



Husqvarna®



P 535HX

Innehåll

Introduktion.....	2	Felsökning.....	54
Säkerhet.....	12	Transport, förvaring och kassering.....	58
Montering.....	26	Tekniska data.....	61
Drift.....	30	Service.....	65
Underhåll.....	38	EG-försäkrans om överensstämmelse.....	66

Introduktion

Inspektion före leverans och produktnummer

Notera: Inspektion före leverans har gjorts av den här produkten. Se till att du av din champion får ett signerat exemplar av dokumentet för inspektionen före leverans.

Kontaktuppgifter till service-verkstad:	
Denna bruksanvisning hör till produkt med produktnummer/serienummer:	
/	
Motor:	
Transmission:	

Produktbeskrivning

Produkten är en frontrotorklippare med hybridteknik. Kraftkällorna är en dieselmotor och ett 48 V-system med batterier, motorer och en generator. Produkten har strålkastare och en lättanvänd pekdisplay. Hastigheten justeras med framåt- och bakåtpedaler. Produkten har fyrhjulsdraft (AWD) och automatisk broms. Du kan använda produkten med olika typer av klippaggregat eller annan Husqvarna-godkänd utrustning.

Avsedd användning

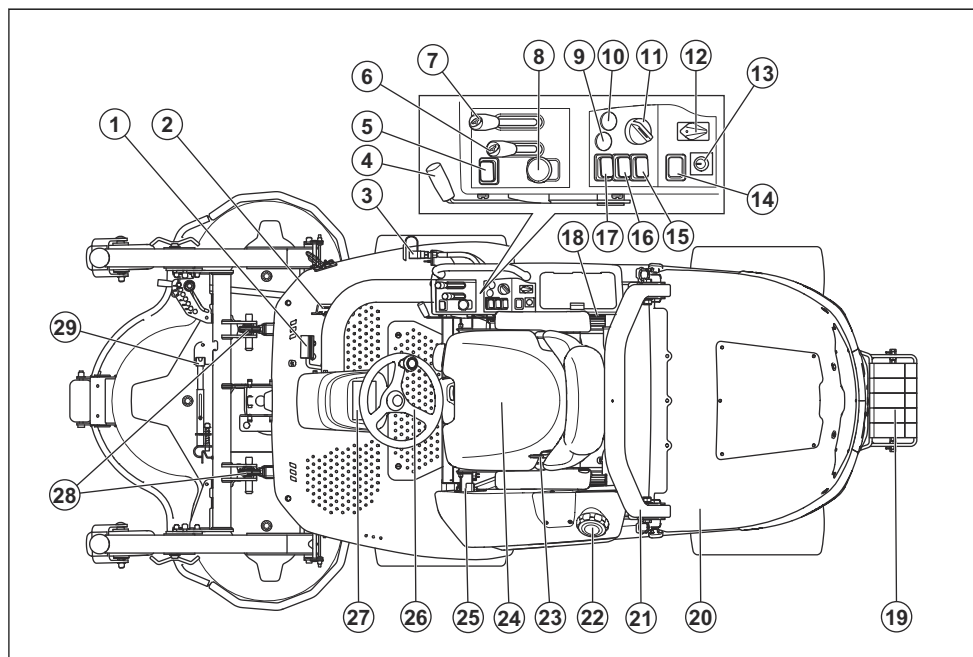
Produkten är avsedd för användning i kommersiella områden. Använd produkten med klippaggregat för att

klippa gräs eller med annan utrustning för andra uppgifter. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för att få information om vilka klippaggregat och vilken utrustning som finns. Produkten fungerar inte när temperaturen i 48 V-batterierna är lägre än 0 °C. För vinterbruk rekommenderar vi att du parkerar produkten inomhus med en omgivningstemperatur på över 0 °C.

Försäkra din produkt

Se till att du har försäkring för din nya produkt. Prata med ditt försäkringsbolag om du är osäker. Vi rekommenderar en heltäckande försäkring som inkluderar drulle, brand, skada, stöld och ansvar.

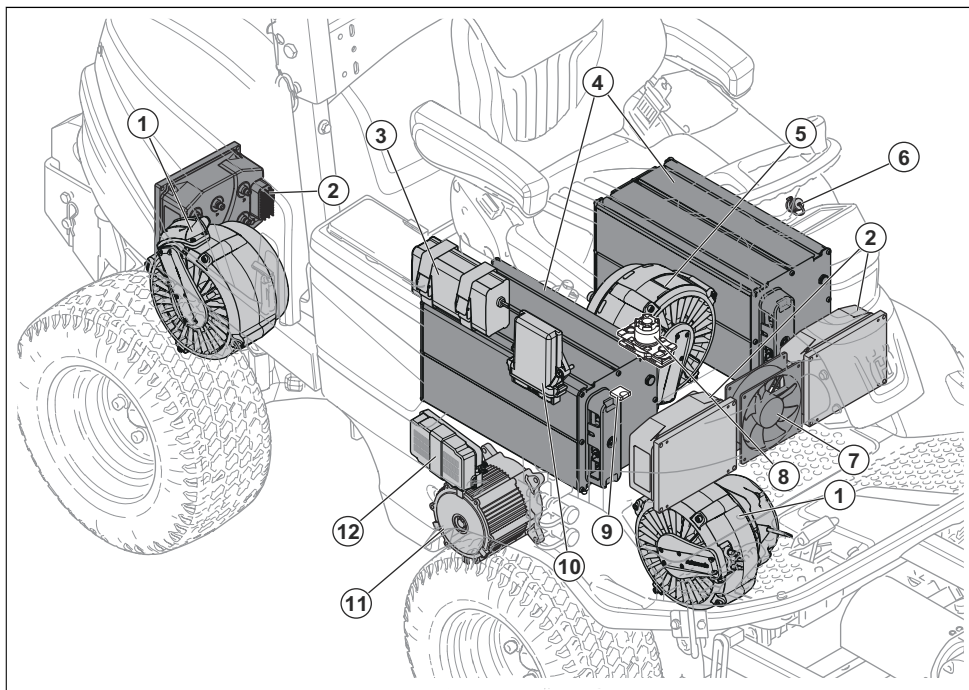
Produktöversikt



- | | |
|--|---|
| 1. Framåtpedal | 15. Extra omkopplare för tillbehör |
| 2. Bakåtpedal | 16. Strömbrytare till eluttag |
| 3. Hydraulkoppling och eluttag för det externa systemet. | 17. Strömbrytare för strålkastare |
| 4. Manuell parkeringsbroms | 18. Typskylt |
| 5. Strömbrytare för det externa systemet (AUX) | 19. Motvikt (tillbehör) |
| 6. Spak för det externa systemet, till exempel klipphöjd för klippaggregatsmodeller med markering X | 20. Huvudbrytare, 12 V |
| 7. Spak för de hydrauliska lyftarmarna, t.ex. för att lyfta eller sänka klippaggregat eller annan utrustning | 21. Överrullningsskydd (Roll Over Protective Structure, ROPS) |
| 8. Kraftuttagsknapp | 22. Bränsletankslock |
| 9. Startknapp för eldrift | 23. Säkerhetsbälte |
| 10. Startknapp för hybriddrift | 24. 48 V-serviceplugg |
| 11. Startnyckel | 25. Laddningsuttag för strömförsörjning |
| 12. Kraftuttagets varvtalsomkopplare | 26. Kraftuttagsaxel (under bottenplattan) |
| 13. Extra varvtalsomkopplare | 27. Display |
| 14. Extra omkopplare för tillbehör | 28. Hydrauliska lyftarmar |
| | 29. Servicestag, Combi-klippaggregat |

Elsystem

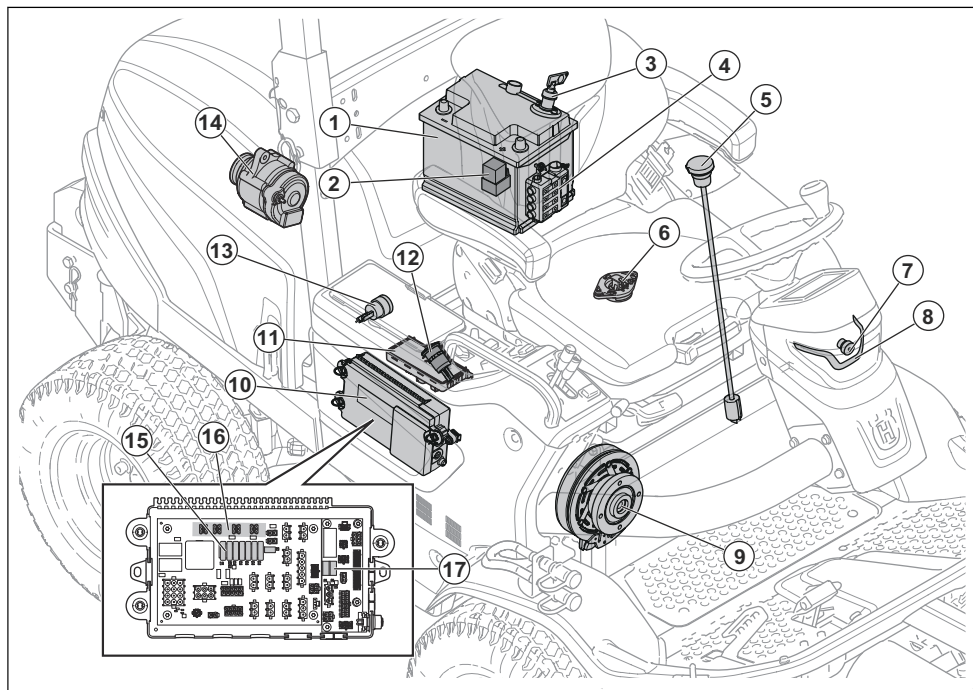
Elsystem – översikt, 48 V



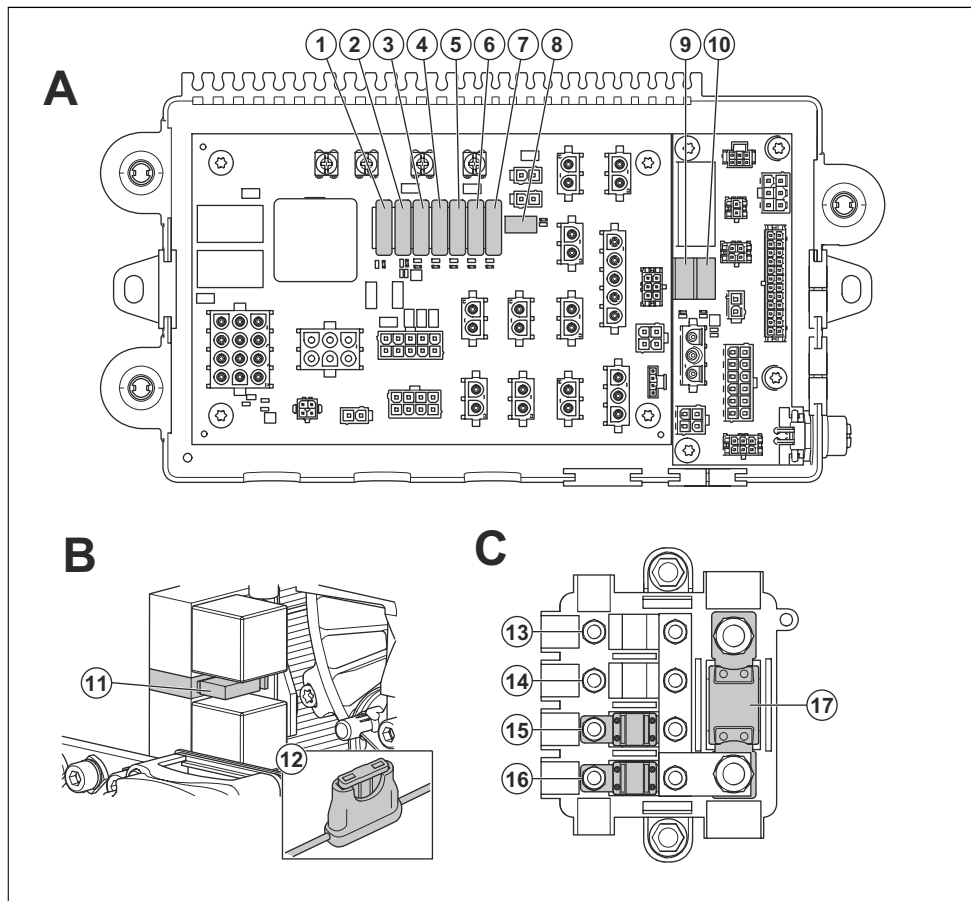
- 1. Hjulmotorer
- 2. Motorstyrenheter
- 3. DC/DC-omvandlare, 48 V / 12 V
- 4. Batterier
- 5. Generator
- 6. Laddningsuttag för strömförsörjning

- 7. Kylfläkt för 48 V-batterier
- 8. Serviceplugg
- 9. Säkring
- 10. Fordonsstyrenhet (VCU)
- 11. Elmotor för hydraulpump
- 12. Motorstyrenhet för hydraulsystemet

Elsystem – översikt, 12 V



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Batteri, 12 V | 10. Säkringsbox |
| 2. Glödningsrelä, motor | 11. Gräsklipparens reglagemodul |
| 3. Huvudbrytare, 12 V | 12. USB-uttag, 5 V |
| 4. Säkringar, 12 V-elsystem | 13. Eluttag, 12 V |
| 5. Bränslenivåsensor | 14. 12 V-generator |
| 6. Användarsensor (OPC) | 15. Säkringar |
| 7. HELLJUS | 16. Anslutningsterminal för extra tillbehör |
| 8. Arbetslampa | 17. Säkringar |
| 9. Kraftuttagskoppling | |



A: Säkringsbox. Se *Byta säkringarna i säkringsboxen på sida 45* om hur säkringar byts.

B: Säkringar, 48 V-elsystem. Se *Byta säkringarna i 48 V-elsystemet på sida 45* om hur säkringar byts.

C: Säkringar, 12 V-elsystem. Se *Byta säkringarna i 12 V-elsystemet på sida 46* om hur säkringar byts.

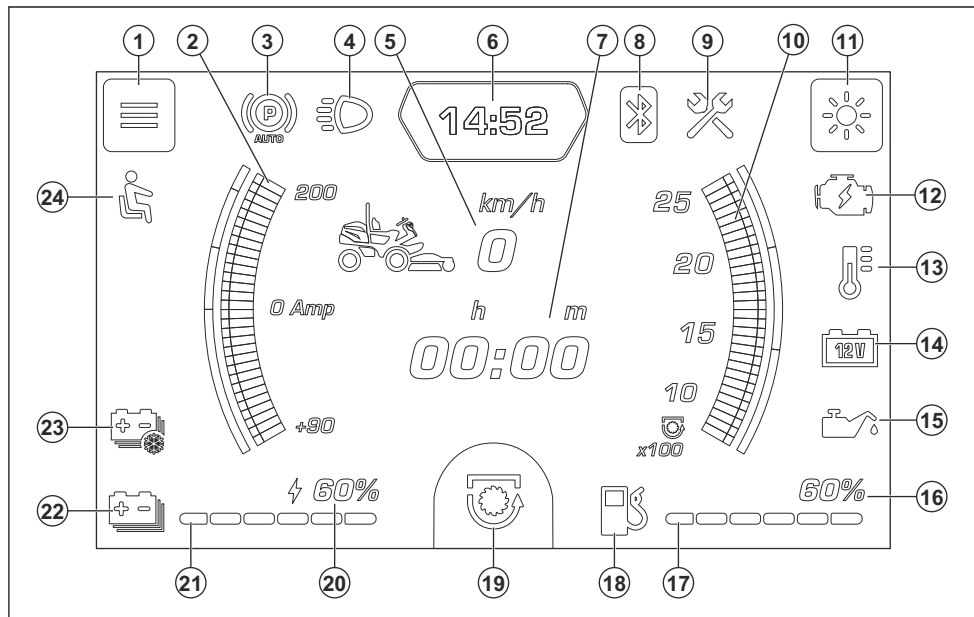
1. 12 V ström till gräsklipparens reglagemodul, 20 A.
2. Ström till displayen, 5 A.
3. Ström till tändningen, 5 A.
4. J14, 12 V varningslampa, 10 A.
5. J16, 12 V extra omkopplare, extra utgång, extra strömförsörjning, 10 A.
6. Parkeringsbroms/säte, USB, 12 V-uttag, 10 A.
7. Ström till lampan, 10 A.
8. Ström till hytten, automatisk säkring.

9. 12 V batteri, 10 A.
10. Gräsklipparens reglagemodul AUX, 10 A.
11. + 48 V till förladdningsrelä, 10 A.
12. + 48 V till batteriladdarens ingång, 10 A.
13. Ledig position.
14. Ledig position.
15. + 12 V till säkringsbox, 50 A.
16. + 12 V till glödstiftsrelä, 50 A.
17. + 12 V huvudsäkring, 150 A

Översikt över display

Displayen visar produktens status. När en indikatorlampa tänds visas en informationsruta med

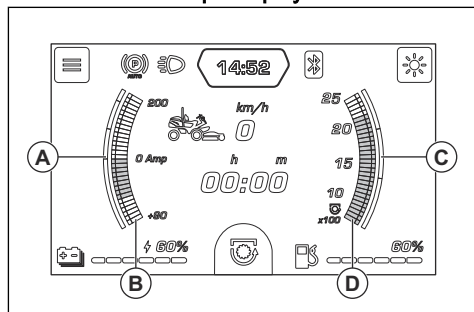
information och instruktioner. Se även *Display – Felsökning* på sida 57.



1. Tids-, språk- och systemmeny. Den här symbolen visas på displayen när produkten står stilla i mer än sex sekunder.
2. Mätare för eldriften
3. Indikator för automatisk parkeringsbroms (grön)/ indikator för manuell parkeringsbroms (röd)
4. Indikator för arbetsbelysning eller helljus
5. Hastighet i km/h vid drift/Total drifttid i tomgångsläge
6. Klocka
7. Timmätare
8. Bluetooth®-indikator
9. Serviceindikator
10. Mätare för kraftuttagets varvtal
11. Justering av skärmens ljusstyrka. Den här symbolen visas på displayen när produkten står stilla i mer än sex sekunder.
12. Generatorfelindikator
13. Indikator för motortemperatur
14. Batteriindikator, 12 V
15. Oljetrycksindikator
16. Bränslenivåstatus, %
17. Bränslenivåstatus, stapel
18. Bränslenivåindikator
19. Indikator för kraftuttagsknapp, aktiverad/avaktiverad
20. Batterinivåstatus, %

21. Batterinivåstatus, stapel
22. Batterinivåindikator, 48 V
23. Indikator för batteritemperatur
24. Användarsensor (OPC)

Guider och mätare på displayen



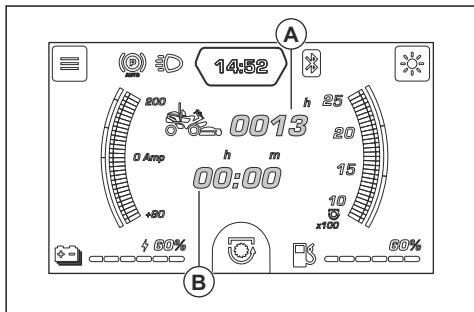
- (A): Det blå fältet i guiden är laddningen och den övre halvan av guiden är urladdningen.
- (B): Laddning eller urladdning från 48 V-batterierna. Batterierna laddas när indikatorn befinner sig på mätarens nedre halva.
- (C): Det gröna fältet i guiden visar det rekommenderade kraftuttagsvarvtalet. Om belastningen är för hög sjunker kraftuttagsvarvtalet,

vilket kan orsaka sämre prestanda eller göra att motorn stannar.

- (D): Kraftuttagets varvtal i varv/min.

Total drifttid och timmätare

Motorns totala drifttid (A) visas på displayen när produkten är i tomgångsläge. Timmätaren (B) visar drifttid i timmar och minuter när hybriddriften är på. Trippmätaren ställs automatiskt in på 0 när motorn är avstängd i mer än sex timmar.



Hybridsystem

Under drift laddas 48 V-batterierna av generatoren när motorn är på. 48 V-batterierna laddas också av hjulmotorerna genom regenerativ bromsning. Motorn laddar även 12 V-batteriet. Status för laddningen av 48 V-batterierna visas på displayen. Du kan ansluta strömförsörjningen till produkten för att öka laddningen av 48 V-batterierna när produkten står still. Se *Guider och mätare på displayen på sida 7*.

Gräsklipparens reglagemodul

Gräsklipparen har en reglagemodul som ger användaren information om produkten. Informationen visas på instrumentpanelens display. Se *Översikt över display på sida 7*.

Gräsklipparens reglagemodul gör att serviceverkstaden kan ansluta till produkten när de utför service.

Fordonsstyrenhet (VCU)

Fordonsstyrenheten styr de olika enheterna i 48 V-systemet, t.ex. motorer och batterier.

Kylfläktar för elsystemet

Kylfläkten för 48 V-batterierna förhindrar att temperaturen i 48 V-batterierna blir för hög.

Notera: Kylfläkten för 48 V-batterierna kan fortsätta att arbeta tills en timme efter att startnyckeln har vridits till OFF.

Kylfläkten för hydraulsystemets motorstyrenhet arbetar när startnyckeln är i läget ON. Kylfläkten för

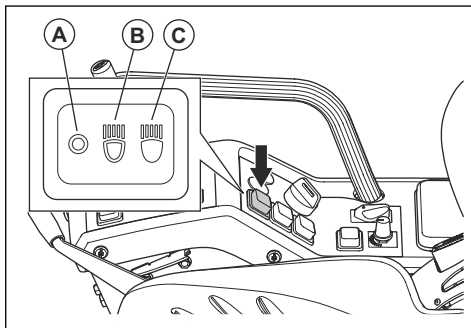
hydraulsystemets motorstyrenhet sitter direkt ovanför hydraulsystemets motorstyrenhet.

Se *Elsystem – översikt, 48 V på sida 4* för att se var kylfläkten för 48 V-batterierna och hydraulsystemets motorstyrenhet sitter på produkten.

Strålkastare

Produkten har arbetsbelysning och helljus.

Tryck strömbrytaren till läge (A) för att släcka strålkastarna. Tryck strömbrytaren till läge (B) för att tända arbetsbelysningen. Tryck strömbrytaren till läge (C) för att tända helljuset.

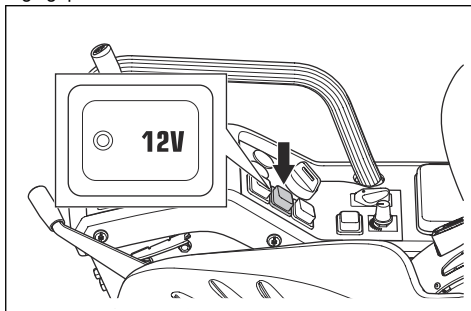


Arbetsbelysningen förblir tänd i tre minuter efter att du vridit startnyckeln till STOP. När strålkastarna är på visas strålkastarsymbolen. Se *Översikt över display på sida 7*.

Eluttag

Spänningen i eluttaget är 12 V. Eluttaget har en säkring. Se *Säkringsöversikt på sida 6*.

Ställ in eluttaget på ON eller OFF med strömbrytaren på reglagepanelen.



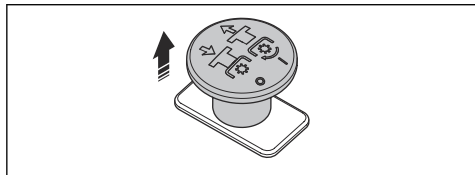
Säkerhetsgrepp (OPC)

Säkerhetsgreppet (OPC) aktiveras när användaren reser sig ur sätet. Indikatorn för säkerhetsgreppet tänds på displayen. Säkerhetsgreppet aktiverar säkerhetskretsen. Se *Säkerhetskrets på sida 21*.

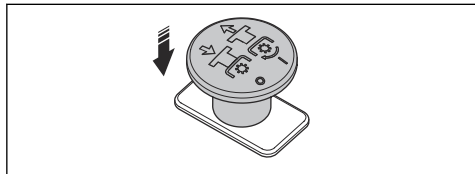
Krafttuttagsknapp

Krafttuttagsknappen aktiverar och avaktiverar kraftuttaggkopplingen och klippaggregatet eller annan utrustning som är ansluten till den. Korrekt startförhållanden måste följas för att koppla in drivningen av knivarna. Se *Säkerhetskrets på sida 21* för rätt startvillkor.

- Dra ut krafttuttagsknappen för att koppla in drivningen av knivarna eller annan utrustning.



- Tryck in krafttuttagsknappen för att koppla ur drivningen av knivarna eller annan utrustning.



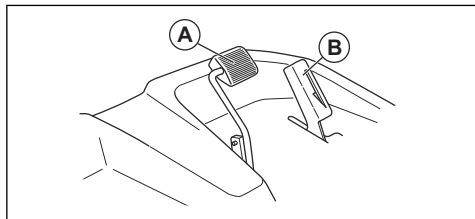
Krafttuttgets varvtalsomkopplare

Krafttuttgets varvtalsomkopplare kan ställas in i tre lägen för användning med olika typer av klippaggregat eller annan utrustning. När krafttuttagsknappen är aktiverad matas motorvarvtalet till klippaggregatet eller annan utrustning som är ansluten till krafttuttagsaxeln. Se *Ställa in krafttuttgets varvtal på sida 35* och *Tekniska data på sida 61*.

Notera: Använd det höga krafttuttagsvarvtalet för användning med klippaggregat.

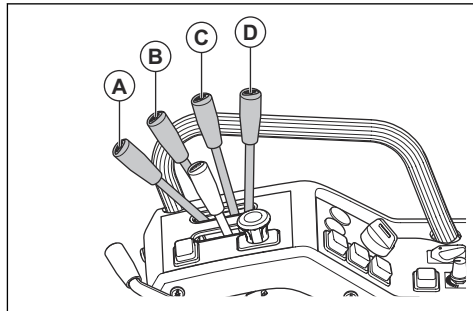
Framåt- och backpedaler

Hastigheten justeras gradvis med två pedaler. Den vänstra pedalen (A) används för att köra framåt, och den högra pedalen (B) används för att köra bakåt. Produkten bromsar när pedalerna släpps upp.



Spak för de hydrauliska lyftarmarna

Spaken för de hydrauliska lyftarmarna används för att lyfta och sänka klippaggregatet och annan utrustning.

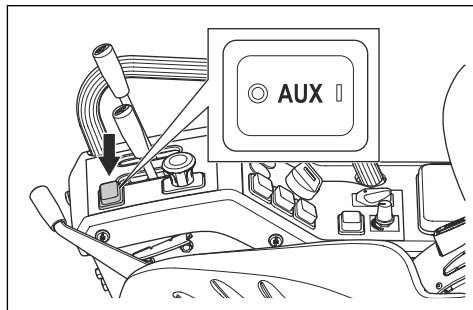


WARNING: Det går att sänka de hydrauliska lyftarmarna när du har stoppat produkten. Se till att stoppa produkten så att klippaggregatet eller annan utrustning kan sänkas på ett säkert sätt.

- (A) Flytläge (klipläge), klippaggregatet eller den andra utrustningen följer marken oberoende av produkt.
- (B) Sänk klippaggregat eller annan utrustning.
- (C) Neutralläge.
- (D) Lyft klippaggregat eller annan utrustning.

Extern strömbrytare (AUX)

Den externa strömbrytaren har olika funktioner för olika klippaggregat och annan utrustning. Se bruksanvisningen för klippaggregatet eller den andra utrustningen.



Klippaggregat

Med den här produkten kan du använda Combi-klippaggregat eller R180-klippaggregat. Se *Tekniska data på sida 61*.

Combi-klippaggregat fungerar med BioClip eller bakutkast. R180-klippaggregat fungerar med bakutkast. BioClip klipper gräset i mindre bitar som fungerar som

gödning för gräsmattan. När BioClip-pluggen tas bort kastar klippaggregatet ut gräset bakåt.

Symboler på produkten



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



Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan användning.



Håll alltid människor och djur på säkert avstånd från arbetsområdet.



Ta ur startnyckeln innan du utför underhåll på produkten.



Roterande knivar. Håll kroppsdelar borta från klippaggregatet när motorn är igång.



Varning för roterande delar. Håll alla kroppsdelar borta.



Varning: Roterande remhjul. Håll alla kroppsdelar borta när motorn är igång.



Varning: Risk för klämskador.



Varning: Risk för klämskador. Lyftarmarna rör sig med stor kraft, håll alla kroppsdelar borta.



Akta dig för utslungade föremål och rikoschetter.



Het yta.



Använd aldrig produkten om personer, speciellt barn, eller djur finns i närheten.



Titta bakåt innan och medan du backar med produkten.



Klipp aldrig gräset tvärs över en sluttning. Klipp inte mark som lutar mer än 10°. Se *Klippa gräset i sluttningar på sida 16.*



Ta aldrig med passagerare på produkten eller redskapet.



Risk för skador om produkten välter.



Kör framåt.



Friläge.



Kör bakåt.



Lägg i parkeringsbromsen.



Frigör parkeringsbromsen.



Använd alltid godkända hörselskydd.



Flytläge.



Parkeringsbroms.



Avstängd.



Tryck in kraftuttagsknappen.



Dra ut kraftuttagsknappen.



Bränsle.



Oljenivå.



Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Emission av buller till omgivningen enligt EU:s direktiv. Produktens emission anges i avsnittet Tekniska data och på etiketten.



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.

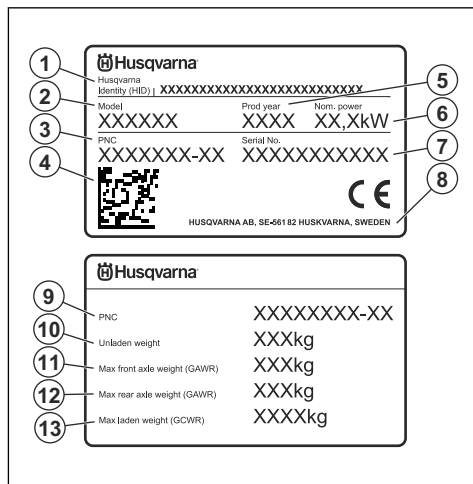


ååååvvxxxx

Typskylten visar serie-numret. **yyyy** är produktionsåret och **vv** är produktionsveckan.

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

Typskylt



1. Husqvarna-ID (HID) med artikelnummer, fabrik och linje, datum, sekvensnummer och kontrollnummer
2. Modellnamn
3. Produktnummerkod (PNC)
4. Kod som kan skannas
5. Tillverkningsår
6. Märkeffekt
7. Serienummer med produktionsdatum, år, vecka och sekvensnummer
8. Tillverkare och tillverkarens adress
9. Produktnummerkod (PNC)
10. Produktvikt, utan last
11. Maximal framaxelvikt (GAWR)
12. Maximal bakaxelvikt (GAWR)
13. 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.



VARNING: Används om det finns risk för skador eller dödsfall för föraren eller kringstående om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



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

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

Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING: Den här produkten kan skära av händer och fötter och slunga iväg föremål.

Allvarlig skada eller dödsfall kan inträffa om du inte följer säkerhetsinstruktionerna.



VARNING: Fortsätt inte att använda en produkt med skadad skärutrustning. Skadad skärutrustning kan slunga iväg föremål och orsaka allvarlig skada eller dödsfall. Byt ut skadade knivar omedelbart.



VARNING: Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att reducera risken för omständigheter som kan leda till allvarliga eller livshotande skador rekommenderar vi därför personer med implantat att rådgöra med läkare

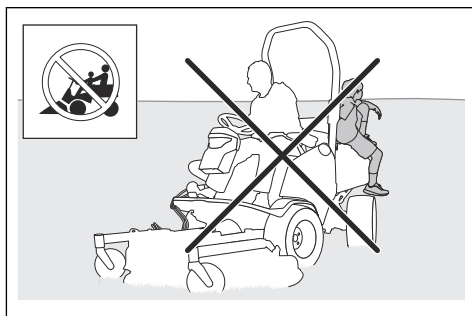
samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte produkten med klippaggregat eller annan utrustning som inte godkänts av Husqvarna.
- Lasta inte för mycket på produkten. Du får till exempel inte bogsera eller lyfta mer än produkten är godkänd för.
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft. Undvik situationer som du anser dig otillräckligt kvalificerad för. Om du känner dig osäker angående driftsprocedurer efter att ha läst bruksanvisningen ska du rådfråga en expert innan du fortsätter.
- Läs och förstå bruksanvisningen och instruktionerna på produkten noggrant innan du startar produkten.

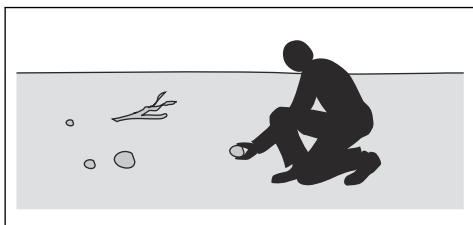
- Lär dig att använda produkten och reglagen på ett säkert sätt samt att stanna produkten snabbt.
- Lär dig att känna igen säkerhetsdekalerna.
- Håll produkten ren för att se till att du tydligt kan läsa skyltar och etiketter.
- Tänk på att användaren kommer att hållas ansvarig för olyckor som involverar andra människor eller deras egendom.
- Transportera inte passagerare. Produkten får endast användas av en person.



- Låt inte produkten stå utan uppsikt med motorn eller elmotorerna igång. Stoppa alltid knivarna, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och elmotorerna och ta ur tändningsnyckeln innan

du låter produkten stå utan uppsikt.

- Använd endast produkten i dagsljus eller under andra väl upplysta förhållanden. Håll produkten på ett säkert avstånd från hål och andra ojämnheter i marken. Håll utkik efter andra tänkbara risker.
- Använd inte produkten vid dåligt väder, till exempel vid dimma, regn, på fuktiga eller våta platser, vid hård vind, extrem kyla, risk för åskväder osv.
- Hitta och markera stenar och andra fasta föremål för att undvika kollisioner.
- Rensa området från föremål som stenar, leksaker, trådar osv. som kan fångas upp av knivarna och slungas iväg.



- Låt inte barn eller andra personer som inte godkänns för användning av produkten använda eller utföra service på den. Lokala föreskrifter

kan reglera användarens ålder.

- Se till att ingen befinner sig nära produkten när du startar motorn och elmotorerna, kopplar in drivningen eller börjar köra produkten.
- Håll koll på trafiken när du klipper nära en väg eller kör över en väg.
- Använd inte produkten om du är trött, om du är påverkad av alkohol, droger, läkemedel eller något annat som kan ha en negativ inverkan på din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Parkera alltid produkten på ett jämnt underlag med motorn och elmotorerna avstängda.

Säkerhetsinstruktioner gällande barn

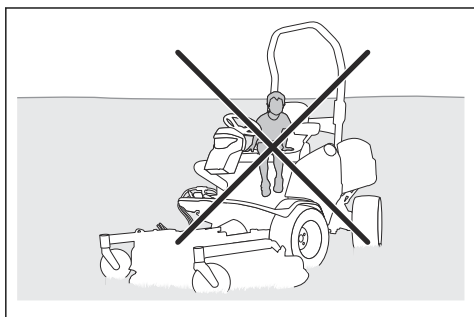


VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Allvarliga olyckor kan inträffa om du inte är uppmärksam på barn i närheten av produkten. Barn kan komma i närheten av produkten utan att du ser dem. Barn stannar ofta inte

kvar på den plats där du sist såg dem.

- Håll barn borta från klippområdet. Se till att en vuxen tar ansvar för barnen.
- Var på din vakt och stäng av produkten om barn kommer in i arbetsområdet. Var väldigt försiktig i närheten av hörn, buskar, träd eller andra föremål som skymmer sikten.
- Före och medan du backar produkten ska du titta bakom dig och titta nedåt för att se till att det inte finns några små barn i närheten av produkten.
- Låt inte barn åka med. De kan falla av och bli allvarligt skadade eller förhindra säker manövrering av produkten.
- 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: Rör inte vid kraftelektroniken under eller direkt efter användning. Batterierna, generatoren, motorns styrenhet, säkringarna eller elkablarna blir mycket varma under drift. Risk för brännskador, elektriska stötar, brand och skador på egendom eller angränsande områden.



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.
- Tryck på kraftuttagsknappen för att koppla ur drivningen på klippaggregatet eller den andra utrustningen innan du reser dig ur sätet.



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

- Innan du använder produkten ska du rensa motorns kylluftintag från gräs och smuts. Om kylluftintaget är igensatt finns en risk att motorn skadas.
- Innan du använder produkten ska du se till att luftintaget i batteriets kylsystem inte är igensatt. Det finns risk för skador på batterierna om de blir för varma.
- Kör försiktigt runt stenar och andra stora föremål och se till att knivarna inte slår emot föremålen.
- Var försiktig om du använder produkten nära vatten. Använd inte överrullningsskyddet och

säkerhetsbältet i närheten av vatten.

- Använd inte produkten mellan föremål. Stanna och undersök produkten och klippaggregatet om du använder produkten över eller in i något. Reparera om nödvändigt innan du startar om.

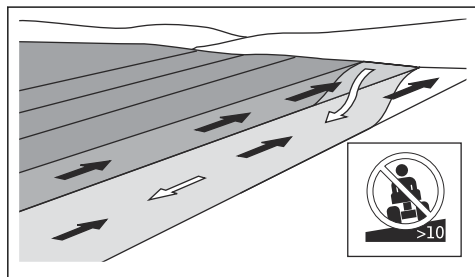
Klippa gräset i sluttningar



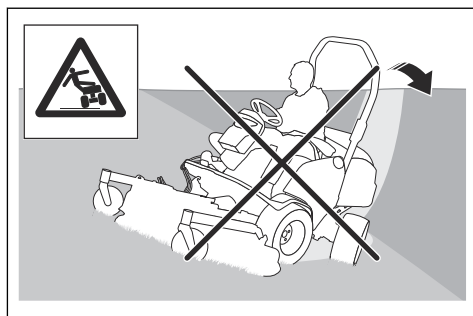
VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Att klippa gräset i sluttningar ökar risken för att du inte har kontroll över produkten och för att den välter. Detta kan orsaka skador eller dödsfall. Du måste klippa gräset försiktigt i alla sluttningar. Om du inte kan backa uppför en sluttning eller om du inte känner dig säker ska du låta bli att klippa den.
- Ta bort stenar, grenar och andra hinder.
- Klipp gräset uppför och nedför sluttningen, inte från sida till sida.
- Kör inte nedför en sluttning med klippaggregatet i lyft läge.

- Använd inte produkten i terräng som lutar mer än 10°.



- Starta och stanna inte i en sluttning.
- Kör mjukt och långsamt i sluttningar.
- Gör inga plötsliga ändringar av hastighet eller riktning.
- Sväng inte mer än nödvändigt. Sväng långsamt och gradvis när du kör nerför en sluttning. Kör med låg hastighet. Vrid ratten försiktigt.
- Håll utkik efter och kör inte över fåror, gropar och upphöjningar. Det är större risk att produkten välter på mark som inte är plan. Långt gräs kan dölja hinder.
- Klipp inte gräs nära kanter, diken eller bankar. Produkten kan plötsligt välta om ett hjul kommer över kanten av ett stup eller ett dike, eller om en kant ger vika. Om produkten faller ned i vatten finns det en risk att drunkna.



- Klipp inte vått gräs. Det är halt, och däckan kan tappa greppet så att produkten glider.
- Ställ inte ned foten på marken att försöka göra produkten mer stabil.
- Kör väldigt försiktigt om ett tillbehör eller något annat föremål är anslutet som kan göra produkten mindre stabil.
- För att göra produkten mer stabil kan du fästa motvikterna på produkten. Prata med din återförsäljare för mer information.

Personlig skyddsutrustning



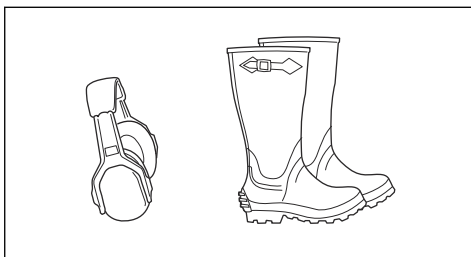
WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- 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 godkända hörselskydd med tillräcklig dämpeffekt. Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador. Husqvarna rekommenderar att användaren har hörselskydd vid användning av produkten under en längre sammanhängande period av dagen. Personer som använder produkten kontinuerligt och regelbundet bör kontrollera hörseln regelbundet. Observera att hörselskydd begränsar förmågan att höra ljud och varningssignaler.
- Använd godkänt ögonskydd. Används visir måste även godkända skyddsglasögon användas. Godkända skyddsglasögon måste uppfylla standarden ANSI Z87.1 i USA eller SS-EN 166 i EU-länder.

- Bär alltid skyddsskor eller skyddsstövlar. Stålhätta rekommenderas. Använd inte produkten barfota.



- Använd handskar vid behov, till exempel när du ansluter, undersöker eller rengör skärutrustningen.
- Bär inte löst sittande kläder, smycken eller andra föremål som kan fastna i rörliga delar.
- Ha första förband och brandsläckare nära till hands.

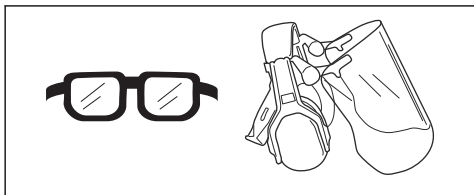
Batterisäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

Allmänt:

- Läs igenom alla säkerhetsinstruktioner och varningar. Om du inte följer varningarna och instruktionerna kan det leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarlig skada.



- Kontrollera regelbundet att batterierna är hela. Skadade eller modifierade batterier kan fungera på ett oväntat sätt vilket kan leda till brand, explosion eller risk för skada. Reparera eller öppna aldrig skadade batterier.
- Ett skadat batteri kan orsaka en explosion och orsaka skador. Om batteriet har en deformation eller är skadat ska du undvika att använda produkten och prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
- Ta inte isär, öppna inte och riv inte batterierna.
- Utsätt inte batterierna för mekaniska stötar.
- Utsätt inte celler eller batterier för värme eller brand. Undvik förvaring i direkt solljus.
- Kortslut inte batterierna. Förvara inte batterier där de kan kortsluta varandra eller kortslutas av andra metallföremål.
- Låt inte batteriinnehållet komma i kontakt med hud eller ögon. Om så har skett ska du tvätta det drabbade området med rikliga mängder vatten och uppsöka läkare.
- Använd inte batterier som inte är avsedda att användas med utrustningen.

- Blanda inte celler av olika fabrikat, kapacitet, storlek eller typ i en enhet.
- Förvara celler och batterier utom räckhåll för barn.
- Håll batteriet rent och torrt.
- Använd endast batteriet för dess avsedda ändamål.

12 V-batteri:

- Lägg märke till plus- (+) och minusmärkena (-) på batteriet och utrustningen och se till att de används på rätt sätt.
- Köp alltid korrekta batterier för utrustningen.
- Torka av batteriets kontakter med en ren och torr trasa om de blir smutsiga.

48 V-batterier:

- 48 V-batterier från Husqvarna används enbart som strömförsörjning för hybrid-P 535HX från Husqvarna. För att undvika personskador ska batteriet inte användas som kraftkälla för andra enheter.
- Använd aldrig batterier eller enheter som är defekta, modifierade eller skadade.
- Försök aldrig att modifiera eller reparera enheterna eller batterierna. Låt endast en auktoriserad serviceverkstad utföra reparationer.

Bränslesäkerhet



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



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Fyll inte på bränsle inomhus.
- Diesel och dieselångor är giftiga och mycket lättantändliga. Var försiktig med diesel för att förhindra skador eller brand.
- Ta inte av bränsletanklocket och fyll aldrig på bensin medan motorn är igång.
- Rök inte när du fyller på bränsle.
- Fyll inte på bränsle i närheten av gnistor eller öppen låga.
- Om det finns läckor i bränslesystemet ska du inte starta motorn förrän läckaget är åtgärdat.
- Fyll inte över den rekommenderade bränslenivån. Värmen från motorn och solen gör att bränslet expanderar och

bränslet rinner över om tanken fylls på för mycket.

- Fyll inte på för mycket. Om du spillt bränsle på produkten ska du torka upp spillet och vänta tills den är torr innan du startar motorn. Om du spiller på kläderna ska du byta kläder.
- Förvara endast bränslet i godkända behållare.
- Förvara produkten och bränslet på ett sådant sätt att det inte är någon risk att läckande bränsle eller bränsleångor kan orsaka skada.
- Tappa av bränslet i en godkänd behållare utomhus och på avstånd från öppen låga.

Säkerhetsanordningar på produkten



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- I detta avsnitt beskrivs produktens säkerhetsfunktioner, dess syfte samt hur kontroller och underhåll ska utföras för att säkerställa att den fungerar korrekt. Se anvisningarna under rubriken *Produktöversikt*

på sida 3 för att få reda på var dessa delar är placerade på produkten.

- Produktens livslängd kan förkortas och risken för olyckor kan öka om underhåll av produkten inte utförs på rätt sätt och om service och/eller reparationer inte utförs av specialutbildade tekniker. Kontakta din serviceverkstad om du behöver ytterligare information.
- Använd aldrig en produkt med defekta säkerhetskomponenter. Produktens säkerhetsutrustning ska kontrolleras och underhållas som beskrivs i detta avsnitt. Om din produkt inte klarar alla kontrollerna ska serviceverkstad uppsökas för reparation.
- All service och reparation av produkten kräver specialutbildning. Detta gäller särskilt produktens säkerhetsutrustning. Om produkten inte klarar någon av nedan listade kontroller ska du uppsöka en serviceverkstad. Ett köp av någon av våra produkter garanterar att du kan få en fackmannamässig reparation och service utförd. Om återförsäljaren som säljer

produkten inte är en serviceverkstad kan du fråga dem om närmaste serviceverkstad.

Kontrollera tändningslåset och startknapparna

1. Parkera produkten på en plan yta.
2. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 33*.
3. Se till att displayen tänds när du vrider startnyckeln till läget ON.
4. Se till att elsystemet startar när du trycker på startknappen för eldriften.
5. Se till att motorn startar när du trycker på startknappen för hybriddriften.
6. Se till att elsystemet stängs av och att motorn stannar omedelbart när du vrider startnyckeln till STOP.

Säkerhetskrets

Motorn ska endast kunna startas när:

- Huvudbrytaren är i läget ON och tändningsnyckeln är i läget ON.

Motorn ska stanna i följande situationer:

- Om användaren reser sig ur sätet medan produkten rör sig.
- Om användaren reser sig ur sätet när produkten står stilla och den manuella parkeringsbromsen är urkopplad.

Driften av klippaggregat eller annan utrustning måste stanna i följande situationer:

- Om användaren reser sig ur sätet när kraftuttagsknappen är aktiverad och den manuella parkeringsbromsen är ilagd.

Kontrollera säkerhetskretsen

1. Parkera produkten på ett plant underlag med motorn på och den manuella parkeringsbromsen urkopplad.
2. Res dig försiktigt ur sätet. Motorn stannar.
3. Parkera produkten på ett plant underlag med motorn på, kraftuttagsknappen aktiverad och den manuella parkeringsbromsen ilagd.
4. Res dig försiktigt ur sätet. Driften av klippaggregat eller annan utrustning stannar.

Gör denna kontroll dagligen. Om motorn eller driften av klippaggregat eller annan utrustning inte stannar på rätt sätt ska du undvika att använda produkten och prata med din Husqvarna-serviceverkstad.

Kontrollera framåtpedalen och bakåtpedalen

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 33*.
2. Kontrollera att framåtpedalen och bakåtpedalen inte är blockerade och kan manövreras fritt.
3. Tryck försiktigt på framåtpedalen för att köra framåt.
4. Släpp framåtpedalen för att bromsa. Se till att bromsen aktiveras när framåtpedalen släpps.

Notera: Produkten har en automatisk broms som aktiveras när du släpper pedalerna. För mer bromskraft när du minskar hastigheten trycker du på den andra pedalen.

5. Gör på samma sätt för bakåtpedalen.

Parkeringsbroms

Produkten har en manuell parkeringsbroms och en automatisk parkeringsbroms. Den automatiska parkeringsbromsen aktiveras när produkten står stilla.



WARNING: Den automatiska parkeringsbromsen räcker inte för att parkera produkten på ett säkert sätt. Kontrollera den manuella parkeringsbromsen dagligen och justera om det behövs.

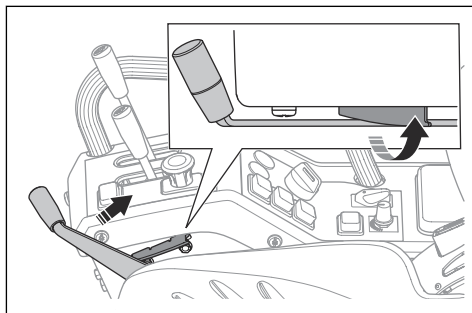
Kontrollera den manuella parkeringsbromsen

1. Parkera produkten på ett hårt underlag som lutar.



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

2. Dra parkeringsbromsspaken helt bakåt in i parkeringsbromshållaren.



3. Om produkten börjar röra sig ska du låta en godkänd serviceverkstad justera parkeringsbromsen.
4. Lossa parkeringsbromsen från parkeringsbromshållaren och dra den framåt för att släppa upp parkeringsbromsen.

Överrullningsskydd (Roll Over Protection Structure, ROPS)

Överrullningsskyddet är en skyddsbåge som minskar skaderisken om produkten skulle välta. Använd överrullningsskyddet och säkerhetsbältet när du använder produkten.

Säkerhetsbälte

Säkerhetsbältet förhindrar skador om olyckor inträffar eller om produkten välter. Använd

endast säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är inkopplat. Se till att säkerhetsbältet är korrekt fastspänt och inte skadat.

Skyddskåpor

Saknade eller skadade skyddskåpor ökar risken för skador på rörliga delar och varma ytor. Kontrollera skyddskåporna innan du använder produkten. Se till att skyddskåporna är korrekt monterade och inte har sprickor eller andra skador. Byt ut skadade skyddskåpor.

Ljuddämpare

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

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



WARNING:

Ljuddämparen blir mycket varm under och efter användning samt när motorn går på tomgång. Var försiktig nära brandfarliga material och/eller ångor för att förhindra brand.

Kontrollera ljuddämparen

- Undersök ljuddämparen regelbundet för att se till att den är korrekt monterad och inte skadad.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



WARNING: Produkten är tung och kan orsaka personskador eller skador på egendom eller det angränsande området. Utför inte underhåll av motorn eller klippaggregatet utan att följande villkor är uppfyllda:

- Huvudbrytaren är avslagen.
- Servicepluggen är borttagen när underhåll utförs på 48V-systemet.
- Produkten är parkerad på en plan yta.
- Den manuella parkeringsbromsen är aktiverad.
- Startnyckeln har tagits ur.
- Klippaggregatet är frikopplat. För underhåll av klippaggregatet ska även drivaxeln tas bort från produktens kraftuttagsaxel.



VARNING: Motors avgaser innehåller kolmonoxid, en luktlös, giftig och mycket farlig gas. Använd inte hybriddriften i slutna utrymmen eller utrymmen med otillräckligt luftflöde, använd endast eldriften.



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 *Underhållsschema på sida 38*.
- Elektriska stötar kan orsaka skador. Vidrör inte elkablarna när huvudbrytaren är påslagen. För underhåll av elkablarna till 48 V-systemet måste även servicepluggen tas bort.
- Starta inte produkten om skyddskåporna har tagits bort. Det finns en stor risk för skador från rörliga eller varma delar.

- Låt produkten svalna innan du utför underhåll nära motorn.
- Knivarna är vassa och kan ge skärskador. Vira skydd runt knivarna eller använd skyddshandskar när du arbetar med knivarna.
- Ställ alltid klippaggregatet i serviceläge vid rengöring (gäller endast Combi-klippaggregat). Parkera inte produkten nära kanten på ett dike eller en sluttning för att nå klippaggregatet.



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

- Dra ej runt motorn.
- Se till att alla bultar och muttrar är ordentligt åtdragna och att utrustningen är i gott skick.
- Ändra inte regulatorinställningen. Om motors varvtal är för högt kan produktens komponenter skadas. Se *Tekniska data på sida 61* för högsta tillåtna motorvarvtal.
- Produkten är endast godkänd med av tillverkaren levererad eller rekommenderad utrustning.

Transportsäkerhet

- Använd ett godkänt transportfordon när du transporterar produkten.
- Nationella eller lokala regler för en viss marknad kan begränsa transporten av produkten.
- Användaren av transportfordonet ansvarar för att produkten är ordentligt

säkrad under transport. Se *Placera produkten på ett släp för säker transport på sida 58.*

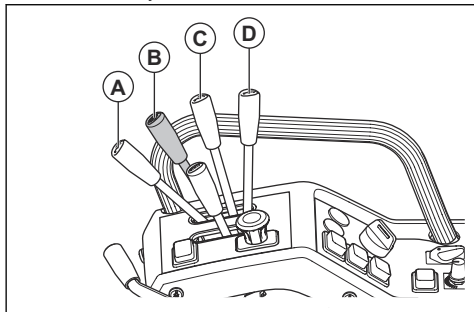
Notera: Om du vill flytta produkten när strömmen är avstängd måste den automatiska parkeringsbromsen vara urkopplad. Se *Bogsera produkten på sida 59.*

Montering

Montera klippaggregatet - Combi 155, R180

Notera: Se till att klippaggregatet placeras på plan mark innan du monterar det.

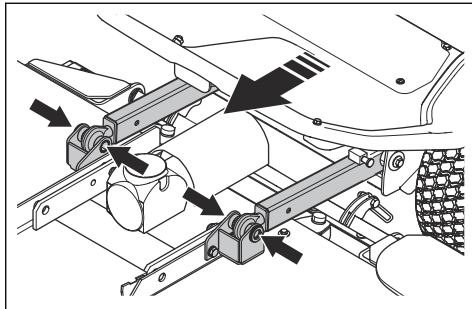
1. Ställ spaken för de hydrauliska lyftarmarna i läge (B) för att sänka lyftarmarna.



WARNING: Ställ inte spaken för de hydrauliska lyftarmarna i flytläge (A). Hydraulkraften kan orsaka skada.

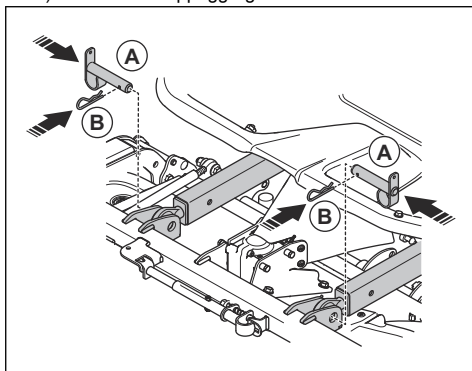
2. Ställ försiktigt produkten framför klippaggregatet.

3. Placera lyftarmarna i klippaggregatets led.

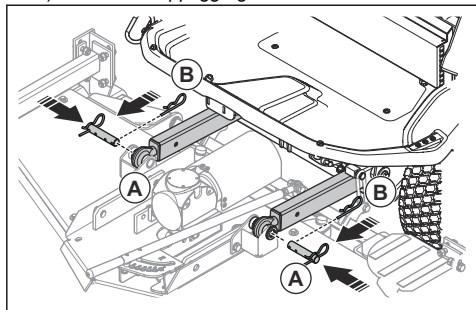


4. Aktivera parkeringsbromsen.
5. Vrid startnyckeln till läget STOP.
6. Montera bultarna (A) och fäst stiften (B) på lyftarmarna.

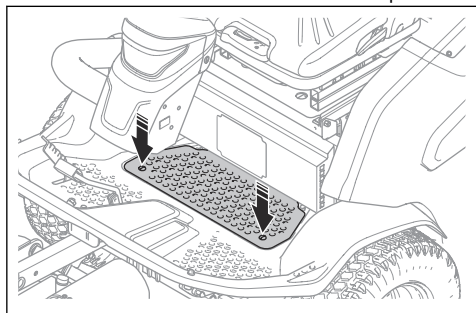
a) För Combi-klippaggregat:



b) För R180-klippaggregat:

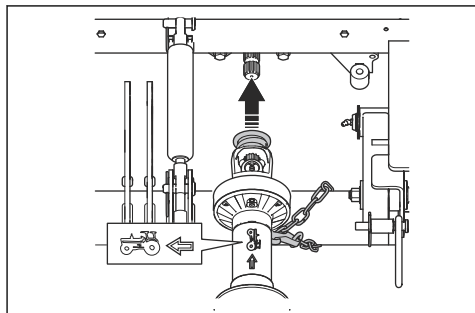


7. Ta bort de två skruvarna och ta bort bottenplattan.



8. Dra tillbaka kopplingen på drivaxeln och sätt fast drivaxeln på produktens kraftuttagsaxel.

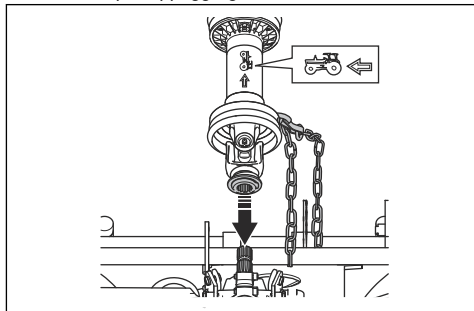
Notera: Se till att pilen på symbolen pekar mot produkten.



9. Placera den bakre låskedjan runt lyftbalken.

10. Fäst 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 tvärröret.

14. Fäst den främre låskedjan på drivaxeln.

15. Montera bottenplattan och dra åt skruvarna.

16. Starta eldriften. Se *Starta produkten på sida 33*.

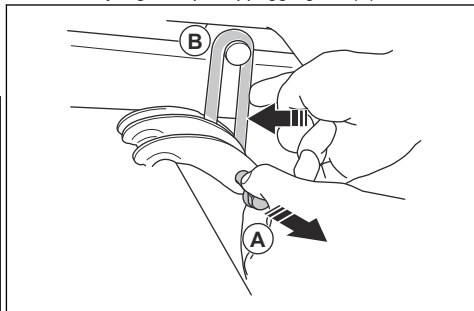
17. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet. Lyft tills klippaggregatets pivåhjul inte vidrör marken.

18. Aktivera parkeringsbromsen.

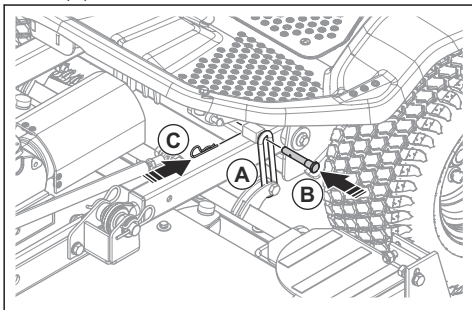
19. Vrid startnyckeln till läget STOP.

20. Fäst lyftöglorna.

a) För Combi-klippaggregat: Dra i fjädern (A) och fäst lyftöglorna på klippaggregatet (B).



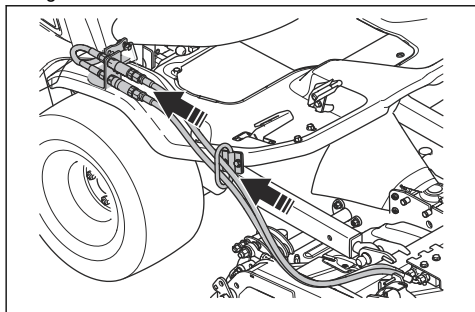
- b) För R180-klippaggregat: Fäst lyftöglorna på klippaggregatet (A) med bulten (B) och sprinten (C).



21. Kontrollera klippaggregatets parallellitet. Se *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 51* och *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 53*.

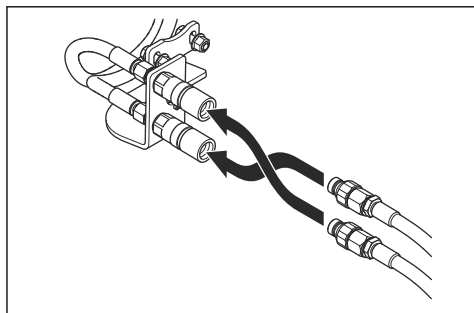
Montera klippaggregatet - Combi 155 X

- Utför steg 1–20 i *Montera klippaggregatet - Combi 155, R180 på sida 26*.
- Trä hydraulslangarna från klippaggregatet genom öglan.



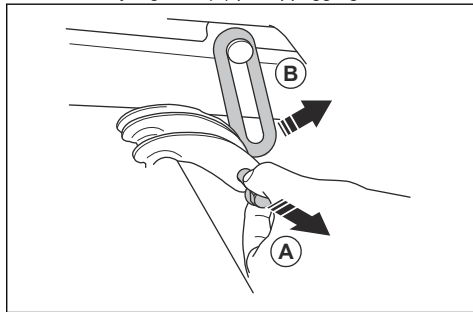
- Sätt fast hydraulslangarna på produktenskoppling.

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

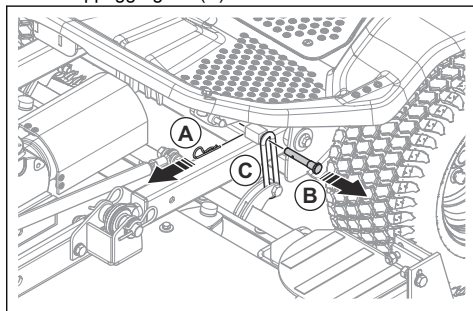


Ta bort klippaggregatet

- Parkera produkten på plan mark.
- Aktivera parkeringsbromsen.
- För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet helt.
- Vrid startnyckeln till läget STOP.
- För Combi 155 X-klippaggregat, lossa kopplingarna och koppla loss hydraulslangarna.
- Lossa lyftöglorna.
 - För Combi-klippaggregat: Dra i fjädern (A) för att lossa lyftöglorna (B) på klippaggregatet.

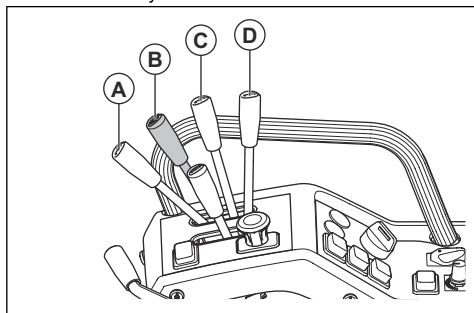


- För R180-klippaggregat: Ta bort sprinten (A) och bulten (B) för att lossa lyftöglorna på klippaggregatet (C).



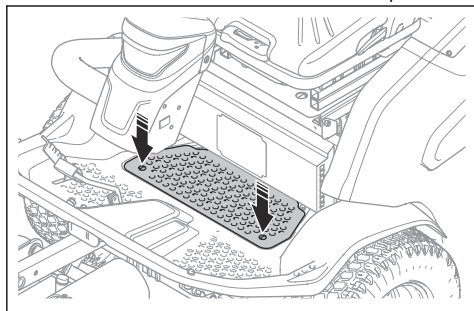
- Starta eldriften. Se *Starta produkten på sida 33*.

8. Ställ spaken för de hydrauliska lyftarmarna i läge (B) för att sänka lyftarmarna.



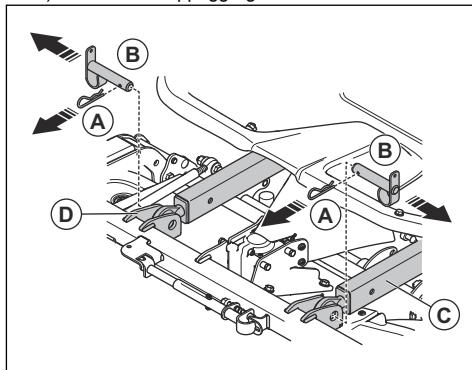
VARNING: Ställ inte spaken för de hydrauliska lyftarmarna i flytläge (A). Hydraulikraften kan orsaka skada.

9. Vrid startnyckeln till läget STOP.
10. Ta bort de två skruvarna och ta bort bottenplattan.

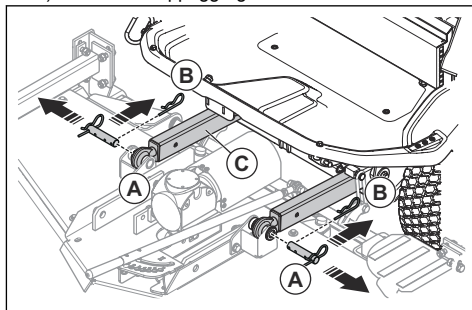


11. Dra tillbaka gummiskyddet från axelleden.
12. Dra tillbaka kopplingarna på drivaxeln och ta bort drivaxeln från produktens kraftuttagsaxel.
13. Dra tillbaka kopplingarna på drivaxeln och ta bort drivaxeln från klippaggregatets vinkelväxelaxel.
14. Ta bort låskedjorna.
15. Ta bort sprintarna (A) och bultarna (B) från lyftarmarna (C) och lederna på klippaggregatet (D).

- a) För Combi-klippaggregat:



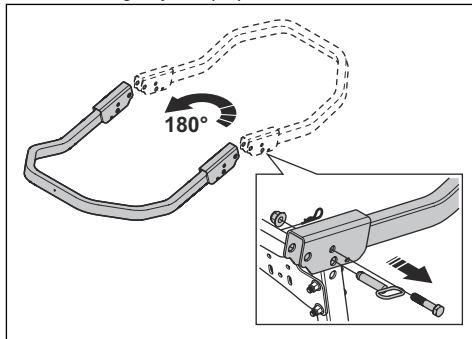
- b) För R180-klippaggregat:



Sätta överrullningsskyddet (ROPS) i rätt läge för första gången

Vid transport av produkten från fabriken är överrullningsskyddet nedfällt över sätet.

1. Ta bort skruvarna som håller fast överrullningsskyddet på produkten.

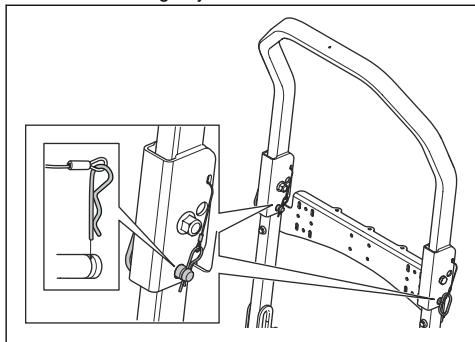


2. Vrid överrullningsskyddet 180 grader.
3. Montera överrullningsskyddet med hjälp av skruvarna.

4. Fäll upp eller ner överrullningsskyddet. Se *För att koppla in och ur överrullningsskyddet (ROPS)* på sida 30.

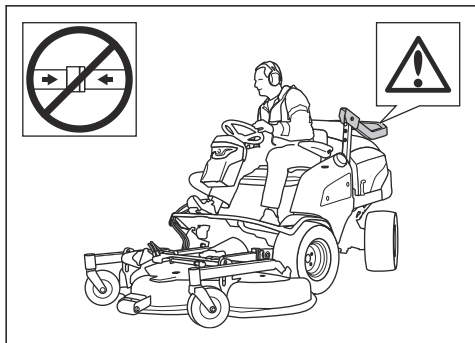
För att koppla in och ur överrullningsskyddet (ROPS)

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

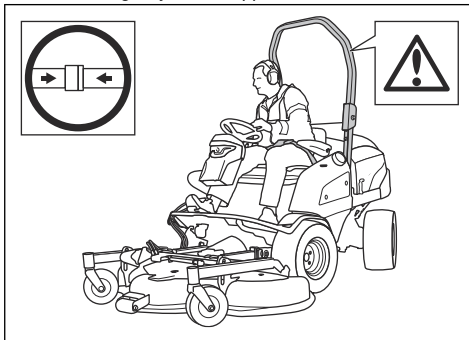


WARNING: Följ följande anvisningar för överrullningsskyddet och säkerhetsbältet.

- Använd inte säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är nedfällt.



- Använd alltid säkerhetsbältet när överrullningsskyddet är uppfällt.



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

Drift

Introduktion



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

Display

Tids-, språk- och systemmeny

När du startar produkten för första gången öppnas språk- och tidsmenyn automatiskt. Efter första gången kan du komma åt tids-, språk- och systemmenyerna via displayen.



- Tryck på symbolen för tid, språk och system.

Notera: Den här symbolen visas på displayen när produkten står stilla i mer än sex sekunder.

Ställa in klockan på displayen



1. Tryck på symbolen för tid, språk och system på displayen.
2. Tryck på tidssymbolen.
3. Tryck på + eller - för att ställa in timmar och minuter.

Välja språk



1. Tryck på symbolen för tid, språk och system på displayen.
2. Tryck på språksymbolen.
3. Tryck på ett språk.

Se systeminformation och göra en fabriksåterställning



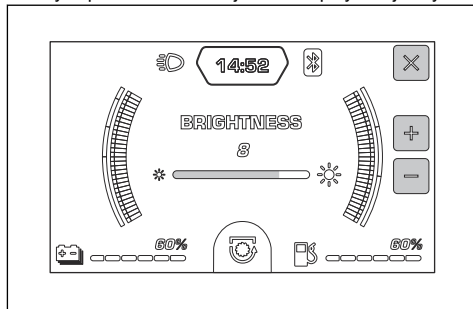
1. Tryck på symbolen för tid, språk och system på displayen.
2. Tryck på symbolen för systeminformation.
3. Tryck på "fabriksåterställning" för att återställa tid och språk.

Justera displayens ljusstyrka



1. Tryck på symbolen för ljusstyrka på displayen.

2. Tryck på + eller - för att justera displayens ljusstyrka.



Ansluta strömförsörjningen (tillbehör)

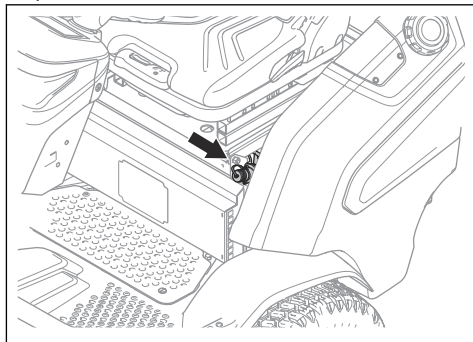


WARNING: Felaktigt använd, trasig eller felaktig strömförsörjning kan orsaka elektriska stötar, överhettning eller läckage av batterisyra. Kontrollera regelbundet att strömförsörjningen och batterierna inte är skadade.



OBSERVERA: Använd inte strömförsörjningen om temperaturen är under 0 °C eller över 40 °C.

- Anslut strömförsörjningen till ett jordat eluttag och till produkten.



Fylla på bränsle



WARNING: Dieselbränsle är mycket brandfarligt. Var försiktig, och fyll på bränsle utomhus. Se *Bränslesäkerhet* på sida 20.



WARNING: Använd inte bränsletanken som avlastningsyta.

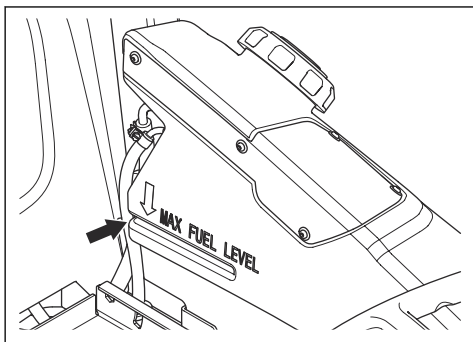


OBSERVERA: Motorn kan skadas om du fyller på med fel typ av bränsle.

- För att gällande utsläppskrav ska uppfyllas måste dieselbränslet följa standarden EN590 eller ASTM D975 och ha en svavelhalt på mindre än 500 ppm eller 0,05 % av vikten. Mer information om bränslekvalitet finns i Kubota-bruksanvisningen.
- Använd dieselbränsle med ett cetantal på minst 45. Använd inte dieselbränsle med en RME-blandning som innehåller mer än 5 % mineraloljebaserade bränslen.

Notera: Du måste använda bränsle för kallt väder om temperaturen är under 0 °C. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad för mer information.

- Kontrollera bränslenivån före varje användning och fyll på vid behov.
- Fyll inte på bränsle över markeringen för högsta nivå i bränsletanken.

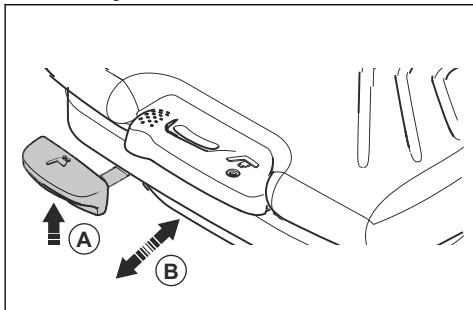


Justera sätet

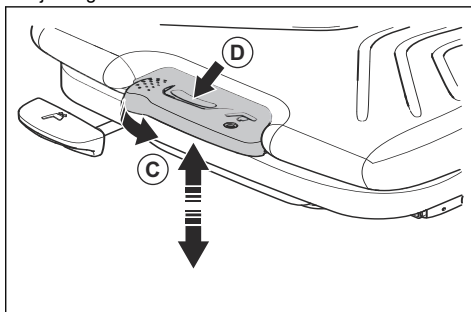


VARNING: Justera inte sätet när produkten är i drift.

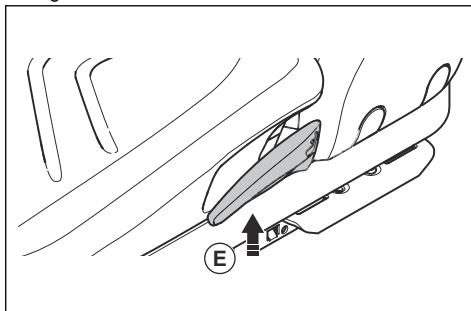
- Flytta sätet framåt eller bakåt genom att trycka på spaken (A) under sätets framkant. Flytta sätet (B) till korrekt läge.



- För att justera sätets fjädring ska du dra spaken (C) åt vänster. Tryck upp spaken för mer fjädring och tryck den nedåt för mindre fjädring. Tryck på spaken tills pilen befinner sig mitt i fönstret (D), för korrekt fjädring i förhållande till användarens vikt.



- För att justera ryggstödet ska du trycka på spaken (E) till vänster om sätet. Flytta ryggstödet till korrekt läge.

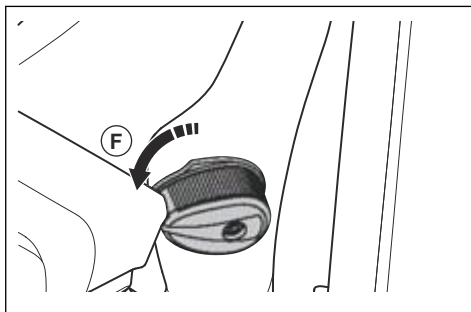


Notera: Ryggstödet kan också sänkas helt och användas som regnskydd.

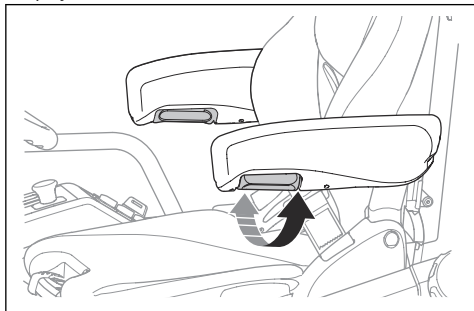


VARNING: Fäll inte ner hela sätet för att skydda mot regn. Vatten kan skada 48 V-batterierna.

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

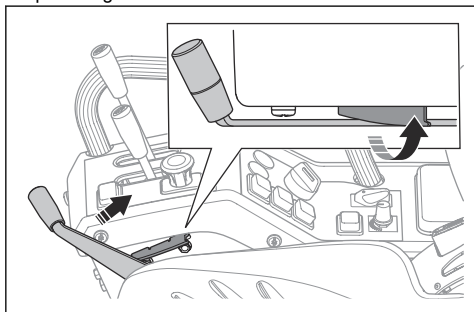


- Justera armstöden uppåt och nedåt genom att vrida på justerskruven.



Lägga i och lossa parkeringsbromsen

1. Lägga i parkeringsbromsen genom att dra parkeringsbromsspaken helt bakåt in i parkeringsbromshållaren.



2. Lossa parkeringsbromsen genom att flytta parkeringsbromsspaken helt framåt.

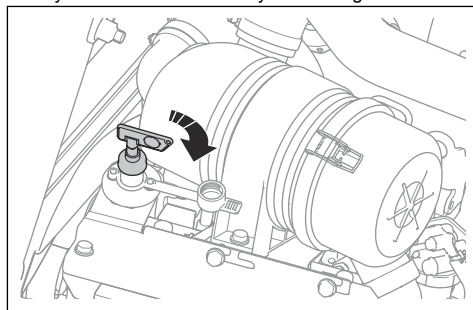
Starta produkten för första gången

När du ska starta produkten för första gången måste du först montera servicepluggen och huvudbrytaren.

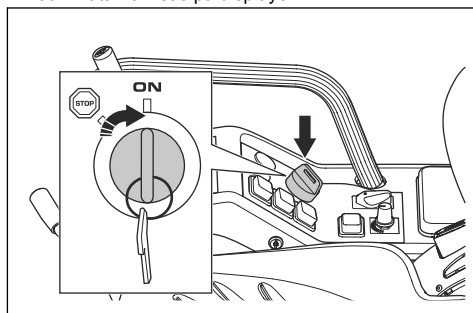
1. Ta ut servicepluggen och huvudbrytaren ur plastpåsen vid ratten.
2. Montera servicepluggen. Se *Ta bort och montera servicepluggen på sida 45*.
3. Montera huvudbrytaren. Se *Produktöversikt på sida 3* och *Starta produkten på sida 33*.

Starta produkten

1. Tryck ner och vrid huvudbrytaren till läget ON.



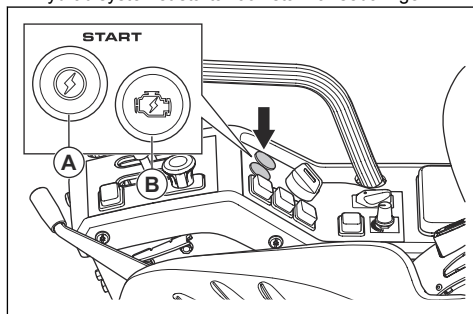
2. Vrid startnyckeln till läget ON. Vänta tills symbolerna och mätarna visas på displayen.



Notera: Produkten är påslagen men rör sig inte när du trycker ner framåtpedalen eller bakåtpedalen.

Notera: Produkten är på i tre minuter. Om du vill använda produkten efter tre minuter vrids du på startnyckeln igen.

3. Tryck på startknappen för eldriften (A). Motorn till hydraulsystemet startar och stannar sedan igen.



OBSERVERA: Använd inte produkten om temperaturen i 48 V-batterierna är lägre än 0 °C.



VARNING: När hydraulmotorn stannar är produkten i drift och utan oljud. Om den manuella parkeringsbromsen inte är ilagd rör sig produkten om du trycker på framåtpedalen eller bakåtpedalen.

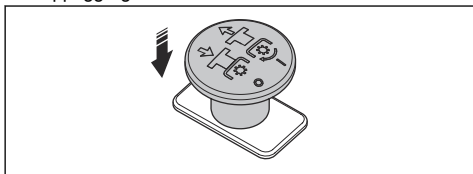
Notera: Om du får en felindikering när produkten är i eldrift måste du trycka på startknappen för eldriften igen. Det kan till exempel hända om du reser dig ur sätet och den manuella parkeringsbromsen inte är ilagd.

4. Tryck på startknappen för hybriddriften (B) för att starta motorn.

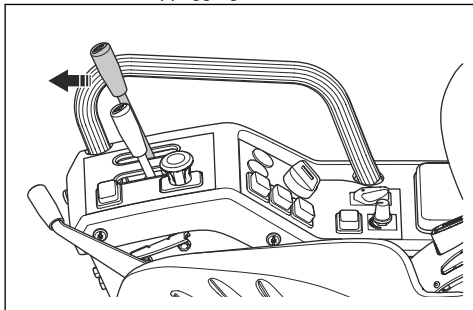
Notera: Du kan även starta hybriddriften direkt, utan att eldriften är på, om produkten står stilla.

Stoppa produkten

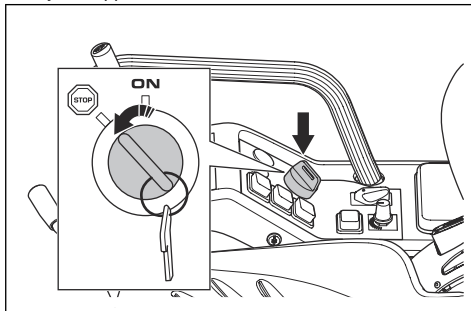
1. Parkera produkten på plan mark.
2. Lägg i den manuella parkeringsbromsen.
3. Om klippaggregatet är inkopplat trycker du på kraftuttagsknappen för att koppla ur drivningen på klippaggregatet.



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

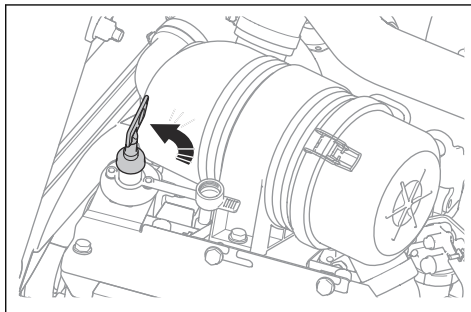


5. Vrid startnyckeln till läget STOP. Hydraulsystemets tryck släpper.



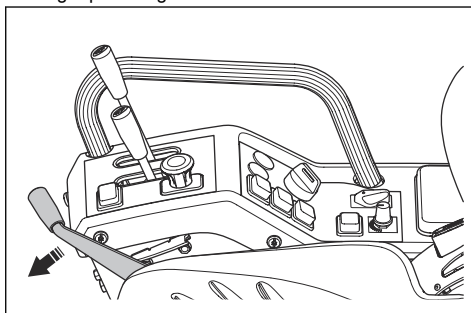
Notera: Tryck på startknappen för eldriften för att stoppa endast hybriddriften.

6. När du är färdig med användningen eller när du utför underhåll på produkten vrids du huvudbrytaren till OFF.

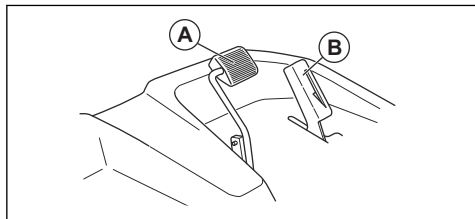


Använda produkten

1. Starta produkten. Se *Starta produkten* på sida 33.
2. Frigör parkeringsbromsen.



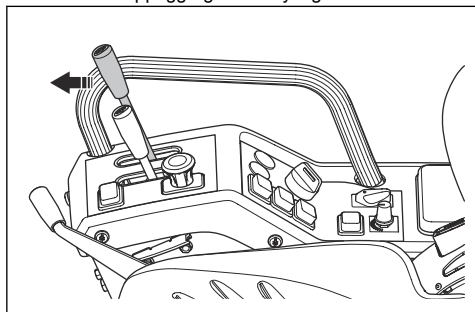
- Tryck försiktigt ner en av hastighetspedalerna. Hastigheten ökar ju mer pedalen trycks ner. Pedal (A) används för att köra framåt och pedal (B) för att backa.



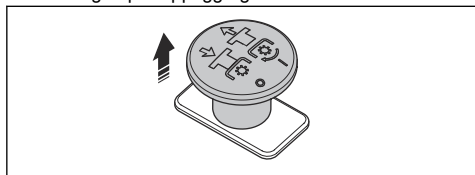
- Släpp upp pedalen för att bromsa. För att bromsa hårdare trycker du ner den andra hastighetspedalen.

Sänka klippaggregatet till flytläget

- Starta eldriften. Se *Starta produkten på sida 33*.
- För spaken för de hydrauliska lyftarmarna framåt för att sänka klippaggregatet till flytläget.

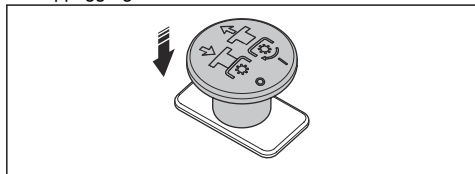


- Starta hybriddriften. Se *Starta produkten på sida 33*.
- Dra ut krafttuttagsknappen för att koppla in drivningen på klippaggregatets knivar.

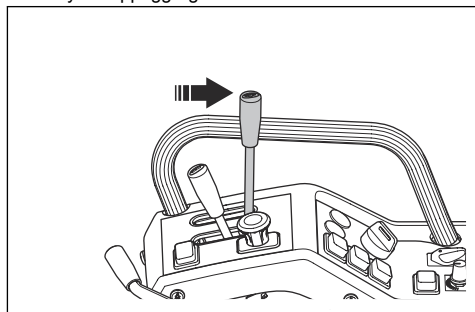


Höja upp klippaggregatet

- Starta eldriften. Se *Starta produkten på sida 33*.
- Om klippaggregatet är inkopplat trycker du på krafttuttagsknappen för att koppla ur drivningen på klippaggregatet.

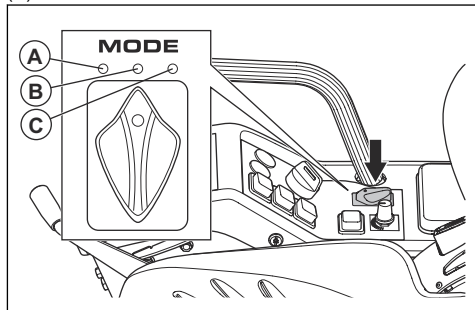


- För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet.



Ställa in krafttuttagets varvtal

Vrid krafttuttagets varvtalsomkopplare till (A), (B) eller (C).



- (A) Lågt varvtal.
- (B) Sänkt varvtal.
- (C) Høgt varvtal.

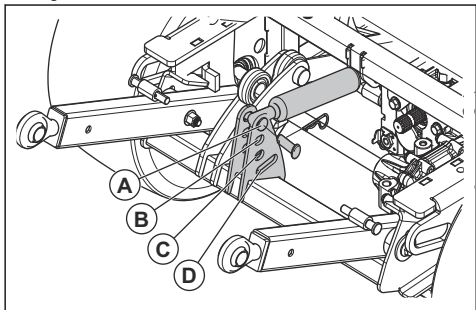
Notera: Se *Tekniska data på sida 61* för krafttuttagets varvtal i varv/min.

Justera marktrycket för de hydrauliska lyftarmarna

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

- Ta bort klippaggregatet. Se *Ta bort klippaggregatet på sida 28*.
- Aktivera parkeringsbromsen.
- För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta de hydrauliska lyftarmarna helt.
- Vrid startnyckeln till läget STOP.

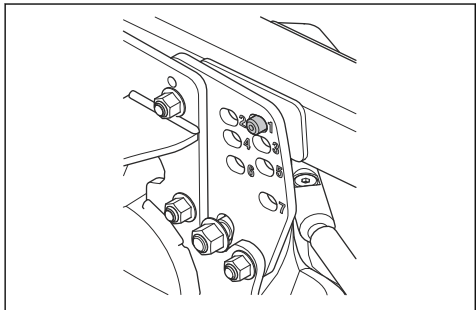
- Öka eller minska marktrycket genom att ta bort sprinten och bulten och flytta gasfjädern till ett annat läge.



- Använd läge (A) för lägsta marktryck. Läge (A) används t.ex. när ett klippaggregat är monterat på produkten.
- Använd läge (B) eller (C) för ökat marktryck.
- Använd läge (D) för att koppla ur gasfjädern. Läge (D) används t.ex. när ett snöblad är monterat på produkten.

Justera klipphöjden - Combi 155

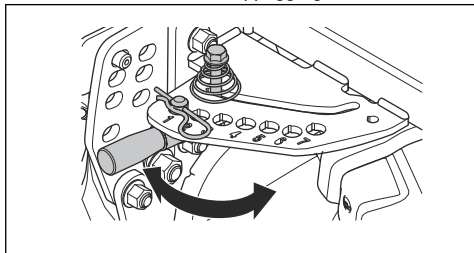
- Parkera produkten på plan mark.
- Aktivera parkeringsbromsen.
- För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet helt.
- Vrid startnyckeln till läget STOP.
- Ta bort klipphöjdstyckets vred på sidan av klippaggregatet.
- Placera klipphöjdstyckets vred i ett av hålen på justerplattan.



Notera: Klipphöjden visas med siffrorna 1–7. Se tabellen nedan.

- Dra åt klipphöjdstyckets vred.
- Utför steg 5–7 på andra sidan av klippaggregatet.

- Ta bort låspinnen på klipphöjdstyckets spaken i det övre vänstra hörnet av klippaggregatet.



- Skjut klipphöjdstyckets spaken nedåt och dra den horisontellt.
- Placera spaken i hålet med samma nummer som på justeringspunkter.

Notera: Se till att samma nummer väljs på alla tre justeringspunkter.

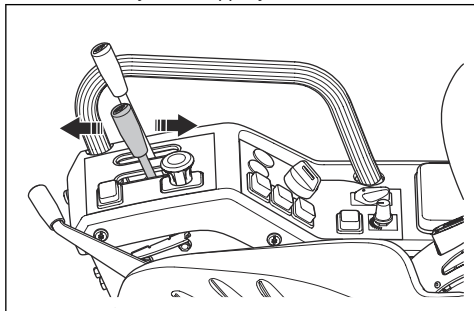
- Fäst låspinnen på klipphöjdstyckets spaken.
- Justera klippaggregatets parallellitet. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 52*.

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

Justera klipphöjden - Combi 155 X

- Parkera produkten på plan mark.
- För spaken för de hydrauliska lyftarmarna framåt för att sänka klippaggregatet till markläget.
- Ställ den externa strömbrytaren i läge 1.

4. För spaken för det externa systemet framåt och bakåt för att justera klipphöjden.



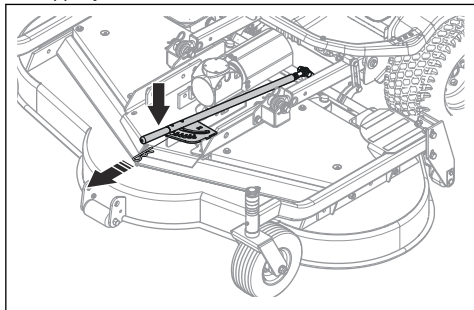
Notera: Den valda klipphöjden visas med siffrorna 1–7 på klippaggregatet. Se tabellen nedan.

5. Justera klippaggregatets parallellitet. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 52*.

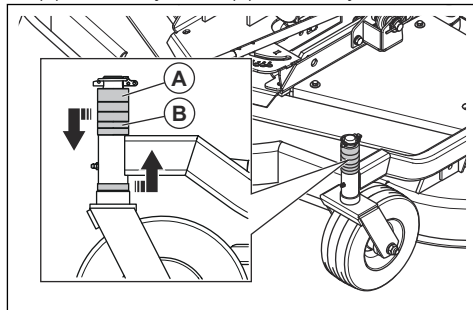
Nummer	Klipphöjd, mm/tum
1	30/1,2
2	40/1,6
3	52/2
4	64/2,5
5	76/2,3
6	93/3,7
7	112/4,4

Justera klipphöjden - R180

1. Parkera produkten på plan mark.
2. Aktivera parkeringsbromsen.
3. För spaken för de hydrauliska lyftarmarna bakåt för att lyfta klippaggregatet helt.
4. Vrid startnyckeln till läget STOP.
5. Ta bort låssprinten från justeringsspaken för klipphöjd.



6. Lyft justeringsspaken för klipphöjd och dra spaken horisontellt. Se tabellen nedan för vilken klipphöjd som överensstämmer med vilket nummer.
7. Fäst låssprinten på justeringsspaken för klipphöjd.
8. Håll i framhjulet med en hand och ta bort låssprinten med den andra handen.
9. Flytta distansringarna uppåt eller nedåt enligt tabellen nedan. Distansringarna har två tjocklekar, (A) är 15 mm tjock och (B) är 10 mm tjock.



10. Fäst låssprinten ovanpå framhjulet.
11. Upprepa steg 8–10 med det andra hjulet.
12. Justera klippaggregatets parallellitet. Se *Justera klippaggregatets parallellitet på sida 53*.

Nummer	Distansringar, över/under	Klipphöjd, mm/tum
1	3xA+3xB/0	30/1,2
2	3xA+2xB/1xB	40/1,6
3	3xA+1xB/2xB	50/2,0
4	3xA/3xB	60/2,4
5	2xA/1xA+3xB	75/3,0
6	1xA/2xA+3xB	90/3,5

Få ett bra klippresultat

- För bästa prestanda ska du utföra underhåll på produkten regelbundet så som anges i underhållsschemat. Se *Underhållsschema på sida 38*.
- Klipp inte en våt gräsmatta. Vått gräs kan ge dåligt klippresultat.
- Börja med hög klipphöjd och sänk den gradvis.
- Klipp med knivar som roterar med hög hastighet (högsta tillåtna motorvarvtal, se *Tekniska data på sida 61*). Kör produkten framåt med låg hastighet. Om gräset inte är alltför långt och tjockt kan du få ett bra klippresultat även med högre hastighet.
- Klipp gräset i ett oregelbundet mönster.
- För bästa resultat ska du klippa gräset ofta och använda BioClip-funktionen.

Underhåll

Introduktion



WARNING: Innan du utför något underhållsarbete måste du läsa och förstå kapitlet om säkerhet.

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

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

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

Underhållsschema

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

Underhåll	Dag- ligen	Varje veck a	De första 50 tim- mar- na	Skötselintervall i tim- mar		
				200	400	800
Se till att skruvar och muttrar är åtdragna.	*					
Kontrollera att det inte finns några bränsle-, vatten- och oljeläckage.	*					
Rengör produkten. Se <i>Rengöra produkten på sida 42.</i>	X					
Se till att säkerhetsanordningarna inte är defekta. Se <i>Säkerhetsanordningar på produkten på sida 20.</i>	X					
Smörj enligt anvisningarna i snabbguiden för underhåll. Se <i>Snabbguide för underhåll på sida 40.</i>		X				
Se till att bränsleslangarna och kopplingarna är rena och att de inte är skadade.			*	*		
Se till att slangarna på kylsystemet och kopplingarna är rena och att de inte är skadade.			*	*		
Undersök 12 V-batteriet.		*				
Kontrollera produktens elanslutning och kablar.			*	*		
Reglera pedallänkaget, justera och smörj.				O		
Kontrollera och justera bromsvajern.				O		
Se till att kylflödet på batteriets kylsystem inte är igensatt.	X		X	X		
Rengör batteriets kylsystem.			X	X		
Kontrollera anslutningarna för 48 V-batterierna. Se till att 48 V-batterierna inte är lösa.			*	*		
Kontrollera och uppdatera produkten till den senaste programvaran.				O		
Kontrollera kraftuttagsremmarnas spänning och se till att remmarna inte är slitna.			X	X		
Byt kraftuttagsremmar.					O	
Hydraulsystem						
Se till att hydraul slangarna och hydraulkopplingarna är rena och att de inte är skadade.			*	*		
Kontrollera oljenivån i hydrauloljetanken.		X				

Underhåll	Dag- ligen	Varje veck a	De första 50 tim- mar- na	Skötselintervall i tim- mar		
				200	400	800
Byt hydrauloljefiltren.			X		X	
Byt hydrauloljan.					X	
Motor						
Se till att motors kylluftintag inte är igensatt.	*					
Kontrollera kylvätskenivån.	*					
Byt kylvätska.						O
Kontrollera motors oljenivå.			X	X		
Byt motorolja och oljefilter.			X	X		
Rengör luftfiltret.		X				
Byte av luftfilter.				X		
Byt det primära bränslefiltret och förfiltret.				X		
Byt generatorremmen						O
Klippaggregat						
Rengör klippaggregatet, under remkåporna och under klippaggregatet.	X					
Undersök om klippaggregatet är skadat.	X					
Inspektera klippaggregatets knivar. Se <i>Inspektera knivarna på sida 51</i> och <i>Inspektera knivarna på sida 52</i> .		X				
Byt ut knivarna.				X		
Undersök om klippaggregatets rem är skadad.			*	*		
Byt klippaggregatets rem.					X	
Kontrollera oljan och oljenivån i vinkelväxeln.					*	
Byt olja i vinkelväxeln.					X	
Kontrollera klippaggregatets parallellitet.			X	X		
Hjul och transmissioner						
Kontrollera och dra åt hjulmuttrarna med rätt åtdragningsmoment (84 Nm).			*	*		
Kontrollera att däcktrycket är korrekt (1,5 bar).		X				
Byt olja i transmissionerna.						O
Kontrollera oljan i transmissionerna. Rengör magnetpluggen, om tillämpligt.					O	

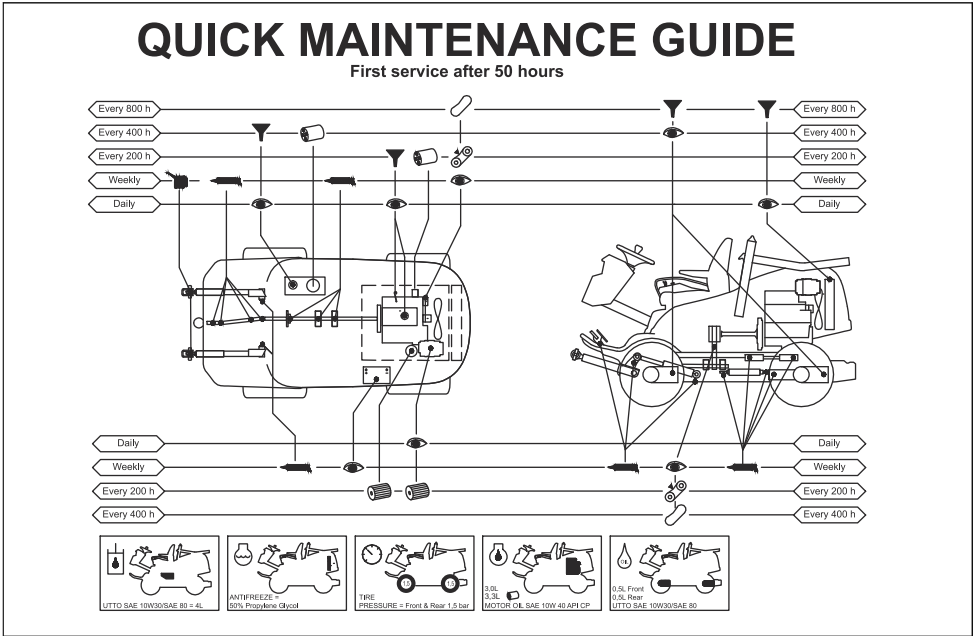
Återställa serviceindikatorn

Notera: Serviceindikatorn tänds efter 50, 200, 400 och 800 timmar.

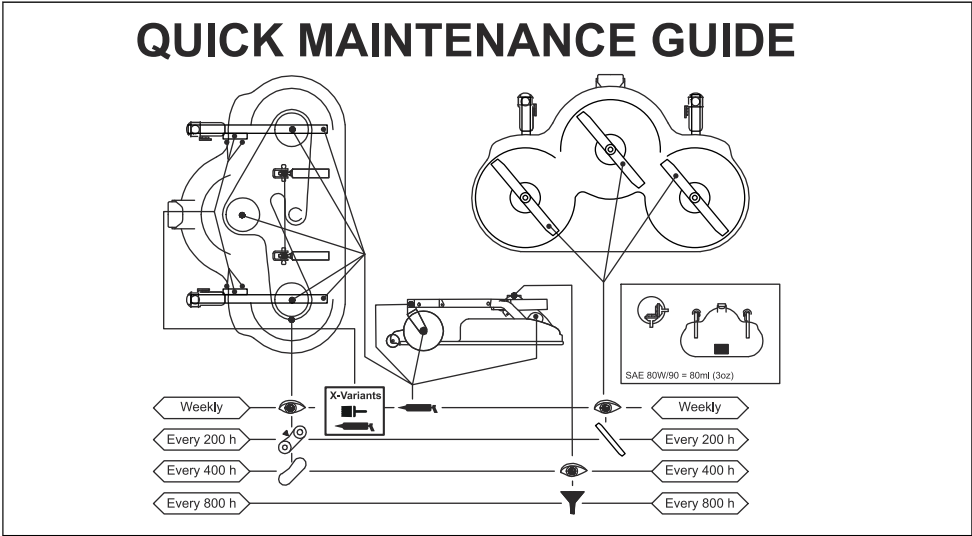
1. Stoppa produkten på en plan yta.

2. Tryck på startknappen för eldriften.
3. Dra ut krafttuttagsknappen.
4. Lägg i och lossa den manuella parkeringsbromsen tio gånger på mindre än 30 sekunder.

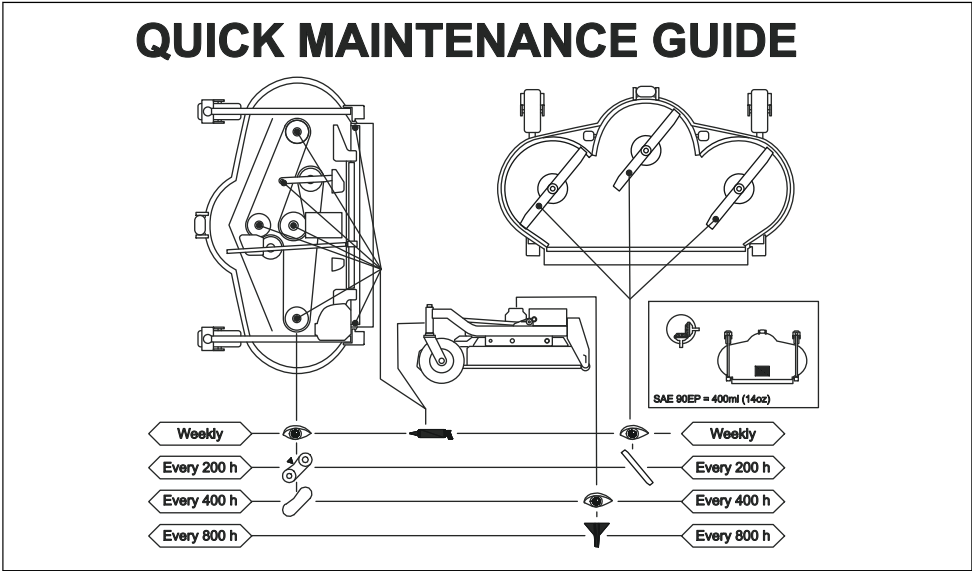
Snabbguide för underhåll



Snabbguide för underhåll – Combi-klippaggregat



Snabbguide för underhåll – R180-klippaggregat



Symboler i snabbguiden för underhåll



Byt filtret



Byt oljan



Inspektera visuellt eller kontrollera oljenivån



Smörj smörjnippeln med fett



Smörj med motorolja



Kontrollera drivremmens skick och spänning



Byt drivremmen



Byt knivarna

Smörjning, allmän information

- Ta ur startnyckeln för att förhindra oavsiktliga rörelser under smörjningen.
- Använd motorolja när du smörjer med en oljekanna.
- När du smörjer med fett ska du använda chassi- eller kullagerfett som förhindrar korrosion. Ta bort önskat fett efter smörjning.
- Smörj två gånger i veckan om du använder produkten dagligen.
- Spill inte smörjmedel på drivremmar eller i spåren i remhjul. Om du spiller ska du rengöra med alkohol. Om friktionen mellan drivremmen och remhjulet inte är tillräcklig efter att du har rengjort med alkohol ska du byta drivrem.



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

Rengöra produkten



WARNING: Vrid startnyckeln till läget STOP och vrid huvudbrytaren till OFF innan du rengör produkten.



OBSERVERA: Använd inte högtryckstvätt eller ångtvttningsutrustning. Vatten kan tränga in i lagringar och elektriska anslutningar och orsaka skador på produkten.

Rengör produkten efter användning. Låt produkten svalna innan du rengör den.

- Innan du rengör produkten med en våt trasa ska du rengöra produkten med en mjuk borste eller tryckluft. Ta bort gräsklipp och smuts på och runt transmissionen.
- Rengör produkten med en våt trasa. Rengör plastdelar med en ren och torr trasa.
- Använd inte vatten eller rengöringsmedel i närheten av elkomponenter eller lagringar. Våtskor kan skada elkomponenter och lagringar.
- Rengör klippaggregatet genom att om möjligt sätta det i serviceäge och spola av det med vatten.
- När produkten är ren ska du starta klippaggregatet under en kort period för att avlägsna kvarvarande vatten.

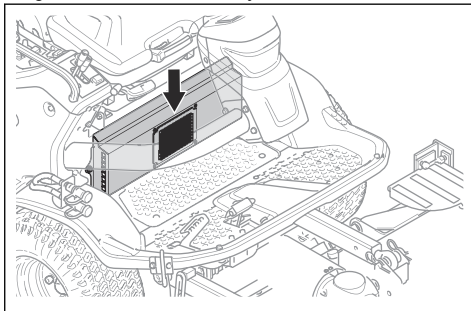
Rengöra kylflötsintagen



OBSERVERA: Rengör kylflötsintagen dagligen eller oftare om det behövs. Om ett kylflötsintag är blockerat kan produkten bli för varm.

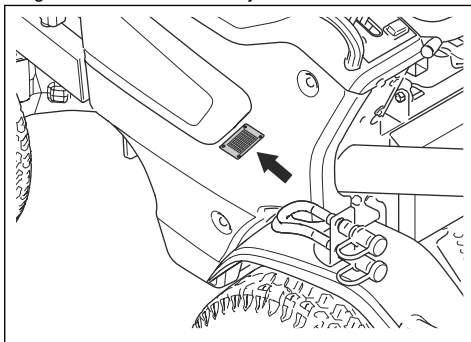
Rengöra kylflötsintaget i batteriets kylsystem

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



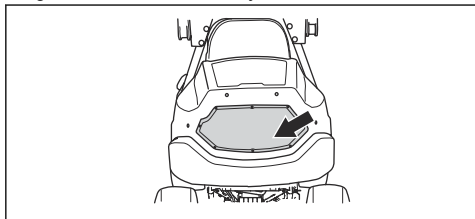
Rengöra kylflötsintaget på höger sidokåpa

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



Rengöra motorns kylluftintag

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



Rengöra batteriets kylsystem

1. Ta bort kåpan från batteriets kylsystem. Se *Ta bort kåpan från batteriets kylsystem på sida 43*.
2. Använd tryckluft för att rengöra kylflänsarna och filtren på kåpens sidor.

Rengöra motorn och ljuddämparen

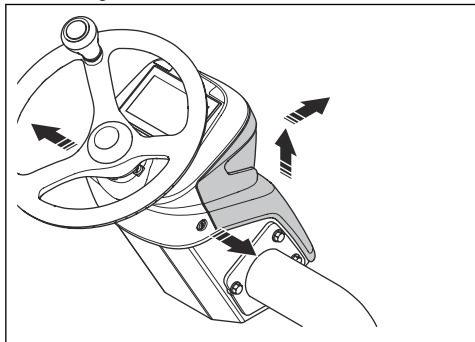
Håll motorn och ljuddämparen rena från klipprester och smuts. Klipprester indränkta i bensin eller olja på motorn innebär ökad brandrisk och risken att motorn blir för varm. Låt motorn svalna innan den rengörs. Rengör med vatten och en borste.

Klipprester kring ljuddämparen torkar snabbt och utgör en brandrisk. Använd en borste eller ta bort gräsklipppet med vatten när ljuddämparen är kall.

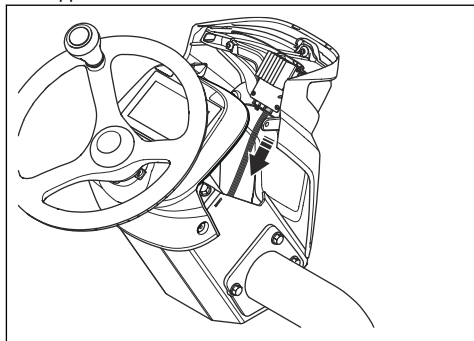
Ta bort kåporna

Ta bort och installera frontkåpan på rattstäng

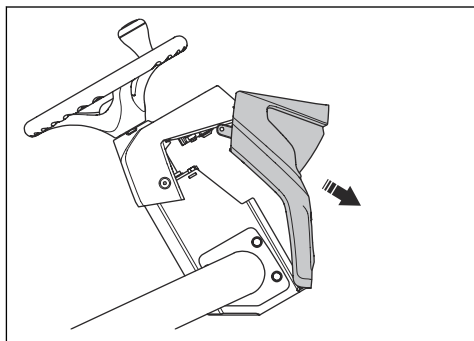
1. Ta bort de två skruvarna och luta frontkåpan på rattstäng framåt.



2. Koppla ur kablarna.



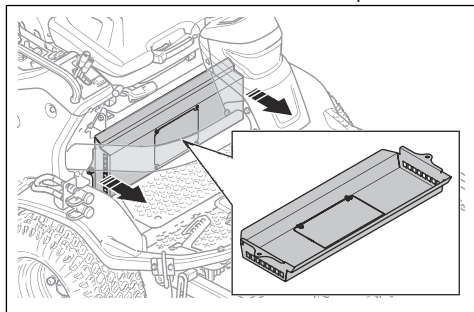
3. Håll frontkåpan på rattstäng lodrätt och lyft bort den.



4. Installera i omvänd ordningsföljd.

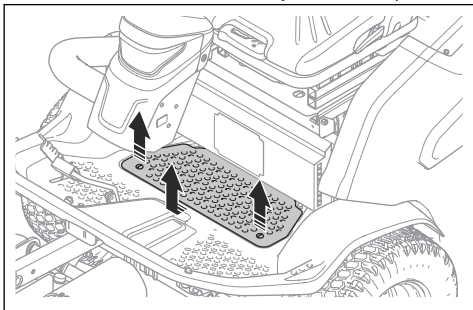
Ta bort kåpan från batteriets kylsystem

1. Ta bort de två skruvarna och ta bort kåpan.



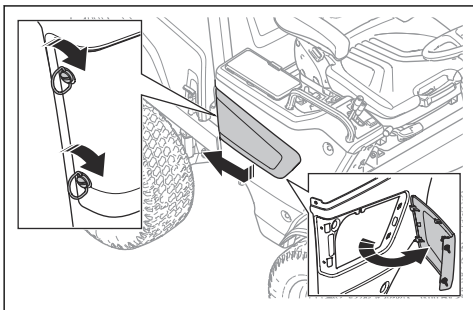
Ta bort bottenplattan

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



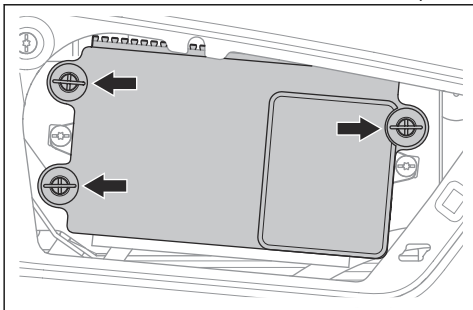
Ta bort servicelocket

1. Vrid och ta bort de två skruvarna och ta bort servicelocket.



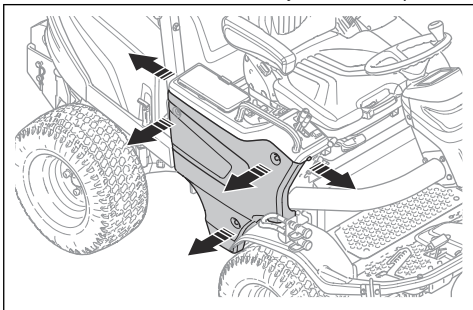
Ta bort säkringsboxens kåpa

1. Vrid och ta bort de tre skruvarna och ta bort kåpan.



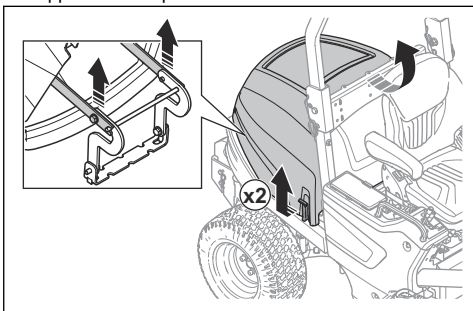
Ta bort höger sidokåpa

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



Öppna och ta bort motorkåpan

1. Ta bort gummistropparna på höger och vänster sida av motorkåpan.
2. Öppna motorkåpan bakåt.

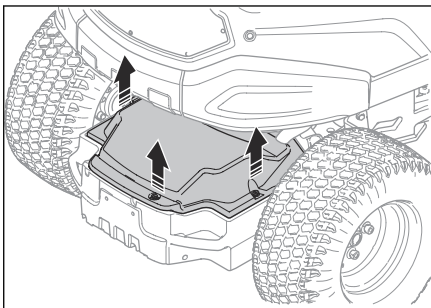


Notera: Lossa bultarna för att ta bort motorkåpan helt.

3. Luta sätet framåt för att komma åt hela motorn.

Ta bort transmissionskåpan

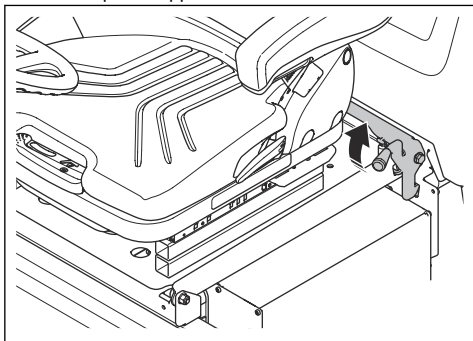
1. Ta bort skruvarna.



2. Lyft och ta bort transmissionskåpan.

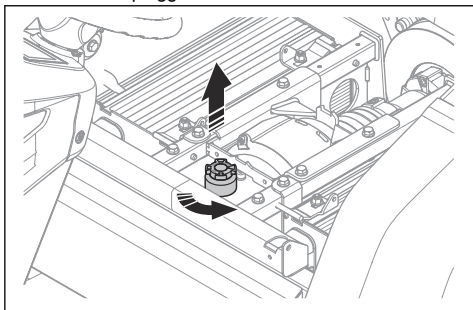
Luta sätet framåt

- Dra låsspaken uppåt och luta sätet framåt.



Ta bort och montera servicepluggen

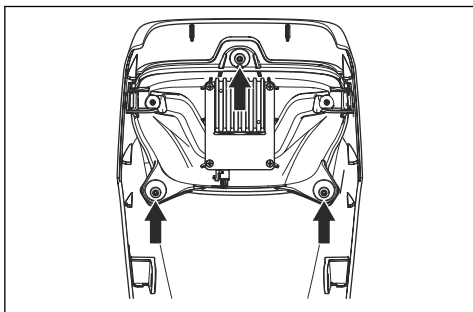
1. Luta sätet framåt. Se *Luta sätet framåt på sida 45*.
2. Vrid servicepluggen moturs för att ta bort den.



3. Sätt servicepluggen på plats och vrid den medurs för att montera den.

Byta strålkastare

1. Ta bort den främre kåpan över rattstäng. Se *Ta bort och installera frontkåpan på rattstäng på sida 43*.
2. Ta bort de tre skruvarna för strålkastarna.



3. Ta bort strålkastarna.

4. Montera i omvänd ordningsföljd.

Säkringar

Byta en flatstiftsäkring

Trasig flatstiftsäkring indikeras med att bygeln är avbränd.

1. Dra ut flatstiftsäkringen ur hållaren.
2. Byt ut den trasiga flatstiftsäkringen mot en ny flatstiftsäkring av samma typ.

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

Byta en skruvsäkring

Trasig skruvsäkring indikeras med att bygeln är avbränd.

1. Ställ huvudbrytaren i läge OFF.



VARNING: Se till att det inte finns någon spänning innan du rör vid skruvsäkringen. Om du vidrör en skruvsäkring med spänning kan det leda till elektriska stötar och allvarliga skador.

2. Ta bort de två skruvarna och skruvsäkringen från hållaren.
3. Byt ut den trasiga skruvsäkringen mot en ny skruvsäkring av samma typ.

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

Byta säkringarna i säkringsboxen

Trasig säkring indikeras med att bygeln är avbränd.

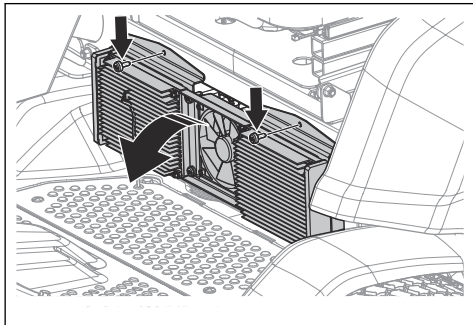
1. Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 44*.
2. Ta bort säkringsboxens kåpa. Se *Ta bort säkringsboxens kåpa på sida 44*.
3. Dra ut säkringen ur hållaren.
4. Byt ut den trasiga säkringen. Se *Byta en flatstiftsäkring på sida 45*.
5. Installera kåporna.

Byta säkringarna i 48 V-elsystemet

Säkringarna till 48 V-elsystemet sitter bakom batteriets kylsystem.

1. Ta bort servicepluggen. Se *Ta bort och montera servicepluggen på sida 45*.
2. Ta bort kåpan från batteriets kylsystem. Se *Ta bort kåpan från batteriets kylsystem på sida 43*.

3. Ta bort de två skruvarna på batteriets kylsystem och luta batteriets kylsystem framåt.

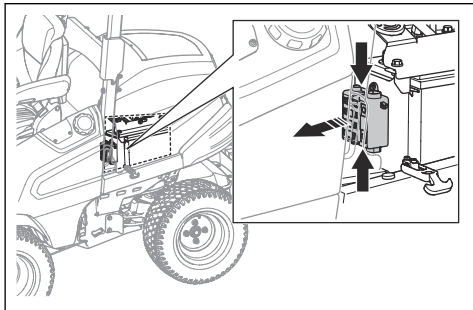


4. Byt ut säkringen. Se *Säkringsöversikt på sida 6* och *Byta en flatstiftsäkring på sida 45*.
5. Montera batteriets kylsystem och kåpan i omvänd ordning.

Byta säkringarna i 12 V-elsystemet

Säkringarna sitter på sidan av 12 V-batteriet.

1. Öppna motorkåpan. Se *Öppna och ta bort motorkåpan på sida 44*.
2. Ställ huvudbrytaren i läge OFF.
3. Tryck på snäpplåsen på vardera sidan av säkringskåpan och dra ut säkringskåpan.



4. Byt ut säkringen. Se *Byta en skruvsäkring på sida 45*.
5. Installera i omvänd ordningsföljd.

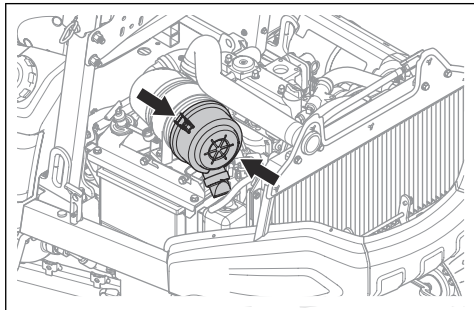
Rengöra och byta luftfilter



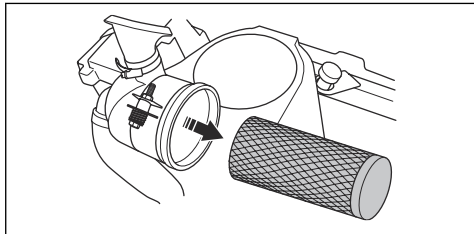
OBSERVERA: Starta inte motorn när luftfiltret är borttaget.

1. Ta bort motorkåpan.

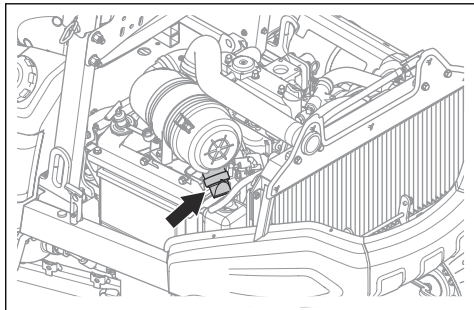
2. Lossa de två spärrenheterna som håller fast luftfilterkåpan.



3. Ta bort luftfilterkåpan.
4. Ta bort luftfilterpatronen från luftfilterhuset.



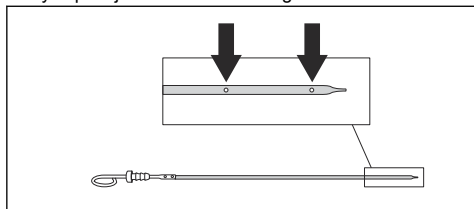
5. Rengör luftfilterhusets inneryta med en torr trasa.
6. Slå försiktigt luftfilterpatronen mot en hård yta. Byt luftfiltret om det inte blir rent eller om det är skadat.
7. Sätt luftfilterpatronen i ursprungsläget i filterhuset. Se till att luftfilterpatronen är ordentligt fastsatt på ovansidan av luftintaget.
8. Sätt fast luftfilterkåpan och se till att partikelsamlaren pekar nedåt.



Kontrollera motorns oljenivå

1. Parkera produkten på plan mark och stäng av motorn.
2. Öppna motorkåpan.
3. Lossa mätstickan och dra upp den.
4. Torka av oljan från mätstickan.

5. Placera mätstickan i mätstickans öppning. Dra inte åt den.
6. Dra ut mätstickan och läs av oljenivån.
7. Oljenivån ska ligga mellan markeringarna på mätstickan. Om nivån är nära ADD-markering ska du fylla på olja till FULL-markeringen.



8. Fyll långsamt olja genom mätstickans öppning.

Notera: Se *Tekniska data* på sida 61 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. Stoppa 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.

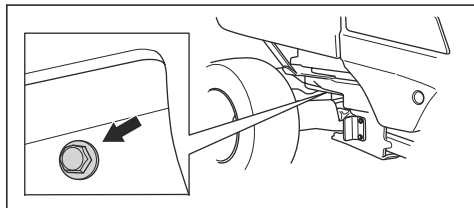


VARNING: Kör inte motorn i mer än 1–2 minuter innan du tappar ur motoroljan. Motoroljan blir mycket varm och kan orsaka brännskador. Låt motorn svalna innan du tappar ur motoroljan.



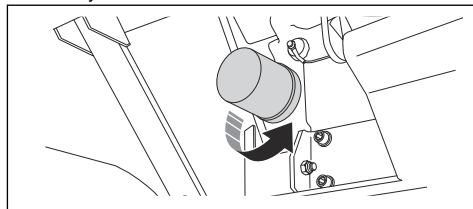
VARNING: Om du spiller olja på huden rengör du med tvål och vatten.

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 61.
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 60 om du vill ha mer information om hur du säkert kasserar använd motorolja.

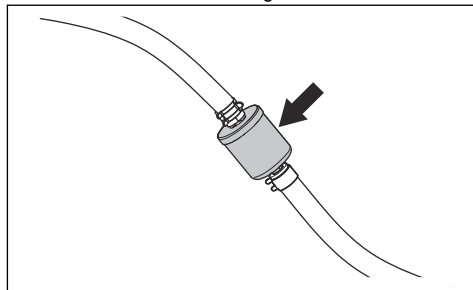
Byta ut bränsleförfiltret

Bränsleförfiltret sitter under motorhuset på produktens vänstra sida.

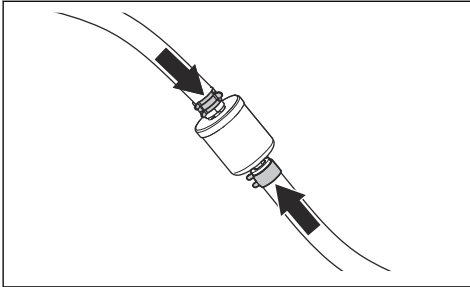


VARNING: Använd skyddshandskar för att undvika hudirritation. Det kan komma ut bränsle från bränslefiltret och hamna på huden.

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



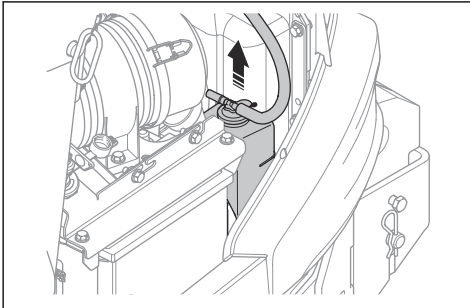
6. Se till att det nya bränsleförfiltret är i rätt riktning för bränsleflödet. Tryck in det nya bränsleförfiltret i slangändarna. Applicera flytande rengöringsmedel på bränsleförfiltrets ändrar för att göra anslutningen enklare.
7. Tryck slangklämmorna mot bränsleförfiltret.



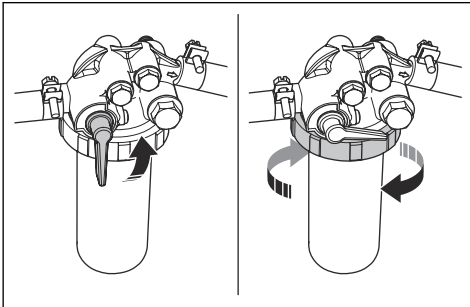
8. Dra åt skruvarna till slangklämmorna och montera bränsleförfiltret i klämman.

Byta ut det primära bränslefiltret

1. Öppna motorkåpan för att komma åt det primära bränslefiltret.
2. Lyft upp expansionskärllet och lägg det åt sidan.



3. Lyft bort luftfiltret. Se *Rengöra och byta luftfilter på sida 46*.
4. Rengör området nära det primära bränslefiltret innan du öppnar det.
5. Stäng spaken på bränslefilterhållaren.



6. Använd en tång, en skiftnyckel eller ett specialverktyg för att vrida filterhusets mutter moturs.
7. Ta bort filterhusets mutter och filterhuset.
8. Ta bort pappersfiltret från filterhuset.
9. Placera ett nytt pappersfilter i filterhuset.
10. Vrid filterhusets mutter medurs för att fästa filterhuset. Dra försiktigt åt muttern på filterhuset.
11. Montera luftfiltret och expansionskärllet i motsatt ordning.

Hydraulsystemet

Hålla hydraulsystemet rent



VARNING: Olja är farlig för miljön och läckage kan orsaka skador på gräsmattan. Åtgärda oljeläckage omedelbart.

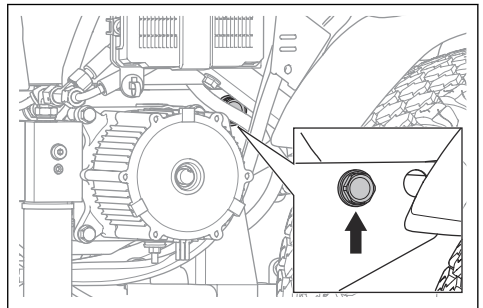
- Innan du kopplar bort delar av hydraulsystemet ska du se till att delarna och området runt dem är rena.
- Använd rena kärl vid påfyllning av olja.
- Använd endast ren olja som förvarats i slutna behållare.
- Använd inte avtappad olja igen.
- Byt olja och filter enligt de intervaller som anges i underhållsschemat. Se *Underhållsschema på sida 38*.

Se till att det inte tränger in någon smuts i hydraulsystemet. Partiklar kan orsaka slitage, skador och funktionsstörningar. Om smuts kommer in i systemet sätts filtren igen och fungerar inte korrekt.

Öppna inte hydraulsystemet om det inte behövs. Varje gång hydraulsystemet öppnas så ökar risken för föroreningar.

Kontrollera oljenivån i hydraulsystemet

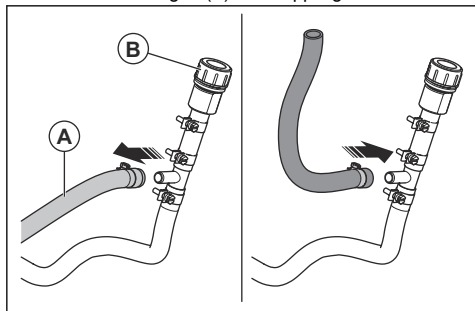
1. Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 44*.
2. Ta bort höger sidokåpa. Se *Ta bort höger sidokåpa på sida 44*.
3. Kontrollera oljenivån genom nivåfönstret. Oljenivån måste vara nära markeringen i mitten av nivåfönstret.



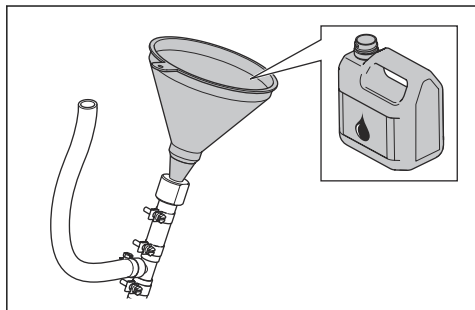
- Om oljenivån är för låg fyller du på hydraulsystemet med hydraulolja. Se *Fylla på hydraulsystemet på sida 49*.

Fylla på hydraulsystemet

- Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 44*.
- Ta bort höger sidokåpa. Se *Ta bort höger sidokåpa på sida 44*.
- Ta bort sidoslängen (A) från kopplingen.



- Se till att öppningen i kopplingen är stängd eller anslut en slang till kopplingen och håll upp den.
- Öppna locket (B).
- Använd en tratt för att fylla på hydraulolja genom öppningen. Fyll på tills nivån är vid markeringen i mitten av nivåfönstret.

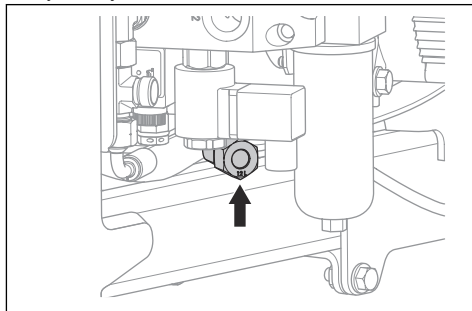


- Sätt tillbaka locket, sidoslängen och kåporna i omvänd ordning.

Tömma hydraulsystemet

- Ta bort servicelocket. Se *Ta bort servicelocket på sida 44*.
- Ta bort höger sidokåpa. Se *Ta bort höger sidokåpa på sida 44*.
- Öppna locket till hydraulsystemet. Se *Fylla på hydraulsystemet på sida 49*.

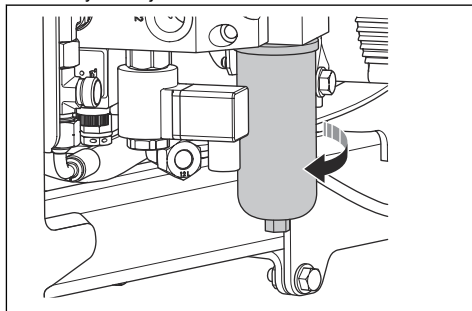
- Ta bort avtappningspluggen och tappa ur hydrauloljan.



- Sätt tillbaka locket, avtappningspluggen och kåporna i omvänd ordning.

Byta ut hydraulolfiltret

- Töm hydraulsystemet. Se *Tömma hydraulsystemet på sida 49*.
- Vrid hydraulolfiltret moturs för att ta bort det.

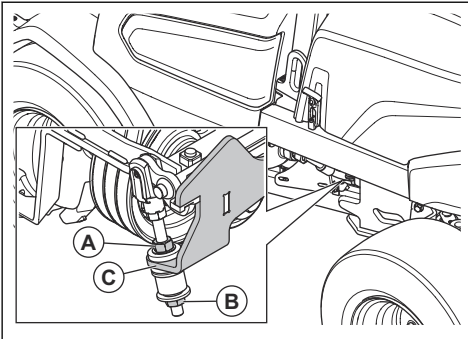


- Montera ett nytt hydraulolfilter i omvänd ordning och fyll på hydraulsystemet. Se *Fylla på hydraulsystemet på sida 49*.

Justera kraftuttagsremmarna

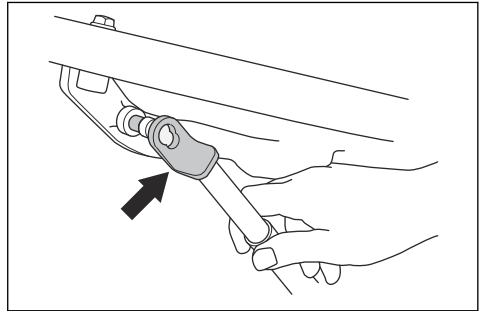
- Lossa låsmuttern (A).
- Dra åt justerskruven (B) tills hylsan ligger mot ramfästet (C).

3. Håll i justerskruven (B) och dra åt låsmuttern (A).

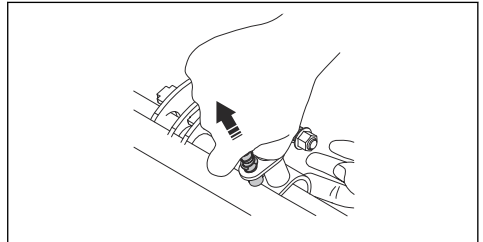


säkerhetsremmarna på rätt sätt kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.

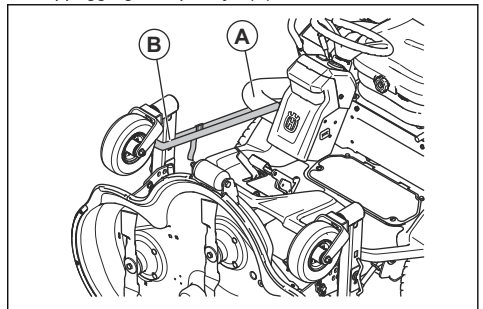
3. Fäst servicetaget vid den röda fästpunkten under bottenplattan.



4. Dra i sprinten i den andra änden av servicetaget. Fäst servicetaget vid den röda markeringen på tvärröret 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).



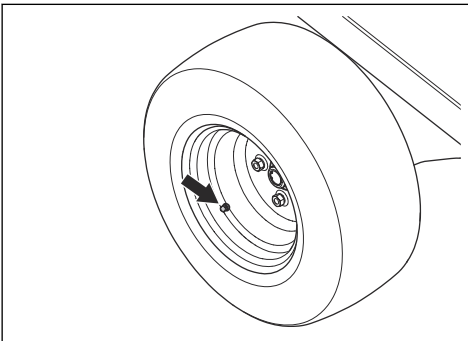
För att ställa klippaggregatet i klippläget ska du följa anvisningarna i omvänd ordning.

Ta bort och montera BioClip-pluggen

1. Sätt klippaggregatet i serviceläge.

Däcktryck

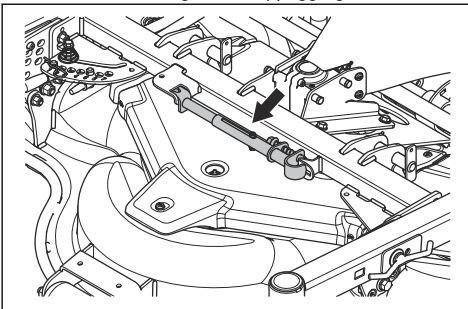
Se *Tekniska data på sida 61* för korrekt däcktryck.



Combi-klippaggregat

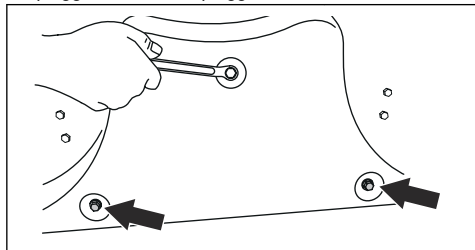
Sätta klippaggregatet i serviceläget

1. Utför steg 1–13 i *Ta bort klippaggregatet på sida 28*.
2. Ta bort servicetaget från klippaggregatet.



WARNING: Sätt alltid fast servicetaget och säkerhetsremmarna när klippaggregatet är i serviceläge. Att inte använda servicetaget eller

2. Ta bort de tre skruvarna som håller fast BioClip-pluggen och ta bort pluggen.



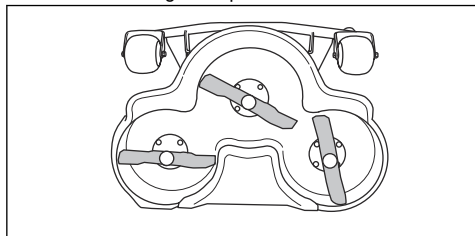
3. Fäst tre M8x15 mm-skruvar i skruvhålen för BioClip-pluggen för att förhindra skador på gångorna.
4. Sätt klippaggregatet i klippläge.
5. Fäst BioClip-pluggen i omvänd ordning.

Inspektera knivarna



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

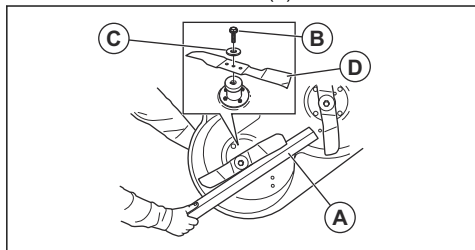
1. Sätt klippaggregatet i serviceläge.
2. Titta på knivarna för att se om de är skadade och om det är nödvändigt att slipa dem.



3. Dra åt knivbultarna med ett åtdragningsmoment på (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbft) 80-84 Nm.

Byta knivar

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



3. Lossa och ta bort knivbulten (B), brickorna (C) och kniven (D).

4. Montera den nya kniven med ändarna som är vinklade i klippaggregatets riktning.

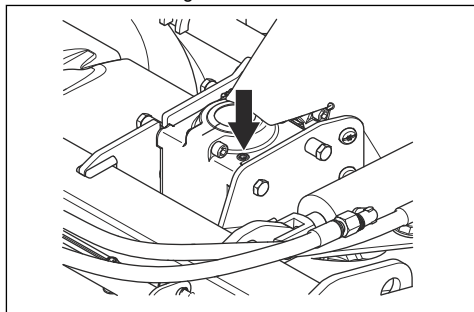


VARNING: Felaktig knivtyp kan göra att föremål matas ut från klippaggregatet och orsaka allvarliga skador. Använd endast de knivar som anges i *Tekniska data* på sida 61.

5. Fäst kniven, brickan och bulten. Dra åt bulten med ett åtdragningsmoment på (8.15-8.56 kpm / 59-62 lbft) 80-84 Nm.

Kontrollera oljenivån i klippaggregatets vinkelväxel

1. Parkera produkten på en plan yta.
2. Sänk ned klippaggregatet till klippläge.
3. För in en ren metallsticka genom oljepåfyllningspluggen. Metallstickan måste vara minst 100 mm lång och max. 3 mm i diameter.



4. Sänk ner metallstickan till botten av växelhuset.
5. Dra ut mätstickan och läs av oljenivån.
6. Mät den del av metallstickan som det finns olja på. Det måste finnas olja på 78–82 mm av metallstickan.
7. Fyll på med hydraulolja om oljenivån är lägre än 78 mm av metallstickan. Se *Tekniska data* på sida 61 för rekommenderad olja.

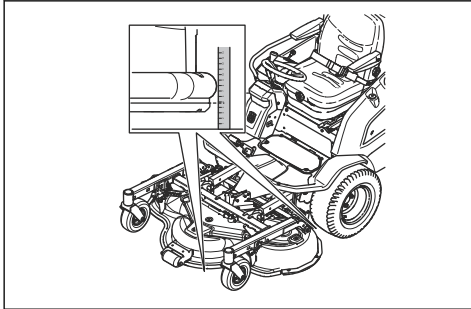
Byta ut olja i klippaggregatets vinkelväxel

1. Ta bort klippaggregatet. Se *Ta bort klippaggregatet* på sida 28.
2. Ställ klippaggregatet på dess framkant och töm ut oljan genom oljepåfyllningspluggen.
3. Låt oljan rinna ut i en behållare.
4. Fyll på 80 ml ny olja enligt *Tekniska data* på sida 61.

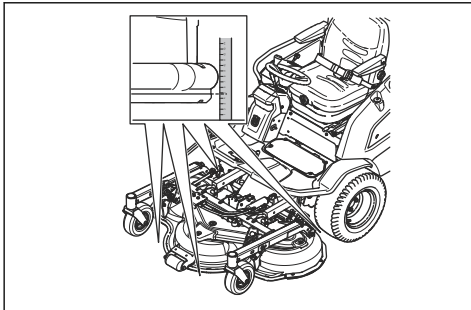
Kontrollera klippaggregatets parallellitet

1. Kontrollera däckens lufttryck. Se *Däcktryck* på sida 50.
2. Parkera produkten på en plan yta.
3. Sänk ned klippaggregatet till klippläge.
4. Sätt klipphöjdsspaken i mellanläget.

5. Mät avståndet mellan underlaget och klippaggregatets kanter, framtill och baktill.
 - a) Combi 155 måste mätas på två ställen. Se till att den bakre kanten är 6–9 mm högre än framkanten.

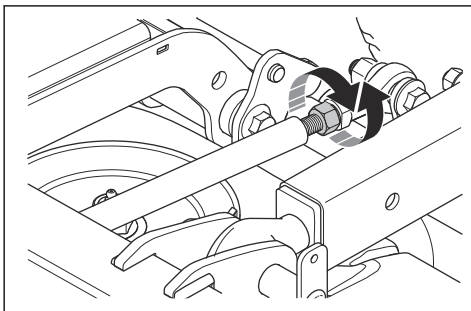


- b) Combi 155 X måste mätas på fyra ställen. Se till att den bakre kanten är 6–9 mm högre än framkanten.



Justera klippaggregatets parallellitet

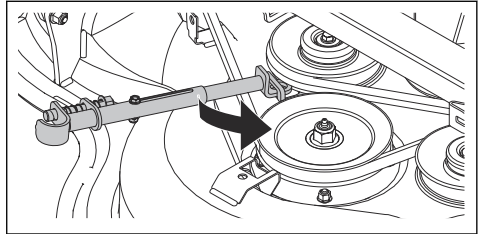
1. Vrid parallellstaget för att förlänga staget eller göra det kortare. Förläng staget för att lyfta kåpens bakkant. Gör staget kortare för att sänka kåpens bakkant.



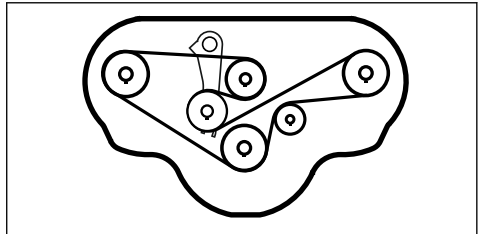
2. Dra åt parallellstagets muttrar.
3. Kontrollera parallelliteten. Se *Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 51*.
4. Sätt fast frontkåpan.

Byta ut remmen på klippaggregatet

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



5. Montera remmen runt remhjulen enligt bilden.



Klippaggregat - R180

Inspektera knivarna

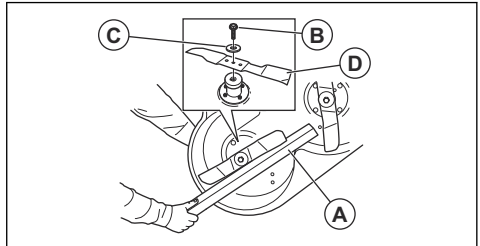


WARNING: Skadade eller felaktigt balanserade knivar kan orsaka skador på produkten. Byt ut skadade knivar. Låt en godkänd serviceverkstad hjälpa dig att slipa och balansera slöa knivar.

1. Titta på knivarna för att se om de är skadade och om det är nödvändigt att slipa dem.
2. Dra åt knivbultarna med ett åtdragningsmoment på 125 Nm (12,75 kpm/92 lbf²).

Byta knivar

1. Lås kniven med en tråklöss (A).



2. Ta bort bulten (B), brickorna (C) och kniven (D).

3. Montera den nya kniven med ändarna som är vinklade i klippaggregatets riktning.



VARNING: Felaktig knivtyp kan göra att föremål matas ut från klippaggregatet och orsaka allvarliga skador. Använd endast godkända knivar. Se *Tekniska data* på sida 61.

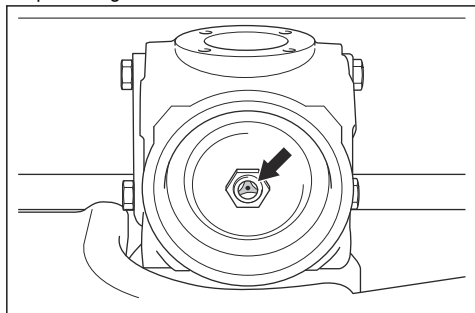
4. Fäst kniven, brickan och bulten. Dra åt bulten med ett åtdragningsmoment på 125 Nm (12,75 kpm/ 92 lbft).

Kontrollera oljenivån i klippaggregatets vinkelväxel

1. Parkera produkten på en plan yta.
2. Sänk ner klippaggregatet till flytläge.
3. Kontrollera oljenivån genom vinkelväxels nivåfönster. Oljenivån måste vara nära markeringen i mitten av nivåfönstret.
4. Om oljenivån är för låg fyller du på olja till mitten av nivåfönstret. Se *Tekniska data* på sida 61 för korrekt olja.

Byta ut olja i klippaggregatets vinkelväxel

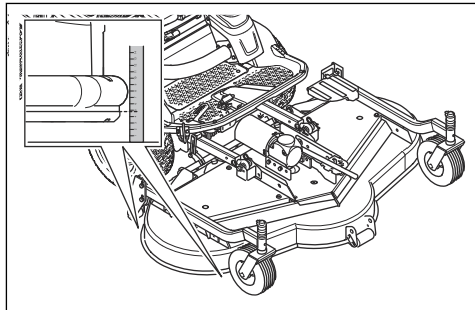
1. Ta bort klippaggregatet. Se *Ta bort klippaggregatet* på sida 28.
2. Ta bort nivåfönstret.
3. Töm ut oljan. Använd en sugenhet med plastslang. Se till att du når oljan i botten av vinkelväxeln med plastslangen.



Kontrollera klippaggregatets parallellitet

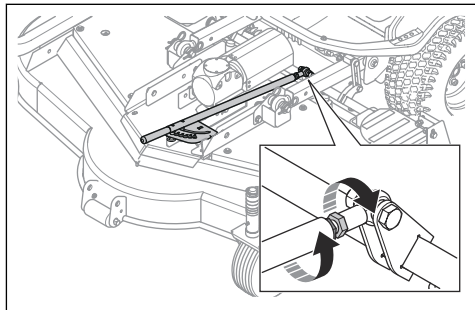
1. Kontrollera däckens lufttryck. Se *Däcktryck* på sida 50.
2. Parkera produkten på en plan yta.
3. Sänk ner klippaggregatet till flytläge.
4. Ställ in justeringsspaken för klipphöjd till mittläget.

5. Mät avståndet mellan underlaget och klippaggregatets kanter, framtill och baktill. Avståndet mäts på två ställen. Se till att den bakre kanten är 6–9 mm högre än framkanten.



Justera klippaggregatets parallellitet

1. Lossa låsmuttern.



2. Vrid parallellstaget för att förlänga staget eller göra det kortare. Förläng staget för att lyfta kåpens bakkant. Gör staget kortare för att sänka kåpens bakkant.
3. Dra åt kontramuttern.
4. Kontrollera parallelliteten. Se *Kontrollera klippaggregatets parallellitet* på sida 53.

Byta ut remmen på klippaggregatet



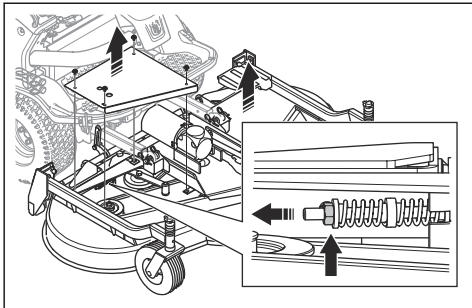
VARNING: Utför endast arbete på remmen när strömmen är avstängd och drivaxeln är borttagen.



VARNING: Använd ögonskydd när du arbetar på klippaggregatet. Remspänningens fjäder kan gå sönder och orsaka skador.

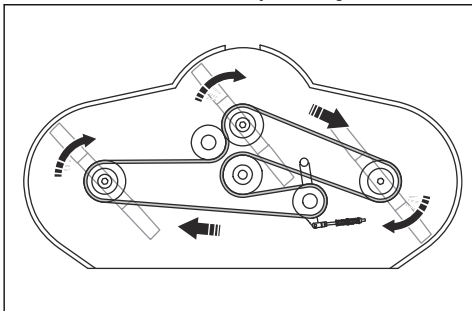
1. Ta bort remkåporna.

2. Lossa muttern till remspänningsfjädern.

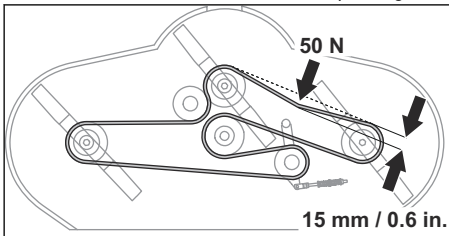


3. Ta bort remmen.

4. Montera remmen runt remhjulen enligt bilden.



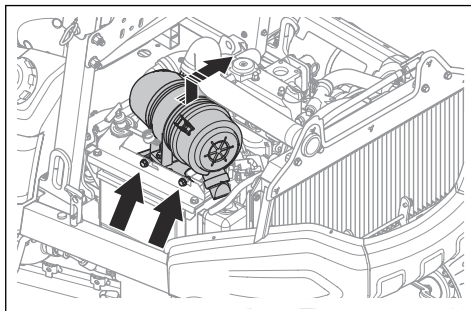
5. Dra åt muttern tills remmen har rätt spänning.



Ladda 12 V-batteriet

Ladda batteriet om det är för svagt för att starta motorn och när produkten förvaras.

1. Öppna motorkåpan. Se *Öppna och ta bort motorkåpan på sida 44*.
2. Ställ huvudbrytaren i läge OFF.
3. Lossa de två skruvarna på luftfilterhållaren. Lägg luftfilterhållaren och luftfiltret åt sidan.



4. Ta bort minuskabeln från batteriet.
5. Ta bort pluskabeln från batteriet.
6. Använd en standardbatteriladdare för att ladda batteriet.
7. Sätt tillbaka kablarna och luftfilterhållaren i motsatt ordning.

Byta ut 12 V-batteriet

1. Koppla bort batteriet. Se *Ladda 12 V-batteriet på sida 54*.
2. Ta bort batterihållarens två skruvar.
3. Lyft batterihållaren och ta ut batteriet.
4. Byt ut batteriet mot ett batteri av samma typ och spänning.
5. Sätt i batteriet, batterihållaren och luftfiltret i omvänd ordning.

Felsökning

Felsökning

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

Problem	Orsak
Du kan starta produkten, men du kan inte använda den.	Temperaturen i 48 V-batterierna är lägre än 0 °C.

Problem	Orsak
Startmotorn drar inte runt motorn.	Huvudbrytaren är i avstängt läge.
	Krafttuttagsknappen är aktiverad.
	Parkeringsbromsen är inte ilagd. Se <i>Lägga i och lossa parkeringsbromsen på sida 33.</i>
	Huvudsäkring är trasig. Se <i>Säkringsöversikt på sida 6.</i>
	Startnyckeln är defekt.
	Anslutningen mellan kabeln och batteriet är dålig.
	Batteriet är för svagt. Se <i>Byta ut 12 V-batteriet på sida 54.</i>
	Startmotorn är defekt.
	Användarsensorn är defekt eller så sitter inte användaren i sätet.
Motorn startar inte när startmotorn drar runt motorn.	Bränsle saknas i bränsletanken. Se <i>Fylla på bränsle på sida 31.</i>
	Det finns luft i bränslesystemet.
	Det kommer inte in något bränsle i bränsleinsprutarna.
	Motorn är defekt.
Motorn går ojämnt.	Bränslefiltret är igensatt. Se <i>Byta ut det primära bränslefiltret på sida 48.</i>
	Luftfiltret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta luftfilter på sida 46.</i>
	Bränsletankens ventilation är igensatt.
	Bränsletrycket är för lågt.
	Bränsleinsprutningsröret sitter löst.
	Motorn är defekt.
	Det är fel typ av bränsle i bränsletanken.
	Bränsleinsprutaren är defekt.
	Bränsleinsprutningspumpen är defekt.
	Bränslepumpen är defekt.
Motorn är för varm.	Motorn har för hög belastning.
	Kylvätskenivån är för låg.
	Motoroljenivån är för låg.
	Kylluftintaget eller kylflänsarna är igensatta.
Produkten avger svart rök.	Bränsleinsprutaren är defekt.
	Bränsleinsprutningspumpen är defekt.
	Luftfiltret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta luftfilter på sida 46.</i>
	Det är fel typ av bränsle i bränsletanken.
Produkten avger blå rök.	Motoroljenivån är för hög.
	Motorn är defekt.

Problem	Orsak
Produkten avger vit rök.	Cylindern i motorn är defekt.
	Kylvatten kommer in i förbränningskammaren.
Motorn har uppenbarligen ingen ström.	Luftfiltret är igensatt. Se <i>Rengöra och byta luftfilter på sida 46.</i>
	Bränslefiltret är igensatt. Se <i>Byta ut det primära bränslefiltret på sida 48.</i>
	Det finns luft i bränslesystemet.
	Bränsletrycket är för lågt.
	Bränslepumpen är defekt.
	Bränsleinsprutningspumpen är inte synkroniserad.
	Motorn är defekt.
12 V-batteriet laddas inte.	12 V-batteriet är defekt. Tala med en Husqvarna-serviceverkstad.
	Anslutningen vid kabelkontaktarna på 12 V-batteripolerna är dålig.
	DC/DC-laddaren är defekt.
	12 V-generatorn är defekt
Produkten vibrerar.	Knivarna är lösa. Se <i>Inspektera knivarna på sida 51.</i>
	En eller flera av knivarna är obalanserade. Se <i>Byta knivar på sida 51.</i>
	Motorn sitter löst.
	Vinkelväxeln sitter löst.
	Hydraulpumpen sitter löst.
	Motorn är defekt.
	Drivaxeln är defekt.
Klippresultatet är otillfredsställande.	Avvibreringselementen och/eller gummikontaktarna är utslitna.
	Knivarna är slöa eller skadade. Se <i>Byta knivar på sida 51.</i>
	Gräset är långt eller vått. Se <i>Få ett bra klippresultat på sida 37.</i>
	Klippaggregatet är inte parallellt med marken. Se <i>Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 51</i> och <i>Kontrollera klippaggregatets parallellitet på sida 53.</i>
	Det finns en gräsblokering i klippaggregatet. Se <i>Rengöra produkten på sida 42.</i>
	Däcktrycket är olika på höger och vänster sida. Se <i>Däcktryck på sida 50.</i>
	Pivåhjulen har olika däcktryck på höger och vänster sida. Se <i>Tekniska data på sida 61.</i>
	Produkten drivs vid en för hög hastighet. Se <i>Få ett bra klippresultat på sida 37.</i>
	Motorns varvtal är för lågt. Se <i>Tekniska data på sida 61.</i>
48 V-batterierna laddas inte.	Remspänningen är inte korrekt.
	Batteritemperaturen är lägre än 0 °C.
	Strömförsörjningen är inte korrekt ansluten.
	Strömförsörjningens kontakter är smutsiga eller skadade.

Problem	Orsak
48 V-batterierna är för varma.	Batteriets kylsystem är smutsigt. Se <i>Rengöra batteriets kylsystem på sida 43.</i>
	Batteriets kylfläkt är defekt.
	Batterierna är smutsiga.

Display – Felsökning

Symbol	Namn	Visas på displayen	Orsak/åtgärd
	Kritiskt fel	Symbolen och informationstexten visas.	Använd produkten där du kan parkera på ett säkert sätt. Undvik att använda produkten och kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
	Motorn är för varm	Symbolen visas.	Motortemperaturen är för hög. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad om problemet kvarstår.
	Lågt oljetryck	Symbolen visas.	Oljetrycket är lågt. Undvik att använda produkten och kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
	Generatorfelindikator	Symbolen är gul.	48 V-generatoren är för varm.
		Symbolen är röd.	48 V-generatoren har ett fel.
	Hybridläge avaktiverat	Symbolen visas.	Vänd dig till en Husqvarna serviceverkstad.
	12 V-batterinivåindikator	Symbolen visas.	Låg spänning. Se <i>Ladda 12 V-batteriet på sida 54.</i>
	48 V-batterinivåindikator	Symbolen är vit.	Batterinivån ligger inom rätt intervall.
		Symbolen är gul.	Batterinivån är låg.
		Symbolen är röd.	Batterierna är tomma.
	Indikator för batteritemperatur	Symbolen visas.	48 V-batterierna är för kalla.
	48 V-batterierna är överladdade	Symbolen visas.	48 V-batterierna är fulladdade och går inte att ladda mer. Till exempel när du kör nedför en backe när 48 V-batterierna är fulladdade. Starta hybriddriften för att minska batterinivån.
	48 V-batterireserv	Symbolen visas.	Hybridläget är avaktiverat och 48 V-batterireserven används (<20 %). 48 V-batterierna kan endast laddas med strömförsörjningen. Undvik att använda produkten och kontakta en Husqvarna-serviceverkstad om denna symbol visas.

Symbol	Namn	Visas på displayen	Orsak/åtgärd
	Indikator för kraftuttagsknapp	Symbolen visas.	Kraftuttagsknappen är aktiverad. Se <i>Kraftuttagsknapp på sida 9</i> .
		Symbolen är gul.	Felaktig start- eller stoppprocedur. Se <i>Stoppa produkten på sida 34</i> .
	Indikator för kraftuttagsknapp	Symbolen visas.	Kraftuttagsknappen är aktiverad men det finns ingen drift av knivarna eller annan utrustning. Se <i>Kraftuttagsknapp på sida 9</i> .
	Parkeringsbromsindikator	Symbolen visas (grön).	Den automatiska parkeringsbromsen är ilagd.
	Parkeringsbromsindikator	Symbolen visas (röd).	Den manuella parkeringsbromsen är ilagd.
	Indikator för användarsensor (OPC)	Symbolen är gul.	Användarsensorn är aktiverad. Till exempel om användaren reser sig ur sätet. Se <i>Säkerhetsgrepp (OPC) på sida 8</i> .
		Symbolen är röd.	Sätets mikrobrytare är aktiverad och kraftuttagsknappen är aktiverad. Driften av knivarna eller annan utrustning stoppas automatiskt. Se <i>Säkerhetskrets på sida 21</i> .
	Serviceindikator	Symbolen visas.	Service krävs. Vänd dig till en Husqvarna serviceverkstad.
	Bränslenivå	Symbolen är vit.	Bränslenivån ligger inom rätt intervall.
		Symbolen är gul.	Bränslenivån är låg.
		Symbolen är röd.	Bränsletanken är tom.
	Bluetooth®	Symbolen visas.	En Bluetooth®-enhet är ansluten till produkten.

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

Transport, förvaring och kassering

Transport av batterier

- De medföljande 48 V-batterierna uppfyller kraven i lagstiftningen för farligt gods.
- Följ de särskilda kraven för förpackning och etiketter för kommersiella transporter utförda av tredjepart och speditörer.
- Tala med en person med särskild utbildning i farliga material innan du skickar produkten. Följ alla tillämpliga nationella föreskrifter.
- Använd tejp på öppna kontakter när du lägger batteriet i en förpackning. Lägg batteriet i en trång förpackning för att förhindra rörelse.

Placera produkten på ett släp för säker transport

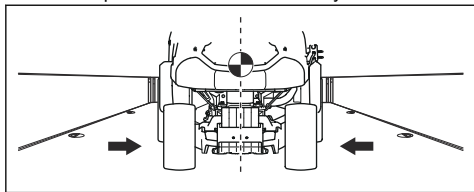
Innan du säkrar produkten måste du läsa igenom och förstå kapitlet om säkerhet. Se *Transportsäkerhet på sida 26*.



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

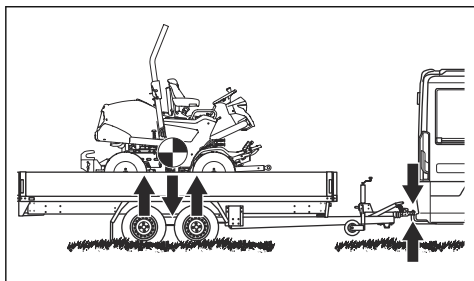
Utrustning: Fyra godkända remmar och fyra hjulspärrar.

1. Placera produkten i mitten av lastutrymmet.

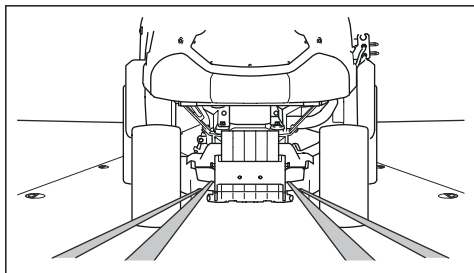


VARNING: För transport i transportfordon med ett överdrag. Se till att produkten har svalnat innan du placerar den i transportfordonet.

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

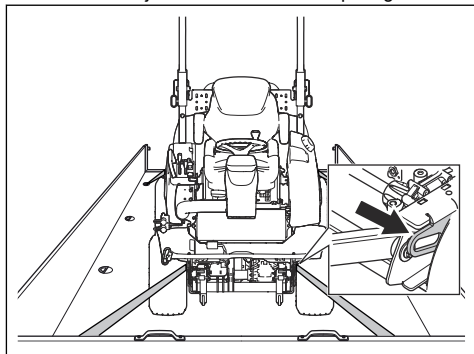


3. Aktivera parkeringsbromsen.
4. Sänk klippaggregatet till flytläget.
5. Avlägsna alla lösa föremål.
6. Dra den första remmen genom den bakre transmissionsramen.

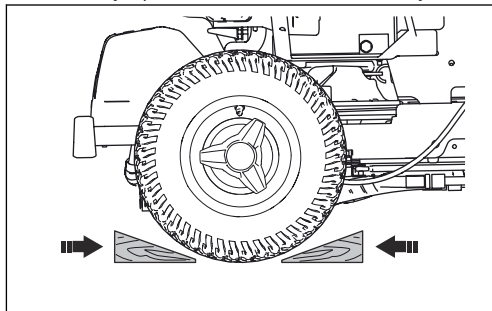


7. Dra den andra remmen genom den bakre transmissionsramen.
8. Fäst remmarna vid lastutrymmet.
9. Dra åt remmarna bakåt för att säkra produkten vid lastutrymmet.

10. Fäst den tredje remmen i en av transportöglorna.



11. Fäst den fjärde remmen i den andra transportöglan.
12. Fäst remmen vid lastutrymmet.
13. Dra åt remmen framåt för att säkra produkten vid lastutrymmet.
14. Placera hjulspärrarna framför och bakom bakhjulen.



Bogsera produkten

Om du vill flytta produkten när strömmen är avstängd måste den automatiska parkeringsbromsen vara urkopplad. För att lossa den automatiska parkeringsbromsen måste du använda ett speciellt serviceverktyg.

- Kontakta en serviceverkstad för att få tillgång till det specialverktyg som behövs för att lossa den automatiska parkeringsbromsen.

Förvaring

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



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

- Ställ huvudbrytaren i läge OFF.
- Rengör produkten, se *Rengöra produkten på sida 42*. Bättra på lackskador för att undvika korrosion.

- Inspektera produkten med avseende på slitna eller skadade delar och dra åt eventuella lösa skruvar och muttrar.
- Ladda batterierna helt (12 V-batteri och 48 V-batterier) innan förvaring. Se till att batterierna är minst 50 % laddade under förvaring.

Notera: 48 V-batterierna i produkten försätts i viloläge när produkten förvaras.

- Smörj alla smörjnipplar, leder och axlar.
- Förvara produkten på en ren och torr plats. Lägg ett skydd över produkten.

Notera: Ett skynde för skydd av produkten vid förvaring eller transport finns tillgängligt hos återförsäljaren.

- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Förvara produkten och strömförsörjningen på en torr och frostfri plats.
- Om du ska använda produkten ska du förvara den på en plats med en omgivningstemperatur på 0–50 °C. Om du inte ska använda produkten kan du förvara den på en plats med en omgivningstemperatur på –20–50 °C.
- Utsätt inte produkten för solljus.
- Förvara inte produkten på ställen där statisk elektricitet kan förekomma.

Kassering

- Kemikalier kan vara farliga och får inte kastas på marken. Kassera alltid använda kemikalier vid ett servicecenter eller på lämplig anvisad plats.
- När produkten är utsliten ska du skicka den till återförsäljaren eller något annat ställe för kassering.
- Olja, fett och batterier kan ha en negativ påverkan på miljön. Följ lokala kasseringsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Kasta inte batterierna som hushållsavfall.
- Skicka batterierna till en Husqvarna-serviceverkstad eller kassera dem på en anvisad plats för förbrukade batterier.

Tekniska data

Tekniska data

	P 535HX
Dimensioner	<i>Se Produktens mått på sida 64.</i>
Vikt utan klippaggregat, med tomma tankar, kg	790
Däckdimensioner	20x10-10
Däcktryck, kPa/bar/PSI	150/1,5/22
Maxlutning, grader	10
Motor	
Fabrikat/modell	Kubota D1105
Nominell motoreffekt, kW vid 3 000 varv/min ¹	17,8
Slagvolym, cm ³	1 123
Max. motorvarvtal, varv/min	3 000
Dieselbränsle, minsta oktantal ²	45
Tankvolym upp till maximal bränslenivå, l	22
Olja, klass API CF-4 eller bättre	Klass SAE10W-40 ³
Oljevolym inkl. filter, l	3,3
Oljevolym exkl. filter, l	3
Startmotor	Elstart 12 V
Kylsystem	
Kylsystemvolym, l	4,1
Frostskyddsmedel	50 % propylenglykol
Hydraulsystem	
Arbetstryck, bar	110–130
Max. oljeflöde, l/min	7,8
Hydraultankvolym, l	4
Hydraulsystemvolym, l	4,6
Transmission	
Varumärke	Benevelli
Modell	TX2

¹ 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.

² 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 bränslekvälitet finns i Kubota-bruksanvisningen.

³ P 535HX levereras med fossilfri olja. Husqvarna rekommenderar att du fortsätter att använda fossilfri olja.

	P 535HX
Olja, klass	UTTO SAE 10W-30/SAE 80
Oljekapacitet fram, totalt, l	0,5
Oljekapacitet bak, totalt, l	0,5
Elsystem, 12 V	
Typ	12 V, negativ jord
Batteri	12 V, 60 Ah AGM-typ
Elsystem, 48 V	
Batteri	52 V (nominellt), 2x40 Ah, litiumjon-typ
Generator, toppeffekt/kontinuerlig effekt, kW	9,5/4,5
Drivmotorer, toppeffekt/kontinuerlig effekt, kW	9,5/4,5
Lampor	
Strålkastare	LED, 1 200 lm
Arbetslampa	LED, 550 lm
Klippaggregat	
Krafttuttagsvarvtal, varv/min, lågt/sänkt/högt	1 600/2 100/2 400
Typ	Combi 155
	Combi 155 X
	R180

P 535HX	Combi 155	Combi 155 X	R180
Bulleremissioner⁴			
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	104	104	102
Ljudeffektnivå, garanterad dB (A)	105	105	103
Ljudnivåer⁵			
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)	88	88	87
Vibrationsnivåer⁶			
Vibrationsnivå i ratten, m/s ²	1,2	1,2	1,4
Vibrationsnivå i sätet, m/s ²	0,1	0,1	0,1

⁴ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

⁵ Ljudtrycksnivå enligt SS-EN ISO 5395. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,2 dB(A).

⁶ Vibrationsnivå enligt SS-EN ISO 5395. Redovisade data för vibrationsnivå har ett typiskt statistiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 0,2 m/s² (ratt) samt 0,8 m/s² (säte).

Klippaggregat	Combi 155	Combi 155 X	R180
Klippbredd, mm	1 550	1 550	1 800
Klipphöjd, mm	30–112, 7 lägen	30–112, 7 lägen	30–90, 6 lägen
Bredd, mm	1 631	1 631	1 870
Vikt, kg	155	163	250
Längd, mm	563	563	1 335
Kniv			
Artikelnummer	5441758-10	5441758-10	5994215-01



WARNING: Att använda ett klippaggregat som inte är godkänt för produkten kan leda till att föremål matas ut med hög hastighet

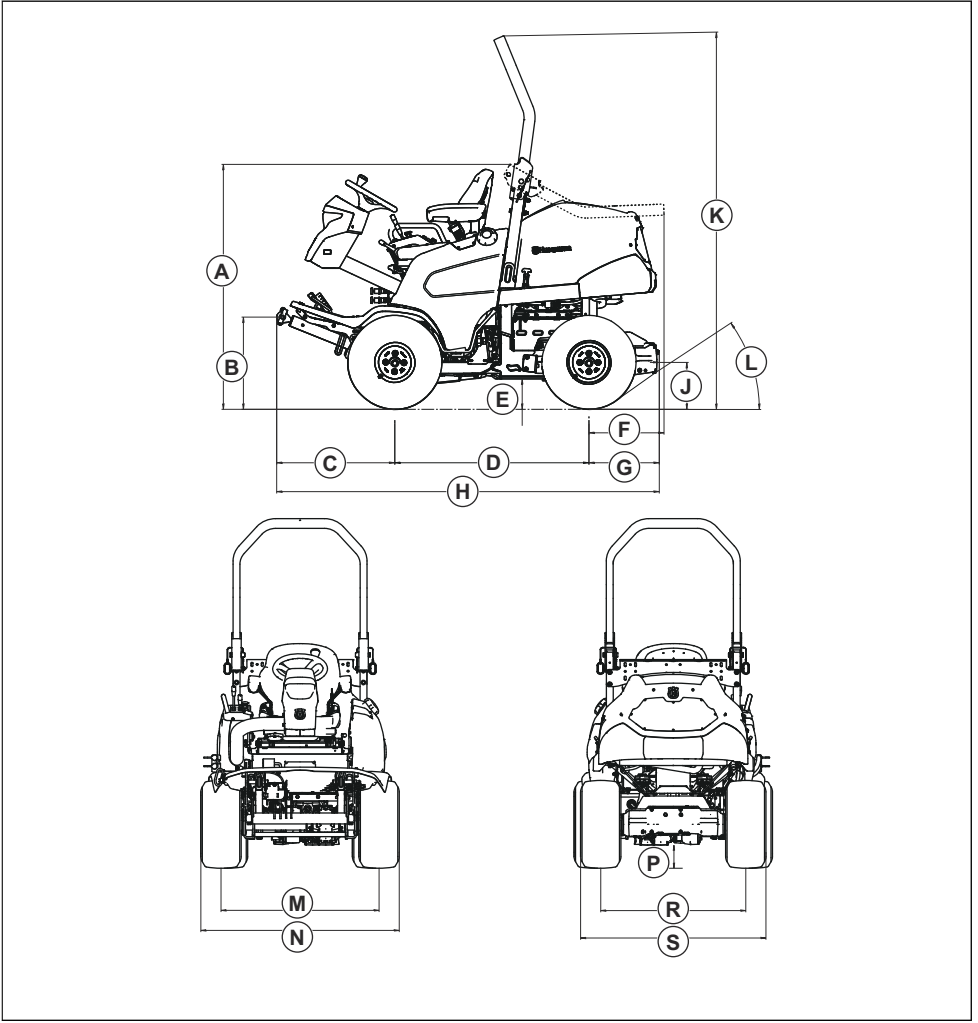
och kan orsaka allvarliga skador. Använd inte andra typer av klippaggregat än angivet i den här användarhandboken.

Radiofrekvensdata

	P 535HX
Frekvensområde, MHz	2402-2480
Uteffekt ⁷ , dBm	-1.5

⁷ Uppmätt vid 2 440 MHz.

Produktens mått



Mått, mm P 535HX							
A	1 337	E	166	J	250	N	1 157
B	503	F	410	K	2 038	P	134
C	645	G	384	L	35°	R	846
D	1 060	H	2 089	M	922	S	1 081

Rekommenderade klippaggregat och annan utrustning

Se *Tekniska data på sida 61* för information om vilka klippaggregat som är tillgängliga för denna produkt. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för att få information om vilka klippaggregat och vilken annan utrustning som finns.

Tillbehör

Instruktioner för underhåll av tillvalsutrustning eller tillbehör finns inte i denna bruksanvisning. Se tillbehörets eller utrustningens bruksanvisning för instruktioner.

Service

Gör en årlig kontroll hos en auktoriserad serviceverkstad för att kontrollera att produkten fungerar säkert och på bästa sätt under högsäsongen. Den bästa tiden för service eller översyn av produkten är under lågsäsong.

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

Använd alltid originalreservdelar.

EG-försäkran om överensstämmelse

EG-försäkran om överensstämmelse

Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar härmed att **P 535HXs åkgräsklippare Husqvarna** från 2020 års serienummer och framåt (året anges tydligt på typskylten följt av ett serienummer) motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- av den 17 maj 2006 "angående maskiner" **2006/42/EG**
- av den 8 maj 2000 "angående emission av buller till omgivningen från utrustning för användning utomhus" **2000/14/EG**
- av den 8 juni 2011 "begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning" **2011/65/EU**.
- av den 16 april 2014 "angående radioutrustning" **2014/53/EU**.

Information angående bulleremissioner och klippbredd, se Tekniska data.

Följande harmoniserade standarder och/eller bestämmelser har tillämpats:

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

Om inget annat anges är de ovan angivna standarderna de senast offentliggjorda versionerna vid tidpunkten då denna försäkran om överensstämmelse undertecknades.

Anmält organ: **0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** har utfärdat rapporter om bedömning av överensstämmelse enligt bilaga VI till RÅDETS DIREKTIV av den 8 maj 2000 "angående emission av buller till omgivningen från utrustning för användning utomhus" 2000/14/EG.

Certifikatet har nummer: 01/901/327

Huskvarna, 2020-05-22



Claes Losdal, utvecklingschef/trädgårdsprodukter
(auktoriserad representant för Husqvarna AB samt ansvarig för tekniskt underlag)

Registrerade varumärken

Ordmärket och logotypen *Bluetooth®* är registrerade varumärken som ägs av *Bluetooth SIG, inc.*, och all användning av sådana märken av Husqvarna sker med licens.



www.husqvarna.com

Bruksanvisning i original

1141503-01



2020-06-08