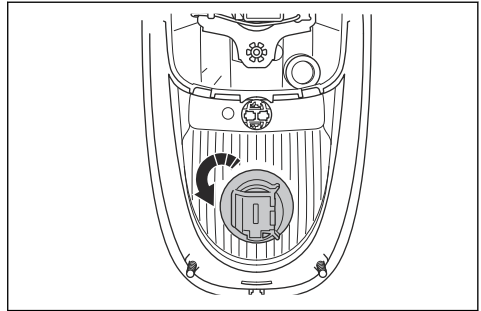
### Slik bytter du lampe for parkeringslyset

1. Ta ut de fire skruene som holder lampemodulen på plass, og løft den ut.
2. Koble fra kablene til den ødelagte lampen.
3. Ta ut lampen.
4. Sett den nye lampen inn i lampehuset. Se *Tekniske data på side 252*.
5. Koble kablene til den nye lampen.
6. Fest lampemodulen, og trekk til skruene.

### Slik bytter du lampe for blinklyset

1. Ta ut de fire skruene som holder lampemodulen på plass, og løft den ut.
2. Koble fra kablene til den ødelagte lampen.

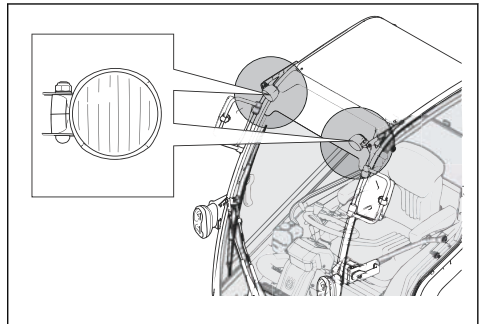
3. Drei lampen mot urviseren, og ta ut lampen.



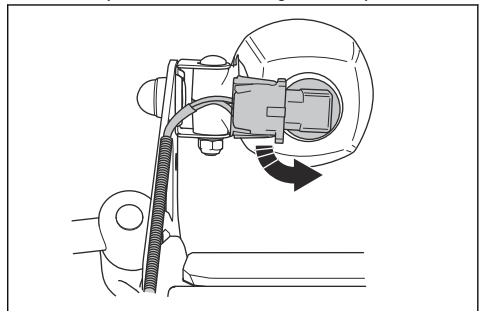
4. Sett den nye lampen inn i lampehuset. Se *Tekniske data på side 252*.
5. Koble kablene til den nye lampen.
6. Fest lampemodulen, og trekk til skruene.

### Slik skifter du lampe for arbeidslyset foran (P 525DX Cabin)

1. Koble fra kablene til den ødelagte lampen.



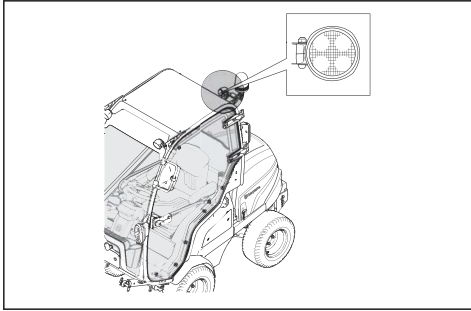
2. Drei lampen mot urviseren, og ta ut lampen.



3. Sett den nye lampen inn i lampehuset. Se *Tekniske data på side 252*.
4. Koble kablene til den nye lampen.

## Slik skifter du lampe for arbeidslyset bak (P 525DX Cabin)

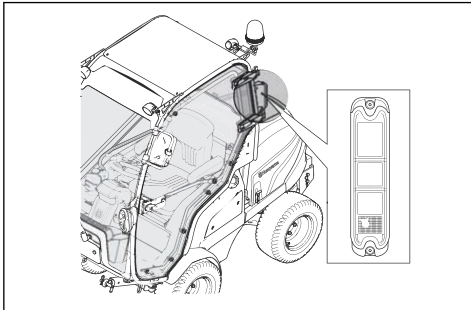
1. Koble fra kablene til den ødelagte lampen.



2. Ta ut skruen fra lampekontakten.
3. Ta ut lampekontakten med lampen festet.
4. Monter i motsatt rekkefølge.

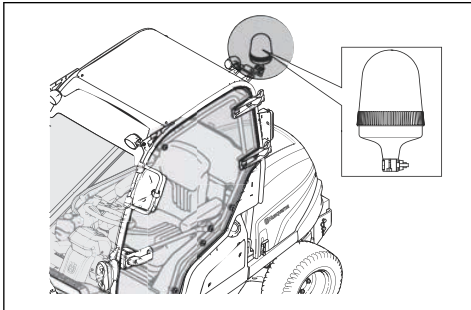
## Slik skifter du lampe for baklysene (P 525DX Cabin)

1. Kontakt et godkjent serviceverksted for å skifte baklysene.



## Slik skifter du lampe for varsellyset (P 525DX Cabin)

1. Løsne vingemutteren.



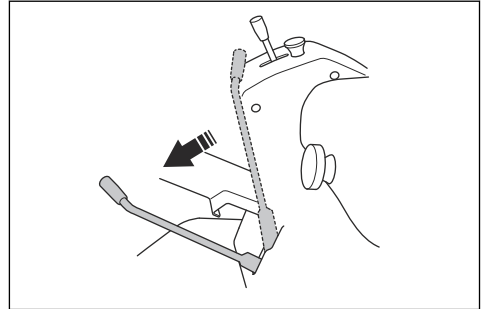
2. Ta ut lampen.
3. Fest den nye lampen.

## Slik kontrollerer du parkeringsbremsen

1. Parker produktet på et hardt underlag med helling.

**Merk:** Ikke parker produktet i en gresskråning når du utfører kontroll av parkeringsbremsen.

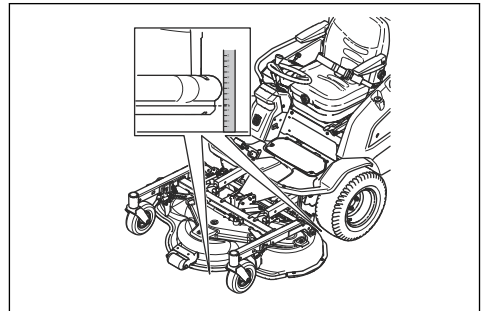
2. Skyv parkeringsbremsen fremover.



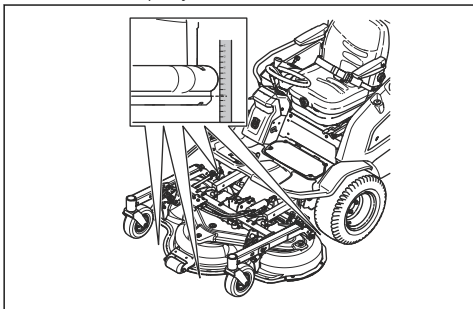
3. Dersom produktet begynner å bevege seg, må du la et godkjent serviceverksted justere parkeringsbremsen.
4. Trekk parkeringsbremsen bakover for å deaktivere parkeringsbremsen.

## Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet

1. Kontroller lufttrykket i dekkene. Se *Dekktrykk på side 234*.
2. Parker produktet på et flatt underlag.
3. Senk klippeaggregatet ned til klippstilling.
4. Sett spaken for klippehøyde i den midtre stillingen.
5. Mål avstanden mellom bakken og kantene foran og bak på klippeaggregatet.
  - a) Mål Combi 132 og Combi 155 i to områder. Kontroller at den bakre kanten er 6–9 mm ( $\frac{1}{4}$ – $\frac{3}{8}$  tommer) høyere enn den fremre kanten.



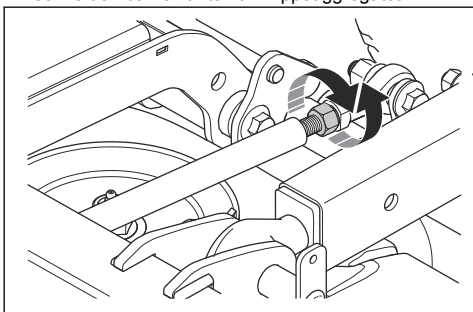
- b) Mål Combi 132 X og Combi 155 X i fire områder. Kontroller at den bakre kanten er 6–9 mm ( $\frac{1}{4}$ – $\frac{3}{8}$  tommer) høyere enn den fremre kanten.



6. Juster klippeaggregatet om nødvendig. Se *Slik justerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 228.*

## Slik justerer du parallelliteten til klippeaggregatet

1. Drei parallelstaget for å forlenge eller forkorte det. Forleng parallelstaget for å løfte den bakre kanten av klippeaggregatet. Forkort parallelstaget for å senke den bakre kanten av klippeaggregatet.



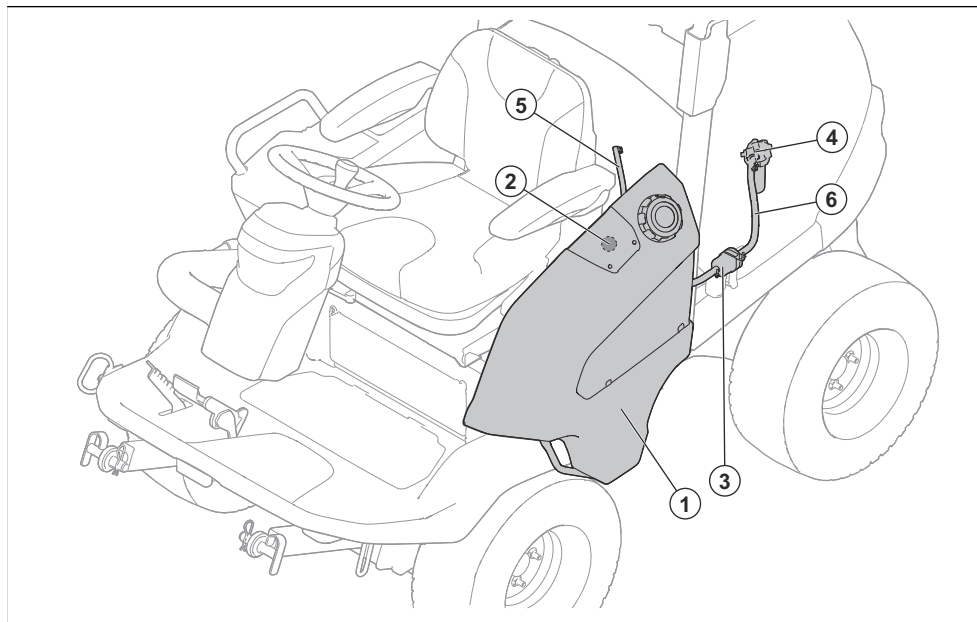
---

**Merk:** For Combi 132 X, Combi 155 X justerer du parallelstagene på de to sidene.

---

2. Trekk til mutrene på parallelstaget.
3. Kontroller parallelliteten. Se *Slik kontrollerer du parallelliteten til klippeaggregatet på side 227.*

## Oversikt over det drivstoffsystemet



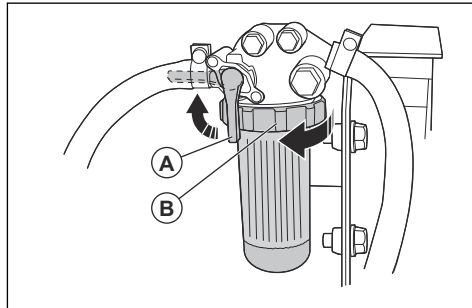
1. Dieseltanken
2. Elektrisk drivstoffmåler
3. Forfilter
4. Drivstofffilter
5. Returslange for drivstoff
6. Drivstoffslange

### Slik skifter du drivstoffiltrene

#### Slik skifter du papirfilteret i hovedfilteret

1. Åpne motordekslet. Se *Slik åpner du motordekslet på side 224*.
2. Fjern luftfilteret. Se *Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 230*.
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.

#### Slik skifter du forfilteret for drivstoff

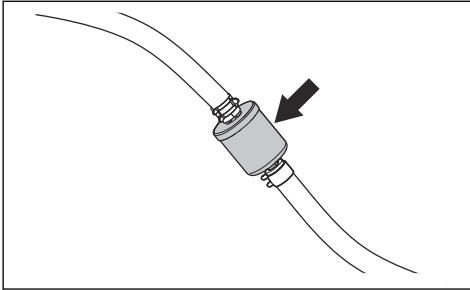
Du finner forfilteret for drivstoff under batterirommet på venstre side av produktet.



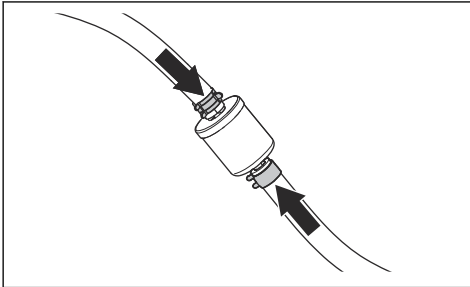
**ADVARSEL:** Bruk vernehansker for å forhindre hudirritasjon. Drivstoff kan komme fra drivstofffilteret og havne på huden.

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.

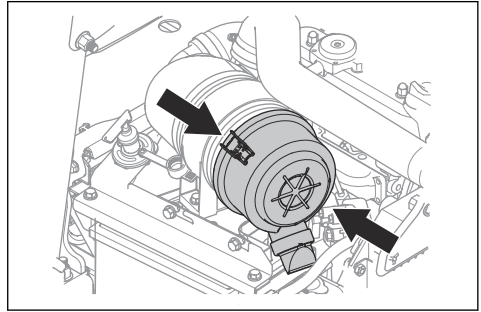
## Slik rengjør og skifter du luftfilteret



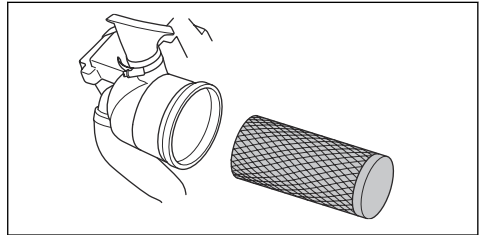
**OBS:** Ikke start motoren når luftfilteret er fjernet.

1. Åpne motordekselet.

2. Løsne de to låsene som holder luftfilterdekselet på plass.



3. Fjern luftfilterdekselet.
4. Ta luftfilterpatronen ut fra filterhuset.

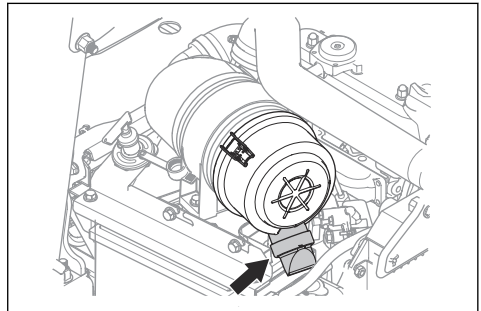


5. Rengjør den indre overflaten i luftfilterhuset med en tørr klut.
6. Slå luftfilterelementet forsiktig mot et hardt underlag. Skift luftfilteret hvis det ikke blir helt rent, eller hvis det er skadet.



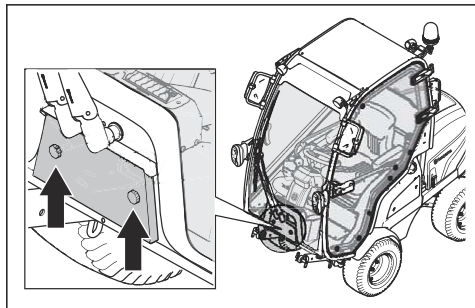
**OBS:** Ikke bruk trykkluft til å rengjøre luftfilteret.

7. Sett luftfilterelementet tilbake i utgangsposisjonen i filterhuset. Pass på at luftfilterpatronen er riktig festet på toppen av luftinntaket.
8. Monter luftfilterdekselet, og kontroller at partikkeloppsamlaren vender ned.



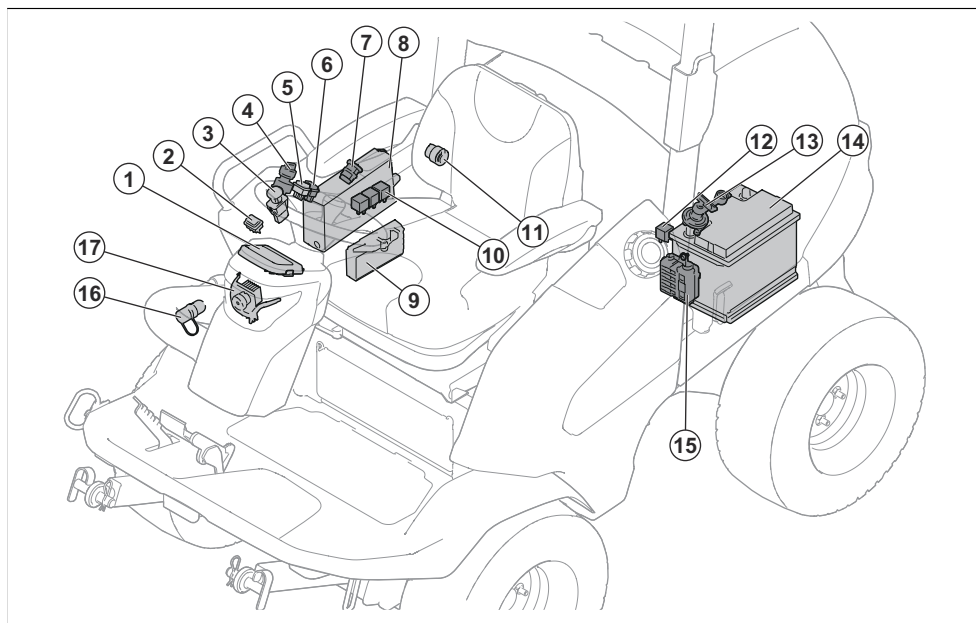
## Slik rengjør og skifter du innløpsfilteret til førerhusvarmen

1. Løsne de to knottene på viftesystemdekselet, og ta av dekselet.



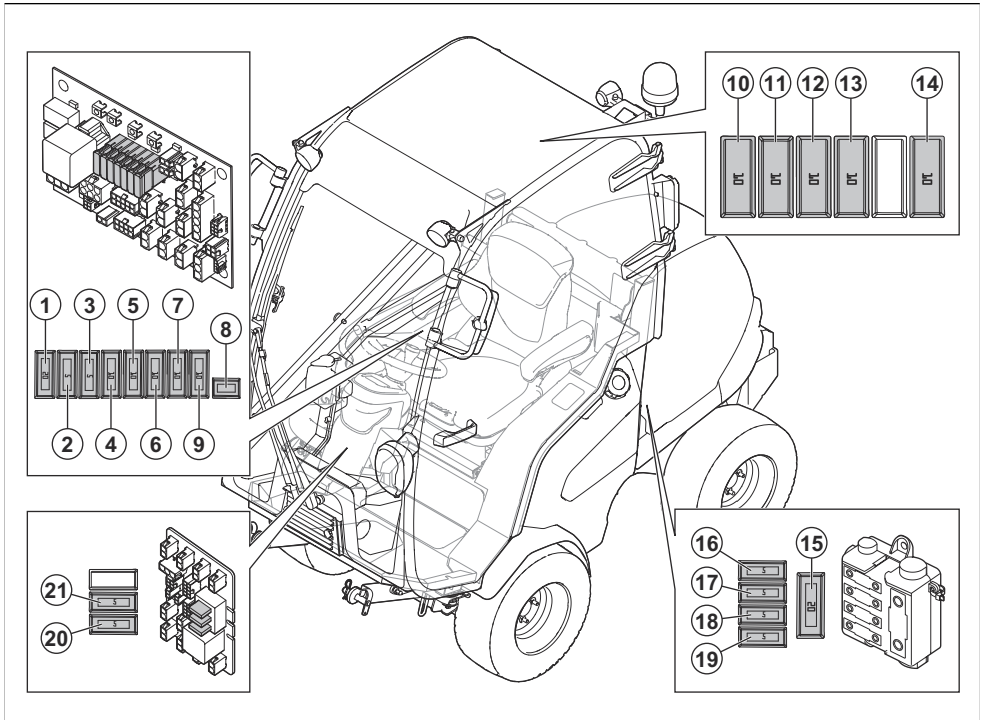
2. Trekk ut filterholderen.
3. Løft ut innløpsfilteret.
4. Rengjør innløpsfilteret forsiktig med en børste.
5. Hvis innløpsfilteret ikke blir rent, må du skifte det ut.
6. Plasser innløpsfilteret i filterholderen.
7. Fest filterholderen, og trekk til knottene.

## Oversikt over det elektriske systemet



- |  |   |
|--|---|
| 1. Display   | 9. Kontrollmodul for gressklipper               |
| 2. Funksjonsknapp for hydraulisk tilbehør (tilbehør for P 520DX) | 10. Relé  |
| 3. Kraftuttaksknapp  | 11. Strømuttak 12 V                             |
| 4. Tenningsnøkkel  | 12. Relé  |
| 5. Frontlyktindikator  | 13. Hovedbryter                                 |
| 6. Av/på-bryter for strømuttaket                                 | 14. Batteri                                     |
| 7. USB-uttak   | 15. Sikringsboks                                |
| 8. Kontrollboks  | 16. AUX-strømuttak, 12 V (tilbehør for P 520DX) |
|  | 17. Frontlykter                                 |

## Oversikt over sikringer



1. +12 V IRIS-effekt, 20 A
2. Dieseldisplayeffekt, 5 A
3. Tenningseffekt, 5 A
4. J14 + 12 V, varselys, 10 A
5. J16 + 12 V, ekstra bryter, ekstra ut, hydraulisk kraft, 10 A
6. Parkeringsbrems/sete, 10 A
7. Lyseffekt, 10 A
8. Strøm i førerhus, automatisk sikring
9. USB, 12 V uttak, 12 V bryterstrøm, 10 A
10. Vindusvisker, 10 A (P 525DX Cabin)
11. Førerhusvarme, 10 A (P 525DX Cabin)
12. Arbeidslys bak, 10 A (P 525DX Cabin)
13. Nærlys, 10 A (P 525DX Cabin)
14. Arbeidslys foran, 10 A (P 525DX Cabin)
15. Sikkerhetssikring med høy effekt, 150 A
16. Tom
17. Sikring for strøm i førerhus, 50 A (P 525DX, P 525DX Cabin)
18. Motorsikring/glødepluggsikring, 50 A
19. Sikring for strømforsyning til kontrollkort, 50 A
20. Lydsignalenhet, 5 A
21. Parkeringslys, 5 A

### Slik skifter du en sikring

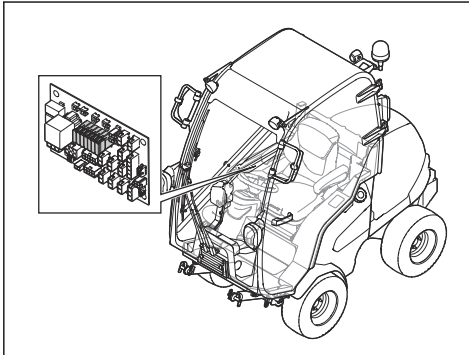
Hvis en sikring er gått, kan du se at sikringstråden er brent.

Du finner listen over sikringer i sikringsoversikten på *Oversikt over sikringer på side 232*.

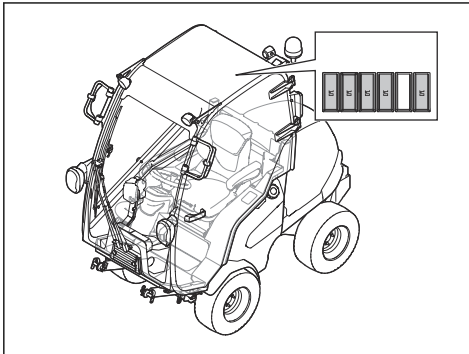
1. Finn den ødelagte sikringen:



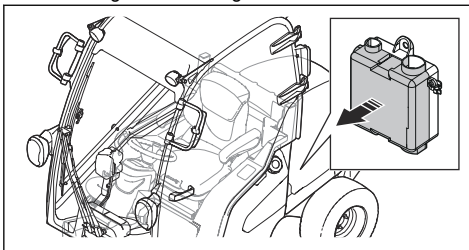
- a) Ta av dekselet på høyre side for å skifte sikringene 1–9. Se *Slik tar du av dekselet på høyre side på side 225*.



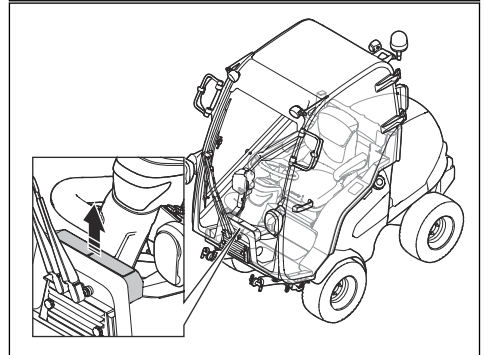
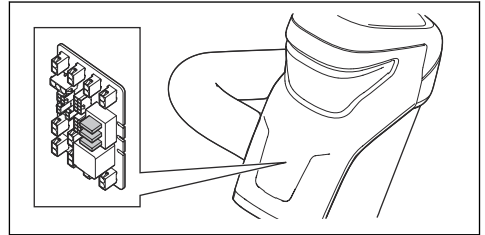
- b) Ta av dekslet på førerhustaket for å skifte sikringene 10–14.



- c) Åpne motordekselet for å skifte sikringene 15–19. Se *Slik åpner du motordekselet på side 224*. Sikringene er i sikringsboksen foran batteriet.



- d) Ta av frontdekslet på rattstammen for å skifte sikringene 20–21. Se *Slik fjerner og monterer du frontdekslet på rattstammen på side 224*.



- e) For å få tilgang til frontdekslet på P 525DX Cabin må du ta av de fire skruene på luftsirkulasjonsenheten. Ta ut luftsirkulasjonsenheten.

2. Trekk sikringen ut av holderen.
3. Skift ut den ødelagte sikringen med en ny sikring av samme type. Se *Oversikt over sikringer på side 232*.
4. Fest dekslene.

**Merk:** Hvis hovedsikringen 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 lader du batteriet

- Lad batteriet hvis det er for svakt til å starte motoren.
- Bruk en vanlig batterilader.



**OBS:** Ikke bruk en hurtiglader eller hurtigstarter. Det vil forårsake skade på produktets elektriske system.

- Koble alltid fra laderen før du starter motoren.

## Slik utfører du en nødstart av motoren

Hvis batteriet er for svakt til å starte motoren, kan du bruke startkabler for å utføre en nødstart. Dette produktet har et 12 V-system med negativ jording.

Produktet som brukes for nødstart, må også ha et 12 V-system med negativ jording.

## Slik kobler du til startkabler

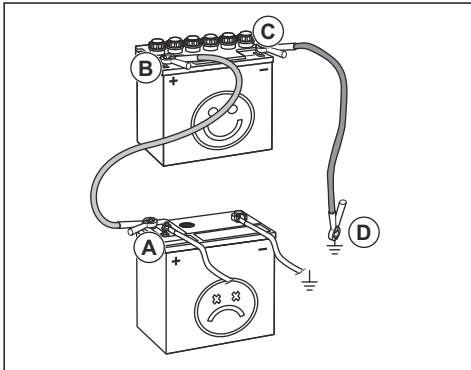


**ADVARSEL:** Det er fare for eksplosjon på grunn av eksplosiv gass som kommer fra batteriet. Ikke koble den negative polen på det fulladede batteriet til, eller i nærheten av, den negative polen på det svake batteriet.



**OBS:** Bruk ikke produktets batteri til å starte andre kjøretøy.

1. Åpne motordekselet. Se *Slik åpner du motordekselet på side 224*.
2. Koble den ene enden av den røde kabelen til den POSITIVE polen (+) på det svake batteriet (A).



3. Koble den andre enden av den røde kabelen til den POSITIVE (+) polen på det oppladede batteriet (B).



**ADVARSEL:** Ikke kortslutt endene av den røde kabelen mot chassiset.

4. Koble den ene enden av den svarte kabelen til den NEGATIVE (-) polen på det oppladede batteriet (C).
5. Koble den andre enden av den svarte kabelen til en CHASSISJORD (D), med god avstand til drivstofftanken og batteriet.
6. Sett på plass dekslene.

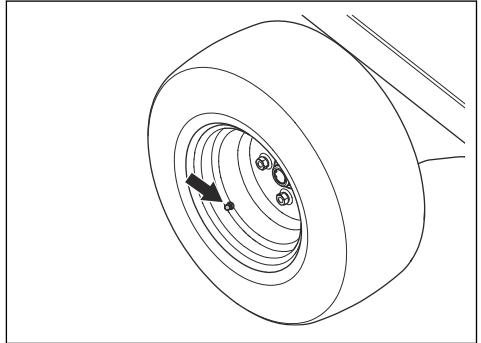
## Slik fjerner du startkablene

**Merk:** Ta av startkablene i motsatt rekkefølge av hvordan de kobles til.

1. Fjern den SVARTE kabelen fra chassiset.
2. Fjern den SVARTE kabelen fra det fulladede batteriet.
3. Fjern den RØDE kabelen fra de to batteriene.

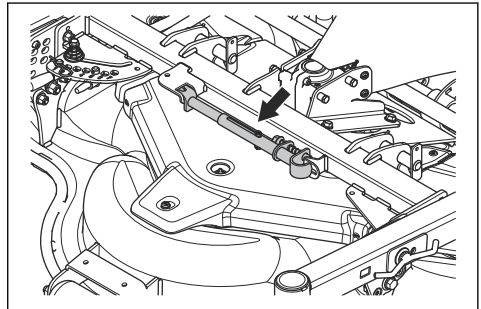
## Dekktrykk

Se *Tekniske data på side 252* for riktig dekktrykk.



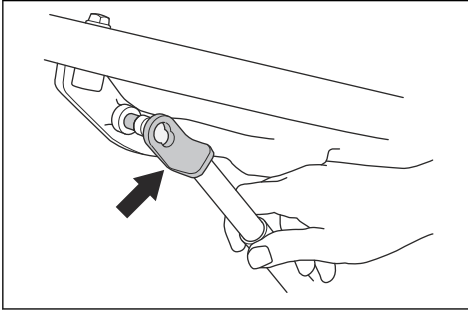
## Slik setter du klippeaggregatet i serviceposisjon

1. Utfør prosedyren i *Slik fjerner du klippeaggregatet på side 210*, men ikke koble fra løftearmene.
2. Fjern servicestaget fra klippeaggregatet.

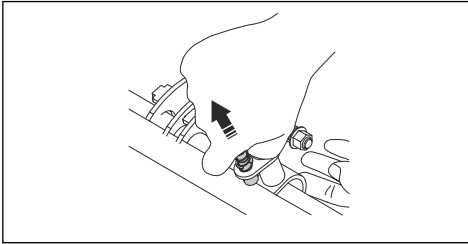


**ADVARSEL:** Fest servicestaget og sikkerhetsstroppene når klippeaggregatet er i servicestilling. Hvis du ikke bruker servicestaget eller sikkerhetsstroppene riktig, kan det føre til alvorlig personskade eller død.

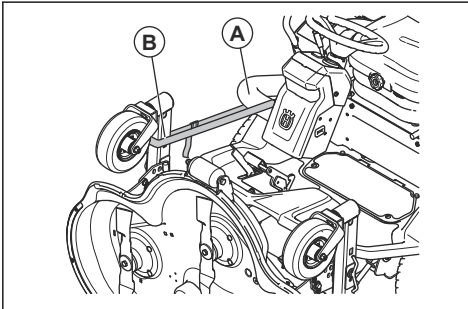
3. Fest servicestaget til det røde punktet under bunnplaten.



4. Dra i pinnen i den andre enden av servicestaget. Fest servicestaget til det røde merket på røret på klippeaggregatet.



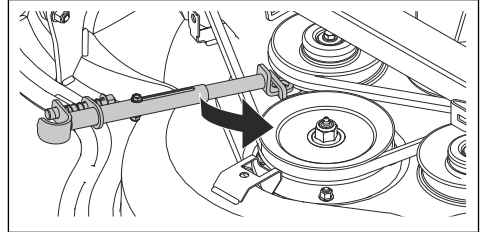
5. Start motoren.
6. Flytt spaken for de hydrauliske løftearmene bakover for å løfte klippeaggregatet helt.
7. Fest den ene enden av sikkerhetsstroppen rundt røret ved siden av rattstammen (A).



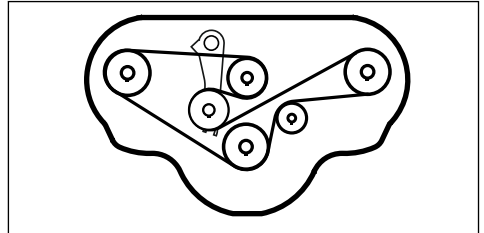
8. Fest den andre enden av sikkerhetsstroppen rundt de dreibare hjulene på klippeaggregatet (B).
9. Hvis du vil sette klippeaggregatet i klippstillingen, må du følge instruksjonene i motsatt rekkefølge.

## Slik skifter du remmen på klippeaggregatet

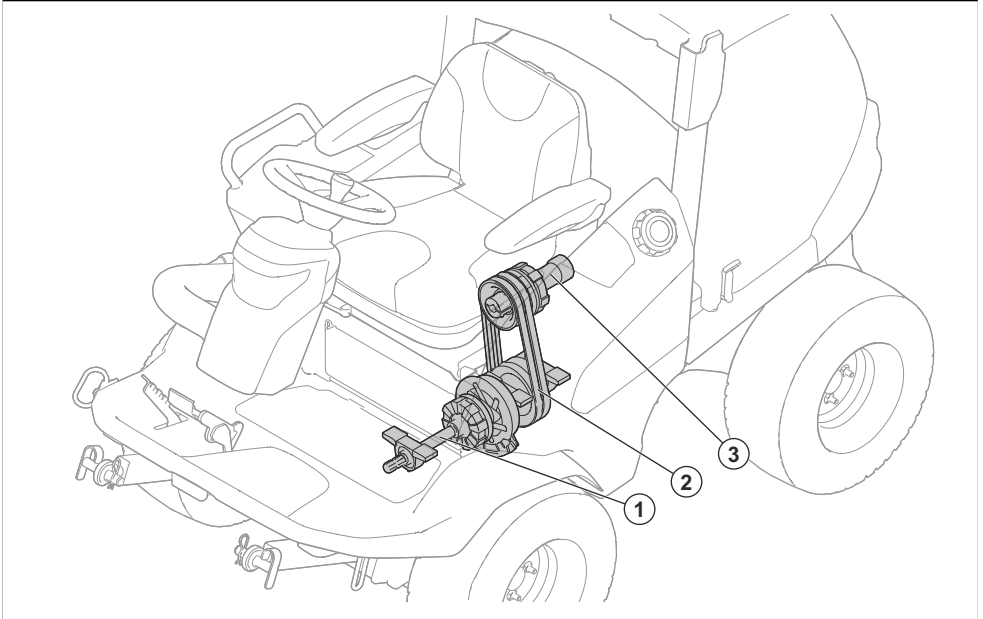
1. Ta ut de tre skruene som holder remdekselet festet.
2. Ta av remdekselet.
3. Fest servicestaget til fjærspenningen.
4. Skyv på servicestaget, og fjern remmen.



5. Fest remmen rundt remhjulet som vist i illustrasjonen.



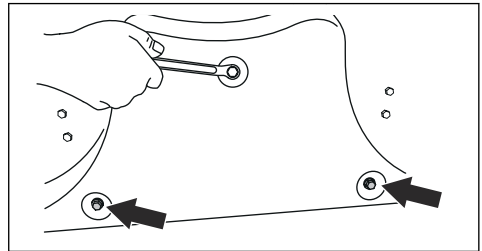
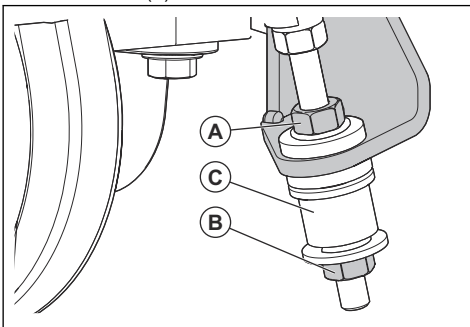
## Oversikt over kraftuttakssystemet



1. Kraftuttaksrør
  2. Remmer
  3. Hydraulikkpumpens drivaksel
2. Fjern de tre skruene som holder BioClip®-pluggen, og fjern pluggen.

### 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).



3. Fjest tre M8x15 mm skruer i skrueshullene for BioClip®-pluggen for å forhindre skade på gjengene.
4. Sett klippeaggregatet i klippestilling.
5. Fjest BioClip®-pluggen i motsatt rekkefølge.

### Slik undersøker du knivene



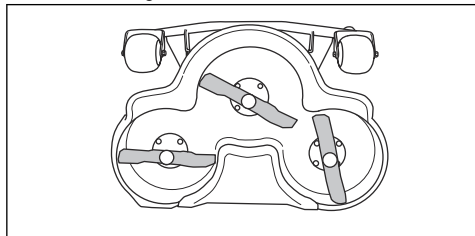
**OBS:** Kniver som er skadet eller feil balansert, kan forårsake skade på produktet. Bytt ut ødelagte blader. La et godkjent serviceverksted hjelpe deg med å slipe og balansere sløve kniver.

1. Sett klippeaggregatet i servicestillingen.

### Slik demonterer og monterer du BioClip®-pluggen

1. Sett klippeaggregatet i servicestillingen.

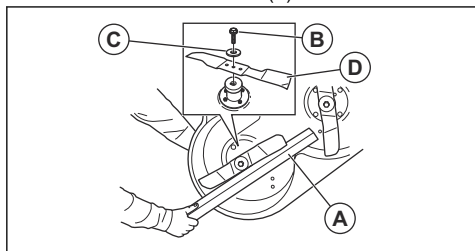
- Se på knivene for å se om de er skadet, og slip dem om nødvendig.



- Trekk til knivboltene med riktig tiltrekingsmoment. Se *Tekniske data* på side 252.

## Slik bytter du ut bladene

- Sett klippeaggregatet i servicestillingen.
- Lås kniven med en trekloss (A).



- Løsne og fjern knivboltene (B), skivene (C) og kniven (D).
- Monter den nye kniven med de spisse kantene i retning mot klippeaggregatet.



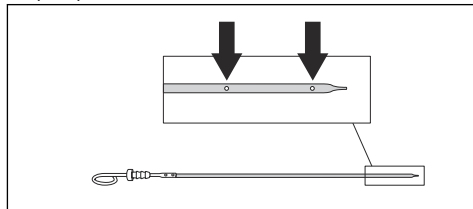
**ADVARSEL:** Feil knivtype kan føre til at gjenstander slynges ut fra klippeaggregatet og forårsaker alvorlig personskade. Bruk bare kniver som er angitt i *Tekniske data* på side 252.

- Monter skiven og boltene for å feste kniven. Trekk til boltene med riktig tiltrekingsmoment. Se *Tekniske data* på side 252.

## 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 252 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.

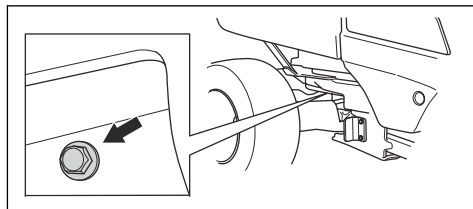


**ADVARSEL:** Ikke la motoren gå i mer enn 1–2 minutter før du tapper av motoroljen. Motoroljen blir svært varm og kan forårsake brannskader. La motoren bli avkjølt før du tapper ut motorolje.



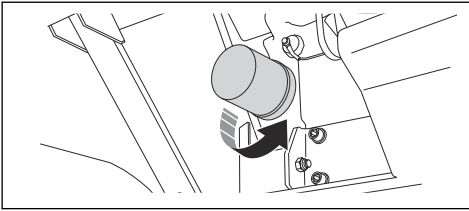
**ADVARSEL:** Rengjør med såpe og vann hvis du søler motorolje på deg selv.

- 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.

6. Drei oljefilteret mot urviseren for å fjerne det.



7. Smør inn gummipakningen på det nye oljefilteret med ny olje.

8. Vri oljefilteret med klokken for hånd til gummitetningen er på plass, og stram deretter en halv omdreining for å feste oljefilteret.

9. Fyll på med ny olje som angitt i *Tekniske data på side 252*.

10. Start motoren, og la den gå på tomgang i tre minutter.

11. Stopp motoren, og forsikre deg om at oljefilteret ikke lekker.

12. Kontrollerer oljenivået.

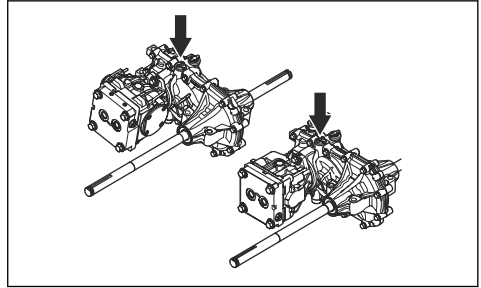
---

**Merk:** For sikker kassering av brukt motorolje kan du se *Kassering på side 251*.

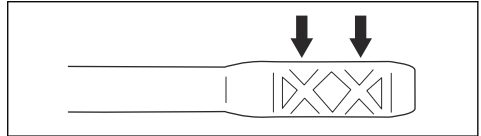
---

## Slik kontrollerer du oljenivået i transmisjonen

1. Bruk peilepinnen til å lese av oljenivået i transmisjonen.

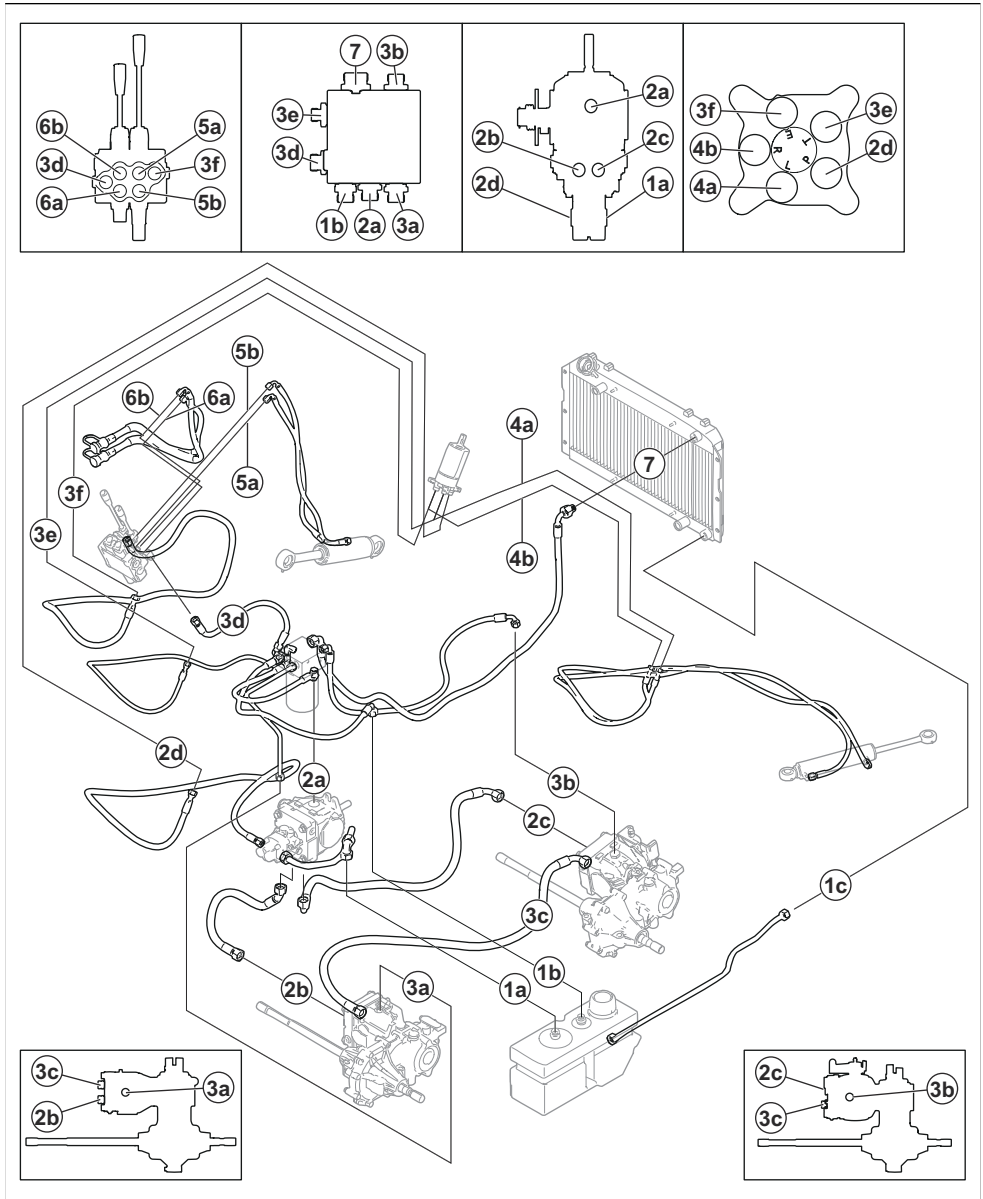


2. Oljenivået skal være mellom merkene på peilepinnen.



3. Hvis oljenivået er for lavt, må du fylle på med oljetypen som oppgis i *Tekniske data på side 252*.

# Oversikt over hydraulikken



1a: Hydraulikktank – pumpe

1b: Hydraulikktank – filter

1c: Hydraulikktank – hydraulikkoljekjøler

2a: Filter – ventilblokk

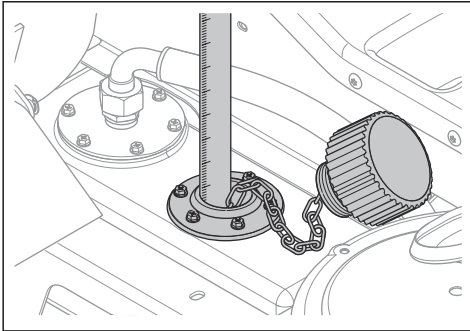
2b: Filter – pumpe

2c: Fremre transmisjon – pumpe

- 2d: Pumpe – servostyring
- 3b: Fremre transmisjon – filter
- 3a: Bakre transmisjon – filter
- 3c: Bakre transmisjon – fremre transmisjon
- 4a: Servostyring – styresylinder
- 4b: Servostyring – styresylinder
- 5a: Ventilblokk – løftesylinder
- 5b: Ventilblokk – løftesylinder
- 6a: Ventilblokk – tilkobling av klippeaggregat
- 6b: Ventilblokk – tilkobling av klippeaggregat
- 7: Filter – hydraulikkoljekjølør

## Slik kontrollerer du oljenivået i det hydrauliske systemet

1. Tipp setet forover. Se *Slik tipper du setet forover (P 520DX, P 525DX)* på side 215.
2. Rengjør området rundt oljetanklokket med en tørr klut.
3. Fjern oljetanklokket, og undersøk hydraulikkoljenivået. Riktig nivå er 40–60 mm fra toppen av silen.

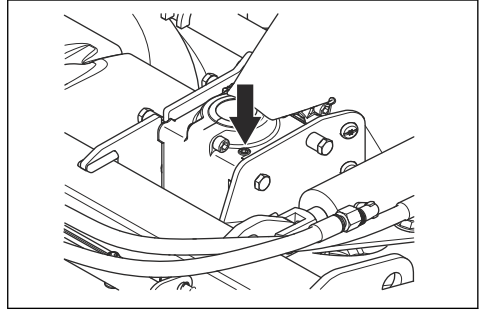


4. Hvis oljenivået er for lavt, må du fylle på med oljetypen som oppgis i *Tekniske data* på side 252.

## Slik sjekker du oljenivået i vinkelgiret til klippeaggregatet

1. Parker produktet på et flatt underlag.
2. Senk klippeaggregatet ned til klippestilling.

3. Sett en ren metallstang inn i girhuset. Metallstangen må være minimum 100 mm lang og maksimalt 3 mm i diameter.



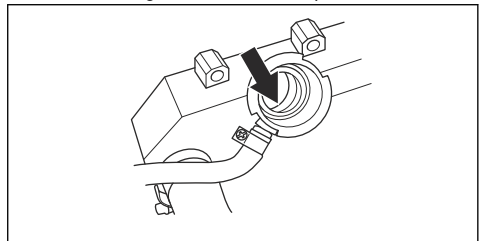
4. Senk metallstangen til bunnen av girhuset.
5. Trekk ut metallstangen, og les av oljenivået.
6. Mål den delen av metallstangen som er dekket av olje. Det må være olje på 15 mm av metallstangen.
7. Fyll på med girolje hvis mindre enn 15 mm av metallstangen er dekket av olje. Se *Hurtigveiledning for vedlikehold* på side 242 for informasjon om anbefalt olje.

## Slik skifter du olje i vinkelgiret for klippeaggregatet

1. Fjern klippeaggregatet. Se *Slik fjerner du klippeaggregatet* på side 210.
2. Sett klippeaggregatet på fremre kant, og tapp ut oljen gjennom oljepåfyllingspluggen.
3. Tapp oljen i en beholder.
4. Fyll på 80 ml ny hydraulikkolje som angitt i *Tekniske data* på side 252.
5. Kontroller oljenivået. Se *Slik sjekker du oljenivået i vinkelgiret til klippeaggregatet* på side 240.

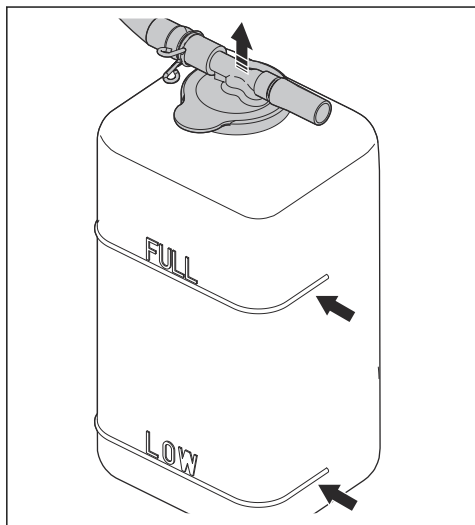
## Slik kontrollerer du kjølevæsknivået

1. Parker produktet på et flatt underlag, og stopp motoren.
2. Åpne motordekslet. Se *Slik åpner du motordekslet* på side 224.
3. Åpne lokket på kjølevæsketanken.
4. Kontroller kjølevæsknivået. Fyll kjølevæsketanken om nødvendig. Se *Tekniske data* på side 252.



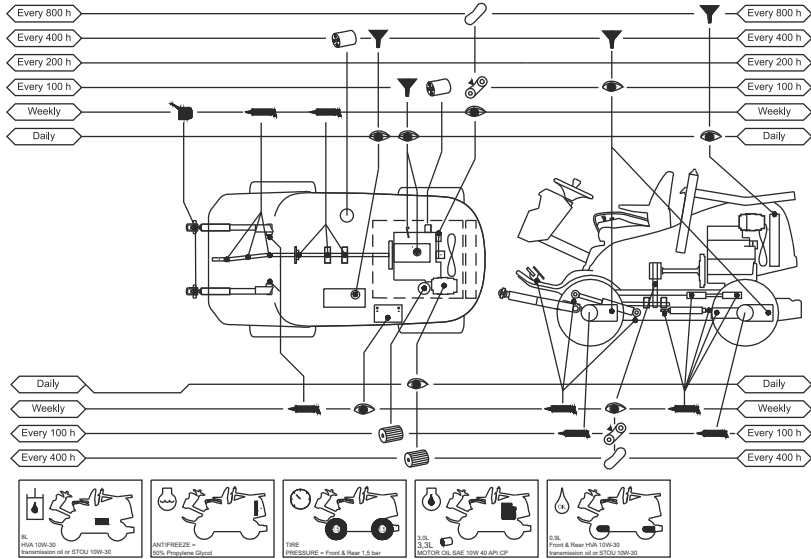


5. Kontroller kjølevæsknivået i ekspansjonstanken. Nivået må være på LOW-merket når motoren er kald.

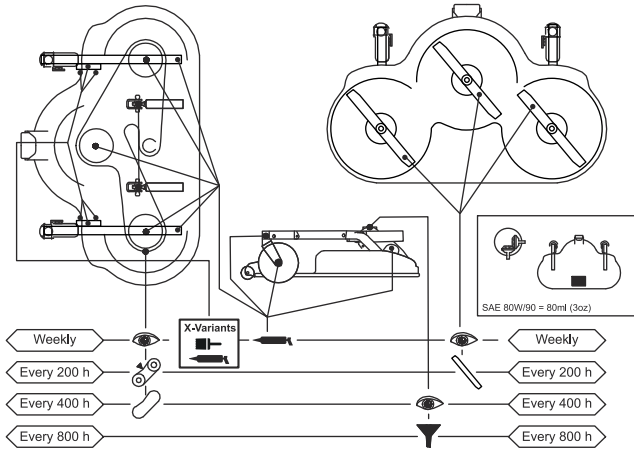


# QUICK MAINTENANCE GUIDE

First service after 50 hours



## 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 stramningen til drivremmen

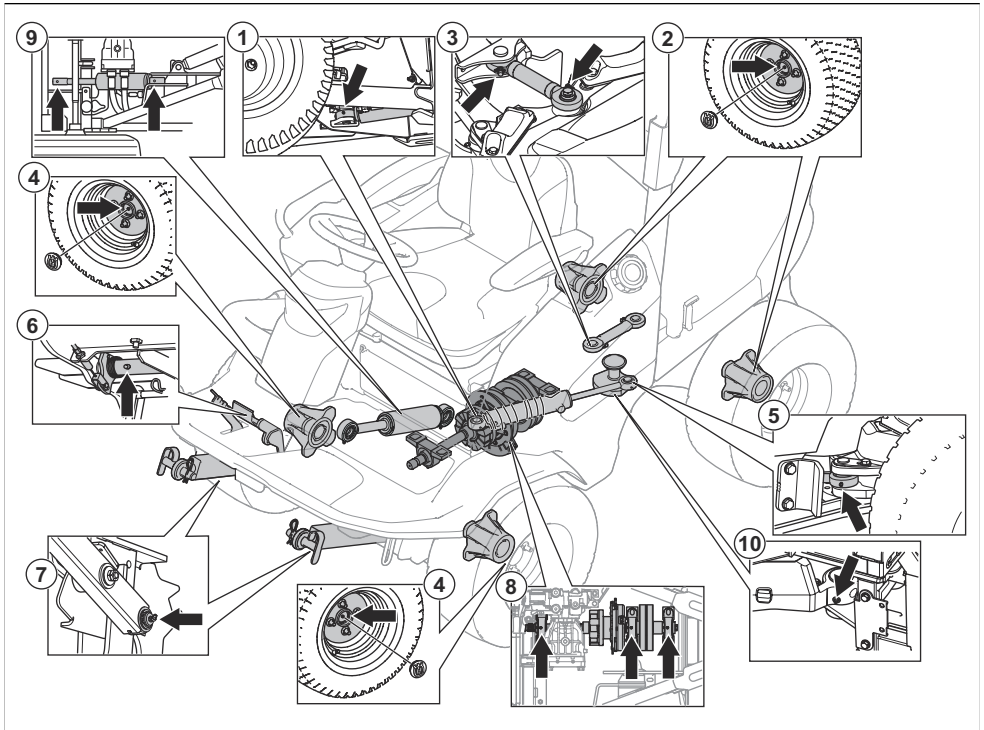


Skift drivremmen



Bytt ut knivene.

## Smøreoversikt



For 1–7 bruker du kalsiumfett.

For 8 bruker du litiumkompleksetfett.

1. Styresylinder - foran
2. Bakakselriller
3. Kontrollstag
4. Forakselriller
5. Styresylinder - bak
6. Pedalaksel. To stillinger.
7. Løftearmer
8. Lagerhus (litiumfett for høy temperatur)
9. Løftesylder
10. Leddet styreledd

- 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.



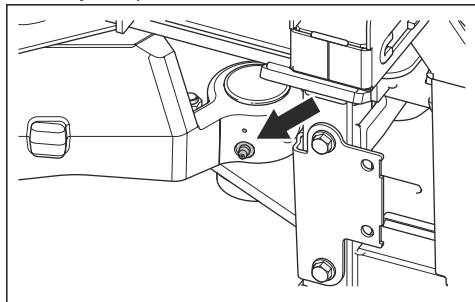
**OBS:** Ikke bruk bensin eller andre petroleumsprodukter til å rengjøre drivremmer.

## Smøring, generell informasjon

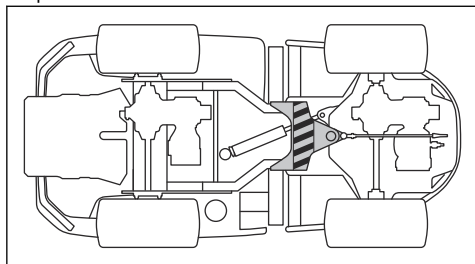
- Fjern tenningsnøkkelen for å hindre utilsiktet bevegelse under smøring.
- Bruk motorolje når du smører med oljekanne.
- Når du smører med fett, må du bruke chassis- eller kulelagerfett som forhindrer rust. Fjern uønsket fett etter smøring.
- Smør to ganger i uken hvis du bruker produktet daglig.

## Til å smøre det artikuleerte styreleddet

1. Smør det artikuleerte styrelageret når produktet har alle hjulene på bakken.



2. Løft produktet for å slippe ut trykket i den artikuleerte styringen. Illustrasjonen viser hvor støttene skal plasseres.

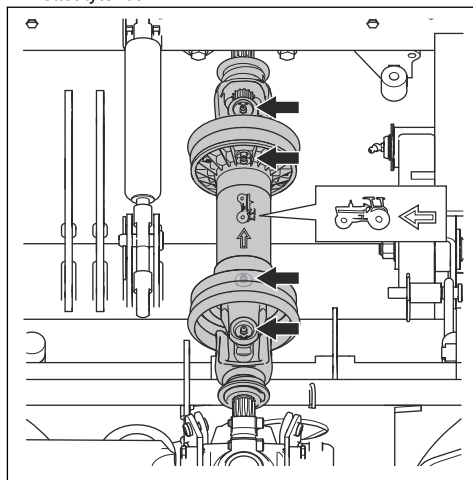


**OBS:** Kontroller at støtten ikke forårsaker skade på kontrollstaget eller blokkerer den artikuleerte styringen.

3. Smør det artikuleerte styrelageret på nytt mens produktet løftes.
4. Senk produktet.

## Slik smører du drivakselen

1. Ta av serviceluken. Se *Slik tar du ut serviceluken på side 225*.
2. Smør de fire smøreniplene med en fettpresse til fettset tyter ut.



## Feilsøking

### Feilsøking











Hvis du ikke finner en løsning på problemene dine i denne håndboken, kan du ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.

Problem	Årsak
Startmotoren dreier ikke motoren rundt	Kraftuttaksknappen er aktivert.
	Parkeringsbremsen er ikke satt på. Se <i>Slik aktiverer og deaktiverer du parkeringsbremsen på side 220</i> .
	Hovedsikringen har gått. Se <i>Slik skifter du en sikring på side 232</i> .
	Tenningslåsen er defekt.
	Tilkoblingen mellom kabelen og batteriet er dårlig.
	Batteriet er for svakt. Se <i>Slik lader du batteriet på side 233</i> .
Startmotoren er defekt.	

Problem	Årsak
Motoren starter ikke når startmotoren dreier rundt.	Drivstofftanken er tom. Se <i>Slik fyller du drivstoff på side 214.</i>
	Det er luft i drivstoffsystemet.
	Forvarmingen er defekt eller for kort
	Motoren er defekt.
	Drivstofffilteret er tett. <i>Slik skifter du drivstoffiltrene på side 229.</i>
Motoren går ujevnt	Drivstofffilteret er tett. Se <i>Slik skifter du drivstoffiltrene på side 229.</i>
	Luftfilteret er tett. Se <i>Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 230.</i>
	Drivstofftankventileringen er blokkert.
	Matetrykket er for lavt.
	Injektorrøret er løst.
	Motoren er defekt.
	Det er feil type drivstoff i drivstofftanken.
	Trykkavlastningsventilen er defekt.
	Drivstoffinjektoren er defekt.
	Innsprøytningssumpen er defekt.
	Matepumpen er defekt.
	Motoren overopphetes
Motoren er overbelastet.	
Kjølevæsknivået er for lavt.	
Motoroljenivået er for lavt.	
Produktet slipper ut svart røyk	Det er feil type drivstoff i drivstofftanken.
	Luftfilteret er tett. Se <i>Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 230.</i>
	Innsprøytningssumpen er defekt.
	Drivstoffinjektoren er defekt.
Produktet slipper ut blå røyk	Motoroljenivået er for høyt.
	Motoren er defekt.
Produktet slipper ut hvit røyk	Sylinderen i motoren er defekt.
	Motoroljenivået er for høyt.

Problem	Årsak
Motoren har tilsynelatende ikke strøm.	Luftfilteret er tett. Se <i>Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 230.</i>
	Drivstoffilteret er tett. Se <i>Slik skifter du drivstoffiltrene på side 229.</i>
	Det er luft i drivstoffsyste­met.
	Trykkavlastningsventilen er defekt.
	Matetrykket er for lavt.
	Matepumpen er defekt.
	Timing­en for innsprøytingspumpen er defekt.
	Motoren er defekt.
Transmisjonen har ikke tilstrekkelig kraft.	Bypassventilene er ikke helt lukket.
	Det er ingen olje i transmisjonen eller oljenivået er for lavt. Se <i>Slik kontrollerer du oljenivået i transmisjonen på side 238.</i>
	Transmisjonsoljen er overopphetet.
Batteriet lader ikke.	Batteriet er defekt. Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet ditt.
	Koblingen til kabelkontaktene på batteriklemmene er dårlig.
Det er vibrasjon i produktet	Knivene er løse. Se <i>Slik undersøker du knivene på side 236.</i>
	Én eller flere av knivene er ikke balansert. Se <i>Slik undersøker du knivene på side 236.</i>
	Motoren er løs.
	Vinkelgiret er løst.
	Hydraulikkpumpen er løs.
	Motoren er defekt.
	Drivakselen er defekt.
	Det er en gjenstand i kraftuttakets remhjul.
Gummielementene er harde eller skadde.	
Klippingen gir utilfredsstillende resul­ tater.	Knivene er sløve. Se <i>Slik undersøker du knivene på side 236.</i>
	Gresset er langt eller vått. Se <i>Slik får du et godt klipperesultat på side 220.</i>
	Klippeaggregatet har blitt forskjøvet.
	Gress blokkerer klippeaggregatet. Se <i>Slik setter du klippeaggregatet i serviceposisjon på side 234.</i>
	Dekktrykket er forskjellig på høyre og venstre side. Se <i>Dekktrykk på side 234.</i>
	Produktet brukes ved høy hastighet. Se <i>Slik får du et godt klipperesultat på side 220.</i>
	Motorens turtall er for lavt. Se <i>Tekniske data på side 252.</i>
	Drivremmen slurer.

## Display – feilsøking

Symbol	Navn	Vises på displayet	Årsak
	Indikator for motorens vanntemperatur	Symbolet vises.	Motortemperaturen er for høy.
		Symbolet blinker raskt.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet ditt.
	Oljetrykksensor	Symbolet vises.	Lavt oljetrykk Se <i>Slik kontrollerer du motoroljenivået på side 237.</i>
	Indikator for batterinivå	Symbolet vises.	Lavspenning Se <i>Slik lader du batteriet på side 233.</i>
	Indikator for kraftuttaksknapp	Symbolet vises.	Kraftuttaksknappen er koblet inn. Se <i>Slik kontrollerer du driftsbetingelsene på side 206.</i>
		Symbolet blinker.	Feil startprosedyre Se <i>Slik kontrollerer du driftsbetingelsene på side 206.</i>
		Symbolet blinker raskt.	Defekt kraftuttaksknapp Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet ditt.
	Parkeringsbremsindikator	Symbolet vises.	Parkeringsbremsen er satt på. Se <i>Slik aktiverer og deaktiverer du parkeringsbremsen på side 220.</i>
		Symbolet blinker.	Feil startprosedyre Se <i>Slik kontrollerer du driftsbetingelsene på side 206.</i>
		Symbolet blinker raskt.	Defekt parkeringsbrems Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet ditt.
	Indikator for dødmannskontroll	Symbolet blinker.	Setebryteren kobles ut når du prøver å starte motoren. Se <i>Slik kontrollerer du driftsbetingelsene på side 206.</i>
		Symbolet blinker raskt.	Defekt setebryter. Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet ditt.
	Serviceindikator	Symbolet vises.	Service er nødvendig. Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet ditt.
	Drivstoffmåler	Symbolet vises.	Lavt drivstoffnivå Se <i>Slik fyller du drivstoff på side 214.</i>
	Bluetooth®	Symbolet blinker.	Produktet er låst. Lås opp produktet med Husqvarna Connect-appen.
	Digital lås	Symbolet vises.	Produktet er låst. Lås opp produktet med Husqvarna Connect-appen.



**Merk:** Symbolene og plasseringen av symbolene på displayet kan variere fra modell til modell.

## Transport, oppbevaring og avhending

### Transport

- Produktet er tungt og kan forårsake klemskade. Vær forsiktig når du laster det på eller av et kjøretøy eller en tilhenger.
- Bruk en godkjent tilhenger til å transportere produktet.
- Påse at du har tilstrekkelig kjennskap til gjeldende trafikkregler før du transporterer produktet i en tilhenger eller på vei.

### Slik fester du produktet sikkert på en tilhenger for transport

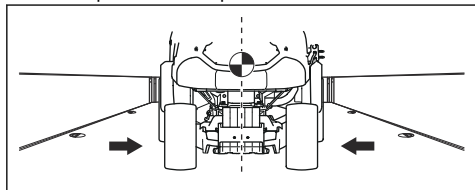
Før du fester produktet, må du lese og forstå kapittelet om sikkerhet. Se *Transportsikkerhet på side 208*.



**ADVARSEL:** Parkeringsbremsen er ikke tilstrekkelig til å sikre produktet under transport. Fest produktet trygt til lasteområdet.

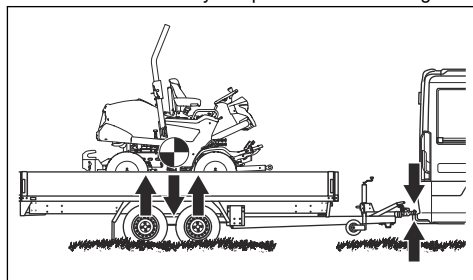
Utstyr: Fire godkjente stropper og fire hjulklosser.

1. Parker produktet midt på lasteområdet.

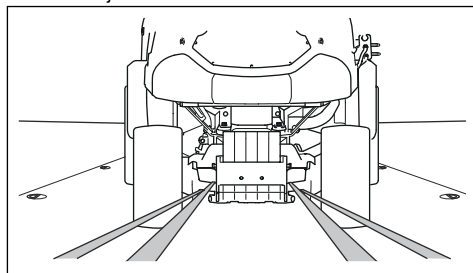


**ADVARSEL:** For transport i et transportkjøretøy under et overtrekk. Pass på at produktet er avkjølt før du legger det i transportkjøretøyet.

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.

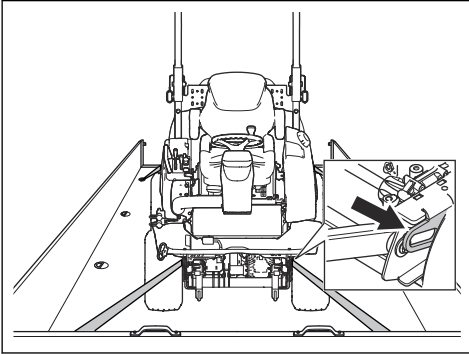


3. Sett på parkeringsbremsen.
4. Senk klippeaggregatet til flytestillingen.
5. Fjern alle løse gjenstander.
6. Før den første stroppen gjennom bakre transmisjonsramme.

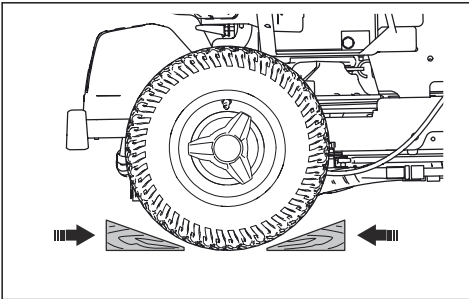


7. Før den andre stroppen gjennom bakre transmisjonsramme.
8. Fest stroppene til lasteområdet.
9. Trekk stroppene bakover for å feste produktet til lasteområdet.

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

Produktet har en hydrostatisk girkasse. Tau produktet kun korte avstander ved lave hastigheter for å unngå skade på girkassen.

Koble ut transmisjonen før du tauer produktet. Se *Slik kobler du ut den hydrostatiske transmisjonen på side 221*.

## Oppbevaring

Klargjør produktet for lagring ved slutten av sesongen og før mer enn 30 dagers lagring.

Tilfør en stabilisator for å unngå klebrige partikler under lagring. Bruk alltid blandingsforholdet angitt av produsenten.

- Tilsett stabilisator til drivstoffet i tanken eller beholderen som brukes til oppbevaring, for å forhindre skade på motoren.
- La motoren gå i minst ti minutter slik at stabilisatoren strømmes inn i drivstoffinnsprøytingen.



**ADVARSEL:** Ikke oppbevar produktet med drivstoff i tanken innendørs eller på steder med dårlig luftstrøm. Det er brannfarlig hvis drivstoffdamp havner i nærheten av åpen ild og gnister.

- Sett drivstoffbryteren i posisjonen OFF. Se *Slik slår du av motoren på side 219*.
- Rengjør produktet. Se *Slik rengjør du produktet på side 223*. Reparer lakksskader for å forhindre rustdannelse.



**ADVARSEL:** Fjern gress og annet brennbart materiale fra produktet for å redusere faren for brann. La produktet bli avkjølt før du setter det i oppbevaring.

- Se etter slitte eller skadde deler på produktet, og trekk til løse skruer og mutre.
- Fjern batteriet. Rengjør det, lad det opp, og oppbevar det på et kjølig sted.
- Skift motoroljen, og kassér spilloljen.
- Tøm drivstofftanken. Start motoren, og kjør den til drivstoffinnsprøytingen er helt tom for drivstoff.

**Merk:** Ikke tøm drivstofftanken og drivstoffinnsprøytingen hvis du har tilsatt stabilisator.

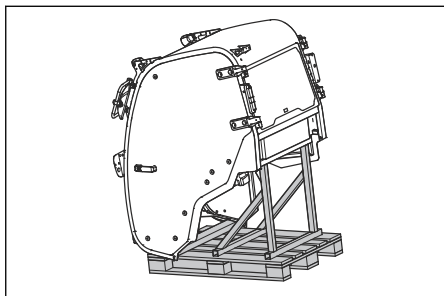
- Fjern glødepluggene, og hell om lag en spiseskje motorolje i hver sylinder. Drei motorakselen manuelt for å tilføre olje. Fest glødepluggene.
- Smør alle smørenipler, ledd og aksler.
- Oppbevar produktet på et rent og tørt område, og dekk det til for bedre beskyttelse. Et beskyttelsesdekke til bruk under lagring eller transport tilbys hos din forhandler.

## Oppbevaring av førerhuset



**ADVARSEL:** Flytt førerhuset forsiktig. Førerhuset er tungt og kan forårsake alvorlige skader. Kontroller at førerhuset står stabilt under oppbevaring.

- Reparer lakksskader for å forhindre rustdannelse.
- Se etter slitte eller skadde deler på produktet, og trekk til løse skruer og mutre.
- Oppbevar produktet på et rent og tørt område, og dekk det til for bedre beskyttelse.
- Oppbevar produktet på et sted som er låst og utilgjengelig for barn og andre uvedkommende.
- Sett førerhuset på førerhusstøtten under oppbevaring. Se *Mål for førerhusstøtte på side 258*.



## 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, oljefiltre, drivstoff og batteriet kan ha negativ påvirkning på miljøet. Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Ikke kast batteriet som husholdningsavfall.
- Send batteriet til et Husqvarna-serviceverksted, eller deponer det på en returstasjon for brukte batterier.

## Tekniske data

### Tekniske data

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
<b>Dimensjoner</b>	Se <i>Produktdimensjoner (P 520DX/P 525DX)</i> på side 256 og <i>Produktdimensjoner (P 525DX Cabin)</i> på side 257.	
Vekt uten klippeaggregat, med tomme tanker, kg	649	677 921 (P 525DX førerhus)
Dekkdimensjoner	20 × 8 – 10	20 × 10 – 10
Dekktrykk, bak – front, kPa/bar/psi	150/1,5/22	150/1,5/22
Maks. helling, grader	10	10
<b>Motor</b>		
Merke/modell	Kubota/D902	Kubota/D1105
Nominell motoreffekt, kW ved 3000 o/min. <sup>19</sup>	14,7	17,8
Volum, cm <sup>3</sup>	898	1123
Maks. turtall, o/min	3300	3200
Maks. hastighet forover, km/t / mph	17,6 / 10,9	19 / 11,8
Maks. hastighet bakover, km/t / mph	13,4 / 8,3	15 / 9,3
Dieseldrivstoff, min. oktantal <sup>20</sup>	45	45
Tankvolum, l (ved maks. drivstoffnivå)	22	22
Olje, API-klasse CF-4 eller høyere	Klasse SAE10W-40	Klasse SAE10W-40
Oljevolum inkl. filter, l	3,3	3,3
Oljevolum uten filter, l	3	3
Startmotor	Elektrisk start, 12 V, 40 A	Elektrisk start, 12 V, 40 A
<b>Kjølesystem</b>		
Kjølesystemkapasitet, l	3,7	3,7
Frostvæske	≥ 50 % propylenglykol (MPG)	≥ 50 % propylenglykol (MPG)
<b>Hydraulikksystem</b>		
Maks. arbeidstrykk, bar/psi	120/1740	120/1740
Maks. arbeidsflyt, l/min	12	12

<sup>19</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>20</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.

	<b>P 520DX</b>	<b>P 525DX / P 525DX Cabin</b>
Hydraulikk tankkapasitet, l	8	8
Hydraulikk systemkapasitet, l	13	13
Hydraulikkolje	Husqvarna transmisjons- olje 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)	Husqvarna transmisjons- olje 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)
<b>Transmisjon</b>		
Merke	Kanzaki	Kanzaki
Modell	KTM23	KTM23
Transmisjonsolje	Husqvarna transmisjons- olje 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)	Husqvarna transmisjons- olje 10W-30  (Husqvarna 10W-30 4T AWD eller STOU 10W-30)
Oljekapasitet foran, total, l	0,9	0,9
Oljekapasitet bak, total, l	0,9	0,9
Maks. hydraulikktrykk, bar/psi	275/3989	275/3989
<b>Elektrisk system</b>		
Type	12 V, negativ jord	12 V, negativ jord
Batteri	12 V, 62 Ah	12 V, 62 Ah
Hovedsikring, type Mega OTO	150 A	150 A
Sikring for strømuttak, type Midi OTO	50	50
<b>Lamper</b>		
Frontlykt	LED, 2 x 12 V, 5 W	LED, 2 x 12 V, 5 W
<b>Lamper på førerhuset</b>		
Nær- og fjernlyslampe	–	H7
Parkeringslamper	–	W5W
Blinklyslampe	–	PY21W
Arbeidslys foran	–	H9
Arbeidslys bak	–	LED-lamper
Baklys	–	LED-lamper
Varsellampe	–	LED-lamper
<b>Klippeaggregat</b>		

	P 520DX	P 525DX / P 525DX Cabin
Type	Combi 132	Combi 132
	Combi 155	Combi 155
	Combi 132 X	Combi 132 X
	Combi 155 X	Combi 155 X

Støyutslipp <sup>21</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Lydeffektnivå, målt dB(A)</b>			
Combi 132	103	104	103
Combi 155	104	103	103
Combi 132 X	103	104	103
Combi 155 X	104	103	103
<b>Lydeffektnivå, garantert dB (A)</b>			
Combi 132	105	105	104
Combi 155	105	105	104
Combi 132 X	105	105	104
Combi 155 X	105	105	104

Lydnivåer <sup>22</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Lydtrykksnivå ved brukerens øre, dB(A)</b>			
Combi 132	88	87	84
Combi 155	88	87	84
Combi 132 X	88	87	84
Combi 155 X	88	87	84

Vibrasjonsnivåer <sup>23</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
<b>Vibrasjonsnivå i rattet, m/s<sup>2</sup></b>			
Combi 132	1,4	1,5	1,4

<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).

<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).

Vibrasjonsnivåer <sup>23</sup>	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
Combi 155	1,3	1,7	1,3
Combi 132 X	1,4	1,5	1,4
Combi 155 X	1,3	1,7	1,3
<b>Vibrasjonsnivå i setet, m/s<sup>2</sup></b>			
Combi 132	0,3	0,4	0,3
Combi 155	0,3	0,4	0,3
Combi 132 X	0,3	0,4	0,3
Combi 155 X	0,3	0,4	0,3

Klippeaggregat	Combi 132	Combi 155	Combi 132 X	Combi 155 X
Klippebredde, cm	1320	1550	1320	1550
Klippehøyde, 7 posisjoner, mm/tommer	30–112	30–112	30–112	30–112
Bredde, mm	1400	1631	1400	1631
Lengde, mm	490	563	490	563
Vekt, kg	138	155	148	163
<b>Blad</b>				
Tiltrekkingsmoment for knivbolt, Nm/kpm/lb-ft.	80–84 / 8,15–8,56 / 59–62	80–84 / 8,15–8,56 / 59–62	80–84 / 8,15–8,56 / 59–62	80–84 / 8,15–8,56 / 59–62
Artikkelnummer	5861988-10	5861989-10	5861988-10	5861989-10



**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.

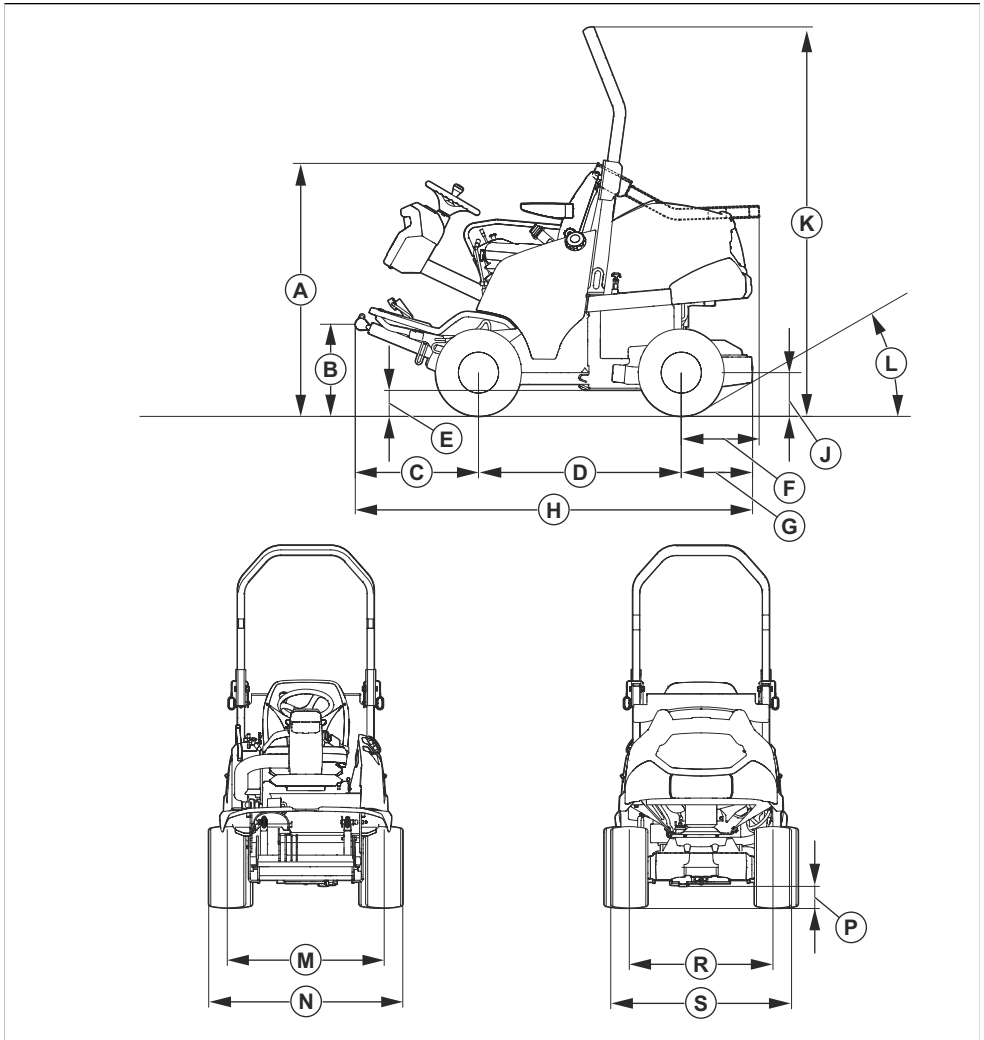
## Informasjon om radiofrekvens

	P 520DX	P 525DX	P 525DX Cabin
Frekvensområde, MHz	2402 – 2480	2402 – 2480	2402 – 2480
Utgangseffekt <sup>24</sup> , dBm	0,0	0,0	0,0

<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 2402 MHz

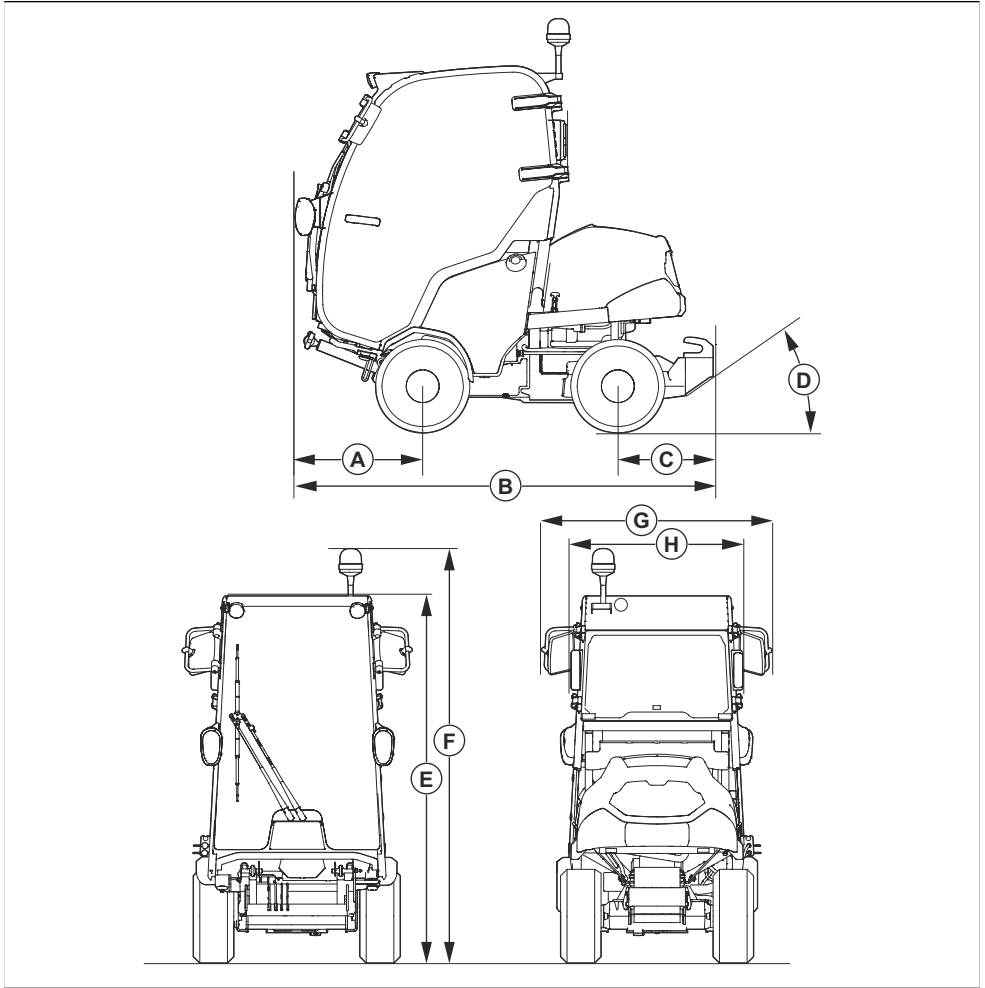
# Produktdimensjoner (P 520DX/P 525DX)



Mål, mm							
A	1330/1330	E	164/160	J	254/254	N	1132/1153
B	502/499	F	407/407	K	2033/2033	P	149/149
C	645/645	G	373/373	L	35,5°/35,5°	R	836/842
D	1060/1060	T	2078/2078	M	910/918	S	1056/1077

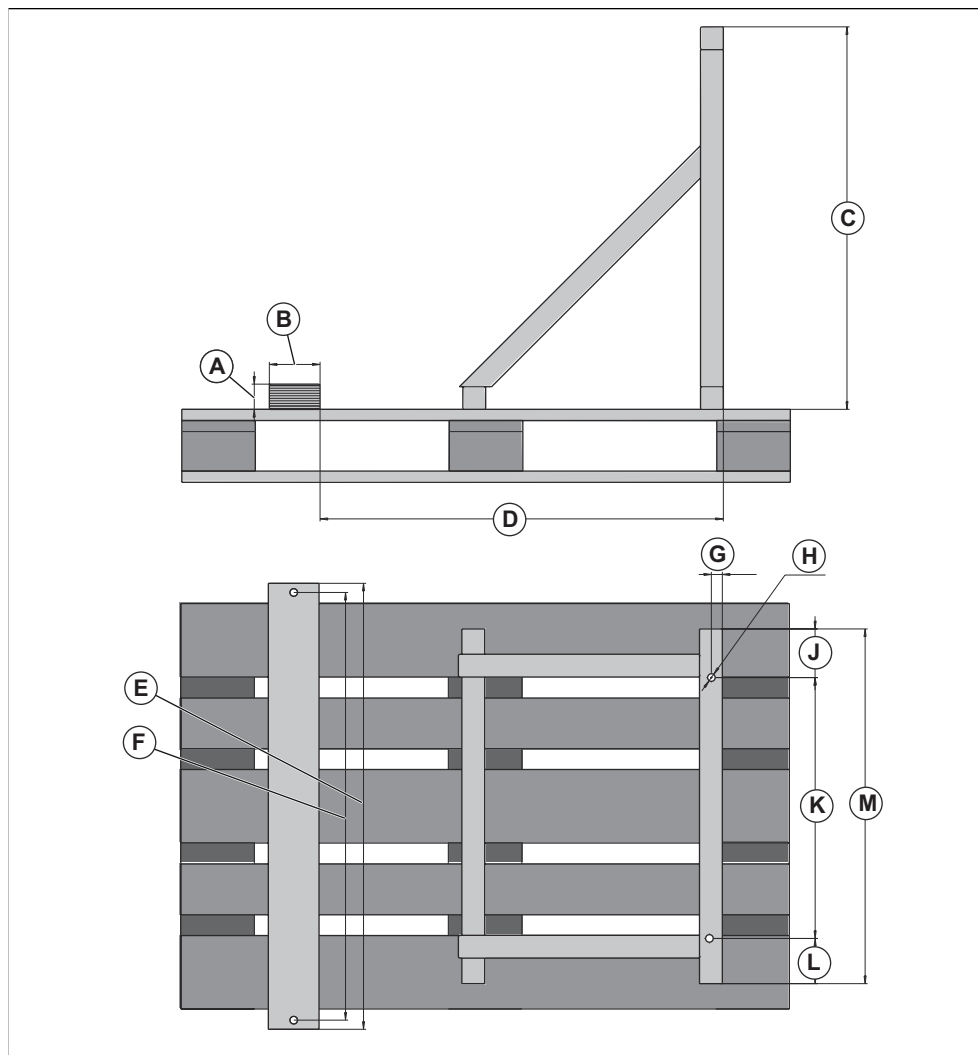


# Produktdimensjoner (P 525DX Cabin)



Mål, mm							
<b>A</b>	692	<b>C</b>	518	<b>E</b>	2008	<b>G</b>	1251
<b>B</b>	2269	<b>D</b>	35°	<b>F</b>	2180	<b>T</b>	883

## Mål for førerhusstøtte



Mål for førerhusstøtte, mm

<b>A</b>	50	<b>D</b>	800	<b>G</b>	22,5	<b>K</b>	515
<b>B</b>	100	<b>E</b>	880	<b>H</b>	15 Ø (x4)	<b>L</b>	89
<b>C</b>	755	<b>F</b>	844	<b>J</b>	96	<b>M</b>	700

---

## 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.

---

## Garanti

---

### Garanti på transmisjon

Garantien på transmisjonen gjelder bare hvis det har blitt gjennomført kontroller av hastigheten til for- og bakhjul, som angitt i vedlikeholdsplanen. For å hindre skade på transmisjonssystemet kan du la et autorisert serviceverksted justere den.

---

## EF-samsvarserklæring

---

### EF-samsvarserklæring

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500, erklærer med dette at **kjøregressklipper Husqvarna P 520DX og P 525DX** fra 2015-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 26. februar 2014 «angående elektromagnetisk kompatibilitet» **2014/30/EU**
- fra 8. juni 2011 angående «begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer» **2011/65/EU**.
- fra 8. mai 2000 «angående utslipp av støy til omgivelsene» **2000/14/EF**
- av 16. april 2014 angående «radioutstyr» **2014/53/EU**

Se informasjon om støytutslipp og klippebredde under Tekniske data.

Følgende harmoniserte standarder er oppfylt:

**EN ISO 5395-1:2013, EN ISO 5395-1:2013/A1:2018, EN ISO 5395-3:2013, EN ISO 5395-3:2013/A1:2017, EN**

**ISO 5395-3:2013/A2:2018, ISO 21299:2009, EN ISO 12100:2010, EN ISO 14982:2009, ETSI EN 300 328 v.2.2.2, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019**

Hvis ikke annet er angitt, er de ovenfor oppgitte standarder de nyeste publiserte versjonene.

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» 2000/14/EF.

Huskvarna, 15.01.2021



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.









[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

Bruksanvisning i original  
Originale instruktioner  
Alkuperäiset ohjeet  
Originale instruksjoner

1142580-10



2021-11-08