



Count on it.

Form No. 3483-617 Rev A

Bruksanvisning

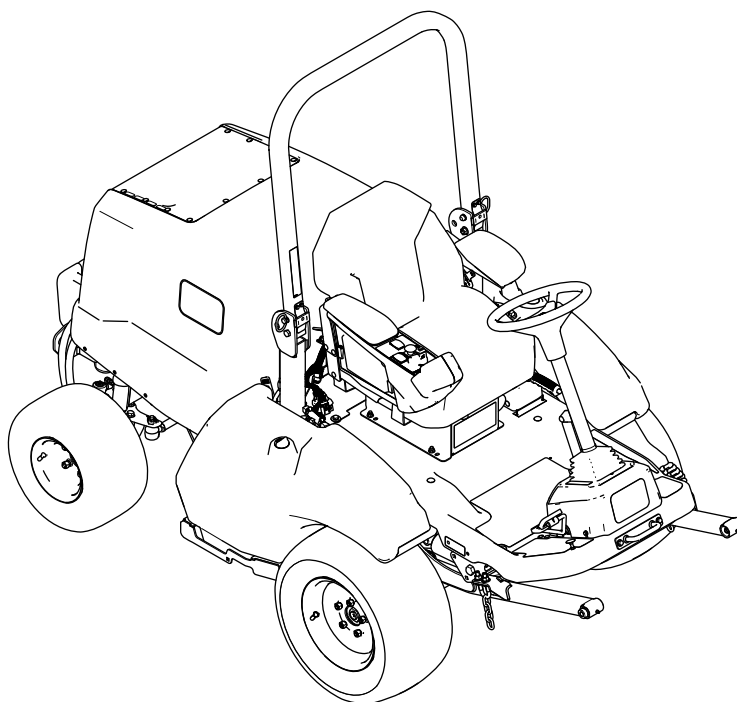
Groundsmaster® 3300-, 3310- och 3200-traktorenheter med två- eller fyrhjulsdraft

Modellnr 31900A—Serienr 420000000 och högre

Modellnr 31901A—Serienr 420000000 och högre

Modellnr 31907A—Serienr 419000000 och högre

Modellnr 31909A—Serienr 420000000 och högre



Modellerna 31900A och 31901A uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i den separata produktspecifika överensstämmelseförklaringen.

Modellerna 31907A och 31909A uppfyller inte relevanta EU-direktiv.

Det är ett brott mot avsnitt 4442 eller 4443 i Kaliforniens Public Resource Code att använda eller köra motorn på skogs-, busk- eller grästäckt mark om motorn inte är utrustad med en gnistsläckare som är i fullgott skick, vilket anges i avsnitt 4442, eller utan att motorn är konstruerad, utrustad och underhållen för att förhindra brand.

Den bifogade bruksanvisningen till motorn tillhandahålls för information om den amerikanska miljömyndigheten EPA:s (US Environmental Protection Agency) och Kaliforniens lagstiftning om utsläppskontroll för emissionssystem, underhåll och garanti. Extra bruksanvisningar kan beställas från motortillverkaren.

Om maskinen är utrustad med en telematikenhet kontaktar du en auktoriserad Toro-återförsäljare för anvisningar om hur du aktiverar enheten.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Avgaserna från dieselmotorer och vissa avgaskomponenter innehåller ämnen som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Batteripoler och kabelanslutningar med tillbehör innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som den amerikanska delstaten Kalifornien anser kan orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hantering.

Användning av produkten kan orsaka kemikalieexponering som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Introduktion

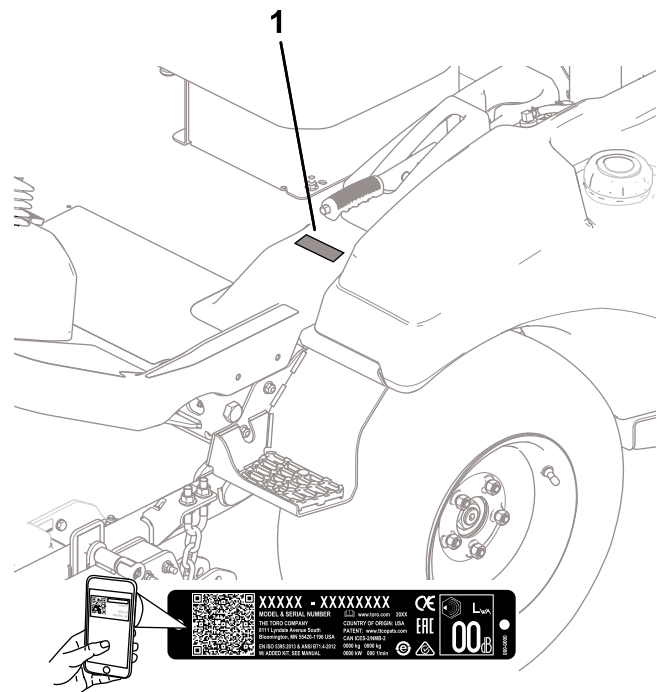
Det här är en åkmaskin med flera funktioner som är avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är först och främst konstruerad för att sköta väl underhållna gräsmattor i parker, på idrottsplatser och på kommersiella områden. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Besök www.Toro.com om du behöver utbildningsmaterial för säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och artikelnummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. [Figur 1](#) visar var på produkten modell- och serienumren sitter. Skriv numren i det tomma utrymmet.

Viktigt: Skanna rutkoden på serienummerdekalen (i förekommande fall) med en mobil enhet för att få tillgång till information om garanti, reservdelar och annat.



Figur 1

g299536

Modellnr _____
Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 2
Varningssymbol

g000502

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information som bör ges särskild uppmärksamhet.

Innehåll

Säkerhet	4
Allmän säkerhet	4
Säkerhets- och instruktionsdekaler	5
Montering	12
1 Ta ut maskinen ut förpackningen	13
2 Montera bakdäcken	13
3 Ta bort framdäcken	14
4 Montera lyftarmen	15
5 Montera framdäcken	17
6 Montera låsfästet	17
7 Montera sätet	17
8 Montera ratten	18
9 Sätta fast ljuddekalen	18
10 Montera stötfångaren	19
11 Justera störtbågens läge	20
12 Ansluta batteriet	20
13 Montera redskapet	20
14 Justera givarfästet	22
15 Kontrollera vätskenivåerna	22
16 Kontrollera däcktrycket	22
17 Montera CE-satsen	22
18 Lägga till bakre vikt	23
19 Justera viktöverföringen på redskapet	29
Produktöversikt	30
Reglage	31
Konsol	32
Hyttreglage	33
Specifikationer	34
Breddspecifikationer	35

Redskap/tillbehör	35
Före körning	36
Säkerhet före användning	36
Kontrollera maskinen dagligen	36
Kontrollera däckens lufttryck	36
Fylla på bränsle	37
Kontrollera säkerhetssystemet	38
Justera störtbågen	38
Förstå skärmens information	40
Under arbetets gång	42
Säkerhet under användning	42
Starta motorn	43
Återställa kraftuttagsbrytarfunktionen	44
Förstå vändläget	44
Stänga av motorn	44
Efter körning	44
Säkerhet efter användning	44
Serva klippenheterna	44
Bogsera maskinen	46
Transportera maskinen	47
Underhåll	48
Säkerhet vid underhåll	48
Rekommenderat underhåll	48
Kontrollista för dagligt underhåll	49
Förberedelser för underhåll	50
Höja upp maskinen	50
Öppna motorhuven	52
Smörjning	52
Smörja lager och bussningar	52
Motorunderhåll	54
Motorsäkerhet	54
Serva motoroljan	54
Serva luftrenaren	56
Underhålla bränslesystemet	57
Tömma bränsle-/vattenseparatorn på vatten	57
Serva bränsle-/vattenseparatorn	58
Serva bränslefiltret	59
Rengöra bränsletanken	60
Kontrollera bränsleledningar och anslutningar	60
Underhålla elsystemet	60
Säkerhet för elsystemet	60
Komma åt batteriet	60
Koppla loss batteriet	61
Ansluta batteriet	61
Ta bort eller montera batteriet	62
Kontrollera batteriets skick	62
Leta reda på säkringarna	62
Underhålla drivsystemet	64
Kontrollera hjulmuttrarna	64
Rikta in kraftuttagsaxeln	64
Underhålla kylsystemet	65
Säkerhet för kylsystemet	65
Specifikationer för kylvätska	65
Kontrollera kylsystemet och kylvätskeni- vån	65
Kontrollera huvens luftintagsgaller	66

Säkerhet

Allmän säkerhet

Maskinen kan slita av händer och fötter och kasta omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att undvika allvarliga personskador.

- Läs och se till att du har förstått innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- Var fullt koncentrerad på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Håll avstånd till utkastaröppningen.
- Håll kringstående och barn borta från arbetsområdet. Låt aldrig barn använda maskinen.
- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du utför service, justerar, rengör eller ställer den i förvar.

Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen . Symbolen betyder Var försiktig, Varning eller Fara – anvisning om personsäkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador eller dödsfall.

Kontrollera kylflänsarna	66
Inspektera kylsystemets slangar	67
Underhålla bromsarna	67
Kontrollera och justera parkeringsbromsen	67
Underhålla remmarna	68
Kontrollera generatorremmens spänning	68
Serva drivremmen	68
Underhålla styrsystemet	70
Justera kraftuttagskopplingens gap	70
Justera gaspedalens stopp	70
Underhålla hydraulsystemet	71
Säkerhet för hydraulsystemet	71
Specifikation för hydraulvätskan	71
Kontrollera hydraulvätskenivån	72
Byta ut hydraulvätskan och hydraulfiltren	73
Kontrollera hydraulledningarna och slangarna	74
Underhåll av hytten	74
Rengöra hytten	74
Åtdragning av torkarbladets armar	74
Rengöra hyttens luftfilter	75
Rengöra hyttens kondensorfilter	75
Byta ut takbelysning	75
Fylla behållaren med spolarvätska	76
Förvaring	77
Säker förvaring	77
Förbereda maskinen	77

Säkerhets- och instruktionsdekaler



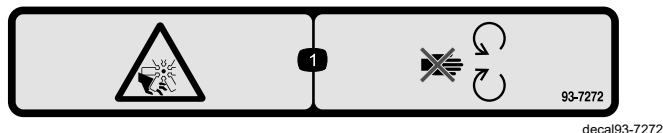
Säkerhetsdekaler och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



Batterisymboler

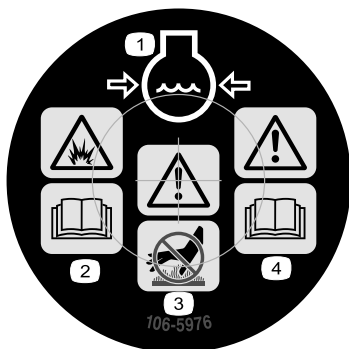
Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på batteriet.

- | | |
|---|--|
| 1. Explosionsrisk | 6. Håll kringstående på behörigt avstånd. |
| 2. Eld, öppen låga och rökning förbjudet. | 7. Bär ögonskydd – explosiva gaser kan orsaka blindhet och andra skador. |
| 3. Brännskaderisk p.g.a. frätande vätskor/kemiska ämnen | 8. Batterisyra kan orsaka allvarliga brännskador. |
| 4. Använd ögonskydd. | 9. Spola ögonen omedelbart med vatten och sök läkarhjälp snabbt. |
| 5. Läs bruksanvisningen. | 10. Innehåller bly; får inte kastas i hushållssoporna. |



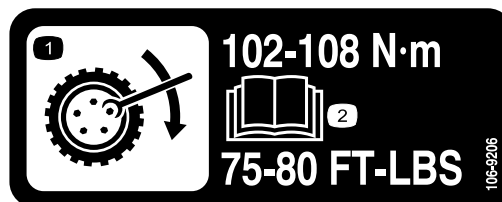
93-7272

1. Kapnings-/avslitningsrisk, fläkt – håll dig borta från rörliga delar.



106-5976

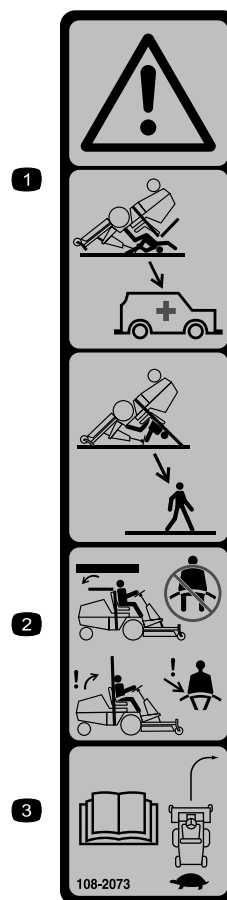
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Motors kylvätska under tryck. | 3. Varning – rör inte den heta ytan. |
| 2. Explosionsrisk – läs bruksanvisningen. | 4. Varning – läs bruksanvisningen. |



106-9206

decal106-9206

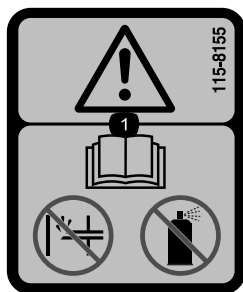
1. Specifikationer för hjulmuttrar
2. Läs bruksanvisningen.



108-2073

decal108-2073

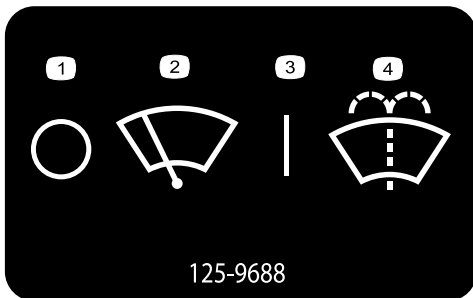
1. Varning – det finns inget vältskydd när störtbågen är nere.
2. Minska risken för personskador och dödsfall i vältolyckor genom att hålla störtbågen uppfälld och låst samt använda säkerhetsbältet. Sänk inte ned störtbågen om det inte är absolut nödvändigt, och använd inte säkerhetsbältet när störtbågen är nedfäld.
3. Läs bruksanvisningen. Kör långsamt och försiktigt.



115-8155

decal115-8155

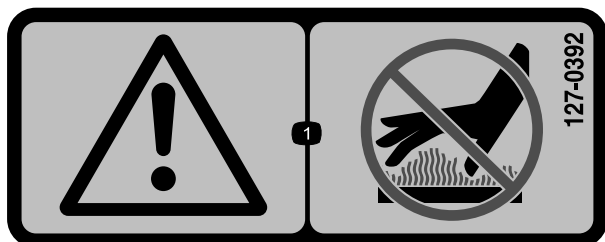
1. Varning – läs *bruksanvisningen*, snapsa inte och använd inte startvätska.



125-9688

decal125-9688

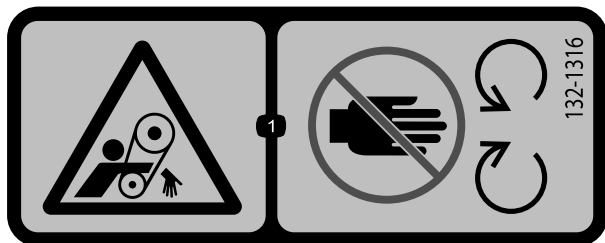
- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1. Av | 3. På |
| 2. Vindrutetorkare | 4. Spruta spolärvätska för vindrutan. |



127-0392

decal127-0392

1. Varning – håll dig på avstånd från heta ytor.



132-1316

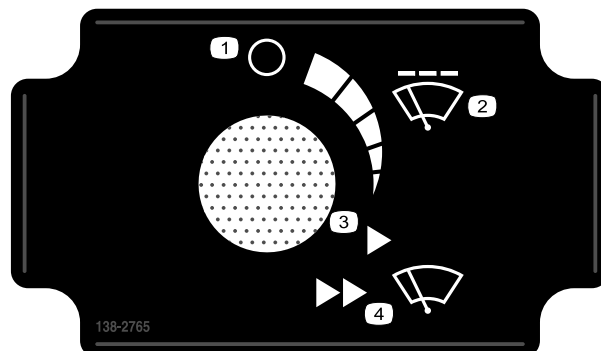
decal132-1316

1. Risk för att fastna i remmen – håll dig på avstånd från rörliga delar.

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ticoCAProp65.com
CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING
Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.

decal133-8062

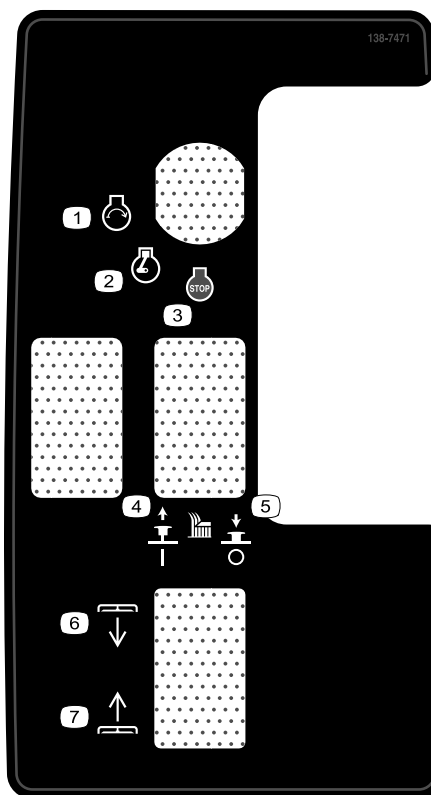
133-8062



decal138-2765

138-2765

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Av | 3. Fast hastighet – låg |
| 2. Vindrutetorkarhastighet med avbrott | 4. Fast hastighet – hög |



decal138-7471

138-7471

- | | |
|---|--|
| 1. Motor – start | 5. Tryck nedåt för att koppla ur kniven. |
| 2. Motor – kör | 6. Däck – sänk |
| 3. Motor – avstängning | 7. Däck – höj |
| 4. Lyft uppåt för att koppla in kniven. | |

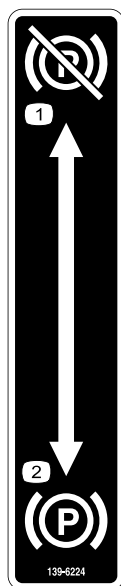


138-7473

decal138-7473

1. Snabbt

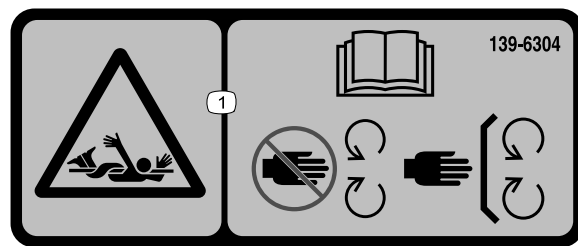
2. Långsamt



139-6224

decal139-6224

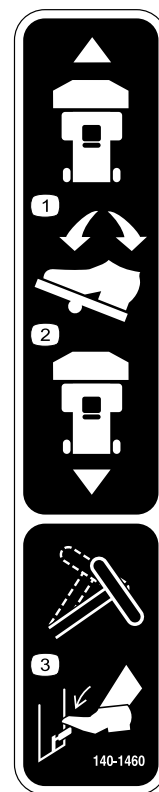
1. Parkeringsbroms – frigjord 2. Parkeringsbroms – ilagd



decal139-6304

139-6304

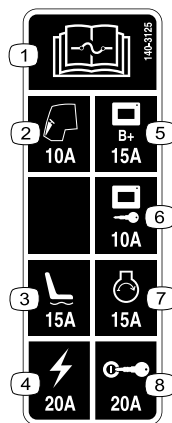
1. Risk för att fastna – läs *bruksanvisningen*, håll avstånd till rörliga delar och kontrollera att alla skydd sitter på plats.



decal140-1460

140-1460

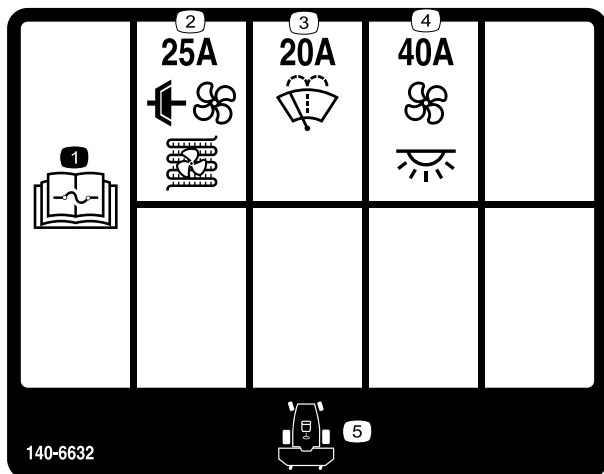
1. Tryck framåt på pedalen för att köra maskinen framåt.
2. Tryck bakåt på pedalen för att köra maskinen bakåt.
3. Tryck på lutningsspaken för att justera ratten.



140-3125

decal140-3125

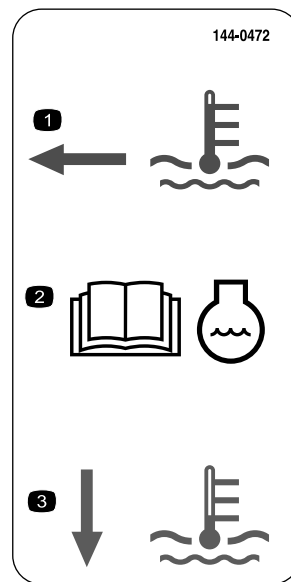
1. Information om säkringar finns i *bruksanvisningen*.
2. Hytt – 10 A
3. Eldrivet säte – 15 A
4. Ström – 20 A
5. Skärm, effekt – 15 A
6. Skärm, nyckelstart – 10 A
7. Motorstart – 15 A
8. Tändning – 20 A



140-6632

decal140-6632

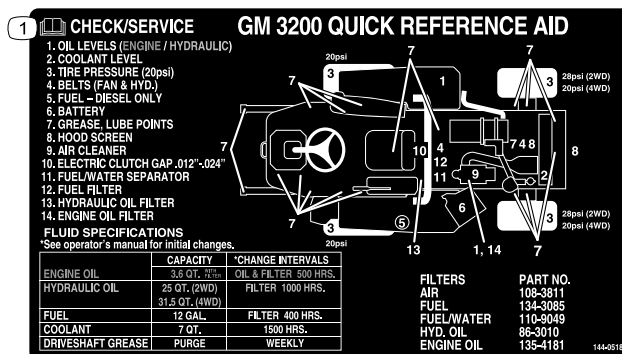
1. Information om säkringar finns i *bruksanvisningen*.
2. Luftkonditioneringskoppling och kondensorfläkt (25 A)
3. Vindrutespolare (20 A)
4. Fläkt och taklampa (40 A)
5. Maskinens främre del



144-0472

decal144-0472

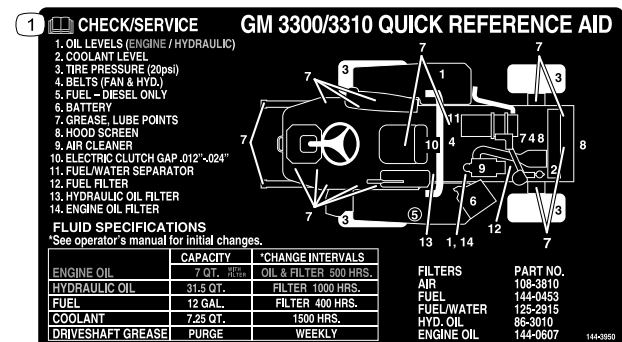
1. Kylvätskenivån är varm.
2. Information om kylvätska finns i *bruksanvisningen*.
3. Kylvätskenivån är kall.



144-0518

decal144-0518

1. Läs *bruksanvisningen* för mer information om hur du servar maskinen.

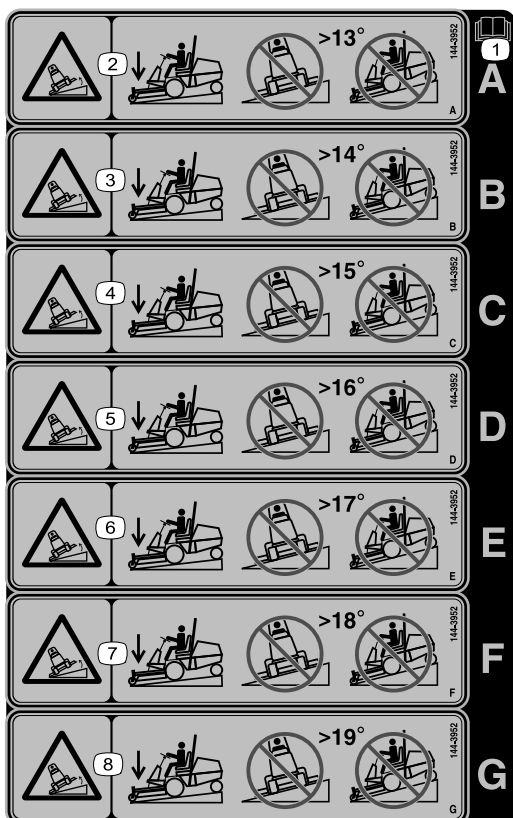


144-3950

decal144-3950

1. Läs *bruksanvisningen* för mer information om service av maskinen.

Dekal 144-3952: fäst ovanpå dekal 163-1839 (enligt CE-satsens monteringsanvisningar) för användning i länder där CE-märkning krävs (endast modellerna 31900 och 31901).

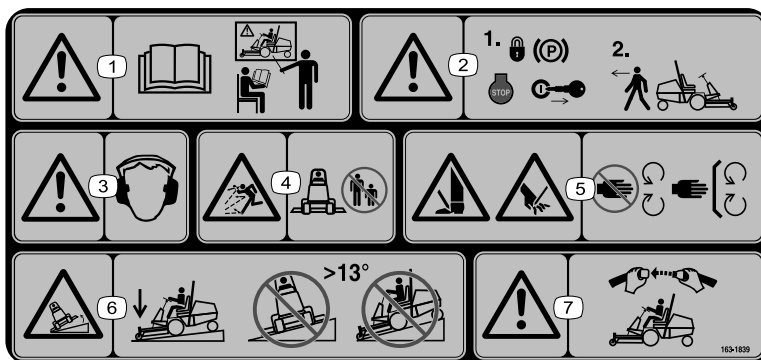


decal144-3952

144-3952

Obs: Maskinen har testats och uppfyller branschstandardens krav på statisk stabilitet i sidled och i längdriktning, och den högsta rekommenderade lutningen anges på dekalen. Gå igenom instruktionerna för körning av maskinen i sluttningar i *bruksanvisningen* och beakta aktuella förutsättningar för att fastställa om maskinen kan användas under de förhållanden som för närvarande råder på arbetsplatsen. Förändringar i terrängen kan leda till att maskinens manövrering i sluttningar förändras.

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Vältrisk – klipp inte tvärs över sluttningar vars lutning överstiger 13 grader. Klipp inte uppför och nedför sluttningar vars lutning överstiger 13 grader.
3. Vältrisk – klipp inte tvärs över sluttningar vars lutning överstiger 14 grader. Klipp inte uppför och nedför sluttningar vars lutning överstiger 14 grader.
4. Vältrisk – klipp inte tvärs över sluttningar vars lutning överstiger 15 grader. Klipp inte uppför och nedför sluttningar vars lutning överstiger 15 grader.
5. Vältrisk – klipp inte tvärs över sluttningar vars lutning överstiger 16 grader. Klipp inte uppför och nedför sluttningar vars lutning överstiger 16 grader.
6. Vältrisk – klipp inte tvärs över sluttningar vars lutning överstiger 17 grader. Klipp inte uppför och nedför sluttningar vars lutning överstiger 17 grader.
7. Vältrisk – klipp inte tvärs över sluttningar vars lutning överstiger 18 grader. Klipp inte uppför och nedför sluttningar vars lutning överstiger 18 grader.
8. Vältrisk – klipp inte tvärs över sluttningar vars lutning överstiger 19 grader. Klipp inte uppför och nedför sluttningar vars lutning överstiger 19 grader.



decal163-1839

163-1839

Obs: Maskinen har testats och uppfyller branschstandardens krav på statisk stabilitet i sidled och i längdriktning, och den högsta rekommenderade lutningen anges på dekalen. Gå igenom instruktionerna för körning av maskinen i sluttningar i *bruksanvisningen* och beakta aktuella förutsättningar för att fastställa om maskinen kan användas under de förhållanden som för närvarande råder på arbetsplatsen. Förändringar i terrängen kan leda till att maskinens manövrering i sluttningar förändras.

1. Varning – läs *bruksanvisningen*. Alla förare ska utbildas innan de kör maskinen.
2. Varning – koppla in parkeringsbromsen, stäng av maskinen och ta ut nyckeln innan du lämnar maskinen.
3. Varning – använd hörselskydd.
4. Risk för kringflygande föremål – håll kringstående på avstånd.
5. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
6. Våltrisk – klipp inte tvärs över sluttningar vars lutning överstiger 13 grader. Klipp inte uppför och nedför sluttningar vars lutning överstiger 13 grader.
7. Varning – använd alltid säkerhetsbälte när du använder maskinen.

Montering

Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Ta ut maskinen ur förpackningen (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
2	Bakhjul Liten bricka (endast tvåhjulsdrevna modeller) Stor bricka (endast tvåhjulsdrevna modeller) Skruv ($\frac{5}{8}$ x 1 $\frac{1}{4}$ tum) (endast tvåhjulsdrevna modeller) Dammkåpa (endast tvåhjulsdrevna modeller) Hjulmutter (endast fyrehjulsdrevna modeller) Gängtätningssmassa	2 2 2 2 2 8	Montera bakdäcken (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
3	Inga delar krävs	–	Ta bort framdäcken (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
4	Höger lyftarm Vänster lyftarm Stort stift Bult ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{3}{4}$ tum) Mutter ($\frac{3}{8}$ tum) Litet stift Bult ($\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{4}$ tum) Smörjnippel	1 1 2 2 4 2 2 2	Montera lyftarmen (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
5	Inga delar krävs	–	Montera framdäcken (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A)
6	Låsfäste Bult ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ tum) Mutter ($\frac{3}{8}$ tum)	1 2 2	Montera låsfästet (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
7	Tätningssats (beställs separat. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare)	1	Montera sätet (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
8	Ratt Kåpa	1 1	Montera ratten (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
9	Ljuddekal (art. 144-0512)	1	Sätta fast ljuddekalen (endast modellerna 31907A och 31909A).
10	Stötfångare Skruv ($\frac{3}{8}$ x 3 tum) Bult ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ tum) Mutter ($\frac{3}{8}$ tum)	1 2 4 6	Montera stötfångaren (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
11	Inga delar krävs	–	Justera störtbågens läge (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).
12	Inga delar krävs	–	Ansluta batteriet (endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A).

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
13	Valfria redskap (beställs separat. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare) Insexskruv ($\frac{3}{8}$ tum) Bricka ($\frac{3}{8}$ tum) Flänslåsmutter ($\frac{3}{8}$ tum)	1 2 2 2	Montera redskapet.
14	Inga delar krävs	–	Justera givarfästet.
15	Inga delar krävs	–	Kontrollera vätskenivåerna.
16	Inga delar krävs	–	Kontrollera däcktrycket.
17	CE-sats (beställs separat. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare)	1	Montera CE-satsen (för användning i CE-förenliga länder).
18	Vikt – 19 kg (vikten varierar beroende på modell) Vikt – 6 kg (vikten varierar beroende på modell) Fästessats för vikter (vid behov) Vikt – 11 kg (vikten varierar beroende på modell)	1	Lägga till bakre vikt (vid behov).
19	Inga delar krävs	–	Justera viktöverföringstrycket (vid behov).

1

Ta ut maskinen ut förpackningen

Endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Ta bort skruvarna som fäster de bakre hjulnaven på pallen.
2. Kapa kabelbandet som håller fast drivaxeln på bakhjulen.
3. Ta bort bakhjulen från leveransplattformen.
4. Fäll upp störtbågen. Se [Fälla upp störtbågen \(sida 39\)](#).
5. Anslut en lyftanordning till mitten av störtbågens övre del och höj upp maskinen.
6. Ta bort leveransplattformen från maskinens nedre del.

7. Placera två pallbockar under maskinens bakre del enligt [Höja upp maskinens bakre del \(sida 51\)](#).
8. Sänk ned maskinen på pallbockarna.

2

Montera bakhjulen

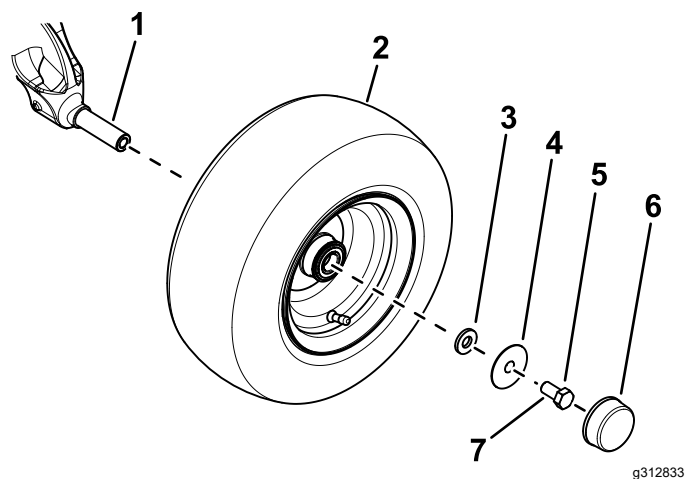
Endast modellerna 31900A,
31901A och 31907A

Delar som behövs till detta steg:

2	Bakhjul
2	Liten bricka (endast tvåhjulsdreven modeller)
2	Stor bricka (endast tvåhjulsdreven modeller)
2	Skruv (5/8 x 1 1/4 tum) (endast tvåhjulsdreven modeller)
2	Dammkåpa (endast tvåhjulsdreven modeller)
8	Hjulumutter (endast fyrehjulsdreven modeller)
	Gängtätningssmassa

Tillvägagångssätt

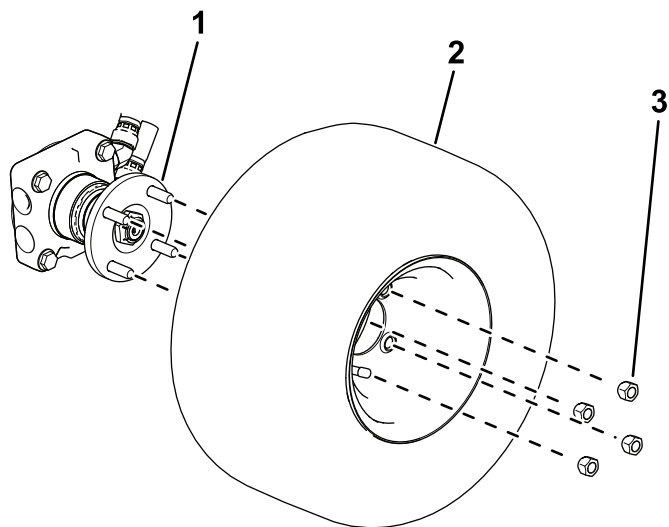
1. Ta bort transportfästet från axelspindeln eller hjulnavet och kassera fästet.
2. Ta bort hjulen från förpackningen och spara de två skruvarna (5/8 x 1 1/4 tum) och de stora brickorna som fäster däcken på förpackningen.
3. Montera varje hjul på följande sätt:
 - **Maskiner med tvåhjulsdraft:**
 - A. Stryk på gängtätningssmassa på skruven (5/8 x 1 1/4 tum).
 - B. Använd en liten bricka, en stor bricka och en skruv (5/8 x 1 1/4 tum) för att fästa hjulet på axelspindeln ([Figur 3](#)).



Figur 3

1. Axelspindel
2. Däck
3. Liten bricka
4. Stor bricka
5. Skruv (5/8 x 1 1/4 tum)
6. Dammkåpa
7. Applicera gängtätningssmassa på skruven.

- C. Dra åt skruven till 203 Nm.
 - D. Montera dammkåpan på hjulet ([Figur 3](#)).
- **Fyrhjulsdreven maskiner:** Fäst hjulet på hjulnavet med fyra hjulumutter ([Figur 4](#)).



Figur 4

1. Hjulnav
2. Däck
3. Hjulumutter

4. Dra åt hjulumuttrarna. Se [Kontrollera hjulumuttrarna \(sida 64\)](#).

3

Ta bort framdäcken

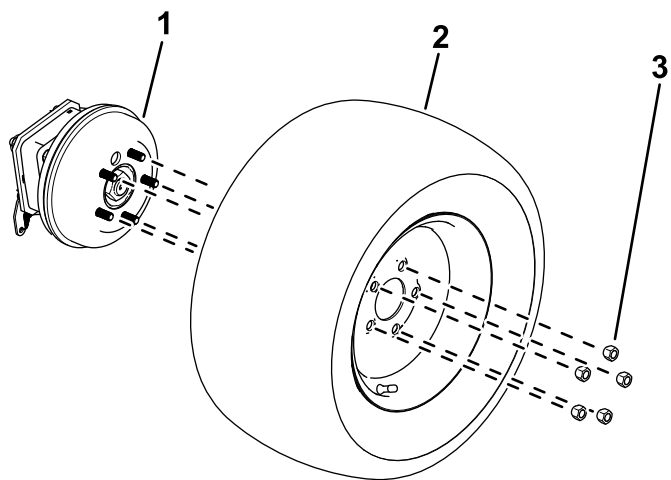
Endast modellerna 31900A,
31901A och 31907A

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Obs: Du måste utföra den här proceduren för att montera lyftarmarna på rätt sätt.

1. Lossa och ta bort hjulmuttrarna (Figur 11).



Figur 5

g299550

1. Hjulnav
2. Däck
3. Hjulmutter

2. Ta bort hjulen från hjulnaven (Figur 11).

4

Montera lyftarmen

Endast modellerna 31900A,
31901A och 31907A

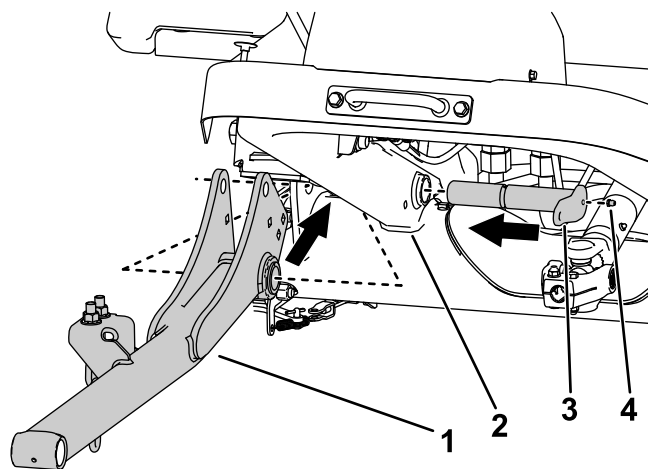
Delar som behövs till detta steg:

1	Höger lyftarm
1	Vänster lyftarm
2	Stort stift
2	Bult ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{3}{4}$ tum)
4	Mutter ($\frac{3}{8}$ tum)
2	Litet stift
2	Bult ($\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{4}$ tum)
2	Smörjnippel

Tillvägagångssätt

Obs: Låt en kollega hjälpa dig att montera lyftarmarna vid behov.

1. Ta bort lyftarmarna från leveransplattformen.
2. Använd två stora stift för att montera lyftarmarna på maskinramen (Figur 6).



Figur 6

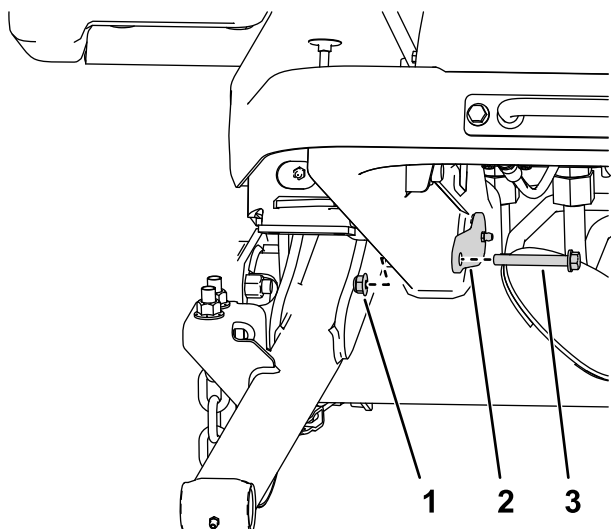
Höger sida visas.

g312023

1. Lyftarm
2. Maskinram
3. Stort stift
4. Smörjnippel

3. Montera smörjnippelarna på de stora stiften (Figur 6).

4. Använd två muttrar ($\frac{3}{8}$ tum) och två bultar ($\frac{3}{8}$ x $2\frac{3}{4}$ tum) för att fästa de stora stiften på ramen (Figur 7).



g295767

Figur 7

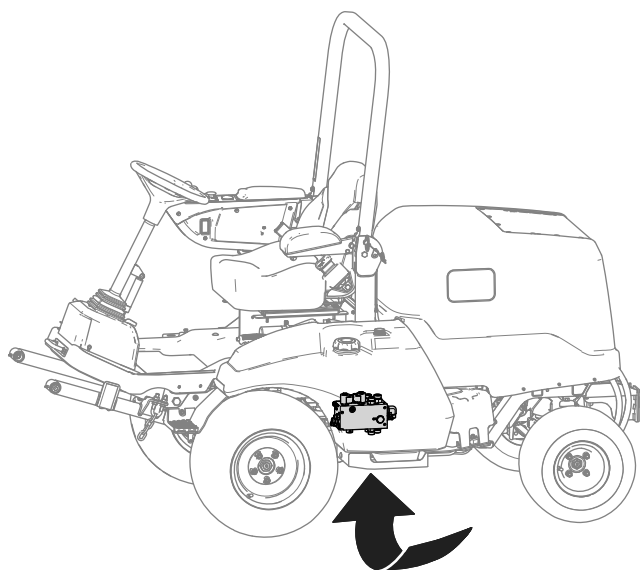
Höger sida visas.

- | | |
|----------------|---------|
| 1. Mutter | 3. Bolt |
| 2. Stort stift | |

5. Utför följande steg för att fästa hydraulcylindrarna på lyftarmarna:

- A. Placera ett avtappningskärl under hydraulförgreningsröret (visas i Figur 8).

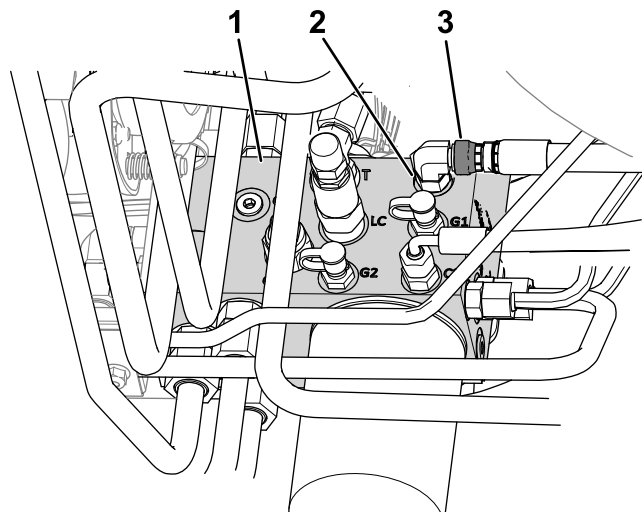
Obs: Du måste tappa ut en liten mängd hydraulvätska för att kunna dra tillbaka lyftcylindrarna manuellt.



g299920

Figur 8

- B. Lossa slangens löpmutter som är ansluten till port C1 på hydraulförgreningsröret (Figur 9).



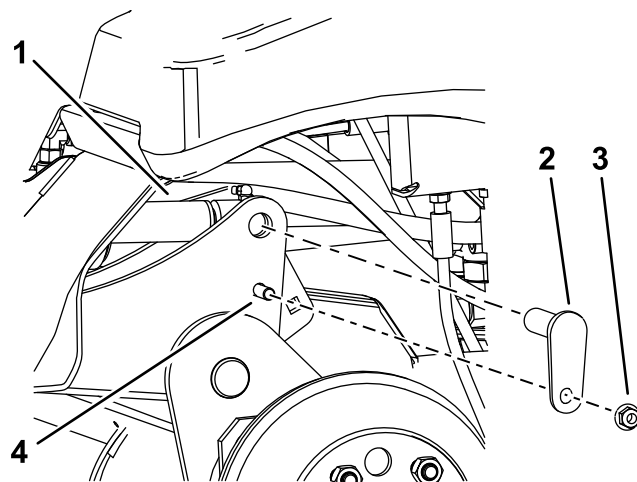
g312025

Figur 9

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1. Grenrör | 3. Slangens löpmutter |
| 2. Port | |

- C. Använd en dornstans för att justera cylinderstavshålen mot lyftarmshålen (Figur 10).

Obs: Höj upp lyftarmen helt för att underlätta vid justeringen.



g467781

Figur 10

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Cylinderstav | 3. Mutter ($\frac{3}{8}$ tum) |
| 2. Litet stift | 4. Skruv ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tum) |

- D. Använd två skruvar ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tum), två muttrar ($\frac{3}{8}$ tum) och två små stift för att fästa lyftarmarna på cylindrarna (Figur 10).

- E. Dra åt slangens löpmutter på porten C1 till 41 Nm.

Obs: Använd en stödnöckel för att hindra slangen från att vrida sig.

6. Smörj redskapsstiftets fogar och lyftarmens fogar. Se [Smörja lager och bussningar \(sida 52\)](#).

5

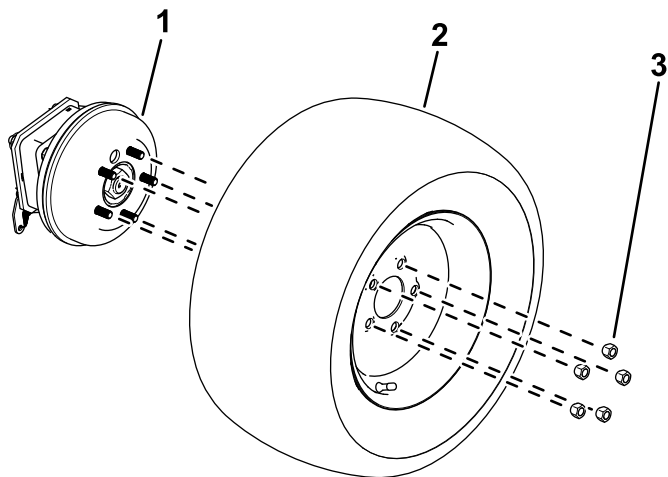
Montera framdäcken

Endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Fäst däcken på hjulnaven med de hjulmuttrar du tog bort tidigare ([Figur 11](#)).



Figur 11

g299550

1. Hjulnav
2. Däck
3. Hjulmutter

2. Dra åt hjulmuttrarna. Se [Kontrollera hjulmuttrarna \(sida 64\)](#).

6

Montera låsfästet

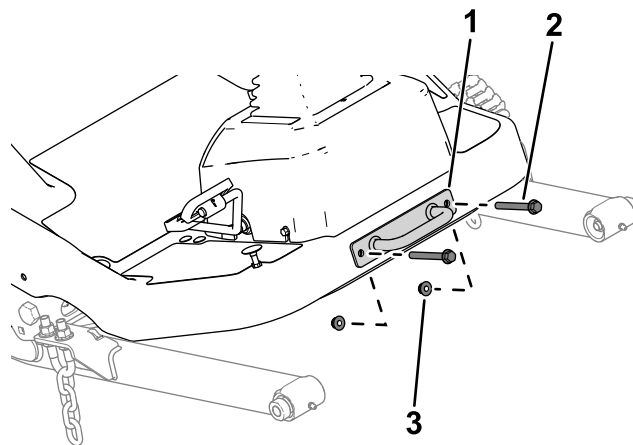
Endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A

Delar som behövs till detta steg:

1	Låsfäste
2	Bult ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ tum)
2	Mutter ($\frac{3}{8}$ tum)

Tillvägagångssätt

Använd två bultar ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ tum) och två muttrar ($\frac{3}{8}$ tum) för att fästa låsfästet på plattformen ([Figur 12](#)).



g299562

Figur 12

1. Låsfäste
2. Bult
3. Mutter

7

Montera sätet

Endast modellerna 31900A,
31901A och 31907A

Delar som behövs till detta steg:

1	Tätningssats (beställs separat. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare)
---	---

Tillvägagångssätt

Montera sätet enligt tätningssatsens
monteringsanvisningar.

8

Montera ratten

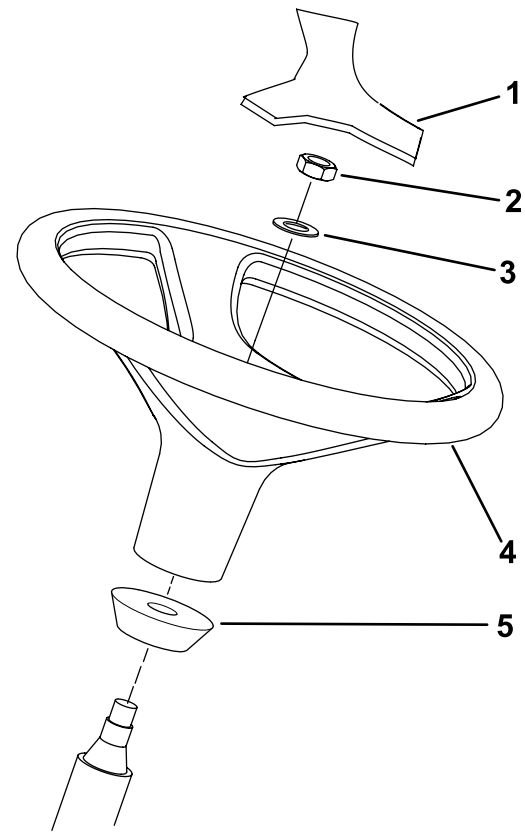
Endast modellerna 31900A,
31901A och 31907A

Delar som behövs till detta steg:

1	Ratt
1	Kåpa

Tillvägagångssätt

1. Lossa ratten från leveransplattformen ([Figur 13](#)).



Figur 13

g307379

1. Kåpa
 2. Nylock-mutter
 3. Bricka
 4. Ratt
 5. Skumstoppring
-
2. Lossa Nylock-muttern och brickan från styraxeln.
Obs: Kontrollera att skumstoppringen sitter kvar på styraxeln ([Figur 13](#)).
 3. Skjut på ratten och brickan på styraxeln ([Figur 13](#)).
 4. Skruva fast ratten på axeln med Nylock-muttern. Dra åt Nylock-muttern till 27–35 Nm.
 5. Montera skyddet på ratten ([Figur 13](#)).

9

Sätta fast ljuddekalen

Modellerna 31907A och 31909A

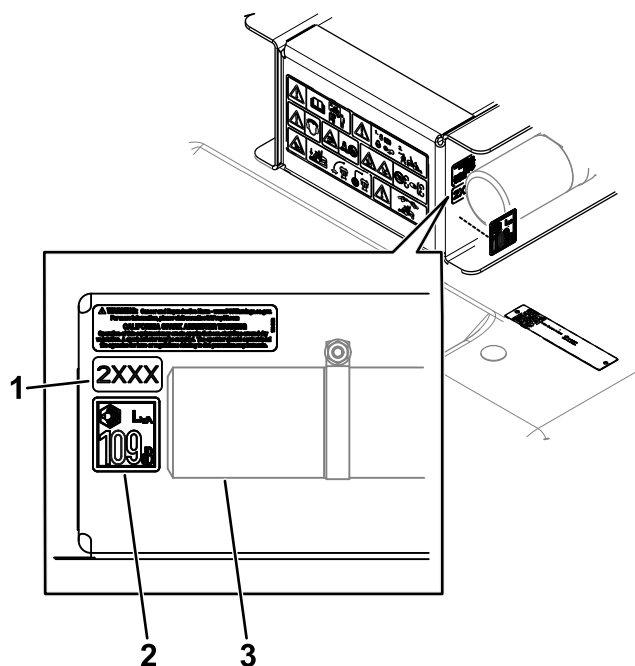
Delar som behövs till detta steg:

1	Ljuddekal (art. 144-0512)
---	---------------------------

Tillvägagångssätt

För modellerna 31907A och 31909A ska du sätta fast ljuddekalen (art 144-0512) nära dekalen med uppgift om årsmodell enligt [Figur 14](#).

Säkerställ att ytan är ren och torr.



Figur 14

1. Dekal med uppgift om årsmodell
2. Ljuddekal
3. Rör för bruksanvisning

10

Montera stötfångaren

Endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A

Delar som behövs till detta steg:

1	Stötfångare
2	Skruv ($\frac{3}{8}$ x 3 tum)
4	Bult ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ tum)
6	Mutter ($\frac{3}{8}$ tum)

Tillvägagångssätt

1. Ta bort stötfångaren från leveransplattformen.
2. Fäst den övre delen av stötfångaren löst på maskinramen med fyra bultar ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ tum) och fyra muttrar ($\frac{3}{8}$ tum) enligt ([Figur 15](#)).

11

Justera störtbågens läge

Endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Fäll upp störtbågen. Se [Fälla upp störtbågen \(sida 39\)](#).

12

Ansluta batteriet

Endast modellerna 31900A, 31901A och 31907A

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Ansluta batteriet. Se [Ansluta batteriet \(sida 61\)](#).

13

Montera redskapet

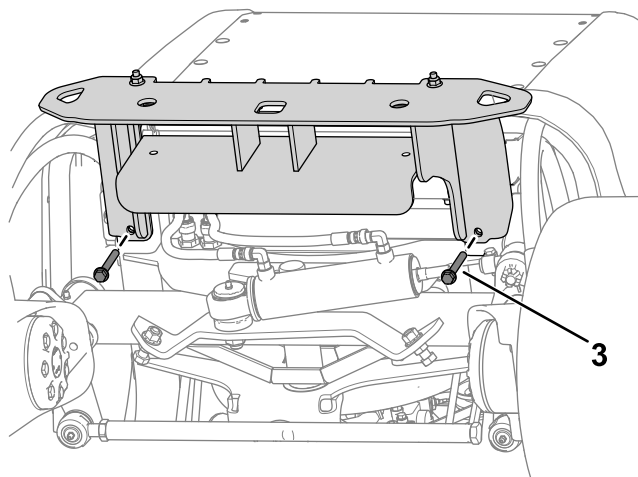
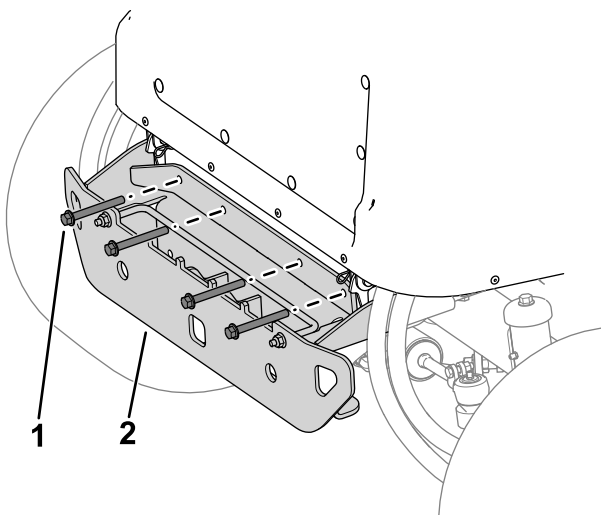
Delar som behövs till detta steg:

1	Valfria redskap (beställs separat. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare)
2	Insexskruv ($\frac{3}{8}$ tum)
2	Bricka ($\frac{3}{8}$ tum)
2	Flänslåsmutter ($\frac{3}{8}$ tum)

Tillvägagångssätt

Viktigt: När du byter redskap ska du bekräfta rätt antal bakre vikter för det specifika redskapet med din auktoriserade Toro-återförsäljare.

Montera det främre redskapet (t.ex. klippenhet, slaga, plogblad eller slunga). Utför följande steg och



Figur 15

g302775

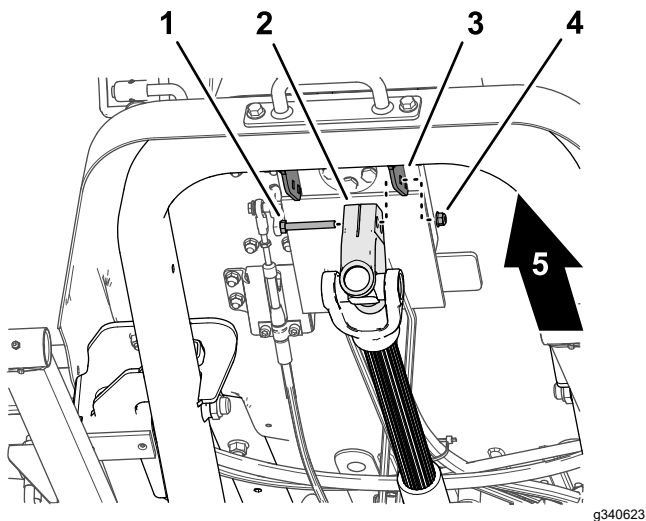
1. Bult ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ tum)
2. Stötfångare
3. Bult ($\frac{3}{8}$ x 3 tum)

3. Fäst den övre delen av stötfångaren löst på maskinramen med två bultar ($\frac{3}{8}$ x 3 tum) och två muttrar ($\frac{3}{8}$ tum) enligt [Figur 15](#).
4. Dra åt alla fästelement.

hänvisa till redskapets *bruksanvisning* för ytterligare monteringsanvisningar.

1. Stötta drivaxeln och ta bort huvudskruven och låsmuttern som fäster drivaxeloket på styrventilens monteringsfäste ([Figur 16](#)) och sänk sedan försiktigt ned drivaxeln.

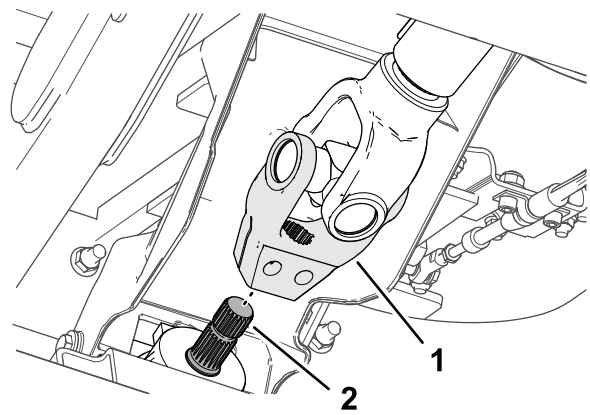
Obs: Kassera huvudskruven och låsmuttern.



Figur 16

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Huvudskruv | 4. Låsmutter |
| 2. Drivaxelok | 5. Maskinens främre del |
| 3. Styrventilens monteringsfäste | |

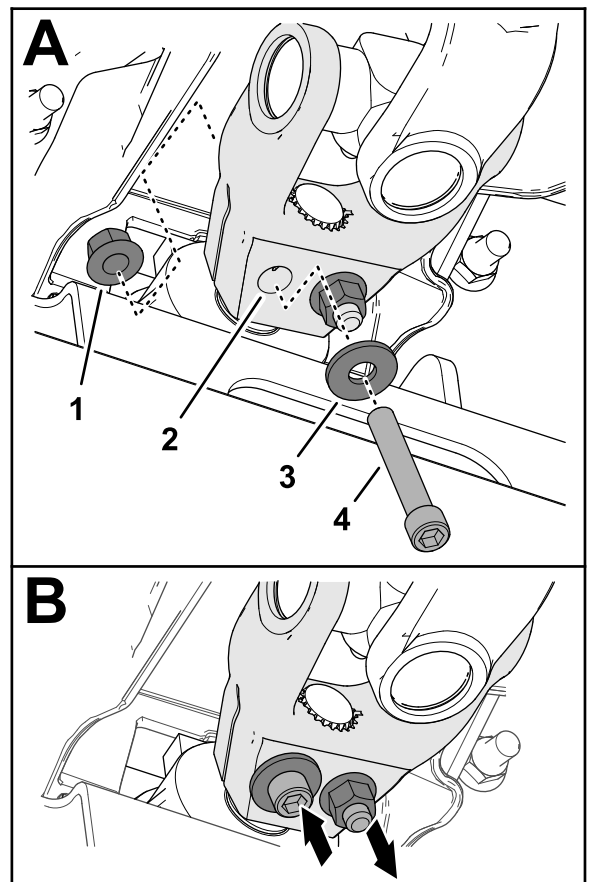
2. Se till att kraftuttagsaxeln är inpassad. Se [Rikta in kraftuttagsaxeln \(sida 64\)](#).
3. Låt en kollega sitta på sätet, vrida nyckeln till läget PA och använd omkopplaren för redskapslyft för att sänka lyftarmarna medan du trycker ned lyftarmarna.
4. Passa in hålen i lyftarmen med hålen i redskapsarmen enligt beskrivningen i *monteringsanvisningarna* för redskapet.
5. Rikta in räfflorna på drivaxeln med räfflorna på redskapets ingående axel ([Figur 17](#)) och skjut oket över axeln.



Figur 17

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Drivaxelok | 2. Ingående axel |
|---------------|------------------|

6. Montera en insexskruv ($\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{4}$ tum) genom en bricka ($\frac{3}{8}$ tum) och hålet i drivaxeloket ([Figur 18](#)) och fäst skruven med en flänslåsmutter ($\frac{3}{8}$ tum).



Figur 18

- | | |
|--|---|
| 1. Flänslåsmutter ($\frac{3}{8}$ tum) | 3. Bricka ($\frac{3}{8}$ tum) |
| 2. Drivaxelok | 4. Insexskruv ($\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{4}$ tum) |

7. Montera en insexskruv ($\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{4}$ tum) genom en bricka ($\frac{3}{8}$ tum) och hålet i drivaxeloket från motsatt riktning ([Figur 18](#)) och fäst skruven med en flänslåsmutter ($\frac{3}{8}$ tum).

8. Dra åt låsmuttrarna lite åt gången växelvis till 61 Nm.

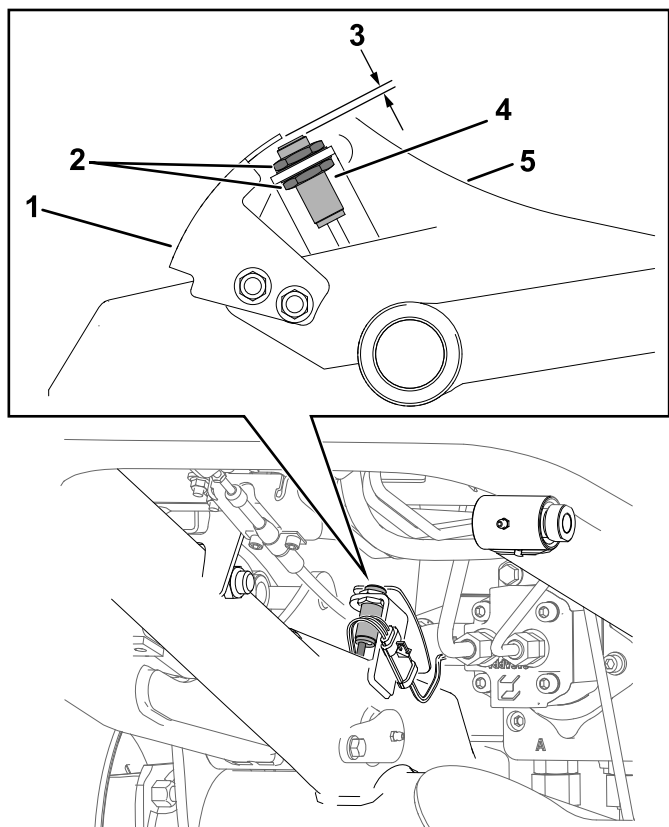
14

Justera givarfästet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Sensorn och sensorfästesplattan ska ha ett avstånd på 5 mm mellan sig (Figur 19).



Figur 19

g575640

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. Sensorfäste | 4. Sensor |
| 2. Låsmuttrar | 5. Lyftarm (höger sida) |
| 3. 5 mm | |

Om det inte är rätt avstånd utför du följande steg för att justera sensorfästet:

1. Lossa låsmuttrarna som håller fast strömbrytaren på kopplingsfästet och justera det så att det blir rätt avstånd mellan sensorn och sensorplattan.
2. Dra åt sensorlåsmuttrarna från 19 till 21 Nm.

15

Kontrollera vätskenivåerna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Utför följande vätskenivåkontroller innan du startar motorn för första gången:

- Kontrollera motoroljenivån, se [Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 54\)](#).
- Kontrollera kylvätskenivån. Se [Kontrollera kylsystemet och kylvätskenivån \(sida 65\)](#).
- Kontrollera hydraulvätskenivån. Se [Kontrollera hydraulvätskenivån \(sida 72\)](#).

16

Kontrollera däcktrycket

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Kontrollera lufttrycket i däck, se [Kontrollera däckens lufttryck \(sida 36\)](#).

Viktigt: Se till att ha rätt tryck i alla däck så att du får en bra klippkvalitet och maskinen fungerar som den ska. Däcken får inte vara för löst pumpade.

17

Montera CE-satsen

Delar som behövs till detta steg:

1	CE-sats (beställs separat. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare)
---	--

Tillvägagångssätt

Om du använder maskinen i ett land som uppfyller CE-standarder ska du montera CE-satsen. Se satsens *monteringsanvisningar*.

Lägga till bakre vikt

Delar som behövs till detta steg:

	Vikt – 19 kg (vikten varierar beroende på modell)
	Vikt – 6 kg (vikten varierar beroende på modell)
1	Fästessats för vikter (vid behov)
	Vikt – 11 kg (vikten varierar beroende på modell)

De vikter som ingår i varje maskinleverans anges i följande tabell:

Modell	Levererad bakre vikt
31900A	Två vikter (på 19 kg vardera)
31901A	En vikt (på 19 kg)
31907A	Inga vikter
31909A	Fem vikter (på 19 kg vardera) och två vikter (på 6 kg vardera)

Fastställa erforderlig bakre vikt

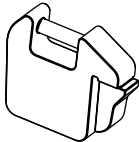
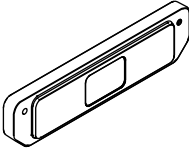
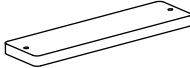
Se till att maskinen har minsta erforderliga bakre vikt för din traktorenhet och redskapskombination. För modellerna 31900A, 31901A och 31907A går det bra att öka den bakre vikten för förbättrad prestanda vid lutning.

- Se tabellen [Minsta erforderliga bakre vikt \(sida 24\)](#) för att fastställa minsta antal erforderliga vikter.
- För att uppnå förbättrad prestanda vid lutning lägger du till det antal av respektive typ av vikt som anges enligt tabellen [Erforderlig bakre vikt för förbättrad prestanda vid lutning \(sida 26\)](#).

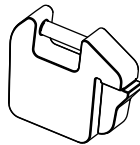
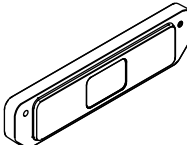
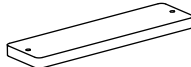
För att säkerställa att vältskyddet fungerar korrekt ska du inte lägga till mer vikt än vad som anges i denna tabell.

Obs: Om maskinen har utrustats med en CE-sats ska du följa satsens *monteringsanvisningar* för att fastställa lämplig lutningsdekal för din traktorenhet och redskapskombination. Säkerställ att rätt mängd bakre vikt läggs till (dvs. den vikt som krävs för att uppfylla önskad lutningsstandard eller för att uppnå förbättrad prestanda vid lutning).

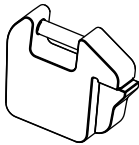
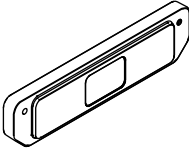
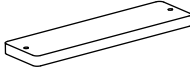
Minsta erforderliga bakre vikt

Modellnummer för traktorenhet	Modellnummer eller namn på redskap	Antal erforderliga vikter			
		19 kg	6 kg	11 kg	Totalt
					
31900A	31970, 31971, 31974	2	0	0	2
	31970, 31971, 31974 och solskärm	3	0	0	3
	31972, 31973, 31975	3	0	0	3
	31972, 31973, 31975 och solskärm	4	0	0	4
	02835	4	0	0	4
	02835 och solskärm	5	0	0	5
	M-B Roterande borste	4	0	0	4
	MSC23345 och 31990*	5	2	0	7
	M-B Roterande borste och 31990*	5	2	3	10
	Erskine-snöslunga och 31990*	5	2	2	9
31901A	31970, 31971, 31974	1	0	0	1
	31970, 31971, 31974 och solskärm	2	0	0	2
	31972, 31973, 31975	2	0	0	2
	31972, 31973, 31975 och solskärm	3	0	0	3
	02835	3	0	0	3
	02835 och solskärm	3	0	0	3
	M-B Roterande borste	4	0	0	4
	MSC23345 och 31990*	5	0	0	5
	M-B Roterande borste och 31990*	5	2	3	10
	Erskine-snöslunga och 31990*	5	2	2	9

Minsta erforderliga bakre vikt (cont'd.)

Modellnummer för traktorenhet	Modellnummer eller namn på redskap	Antal erforderliga vikter			
		19 kg	6 kg	11 kg	Totalt
					
31907A	31970, 31971	0	0	0	0
	31970, 31971 och solskärm	0	0	0	0
	31972, 31973	1	0	0	1
	31972, 31973 och solskärm	2	0	0	2
	02835	1	0	0	1
	02835 och solskärm	2	0	0	2
	M-B Roterande borste	1	0	0	1
	MSC23345 och 31990*	5	2	0	7
	M-B Roterande borste och 31990*				
	Erskine-snöslunga och 31990*				
31909A	31970, 31971	5	2	0	7
	31972, 31973				
	02835				
	MSC23345				
	M-B Roterande borste				
	Erskine-snöslunga				
*Modell 31990 är vinterhytten. Det angivna viktkravet gäller när både vinterhytt och redskap (t.ex. snöslunga eller roterande borste) är monterade.					

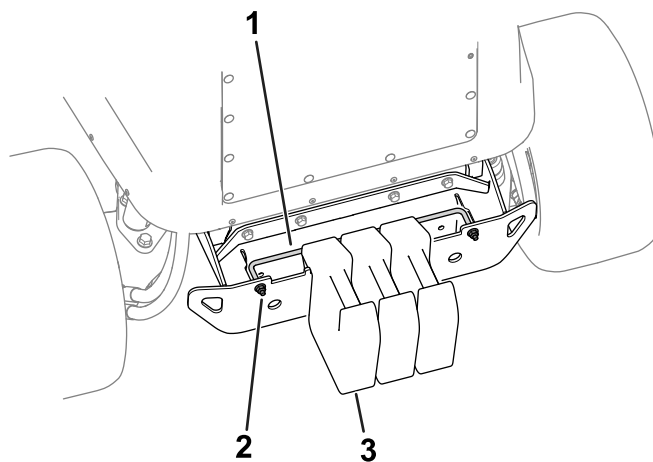
Erforderlig bakre vikt för förbättrad prestanda vid lutning

Modellnummer för traktorenhet	Modellnummer eller namn på redskap	Antal erforderliga vikter			
		19 kg	6 kg	11 kg	Totalt
					
31900A	31970, 31971, 31974	5	0	0	5
	31970, 31971, 31974 och solskärm	5	0		5
	31972, 31973, 31975	5	0		5
	31972, 31973, 31975 och solskärm	5	0		5
	02835	5	0		5
	02835 och solskärm	5	2		7
31901A	31970, 31971, 31974	5	2	0	7
	31970, 31971, 31974 och solskärm	5	0		5
	31972	5	0		5
	31973, 31975	5	2		7
	31972, 31973, 31975 och solskärm	5	0		5
	02835	5	2		7
	02835 och solskärm	5	2		7
31907A	31970, 31971	5	2	0	7
	31970, 31971 och solskärm	4	0		4
	31972, 31973	5	0		5
	31972, 31973 och solskärm	3	0		3
	02835	3	2		5
	02835 och solskärm	2	0		2

Kontakta en auktoriserad återförsäljare och följ följande monteringsförfaranden om du behöver lägga till bakre vikter:

Lägga till 19 kg-vikter

1. Lossa fästelementen som fäster viktlåsstången vid stötfångaren.



Figur 20

1. Viktlåsstång
2. Mutter

3. Vikt – 19 kg

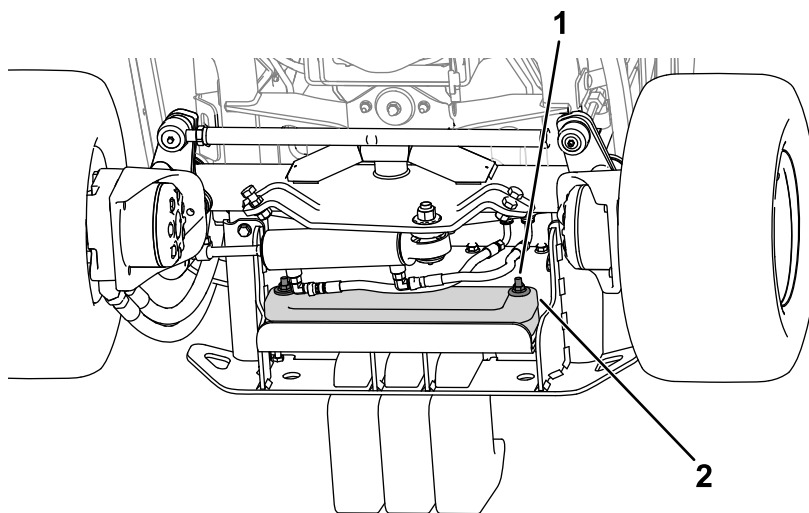
2. Lägg till erforderliga vikter.
3. Dra åt viktlåsstångens fästelement för att fästa vikten vid stötfångaren.

Lägga till 6 kg-vikter

1. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att beställa följande delar:

Namn på del	Antal	Artikelnummer
Skruv ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{2}$ tum)	2	116-4701
Bricka	2	125-9676
Mutter ($\frac{3}{8}$ tum)	2	104-8301

2. Fäst vikterna vid stötfångaren med hjälp av fästelementen (Figur 21).



Figur 21

1. Fästelement

2. Vikt – 6 kg

Lägga till 11 kg-vikter

För inställningar för traktorenhet eller redskap som kräver *upp till* två vikter (11 kg vardera):

1. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare för att beställa fästessatsen för vikter (artikelnummer 144-0480).
2. Montera fästessatsen för vikter. Se *monteringsinstruktionerna* för satsen.

För traktorenheter eller redskapsinställningar som kräver *fler än två* vikter (11 kg vardera): [t.ex. traktorenhetsmodell 31900A utrustad med MSC23345 och 31990]

1. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att beställa följande delar:

Namn på del	Antal	Artikelnummer
Skruv ($\frac{3}{8}$ x 4 tum)	2	323-16
Mutter ($\frac{3}{8}$ tum)	2	3256-3
Vikt (11 kg)	1	144-0484-03
Fästessats för vikter (inkluderar fästdon och två vikter)	1	144-0480

2. Utför följande steg utifrån dina specifika omständigheter:

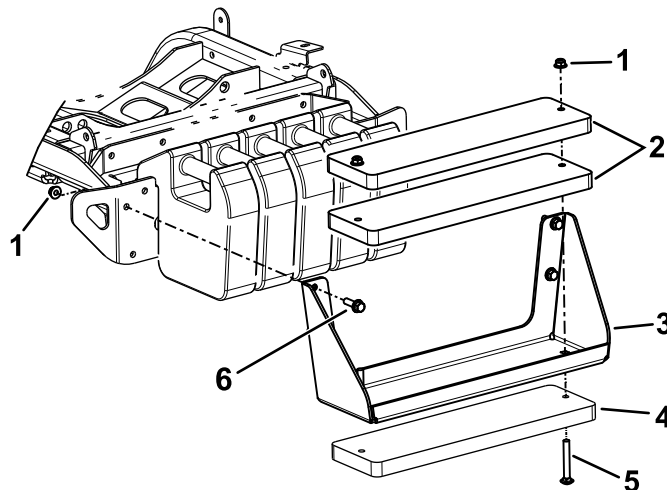
Obs: Se [Figur 22](#) för dessa steg.

- **För fästsatser för vikter som ännu inte har monterats:**

- A. Använd skruvarna ($\frac{3}{8}$ x 4 tum) och muttrarna ($\frac{3}{8}$ tum) för att montera de tre vikterna på fästet ([Figur 22](#)).
- B. Använd sexkantsskruvarna och muttrarna (ingår i satsen) för att montera viktfästet på maskinen ([Figur 22](#)).

- **För redan monterade fästessatser för vikter:**

- A. Ta bort viktfästet från maskinen ([Figur 22](#)).
Spara fästelementen.
- B. Ta bort befintliga fästdon som säkrar vikterna på fästet.
- C. Använd skruvarna ($\frac{3}{8}$ x 4 tum) och muttrarna ($\frac{3}{8}$ tum) för att montera de tre vikterna på fästet ([Figur 22](#)).
- D. Använd de tidigare borttagna fästdonen för att montera viktfästet på maskinen ([Figur 22](#)).



Figur 22

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Mutter (artikelnummer 3256-3) | 4. Ytterligare vikt |
| 2. Vikter (ingår i satsen) | 5. Skruv (artikelnummer 323-16) |
| 3. Viktfäste | 6. Sexkantsskruv (ingår i satsen) |

g331756

Justera viktöverföringen på redskapet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Utför endast den här proceduren om du monterar ett annat redskap än en roterande standardklippenhet (t.ex. snöslunga, kniv- eller slagklippdäck).

Du kan ändra hydraultrycket som används för att överföra vikten på redskapet till traktorenheten genom att justera viktöverföringsventilen på lyftförgreningslådan. Du uppnår bästa prestanda om du justerar viktöverföringsventilen så att alla studsande rörelser i redskapet blir minimala på ett ojämnt underlag, men justera även ventilen så att redskapet inte går tungt över plan terräng eller sänks för snabbt.

- Du förbättrar redskapets konturspårningsprestanda när maskinen används på ett ojämnt underlag genom att **minska** det hydrauliska viktöverföringstrycket vid hydraulgrenröret.

Obs: Om redskapets svänghjul eller den främre kanten på snöslungan flyter över markytan är viktöverföringsventilens hydraultryck för högt.

- Öka** viktöverföringstrycket vid hydraulgrenröret om klippenheten skalperar gräset vid kippning på plan yta, klippkvaliteten blir ojämn på de olika sidorna eller den främre kanten på snöslungan skrapar för hårt.

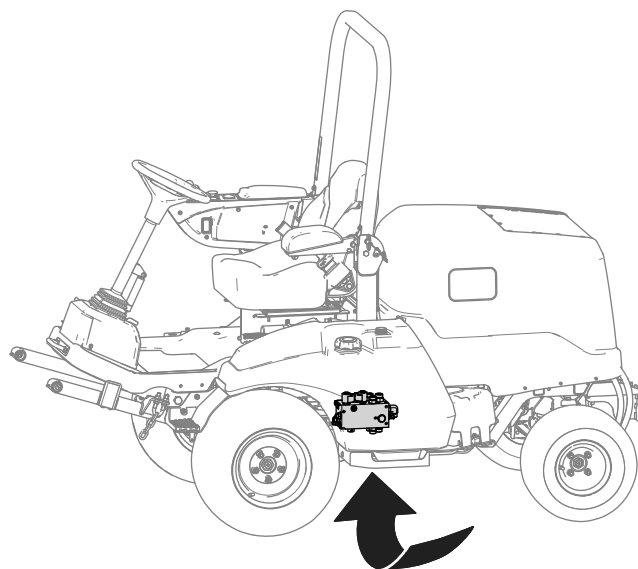
Obs: En ökning av viktöverföringstrycket överför även vikten från redskapet till traktorenhetens hjul, vilket resulterar i att traktorenheten får bättre dragkraft.

Justera viktöverföringstrycket på följande sätt:

- Kör maskinen i 10 minuter.

Obs: Denna åtgärd värmer upp hydraulvätskan.

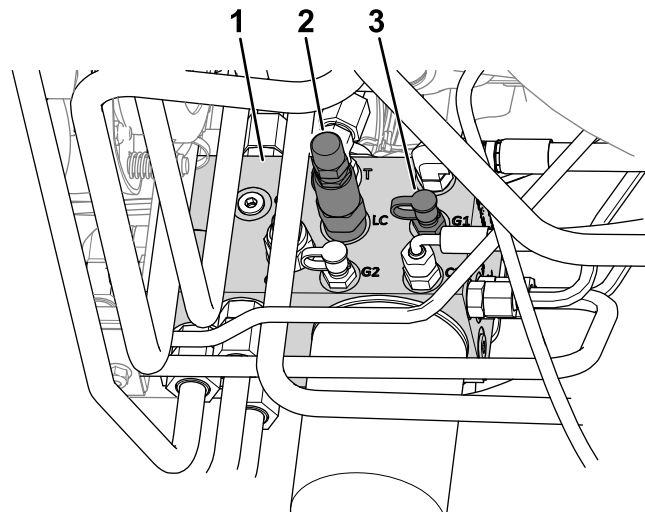
- Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ned redskapet, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
- Lokalisera lyftförgreningslådan under maskinen (Figur 23).



g299920

Figur 23

- Anslut en tryckmätare till kontrollporten (märkt G1. Se Figur 24).



g299924

Figur 24

- Hydraulgrenrör
- Viktöverföringsspolen (LC)
- Kontrollport (G1)

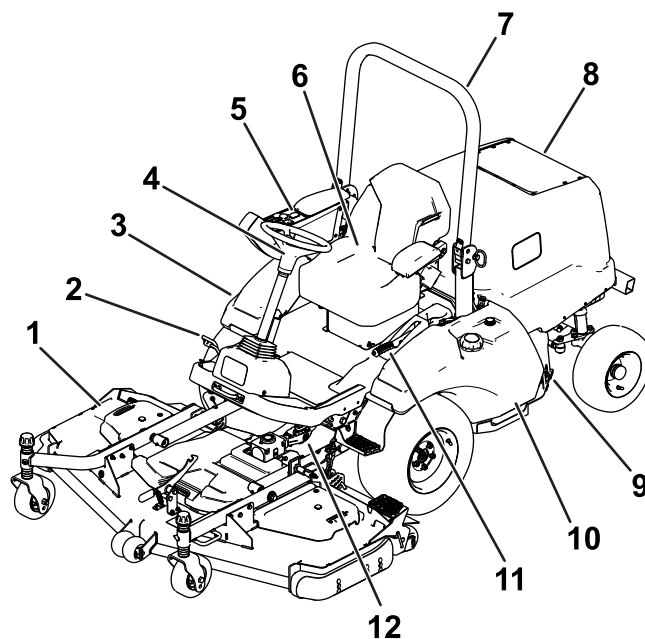
- Ta bort locket från kontrollporten på lyftförgreningslådans ena sida (märkt G1. Se Figur 24).
- Lossa muttern i änden av viktöverföringsspolen (märkt LC. Se Figur 24).
- Starta motorn och sätt gasreglaget på HÖG TOMGÅNG.
- Använd en sexkantsnyckel för att justera viktöverföringsspolens motviktsventil tills önskat tryck anges på mätaren. Rekommenderade tryckinställningar för redskapet anges i tabellen som följer.

- Vrid justeringsskruven medurs för att öka trycket.
- Vrid justeringsskruven moturs för att minska trycket.

Redskap	Viktöverföringstryck
Roterande klippenhet	16,2 bar
Slagklippare (modell nr 02835)	16,2 bar
Snöslunga	17,24 bar
Snöskrapa (modell nr MSC23345)	16,2 bar
Roterande borste (1,5 m)	17,24 bar

9. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
10. Dra åt kontramuttern i änden på viktöverföringsspolen till 13–16 Nm.
11. Sätt fast locket på kontrollporten.
12. Ta bort tryckmätaren från kontrollporten.

Produktöversikt



g219621

Figur 25

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. Klippenhet | 7. Störtbåge |
| 2. Gaspedal | 8. Motorhuv/motorrum |
| 3. Hydraulväsketank | 9. Batteri |
| 4. Ratt | 10. Bränsletank |
| 5. Konsol | 11. Parkeringsbroms |
| 6. Förarsäte | 12. Krafttuttagsaxel |

Reglage

Gaspedal

Obs: Justera sätets position innan du kör maskinen. Information om sätesjustering finns i sätessatsens monteringsanvisningar.

Använd gaspedalen (Figur 26) för att köra maskinen framåt eller bakåt.

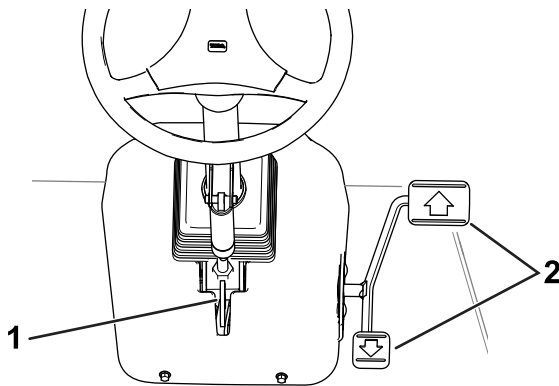
- **Köra maskinen framåt:** tryck på pedalens övre del med tårna.
- **Köra maskinen bakåt:** tryck på pedalens nedre del med tårna.

Obs: Du uppnår stadig drift genom att hålla hälen på plattformen och trycka på pedalen med tårna.

Hastigheten står i proportion till hur långt du trycker ned pedalen. Om du vill köra i maxhastighet för du gasreglaget till det SNABBA läget och trampar ned gaspedalen helt. Maximal hastighet framåt:

Modellnummer	Maxhastighet framåt
31900A	20 km/h
31901A	20 km/h
31907A	22,5 km/h
31909A	20 km/h

För att få maximal kraft med en maskin med tung last eller när du kör uppför en backe, sätter du gasreglaget i det SNABBA läget samtidigt som du trycker ned gaspedalen något för att behålla ett högt varvtal. Om varvtalet börjar sjunka snabbt släpper du något på gaspedalen för att låta motorns varvtal öka.



Figur 26

g219608

1. Rattlutningsspak 2. Gaspedal

Rattlutningsspak

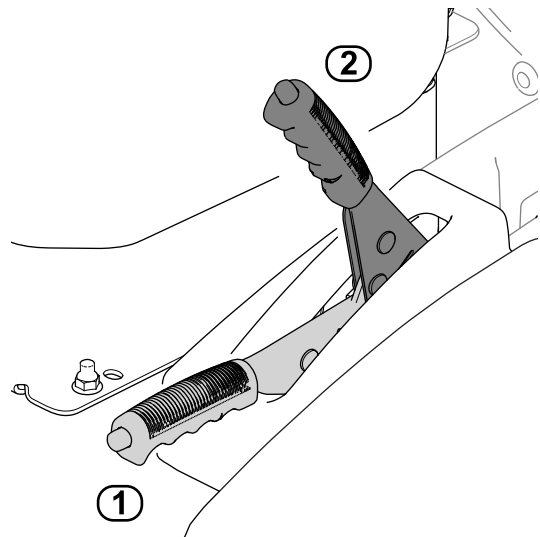
Om du vill luta ratten mot dig trycker du ned rattlutningsspaken (Figur 26) och drar styrkolonnen

mot dig. Släpp spaken när styrkolonnen är i ett läge där du bekvämt kan hantera ratten.

Parkeringsbroms

När du stänger av motorn ska du koppla in parkeringsbromsen (figur 16) för att undvika oavsiktlig maskinrörelse.

- **Koppla in parkeringsbromsen:** dra handtaget upp till INKOPPLAT läge.



g219574

Figur 27

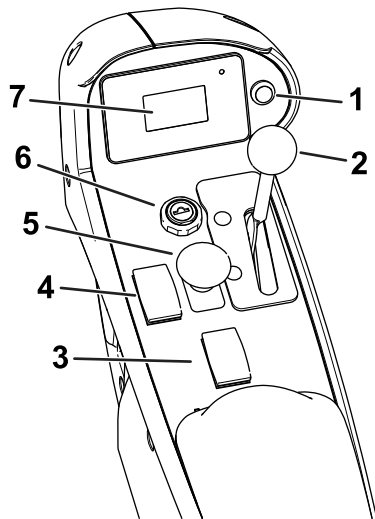
1. URKOPPLAT läge 2. INKOPPLAT läge

- **Koppla ur parkeringsbromsen:** använd tummen för att trycka ned knappen på handtagets ovansida och sänka handtaget nedåt till URKOPPLAT läge.

Obs: Om handtaget inte har sänkts ned helt stängs maskinen av när du använder gaspedalen.

Konsol

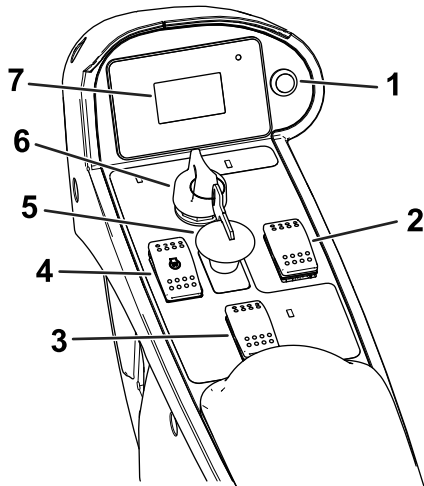
Se följande avsnitt för en beskrivning av konsolens kontroller ([Figur 28](#)).



Figur 28

Modellerna 31900A och 31901A

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1. Skärmknapp | 5. Krafttuttagsbrytare |
| 2. Gasreglage | 6. Tändningslås |
| 3. Klippenhetens lyftomkopplare | 7. Skärm |
| 4. Glödstiftsbrytare | |



Figur 29

Modellerna 31907A och 31909A

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1. Skärmknapp | 5. Krafttuttagsbrytare |
| 2. Gasreglage | 6. Tändningslås |
| 3. Klippenhetens lyftomkopplare | 7. Skärm |
| 4. Glödstiftsbrytare | |

Omkopplare för redskapslyft

Omkopplaren för redskapslyft lyfter redskapet till det högsta läget (TRANSPORT) och sänker redskapet till det lägsta läget (DRIFT).

- **Höja redskapet:** tryck på omkopplarens bakre del.
- **Sänka redskapet:** tryck på omkopplarens främre del.

Höj redskapet till läget TRANSPORT när du transporterar maskinen mellan platser. Sänk redskapet till läget DRIFT när du inte ska använda maskinen.

Krafttuttagsbrytare

- **Aktivera kraftuttaget:** dra upp krafttuttagsbrytaren.
- **Inaktivera kraftuttaget:** tryck ned krafttuttagsbrytaren.

Den enda gången du ska aktivera kraftuttaget är när redskapet är i läget DRIFT (nedsänkt till marken med drivaxeln ansluten) och du är redo att starta driften.

Obs: Om du lämnar förarsätet när krafttuttagsbrytaren är i PA-läget stänger maskinen automatiskt av motorn. Se [Återställa krafttuttagsbrytarfunktionen \(sida 44\)](#).

Tändningslås

Tändningslåset har tre lägen: AV, PA/FÖRVÄRMNING och START.

Använd tändningslåset för att starta eller stänga av motorn (se [Starta motorn \(sida 43\)](#) eller [Stänga av motorn \(sida 44\)](#)) eller för att granska skärminformationen (se [Förstå skärmens information \(sida 40\)](#)).

Gasreglage

Gasreglaget reglerar motorvarvtalet.

- **Öka motorvarvtalet:** För spaken framåt eller tryck på FRAMÅTLÄGET på omkopplaren.
- **Minska motorvarvtalet:** För spaken bakåt eller tryck på BAKÅTLÄGET på omkopplaren.

Glödstiftsbrytare

Ta hjälp av glödstiftsbrytaren för att starta en kall motor.

Skärm

Skärmen visar information om maskinen, till exempel driftstatus, diagnostik och annan information.

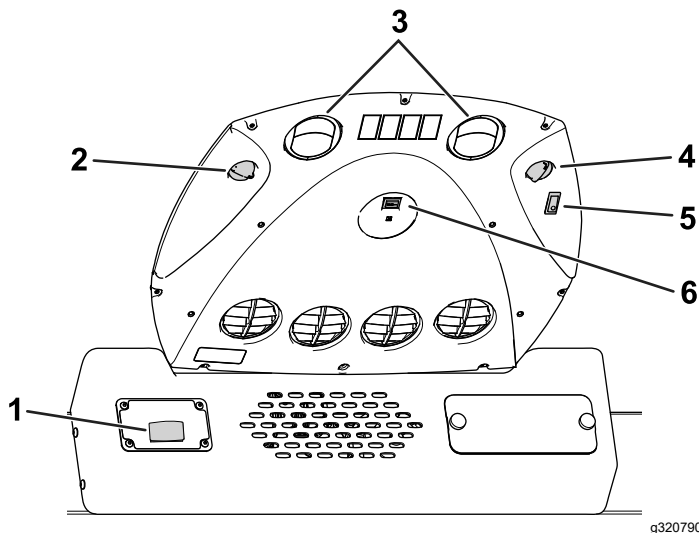
Se [Förstå skärmens information \(sida 40\)](#) för mer information om skärmen.

Skärmknapp

Se [Använda skärmknappen \(sida 40\)](#).

Hyttreglage

Maskiner med hytt



Figur 30

g320790

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Omkopplare till vindrutetorkare | 4. Ljusomkopplare |
| 2. Fläktreglage | 5. Temperaturreglage |
| 3. Återcirkulationsventiler | 6. Luftkonditioneringsbrytare |

Omkopplare till vindrutetorkare

Använd omkopplaren ([Figur 30](#)) för att slå på och av vindrutetorkarna.

Fläktreglage

Vrid fläktreglaget ([Figur 30](#)) för att reglera fläktens hastighet.

Ljusomkopplare

Tryck på omkopplaren ([Figur 30](#)) för att slå på eller av takbelysningen.

Temperaturreglage

Vrid temperaturreglaget ([Figur 30](#)) för att reglera lufttemperaturen i hytten.

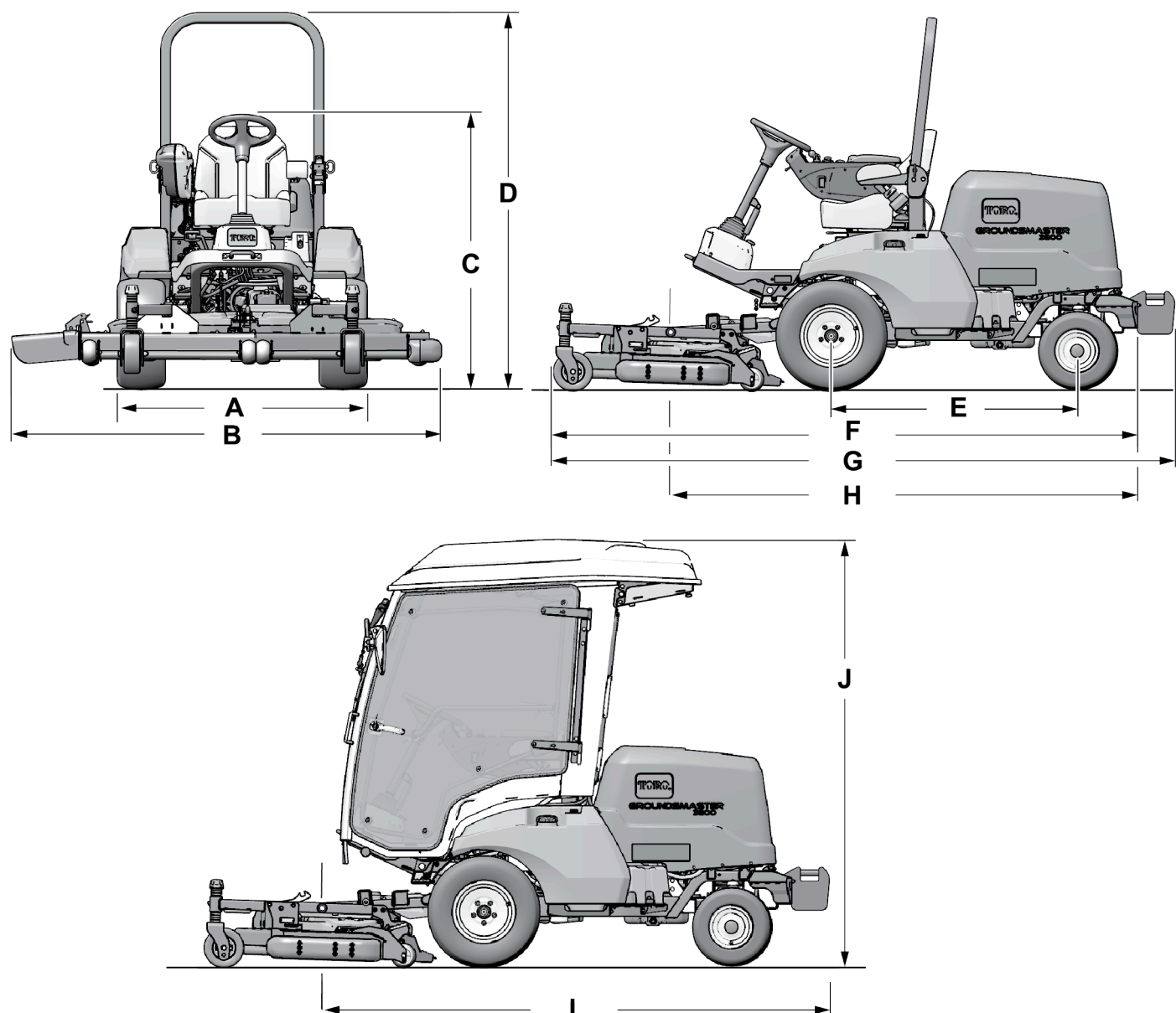
Luftkonditioneringsbrytare

Använd den här brytaren ([Figur 30](#)) för att slå på och av luftkonditioneringen. Använd fläktreglaget för att styra luftkonditioneringen.

Öppna återcirkulationsventilerna ([Figur 30](#)) när luftkonditioneringen är på.

Specifikationer

Obs: Specifikationer och utformning kan ändras utan föregående meddelande.



Figur 31

g334796

Beskrivning		Figur 31refe- rens	Mått och vikt
Höjd med störtbåge uppfälld		D	200 cm
Höjd med störtbågen nedfälld		C	111 cm
Höjd med hytt (modell 31909A)		J	226 cm
Total längd (med bakre vikter) [modell 31900A, 31901A och 31909A]	Med utrustat redskap	G	Maximalt 332 cm
	Endast traktorenhet	I	Maximalt 272 cm
Total längd (utan bakre vikter) [modell 31907A]	Med utrustat redskap	F	Maximalt 312 cm
	Endast traktorenhet	H	Maximalt 253 cm
Total bredd (med utrustat redskap)		B	Se Breddspecifikationer (sida 35) .
Hjulbaslängd		E	132 cm
Framhjul spårvidd	Modellerna 31900A och 31901A	A	132 cm
	Modellerna 31907A och 31909A		136 cm
Bakhjul spårvidd	Modell 31900A		122 cm
	Modellerna 31901A, 31907A och 31909A		128 cm
Markfrigång	Modellerna 31900A och 31901A		20 cm
	Modellerna 31907A och 31909A		21 cm
Nettovikt	Modell 31900A		800 kg
	Modell 31901A		798 kg
	Modell 31907A		838 kg
	Modell 31909A		1 109 kg

Breddspecifikationer

Följande tabell innehåller breddmåten för den klippenhet du använder:

Klippenhet	Bredd
Modell 31970	198 cm
Modell 31971	168 cm
Modell 31972	228 cm
Modell 31973	198 cm
Modell 31974	158 cm
Modell 31975	188 cm
Modell 02835 (slag)	218 cm

Redskap/tillbehör

Det finns ett urval av godkända Toro-redskap och -tillbehör som du kan använda för att förbättra och utöka maskinens kapacitet. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad eller Toro-återförsäljare eller gå till www.Toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.

Använd endast Toros originalreservdelar och tillbehör för att säkerställa optimal prestanda. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

Körning

Före körning

Säkerhet före användning

Allmän säkerhet

- Låt aldrig barn eller någon som inte har fått utbildning använda eller utföra underhåll på maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa förarens ålder. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Lär dig hur du använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverorgan och säkerhetsskyltar.
- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du utför service, justerar, rengör eller ställer den i förvar.
- Lär dig att stanna maskinen och stänga av motorn snabbt.
- Kontrollera att förarkontroller, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.
- Före klippning ska du alltid kontrollera att knivarna, knivbultarna och klippenheterna är i gott fungerande skick. Byt ut slitna eller skadade knivar och skruvar i satser så att balanseringen bibehålls.
- Inspektera området där maskinen ska användas och ta bort föremål som maskinen kan slunga iväg.

Bränslesäkerhet

- Var ytterst försiktig när du hanterar bränsle. Det är brandfarligt och dess ångor är explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och allt annat som brinner.
- Använd endast en godkänd bränsledunk.
- Ta inte bort tanklocket och fyll inte på bränsle i bränsletanken medan motorn är igång eller fortfarande är varm.
- Fyll inte på eller tappa ut bränsle från maskinen i ett slutet utrymme.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.
- Om du spiller ut bränsle ska du inte försöka starta motorn. Undvik att skapa några gnistor tills bränsleångorna har skingrats.

Kontrollera maskinen dagligen

Kontrollera följande maskinsystem varje dag innan du använder maskinen:

- **Luftrenarindikator**, se [Serva luftrenaren \(sida 56\)](#)
- **Motorolja**, se [Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 54\)](#)
- **Kylsystem**, se [Kontrollera kylsystemet och kylvätskenivån \(sida 65\)](#)
- **Huvens galler och kylare**, se [Kontrollera kylflänsarna \(sida 66\)](#)
- **Hydraulsystem**, se [Kontrollera hydraulvätskenivån \(sida 72\)](#)
- **Kraftuttagsaxelns smörjpunkter**, se [Smörja lager och bussningar \(sida 52\)](#)

Kontrollera däckens lufttryck

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

- **Däcktryck (tvåhjulsdrevna maskiner):**
 - Framdäck: 1,38 bar
 - Bakdäck: 1,93 bar
- **Däcktryck (fyrehjulsdrevna maskiner):** 1,38 bar

⚠ FARA

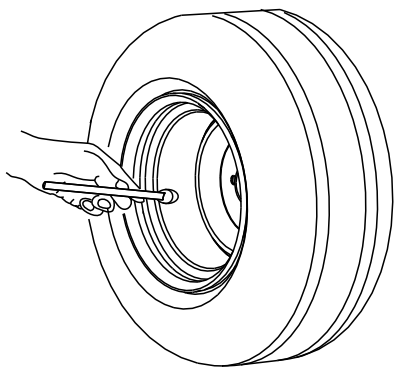
Ett lågt däcktryck minskar maskinens stabilitet på lutande underlag. Detta kan göra så att maskinen välter, vilket i sin tur kan leda till personskador eller dödsfall.

Däcken får inte vara för löst pumpade.

Kontrollera lufttrycket i fram- och bakdäcken. Lägg till eller ta bort luft vid behov för att justera lufttrycket i däcken tills du uppnår angiven specifikation.

Viktigt: Upprätthåll rätt tryck i alla däck för att säkerställa bra klippkvalitet och korrekt maskinfunktion.

Kontrollera lufttrycket i samtliga däck innan du kör maskinen.



G001055

g001055

Figur 32

Fylla på bränsle

Bränslespecifikation

Viktigt: Använd endast dieselbränsle med låg svavelhalt eller mycket låg svavelhalt.

Underlåtenhet att följa nedanstående försiktighetsåtgärder kan skada motorn.

- Använd aldrig fotogen eller bensin istället för dieselbränsle.
- Blanda aldrig fotogen eller använd motorolja med dieselbränslet.
- Förvara aldrig bränsle i behållare med zinkplätering på insidan.
- Använd inte bränsletillsatser.
- Använd endast ren, färsk diesel eller biobränslen.
- Köp inte mer bränsle än vad som går åt inom 180 dagar så att det garanterat är färskt.

Petroleumdiesel

Cetantal: 40 eller högre

Svavelhalt: Låg svavelhalt (<500 ppm) eller mycket låg svavelhalt (<15 ppm)

Använd diesel för sommarbruk (nr 2-D) vid temperaturer över -7°C och bränsle för vinterbruk (nr 1-D eller en blandning av nr 1-D/2-D) under -7°C .

Obs: Användning av bränsle för vinterbruk vid lägre temperaturer ger lägre flampunkts- och flytpunktsegenskaper, vilket gör att maskinen startar lättare och att inte bränslefiltret sätts igen i lika hög grad.

Om diesel för sommarbruk används vid temperaturer över -7°C bidrar det till att pumpen håller längre och har större effekt jämfört med bränsle för vinterbruk.

Biodiesel

Maskinen kan också använda ett biodieselbränsle, upp till B20 (20 % biodiesel, 80 % petroleumdiesel).

Svavelhalt: mycket låg svavelhalt (< 15 ppm)

Specifikation för biodieselbränsle: ASTM D6751 eller SS-EN 14214

Specifikation för blandat bränsle: ASTM D975, SS-EN 590 eller JIS K2204

Viktigt: Petroleumdieselandelens svavelhalt måste vara mycket låg.

Vidta följande säkerhetsåtgärder:

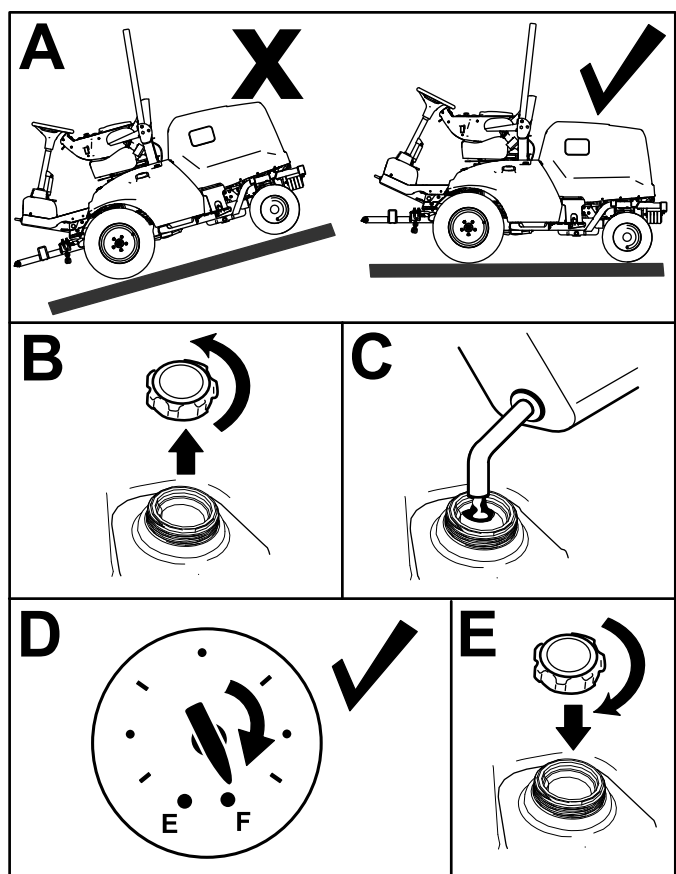
- Biodieselblandningar kan skada målade ytor.
- Använd B5 (andel biodiesel är 5 %) eller blandningar med mindre biodieselandel vid kallt väder.
- Kontrollera tätningar, slangar och packningar som kommer i kontakt med bränsle, eftersom de kan försämrats över tiden.
- Vid byte till biodieselblandningar kan bränslefiltret sättas igen i början.
- Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om du vill ha mer information om biodiesel.

Fylla bränsletanken

Bränsletankens kapacitet: 45 liter

Obs: Fyll om möjligt på tanken varje gång maskinen har använts. Detta minskar ansamlingen av kondens i bränsletanken.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag ([Figur 33](#)), koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln
2. Skruva bort locket från bränsletanken.
3. Fyll bränsletanken med angivet bränsle tills bränslemätaren anger att tanken är full.
4. Skruva fast locket på bränsletanken.



Figur 33

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om säkerhetsbrytarna är frångkopplade eller skadade kan maskinen plötsligt gå igång, vilket kan leda till personskador.

- Gör inga otillåtna ändringar på säkerhetsbrytarna.
- Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion dagligen och byt ut eventuella skadade brytare innan du kör maskinen.

1. För KRAFTUTTAGSBRYTAREN till läget AV och ta bort foten från gaspedalen.
2. Vrid startbrytaren till START-läget. Fortsätt till steg 3 om motorn startar.

Obs: Om motorn inte startar kan det vara fel på säkerhetssystemet.

3. Res dig från sätet och för kraftuttagsbrytaren till läget PA när motorn är igång. Motorn ska stängas av inom två sekunder. Fortsätt till steg 4 om motorn stängs av.

Viktigt: Om motorn inte stängs av har ett fel uppstått i säkerhetssystemet. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

4. Res dig från sätet och tryck ned gaspedalen med motorn igång och kraftuttagsbrytaren i AV-läget. Motorn ska stängas av inom två sekunder. Fortsätt till steg 5 om motorn stängs av.

Viktigt: Om motorn inte stängs av har ett fel uppstått i säkerhetssystemet. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

5. Koppla in parkeringsbromsen. Tryck ned gaspedalen med motorn igång och kraftuttagsbrytaren i PA-läget. Motorn ska stängas av inom två sekunder. Om motorn stängs av fungerar brytaren som den ska och säkerhetssystemet är redo för maskindrift.

Viktigt: Om motorn inte stängs av har ett fel uppstått i säkerhetssystemet. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Kontrollera säkerhetssystemet

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Syftet med säkerhetssystemet är att förhindra att motorn vrids om eller startar i andra situationer än när gaspedalen är i neutralläget och kraftuttagsbrytaren är i AV-läget. Motorn ska dessutom stanna när följande inträffar:

- Kraftuttagsbrytaren flyttas till PA-läget och du lämnar sätet.
- Gaspedalen trycks ner men du sitter inte i sätet.
- Gaspedalen trycks ner när parkeringsbromsen är inkopplad.

Justera störtbågen

⚠ VARNING

Om maskinen välter kan det leda till livshotande personskador.

- Behåll störtbågen i uppfällt låst läge.
- Använd säkerhetsbälte.

⚠ VARNING

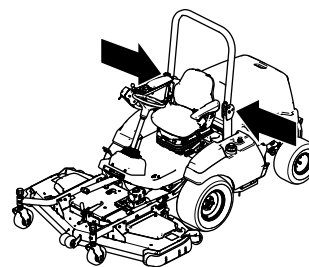
Det finns inget vältskydd när störtbågen är nedfälld.

- Kör inte maskinen på ojämn mark eller i en sluttning med störtbågen nedfälld.
- Fäll inte ned störtbågen om det inte är absolut nödvändigt.
- Använd inte säkerhetsbältet när störtbågen är nedfälld.
- Kör långsamt och försiktigt.
- Fäll upp störtbågen så snart som det finns tillräckligt med utrymme.
- Var mycket uppmärksam på utrymmen ovanför dig (dvs. grenar, dörrar och elektriska sladdar) innan du kör under ett föremål och vidrör dem inte.

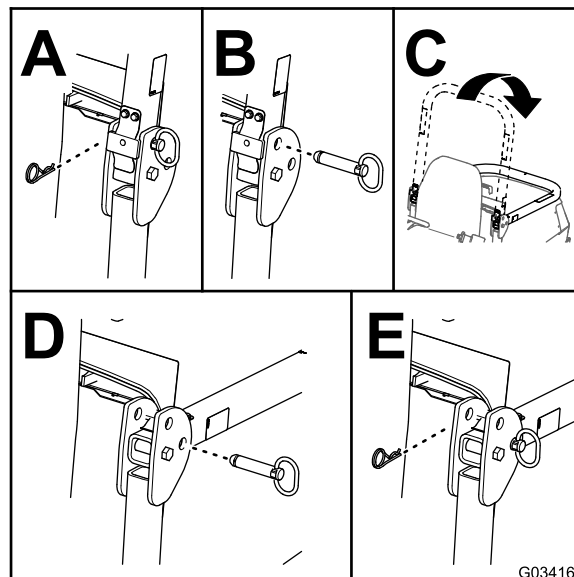
Fälla ned störtbågen

Viktigt: Fäll inte ned störtbågen om det inte är absolut nödvändigt.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, sänk ned klippenheten, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort hårnålssprintarna och tapparna från störtbågen (Figur 34).
3. Sänk ned störtbågen och fäst den med tapparna och hårnålssprintarna (Figur 34).



g257846

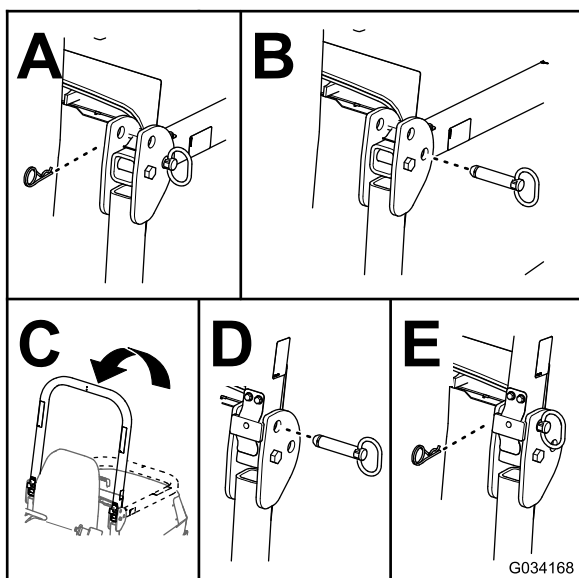


g034164

Figur 34

Fälla upp störtbågen

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, sänk ned klippenheten, stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
2. Ta bort hårnålssprintarna och tapparna från störtbågen (Figur 35).
3. Fäll upp störtbågen och fäst den med tapparna och hårnålssprintarna (Figur 35).

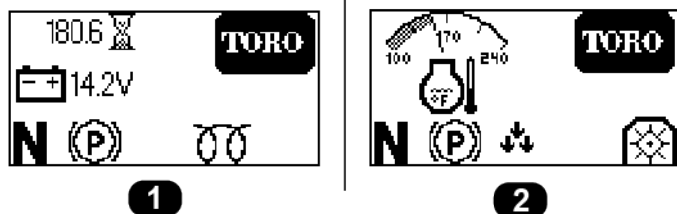


Figur 35

g034168

Förstå skärmens information

Skärmen visar information om maskinen, till exempel driftstatus, diagnostik och annan information. Det finns två huvudsakliga informationsskärmar (Figur 36) och en huvudmeny.



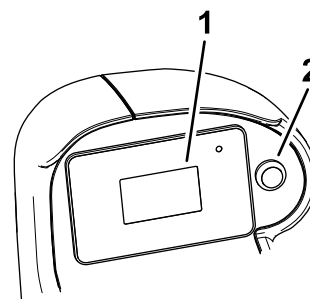
Figur 36

g308751

1. Skärm för batterinivå och timmätare
2. Motortemperaturskärm

Använda skärmknappen

Använd skärmknappen (visas i Figur 37) för att växla mellan de två huvudsakliga informationsskärmarna och för att öppna huvudmenyn.



Figur 37

g297898

1. Skärm
2. Skärmknapp

- **Öppna huvudmenyn:** håll ned skärmknappen tills menyalternativen visas på skärmen.
- **Välja ett menyalternativ:** tryck snabbt på skärmknappen två gånger.

Du kan även utföra den här åtgärden för att växla alternativ (t.ex. mellan engelska och metrisk måttenheter) på INSTÄLLNINGSSKÄRMEN.

- **Återgå till föregående skärm** (t.ex. till HUVUDMENYN från INSTÄLLNINGSSKÄRMEN eller till de huvudsakliga informationsskärmarna från HUVUDMENYN): håll ned skärmknappen tills föregående skärm visas.
- **Bläddra ned till nästa menyalternativ:** tryck en gång på skärmknappen.

Förstå menyalternativen

Huvudmeny

Menyobjekt	Beskrivning
FEL	Innehåller en lista med de senaste maskinfelen som uppstått. Se <i>servicehandboken</i> eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information om FELMENYN.
SERVICE	Innehåller information om maskinen, såsom antal brukstimmar och beräkningar. Se tabellen för Service (sida 41) .
DIAGNOSTIK	Innehåller en lista över aktuell maskininformation och status. Du kan använda den här informationen för att felsöka vissa problem eftersom den snabbt anger vilka maskinreglage som är på/av och visar kontrollnivåer (t.ex. sensorvärden).

Huvudmeny (cont'd.)

INSTÄLLNINGAR	Ger dig möjlighet att anpassa och ändra konfigurationsvariabler på InfoCenter-skärmen. Se tabellen för Inställningar (sida 41) .
OM	Ger information om maskinens modellnummer, artikelnummer och programvaruversion. Se tabellen för Om (sida 41) .

Service

Menyobjekt	Beskrivning
HOURS	Visar det totala antalet timmar som nyckeln, motorn och kraftuttaget har varit på.
COUNTS	Visar antalet motor- och kraftuttagsstarter.

Inställningar

Menyobjekt	Beskrivning
ENHETER	Styr enheterna som används på skärmen. Menyalternativen är brittiska standardenheter eller metriska.
SPRÅK	Styr språken som används på skärmen.
BAKGRUNDSBELYSNING	Styr skärmens ljusstyrka.
KONTRAST	Styr skärmens kontrast.
LÅSTA MENYER	Med en PIN-kod kan en person som har godkänts av företaget få åtkomst till låsta menyer (t.ex. inställningar för lutningssensorn).
LÅS INSTÄLLN.	När detta alternativ är inaktiverat när du skyddade inställningar utan att behöva ange PIN-koden.
VÄNDLÄGE 	Aktiverar eller inaktiverar vändläget.
LUTNINGSSENSOR INSTALLERAD 	Visar om en lutningssensor är installerad eller inte. Om en lutningssensor tas bort från maskinen kan du inaktivera denna inställning för att rensa lutningssensorns kommunikationsfel.

 Låst på Låsta menyer – endast tillgänglig med PIN-kod

Diagnostik

Diagnostik (cont'd.)

Menyobjekt	Beskrivning
DECK	Anger om klippenhetens ingångar/utgångar är aktiva.
PTO	Anger om kraftuttaget är aktivt.
ENGINE	Anger om motorns ingångar/utgångar är aktiva.

Om

Menyobjekt	Beskrivning
MODEL	Visar maskinens modellnummer.
SN	Visar maskinens artikelnummer.
S/W REV	Visar versionsnumret för masterstyrenheten.

Förstå skärmens symboler

Följande tabell beskriver varje symbol på skärmen:

Skärmens symboler

	Motorvarvtal
	Motorfel
	Timmätare
	Luftintagsvärmaren är aktiv
	Föraren måste sitta i sätet
	Parkeringsbromsen är inkopplad
	Neutral
	Kraftuttaget är inkopplat
	Kraftuttaget är urkopplat
	Anger när klippenheterna sänks ned
	Anger när klippenheterna höjs upp
PIN	PIN-kod
	Batteri
	Kylvätsketemperatur

Komma åt låsta menyer

Obs: Den fabriksinställda PIN-koden för maskinen är "1234".

Om du har ändrat PIN-koden och därefter glömt den nya koden kan du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att få hjälp.

1. Välj alternativet INSTÄLLNINGAR.
2. Välj alternativet LÅSTA MENYER.
3. Ange PIN-koden genom att trycka på skärmen tills den rätta siffran visas. Tryck sedan snabbt på skärmen två gånger för att gå till nästa siffra.
4. När du har angett alla fyra siffror trycker du på skärmen en gång för att skicka PIN-koden.

Om PIN-koden har angetts korrekt visas PIN-symbolen längst upp till höger på alla menyskrmar.

Under arbetets gång

Säkerhet under användning

Allmän säkerhet

- Ägaren/operatören kan förebygga olyckor samt ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor, rejäla och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte hängande smycken eller löst sittande kläder. Använd munskydd vid dammiga driftförhållanden.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Var fullt koncentrerad på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Se till att alla drivenheter är i neutralläge, parkeringsbromsen är inkopplad och att du sitter i förarsätet innan du startar motorn.
- Skjutsa inte passagerare på maskinen och håll kringstående och barn på säkert avstånd från arbetsområdet.
- Använd endast maskinen om du har god sikt, så att du kan undvika gropar och dolda faror.
- Undvik att klippa vått gräs. Försämrat grepp kan göra att maskinen glider.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Håll avstånd till utkastaröppningen.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.

- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämrat sikten.
- Stanna knivarna när du inte klipper gräs.
- Stanna maskinen, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du undersöker redskapet om du kör på ett föremål eller om maskinen vibrerar på ett onormalt sätt. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Sakta ned och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer med maskinen. Lämna alltid företräde.
- Koppla ur klippenhetens drivenhet, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörelser har avstannat innan du justerar klipphöjden (såvida du inte kan justera den från arbetsläget).
- Kör endast motorn i välventilerade utrymmen. Avgaser innehåller koloxid, vilket är dödligt om det andas in.
- Lämna aldrig en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Innan du kliver ur förarsätet ska du göra följande:
 - Ställ maskinen på ett plant underlag.
 - Koppla ur kraftuttaget och sänk ner redskapen.
 - Koppla in parkeringsbromsen.
 - Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
 - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Använd endast maskinen när sikten är god. Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Använd inte maskinen som bogserfordon.
- Använd endast tillbehör, redskap och reservdelar som har godkänts av Toro.
- Använd endast farthållaren (om sådan finns) när du kan köra maskinen i ett öppet och plant område som är fritt från hinder och där maskinen kan köras med en konstant hastighet utan avbrott.

Säkerhet för vältskyddssystemet

- Vältskyddet är en inbyggd, effektiv säkerhetsanordning.
- Ta inte bort några vältskyddsdelar från maskinen.
- Kontrollera att säkerhetsbältet fäster vid maskinen.
- Dra bältesremmen över knät och spänn fast säkerhetsbältet i spännet på andra sidan sätet.
- För att lossa säkerhetsbältet ska du hålla i bältet, trycka på knappen på spännet för att frigöra bältet och styra in det i den automatiska indragningens öppning. Säkerställ att du kan lossa säkerhetsbältet snabbt i en nödsituation.

- Var mycket uppmärksam på hinder som kan finnas ovanför dig och vidrör dem inte.
- Håll vältskyddet i säkert bruksskick genom att regelbundet inspektera det noga och kontrollera att det inte är skadat samt hålla alla fästelement åtdragna.
- Byt ut skadade vältskyddsdelar. Reparera eller ändra dem inte.

Ytterligare vältskyddssäkerhet för maskiner med en hytt eller en fast störbåge

- En hytt som monteras av Toro har en störbåge.
- Använd alltid säkerhetsbältet.

Ytterligare vältskyddsåtgärder för maskiner med fällbar störbåge

- Håll den fällbara störbågen i upprätt låst läge, och använd säkerhetsbältet när du kör maskinen med störbågen uppfälld.
- Störbågen ska endast fällas ned tillfälligt när så behövs. Använd inte säkerhetsbältet när störbågen är nedfälld.
- Tänk på att det inte finns något vältskydd när störbågen är nedfälld.
- Kontrollera området som ska klippas och ha aldrig störbågen nedfälld i närheten av sluttningar, stup eller vattendrag.

Säkerhet i sluttningar

- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av att föraren förlorat kontrollen eller att maskinen välter, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador. Du ansvarar för säker drift i sluttningar. Du måste vara extra försiktig när du kör maskinen i en sluttning.
- Utvärdera förhållandena på platsen för att bedöma om sluttningen är säker för körning av maskinen, bland annat genom att undersöka hela arbetsplatsen. Använd alltid sunt förnuft och ett gott omdöme när du utför kontrollen.
- Gå igenom instruktionerna för körning av maskinen i sluttningar nedan och fastställ om maskinen kan användas under de förhållanden som råder på den platsen och den dagen. Förändringar i terrängen kan leda till att maskinens manövrering i sluttningar förändras.
- Undvik att starta, stänga av eller svänga med maskinen i sluttningar. Undvik att göra plötsliga ändringar i hastighet eller riktning. Sväng långsamt och successivt.

- Använd inte maskinen under förhållanden där det råder tvekan om dragkraft, styrning eller stabilitet.
- Avlägsna eller märk ut hinder såsom diken, hål, fåror, gupp, stenar och andra dolda faror. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs. Ojämn terräng kan göra att maskinen välter.
- Observera att maskinen kan tappa drivkraft om maskinen körs på vått gräs, tvärs över sluttningar eller nedför en sluttning. Drivhjul som tappar drivkraft kan leda till att maskinen glider och att du förlorar kontrollen över bromsning och styrning.
- Var mycket försiktig när du använder maskinen nära stup, diken, flodbäddar, vattendrag eller andra faror. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig. Håll ett säkert avstånd mellan maskinen och riskfyllda områden.
- Identifiera faror nere vid slutet av sluttningen. Klipp sluttningen med en handgräsklippare om det finns faror.
- Om möjligt ska klippenheterna hållas nedsänkta mot marken när du kör maskinen i sluttningar. Om klippenheterna höjs vid körning i sluttningar kan maskinen bli ostadig.
- Var mycket försiktig när du använder gräsuppsamlingssystem och andra redskap. De kan ändra maskinens stabilitet och leda till att du förlorar kontrollen.

Starta motorn

1. **Maskiner av modell 31900A och 31901A:** Säkerställ att bränslekransspaken är i läget PÅ. Se [Figur 60](#).
2. Sätt dig i förarsätet och spänn fast säkerhetsbältet.
3. Säkerställ att parkeringsbromsen är inkopplad och kraftuttaget urkopplat när maskinen startas.
4. Värm upp motorn genom att vrida tändningsnyckeln till PÅSLAGET läge.
5. Tryck och håll ned glödstiftsbrytaren i 10 sekunder.
6. Vrid nyckeln till läget START, låt motorn gå i högst 15 sekunder och vrid tillbaka nyckeln till PÅSLAGET läge.

Obs: Om ytterligare förvärmning krävs, vrider du nyckeln till läget Av och därefter till PÅ/FÖRVARMNING. Upprepa detta förfarande vid behov.

7. Flytta gasreglaget till tomgång eller till en del gas och kör motorn tills den är uppvärmd.

Återställa krafttuttagsbrytarfunktionen

Obs: Maskinen stänger automatiskt av motorn om du lämnar förarsätet när krafttuttagsbrytaren står i PÅ-läget.

Gör så här för att återställa krafttuttagsbrytarfunktionen:

1. För ned krafttuttagsbrytaren.
2. Starta motorn. Se [Starta motorn \(sida 43\)](#).
3. För upp krafttuttagsbrytaren.

Förstå vändläget

Aktivera vändläget när du monterar slagklipparen (modell 02835).

Med vändningsläget kan du snabbt höja slagklipparen ovanför gräset när du gör en snabb sväng i slutet av varje klippräcka eller när du navigerar runt hinder.

När du sänker slagklipparen till DRIFTLÄGET kan du snabbt trycka och släppa omkopplaren för redskapslyft bakåt för att höja slagredskapet något när du gör en snabb sväng. När du är klar med svängen trycker du på lyftbrytare för att åter sänka ned slagredskapet till marken och börja klippa igen.

Stänga av motorn

1. Använd gasreglaget för att sänka motorvarvtalet.
2. För krafttuttagsbrytaren till läget Av.
3. Vrid tändningsnyckeln till Av-läget och ta ur nyckeln ur tändningslåset.

Efter körning

Säkerhet efter användning

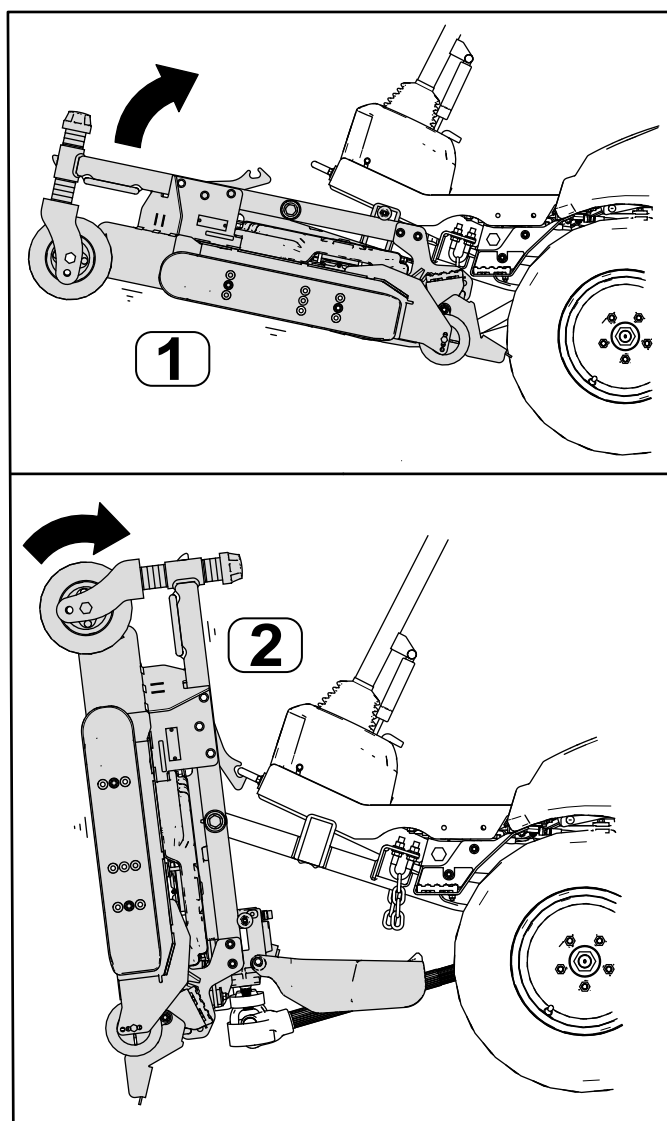
Allmän säkerhet

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du utför service, justerar, rengör eller ställer den i förvar.
- Ta bort gräs och skräp från klippenheterna, ljuddämparna och motorrummet för att undvika eldsvåda. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Om klippenheterna är i transportläget ska du använda det positiva låset (om så utrustad) innan du lämnar maskinen utan uppsikt.

- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Ta ut nyckeln och stäng av bränsletillförseln (i förekommande fall) vid förvaring och transport.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. på en varmvattenberedare eller någon annan anordning.
- Underhåll och rengör säkerhetsbälten vid behov

Serva klippenheterna

Du kan vrida klippenheten från läget TRANSPORT (A i [Figur 38](#)) till läget SERVICE (B i [Figur 38](#)). Använd läget SERVICE för att underhålla klippenhetens knivar eller rengöra under klippenheten. Se klippenhetens bruksanvisning.



g258473

Figur 38

1. TRANSPORTLÄGE

2. SERVICELÄGE

Vrid klippenheten till läget SERVICE

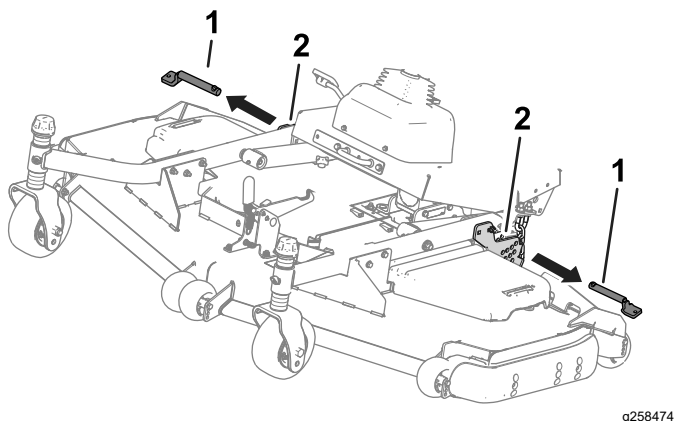
Utför denna procedur för att vrida klippenheten från läget TRANSPORT till läget SERVICE.

⚠ VARNING

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller kringstående allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset och starta inte motorn med klippenheten i SERVICELÄGE.

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Tryck på lyftomkopplaren för att höja upp klippenheten till läget TRANSPORT.
3. Dra åt parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.
4. Ta bort pinnarna från klipphöjdsplattorna (Figur 39).



Figur 39

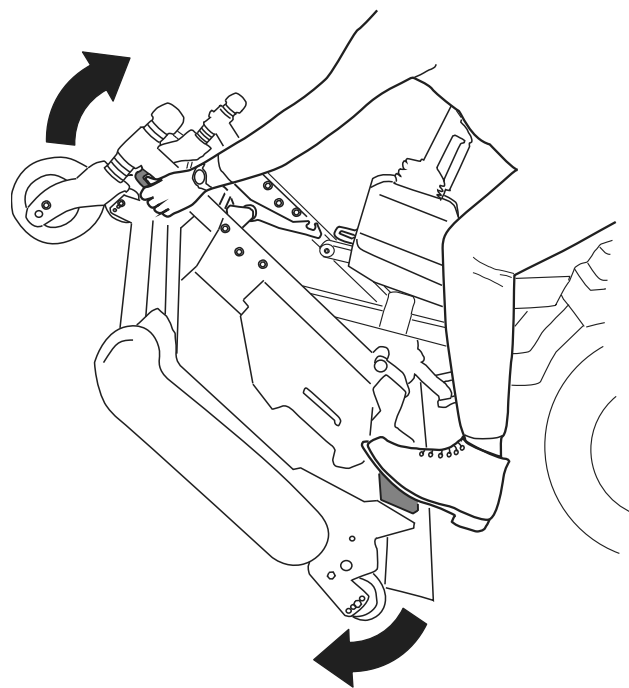
1. Klipphöjdspinnar
2. Klipphöjdsplattor

5. Vrid klippenheten (Figur 40) så att spärren kopplas ihop med låsfästet (Figur 41).

⚠ VARNING

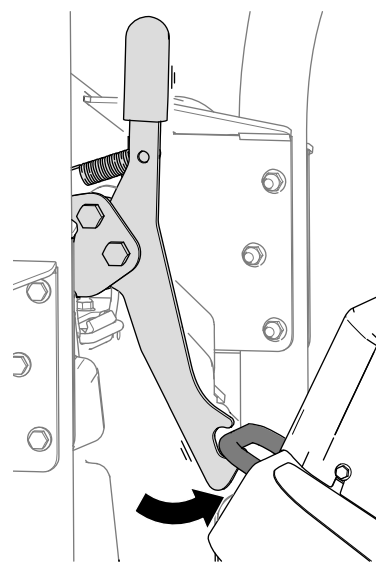
Klippenheten är tung.

Ta hjälp av någon när du lyfter klippenheten.



Figur 40

g298275



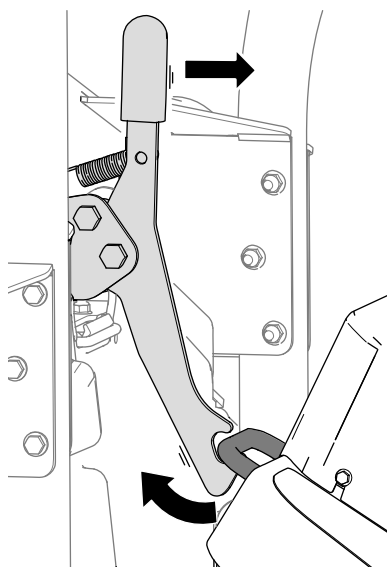
Figur 41

g298276

Vrida klippenheten till läget TRANSPORT

Utför denna procedur för att vrida klippenheten från läget SERVICE till läget TRANSPORT.

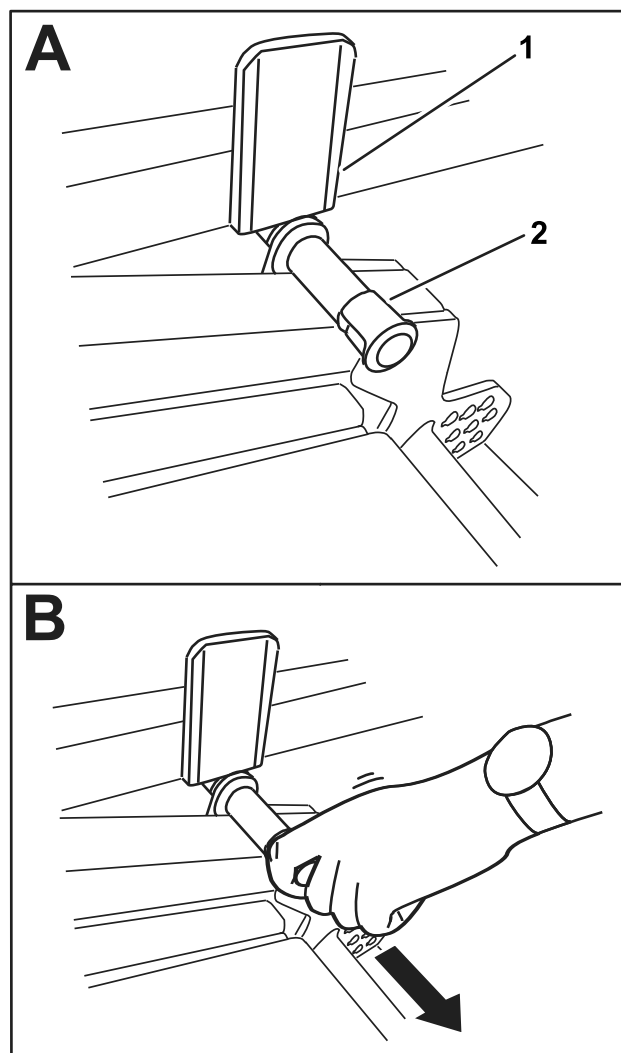
1. Lossa klippenhetens spärr från låsfästet (Figur 42) genom att vrida klippenheten något framåt (se Figur 40) och dra spärrhandtaget framåt.



Figur 42

g298277

2. Vrid klippenheten långsamt nedåt tills pinnen kommer i kontakt med lyftarmsplattan (A i Figur 43).



Figur 43

g298288

1. Lyftarmsplatta
2. Pinne

3. Tryck ned på klippenheten med foten och dra sedan ut pinnen (B i Figur 43) så att klippenheten stabiliseras i läget TRANSPORT.
4. För in klipphöjdspinnarna genom klipphöjdsplattorna och kedjorna.

Bogsera maskinen

Om du måste dra eller skjuta på maskinen ställer du in hjuldrivningspumpen så att hydraulvätskan förbikopplas. **Flytta maskinen i en hastighet som inte överstiger 4,8 km/h och endast ett kort avstånd.**

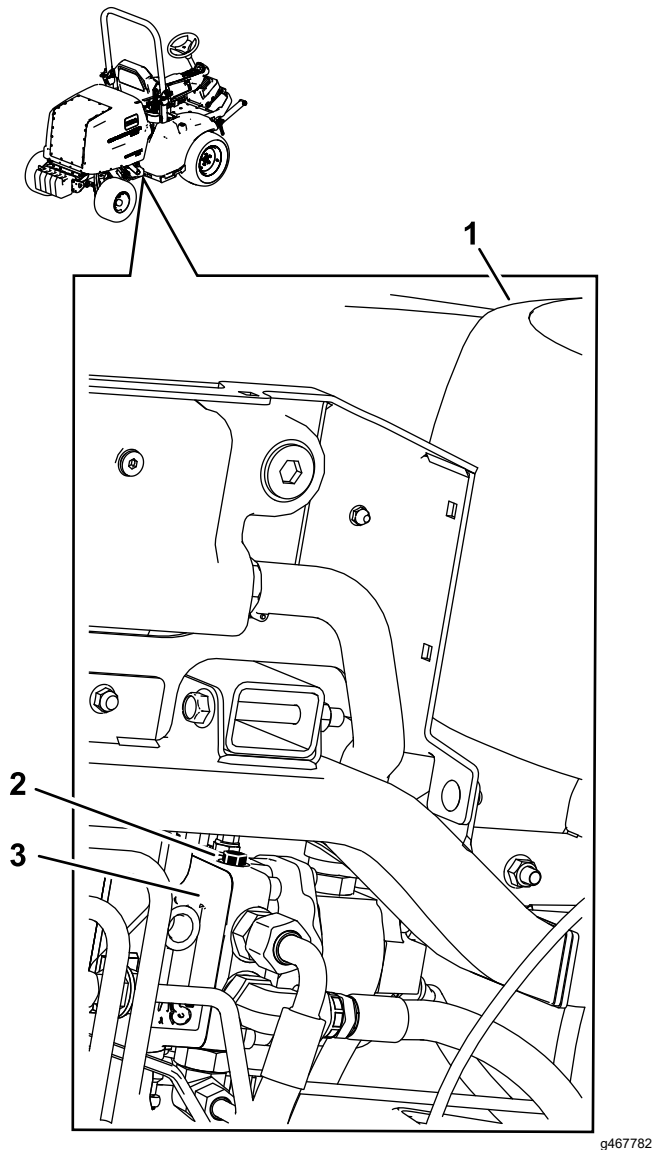
Viktigt: Om du överskrider bogseringsgränserna kan det leda till allvarliga skador på hydraulpumpen.

Om maskinen ska flyttas längre än ett kort avstånd bör den transporteras på ett släp.

1. Öppna förbikopplingsventilen under maskinen.

Transportera maskinen

- Var försiktig när du lastar på eller av maskinen från en släpvagn eller lastbil.
- Använd ramper i fullbredd när du lastar maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert.
- Ta ut nyckeln före transport och förvaring.



Figur 44

Sedd underifrån

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Höger framdäck | 3. Hjuldrivningspump |
| 2. Överströmningsventil | |

-
2. Använd en insexnyckel på 14 mm (9/16 tum) för att lossa förbikopplingsventilen och öppna sedan ventilen (högst tre varv).

Viktigt: Starta eller kör inte motorn när ventilen är inställd på förbikopplingsläget.

3. Dra åt förbikopplingsventilen till 12 Nm efter bogsering och innan motorn startas.

Underhåll

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Obs: Hämta en kostnadsfri kopia av elschemat eller hydraulschemat på www.Toro.com. Klicka på länken Manuals och sök efter din maskin.

Säkerhet vid underhåll

- Innan du kliver ur förarsätet ska du göra följande:
 - Ställ maskinen på ett plant underlag.
 - Koppla ur kraftuttaget och sänk ner redskapen.
 - Koppla in parkeringsbromsen.
 - Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
 - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
 - Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt. Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.
- Låt maskinens komponenter svalna innan du utför underhåll.
 - Om klippenheterna är i transportläget ska du använda det positiva låset (i förekommande fall) innan du lämnar maskinen utan uppsikt.
 - Utför om möjligt inget underhåll på maskinen medan motorn är igång. Håll dig på avstånd från rörliga delar.
 - Stötta upp maskinen med pallbockar när du arbetar under maskinen.
 - Lätta försiktigt på trycket i komponenter med lagrad energi.
 - Håll alla maskindelar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna, i synnerhet knivens fästelement.
 - Byt ut alla slitna eller skadade dekaler.
 - Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera en säker, optimal prestanda för maskinen. Det kan vara farligt att använda reservdelar från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter den första timmen	Dra åt hjulmuttrarna.
Efter de första 10 timmarna	- Dra åt hjulmuttrarna. - Kontrollera generatorremmens spänning.
Efter de första 50 timmarna	Kontrollera generatorremmens spänning.
Efter de första 1000 timmarna	Byt ut hydraulvätskan och hydraulfiltret.
Varje användning eller dagligen	- Kontrollera lufttrycket i däck. - Kontrollera säkerhetssystemet. - Smörj kraftuttagsaxeln (lager och axlar). - Kontrollera oljenivån i motorn. - Kontrollera luftrenarens igensättningsindikator och byt ut filterdelarna vid behov. - Kontrollera kylsystemet och kylvätskenivån. - Ta bort skräp från motorområdet, oljekylaren, bränslekylaren och kylaren (rengör dem oftare i smutsiga eller dammiga förhållanden). - Kontrollera hydraulvätskenivån.
Var 50:e timme	- Smörj lager och bussningar. - Töm ut vatten eller andra föroreningar från bränsle-/vattenseparatorn. - Kontrollera batteriets kabelanslutningar. - Kontrollera batteriets skick och rengör vid behov. - Kontrollera batteriets elektrolytnivå under drift (i förekommande fall). - Kontrollera huvens luftintagsgaller. - Kontrollera och rengör huvens luftintagsgaller.
Var 100:e timme	- Kontrollera generatorremmens skick och spänning. - Kontrollera drivremmens skick.
Var 200:e timme	- Dra åt hjulmuttrarna. - Inspektera kylsystemets slangar. - Justera kraftuttagskopplingens gap.

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Var 250:e timme	• Byt motorolja och -filter (om maskinen används i smutsiga eller dammiga förhållanden) [endast modellerna 31900 och 31901]. • Byt luftrenarinsats. • Kontrollera och rengör kylflänsarna (rengör dem oftare i smutsiga eller dammiga förhållanden).
Var 400:e timme	• Byt ut bränsle-/vattenseparatorn. • Byt ut bränslefiltret. • Kontrollera bränsleledningar och anslutningar. • Kontrollera parkeringsbromsen och justera vid behov. • Rengör hyttens luftfilter. Byt ut dem om de är trasiga eller mycket smutsiga.
Var 500:e timme	• Byt motoroljan och oljefiltret.
Var 800:e timme	• Byt hydraulfilter (om du inte använder rekommenderad hydraulvätska eller om du någon gång har fyllt tanken med en alternativ vätska). • Byt hydraulvätska (om du inte använder rekommenderad hydraulvätska eller om du någon gång har fyllt tanken med en alternativ vätska).
Var 1000:e timme	• Byt hydraulfilter (om du använder rekommenderad hydraulvätska).
Var 1500:e timme	• Byt ut motorns kylvätska
Var 2000:e timme	• Byt hydraulvätska (om du använder rekommenderad hydraulvätska).
En gång per månad	• Kontrollera batteriets elektrolytnivå när maskinen är i förvaring (i förekommande fall).
Årligen	• Töm och rengör bränsletanken
Vartannat år	• Byt ut rörliga slangar.

Viktigt: Mer information om underhållsrutiner finns i bruksanvisningen till motorn.

Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Kontrollera att säkerhetssystemet fungerar.							
Kontrollera att vältskyddet är helt uppfällt och i det låsta läget.							
Kontrollera att parkeringsbromsen fungerar.							
Kontrollera bränslenivån.							
Kontrollera oljenivån i motorn.							
Kontrollera vätskenivån i kylsystemet.							
Töm vatten-/bränsleseparatort.							
Kontrollera luftfiltrets indikator. ³							
Undersök om det finns skräp i kylaren eller gallret.							

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Undersök ovanliga motorljud. ¹							
Kontrollera om det finns missljud vid körning/användning.							
Kontrollera att det inte finns skador på hydraulslangarna.							
Kontrollera att systemet inte har några oljeläckor.							
Kontrollera däcktrycket.							
Kontrollera instrumentfunktionerna.							
Smörj alla smörjnipplarna. ²							
Bättra på skadad lack.							
Kontrollera säkerhetsbältet.							
¹ Kontrollera glödstiftet och insprutarmunstyckena om motorn är svårstartad, om rökbildningen är omfattande eller om motorn går ojämnt ² Omedelbart efter varje tvätt, oavsett intervallen i listan ³ Om lampan lyser rött							

Anteckningar om särskilda problem		
Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

Förberedelser för underhåll

Höja upp maskinen

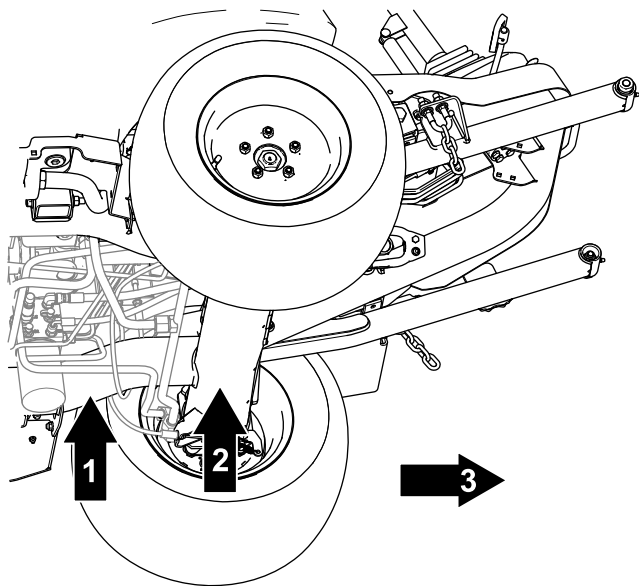
⚠ FARA

Mekaniska eller hydrauliska domkrafter kan eventuellt inte stötta upp maskinen, vilket kan resultera i allvarliga personskador.

- Stötta upp maskinen med pallbockar.
- Använd endast mekaniska eller hydrauliska domkrafter för att höja upp maskinen.

Höja upp maskinens främre del

Viktigt: Se till att det inte finns några kablar eller hydrauliska komponenter mellan domkraften och ramen.



Figur 45

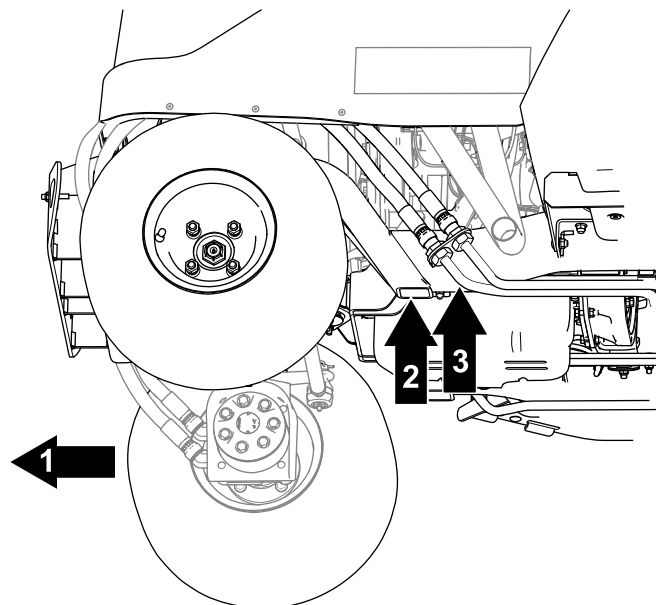
g299729

1. Främre domkraftpunkt – ramrör
2. Främre stödben – framaxelrör
3. Maskinens främre del

1. Blockera de två bakhjulen med kilar för att förhindra att maskinen rör sig.
2. Placera domkraften säkert under önskad domkraftpunkt.
3. När du har höjt upp maskinens främre del ska du använda en lämplig pallbock under maskinramen för att stötta upp maskinen.

Höja upp maskinens bakre del

Viktigt: Se till att det inte finns några kablar eller hydrauliska komponenter mellan domkraften och ramen.



Figur 46

g299730

1. Maskinens bakre del
2. Bakre domkraftpunkt – ramrör
3. Bakre pallbockspunkt – ramrör

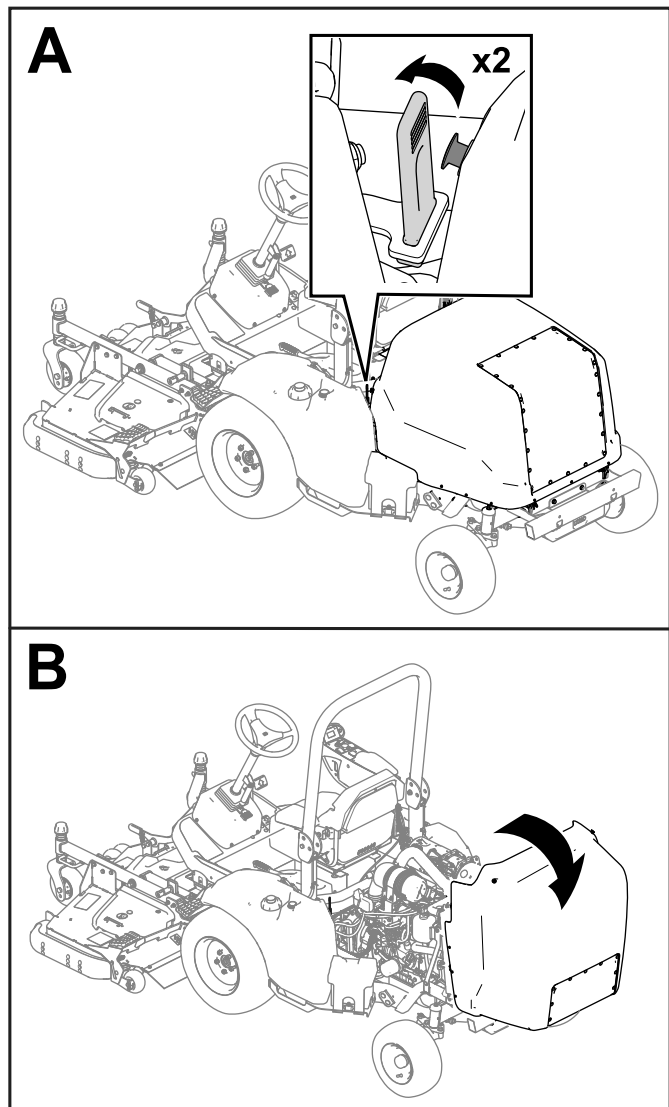
1. Blockera de två framhjulen med kilar för att förhindra att maskinen rör sig.
2. Placera domkraften säkert under önskad domkraftpunkt.

Viktigt: Fyrhjulsdrivna maskiner har hydraulledningar som löper nära ramen. Se till att domkraften är placerad så att hydraulledningarna inte skadas när maskinen höjs.

3. När du har höjt upp maskinens främre del ska du använda en lämplig pallbock under maskinramen för att stötta upp maskinen.

Öppna motorhuven

1. Lossa remmarna på båda sidor av maskinen (Figur 47).



Figur 47

g285428

2. Öppna motorhuven (Figur 47).

Obs: Om din maskin har ett motorhuvslås ska du använda en nyckel för att låsa upp och öppna motorhuven.

Smörjning

Smörja lager och bussningar

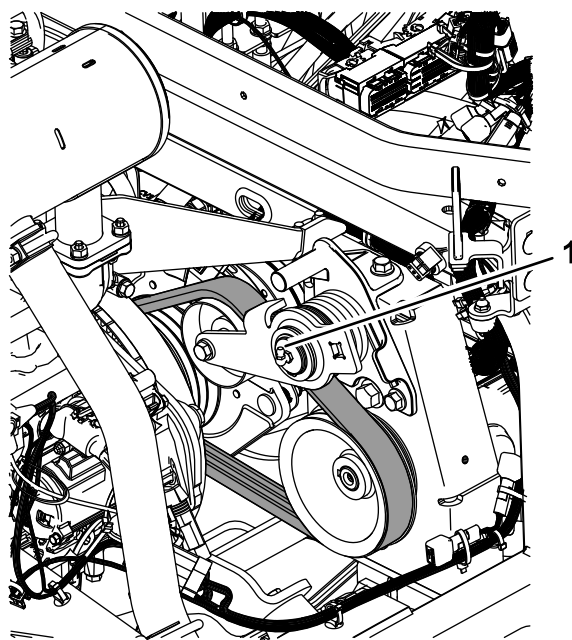
Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Smörj krafttuttagsaxeln (lager och axlar).

Var 50:e timme—Smörj lager och bussningar.

Maskinen har smörjnipplar som måste smörjas regelbundet med fett nr 2 på litiumbas.

Viktigt: Smörj maskinen omedelbart efter varje tvätt.

- Mellandrevsarm (Figur 48)



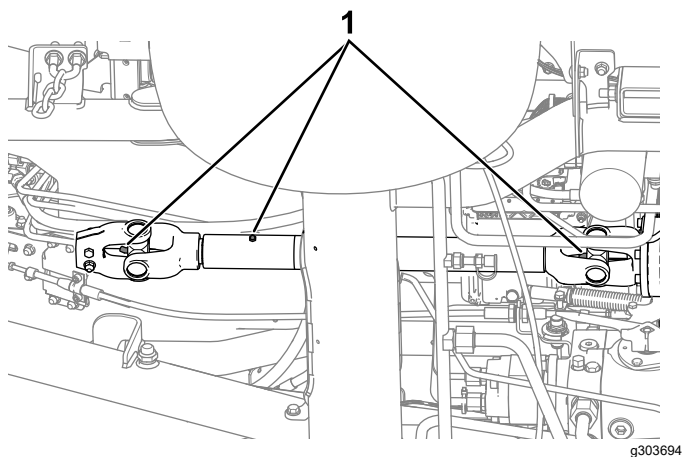
Figur 48

g467780

1. Mellandrevsarm

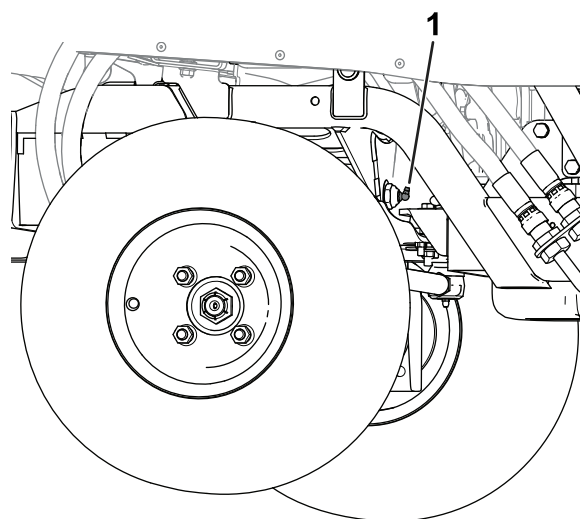
- Krafttuttagsaxel (Figur 49)

Viktigt: Smörj drivaxeln före varje användningstillfälle eller dagligen.



Figur 49

1. Smörjnipplar



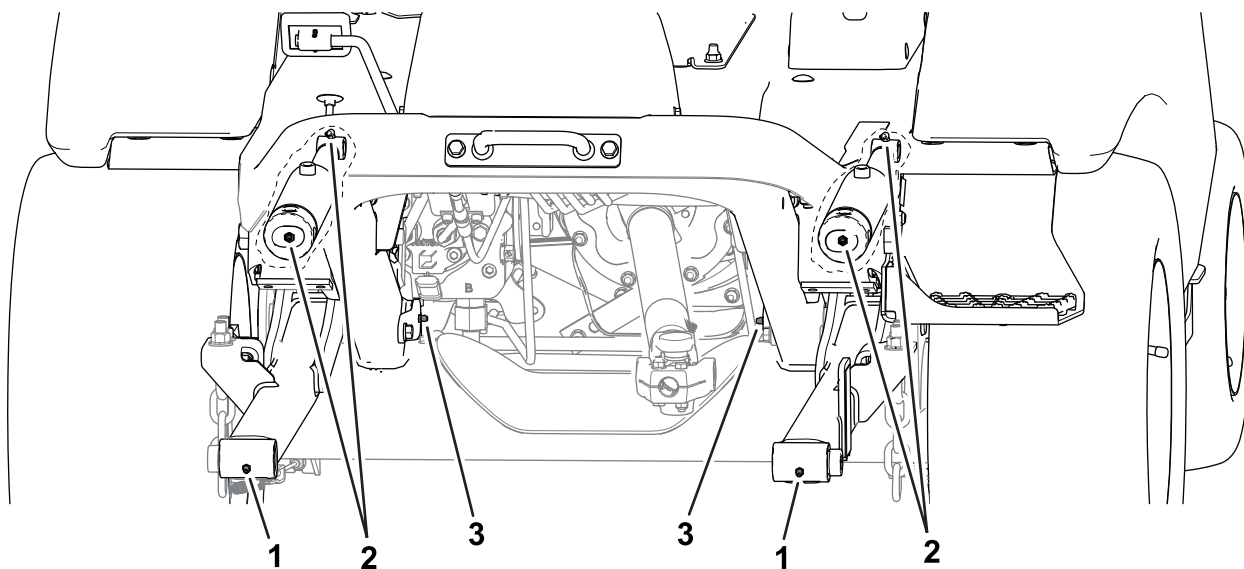
Figur 50

1. Axelsvängtapp

- Axelsvängtapp (Figur 50)

- **Maskinens främre del (Figur 51):**

- Redskapets svängnav (2)
- Lyftcylinderbussningar (2)
- Lyftarmens svängtappar (2)



Figur 51

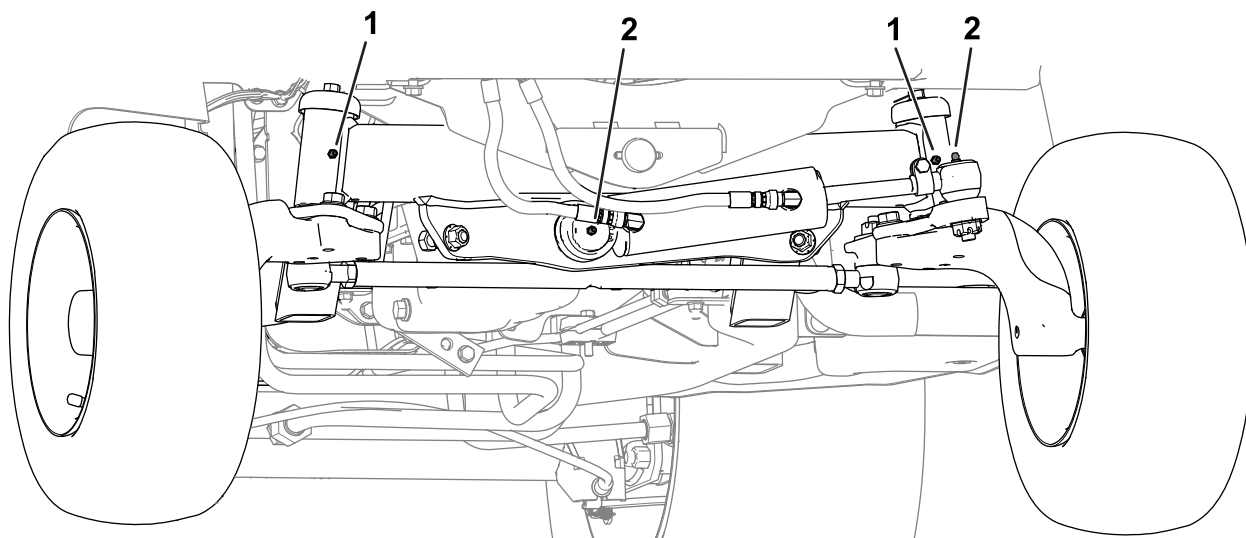
Maskinens främre del

1. Redskapets svängnav
2. Lyftcylinderbussningar

3. Lyftarmens svängnav

- **Maskinens bakre del (Figur 52):**

- Hydraulcylinderns kullad (2)
- Axelspindelnav (2)



g353292

Figur 52

Maskinens bakre del (stötfångare borttagen)

1. Axelspindelnav

2. Styrcylinders kulle

Motorunderhåll

Motorsäkerhet

- Stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Ändra inte varvtalshållarens inställning och övervarva inte motorn.

Serva motoroljan

Förstå specifikationer för motorolja

Oljetyp: Använd högkvalitativ motorolja med låg askhalt som uppfyller eller överträffar följande specifikationer:

- API-servicekategori CJ-4 eller högre
- ACEA-servicekategori E6
- JASO-servicekategori DH-2

Vevhusvolym: cirka 6,2 liter med filter.

Viskositet: Använd motorolja med följande viskositetsklass:

- Rekommenderad olja: SAE 15W-40 (över -18 °C) F)
- Alternativ olja: SAE 10W-30 eller 5W-30 (alla temperaturer)

Toro Premium-motorolja med en oljeviskositet på 15W-40 eller 10W-30 kan köpas hos auktoriserade Toro-återförsäljare.

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

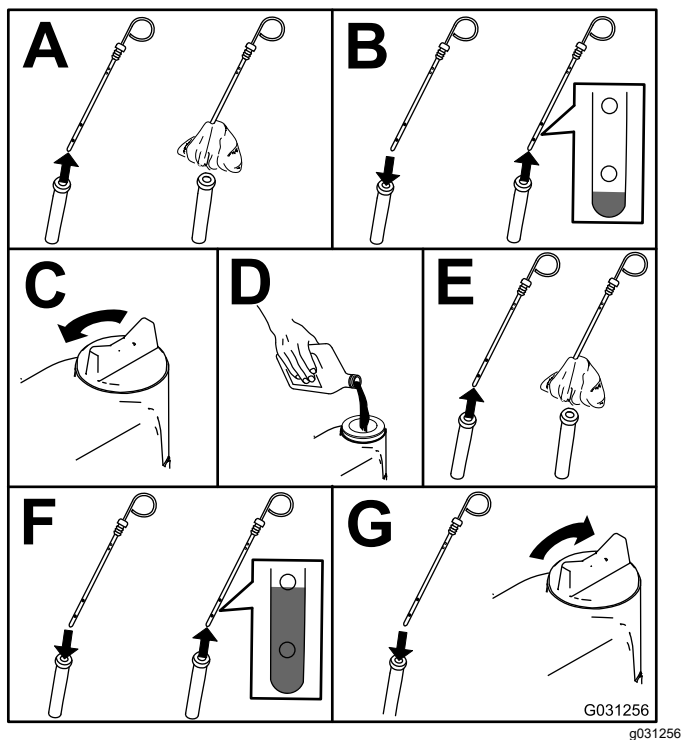
Det är bäst att kontrollera motoroljan när motorn är kall, innan den har startats för dagen. Om motorn redan har varit igång, ska du låta oljan rinna tillbaka ned till sumpen i minst 10 minuter innan du kontrollerar den.

Fyll på olja tills nivån når upp till markeringen "Full" på oljestickan om nivån ligger på eller under markeringen "Add". **Fyll inte på för mycket olja i motorn.**

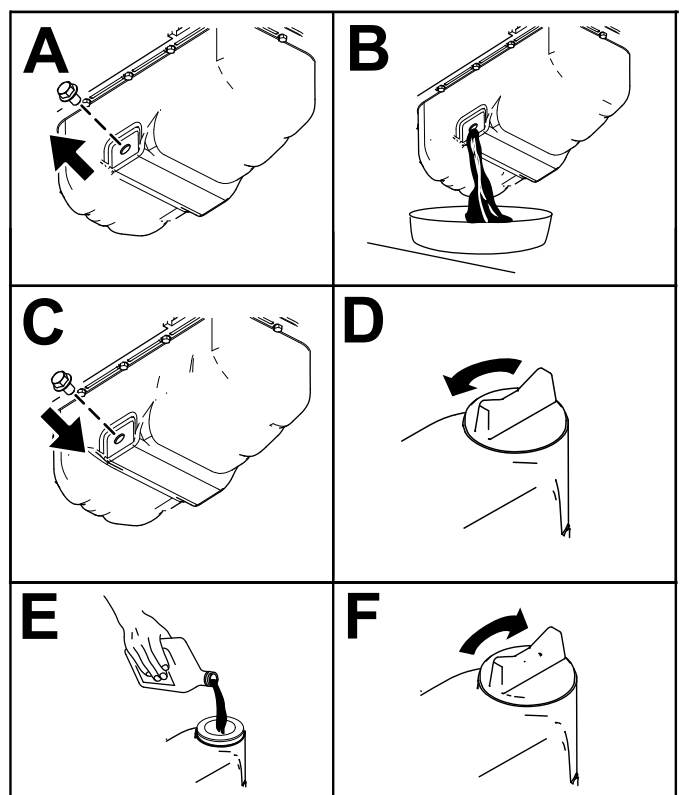
Viktigt: Kontrollera motoroljan dagligen. Om oljenivån är ovanför markeringen Full på oljestickan kan motoroljan vara utspädd med bränsle. Om oljenivån är ovanför markeringen Full ska du byta motoroljan.

Viktigt: Motoroljenivån ska ligga mellan den övre och den nedre markeringen på oljestickan. Motorn kan gå sönder om du kör den med för mycket eller för lite olja.

1. Öppna motorhuven enligt [Öppna motorhuven \(sida 52\)](#).
2. Kontrollera motoroljenivån, se [Figur 53](#).



Figur 53



Figur 54

Byta motoroljan och filtret

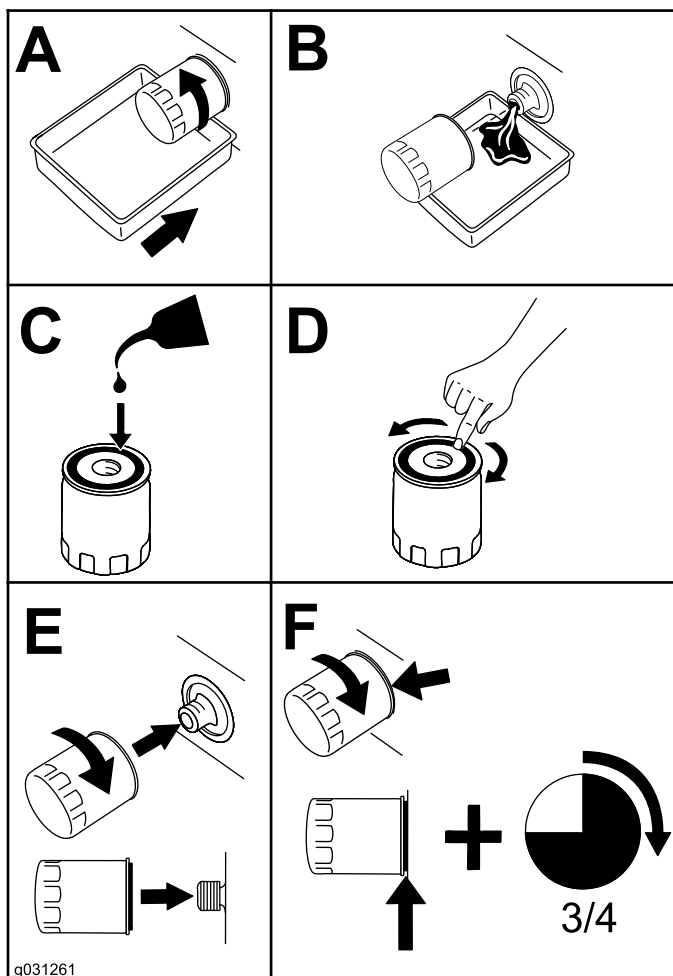
Serviceintervall: Var 500:e timme—Byt motoroljan och oljefiltret.

Var 250:e timme—Byt motorolja och -filter (om maskinen används i smutsiga eller dammiga förhållanden) [**endast modellerna 31900 och 31901**].

1. Starta motorn och låt den gå i fem minuter så att oljan värms upp.
2. Parkera maskinen på ett jämnt underlag, ansätt parkeringsbromsen, stäng av motorn, ta ur nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
3. Byt motoroljan på det sätt som visas i [Figur 54](#).

4. Byt motoroljafiltret på det sätt som visas i [Figur 55](#).

Obs: Kontrollera att oljefilterpackningen ligger mot motorn och vrid sedan ytterligare $\frac{3}{4}$ varv.



Figur 55

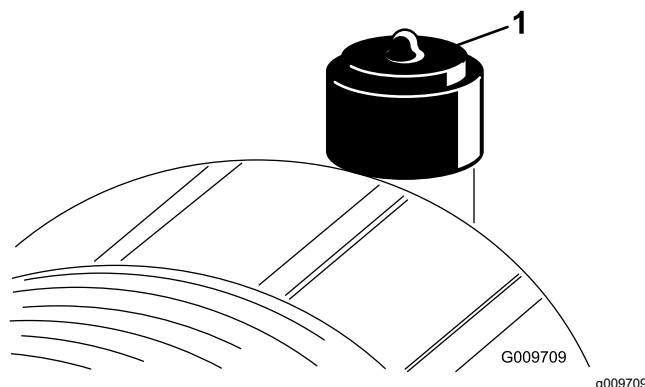
Serva luftrenaren

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera luftrenarens igensättningsindikator och byt ut filterdelarna vid behov.

Var 250:e timme—Byt luftrenarinsats.

Undersök om luftrenarhuset har skador som skulle kunna orsaka en luftläcka. Byt ut huset om det är skadat. Kontrollera intagssystemet med avseende på läckor, skador eller lösa slangklämmor

Utför endast service på luftrenarinsatsen när igensättningsindikatorn (Figur 56) anger att det krävs. Om du byter luftrenarinsats tidigare ökar det risken för att smuts kommer in i motorn när du avlägsnar insatsen.

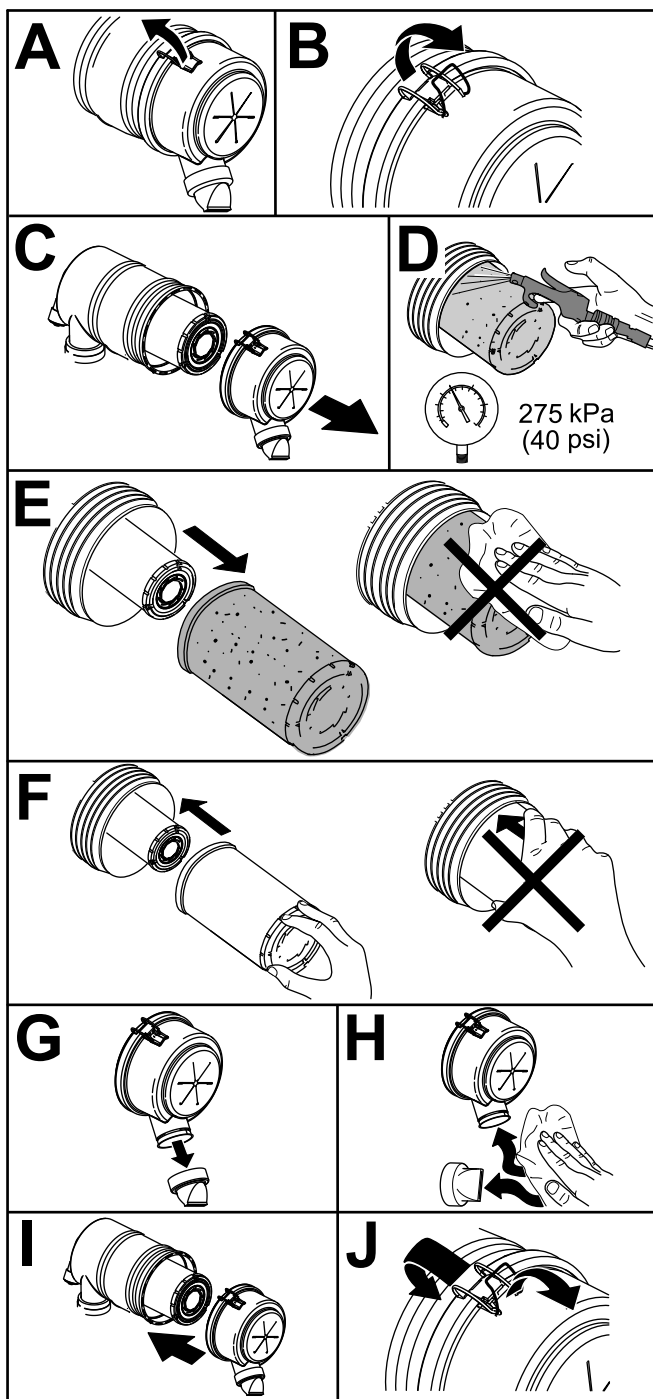


Figur 56

1. Luftrenarens igensättningsindikator

Viktigt: Försäkra dig om att kåpan sitter som den ska och sluter tätt runt luftrenarhuset och att spärrarna är ansatta.

1. Byt ut luftfiltret (Figur 57).



Figur 57

g253706

Viktigt: Rengör inte eftersom det kan skada filtermediet.

2. Nollställ indikatorn (Figur 56) om den är röd.

Underhålla bränslesystemet

⚠ FARA

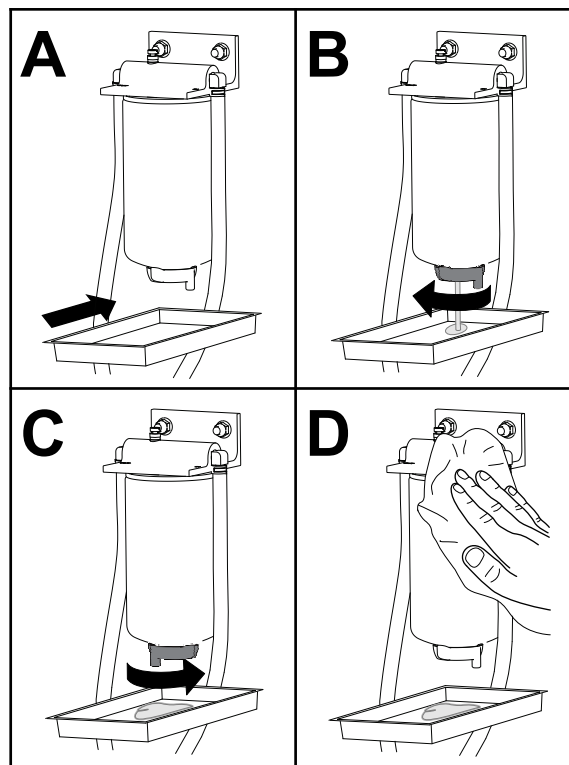
Under vissa omständigheter är dieselbränsle och bränsleångor mycket brandfarliga och explosiva. Bränslebrand eller explosion kan skada dig själv och andra och orsaka materiella skador.

Rök aldrig när du hanterar bränsle och håll dig borta från öppen eld eller platser där bränsleångorna kan antändas av gnistor.

Tömma bränsle-/vattenseparatorn på vatten

Serviceintervall: Var 50:e timme

Töm ut vatten från bränsle-/vattenseparatorn enligt Figur 58.



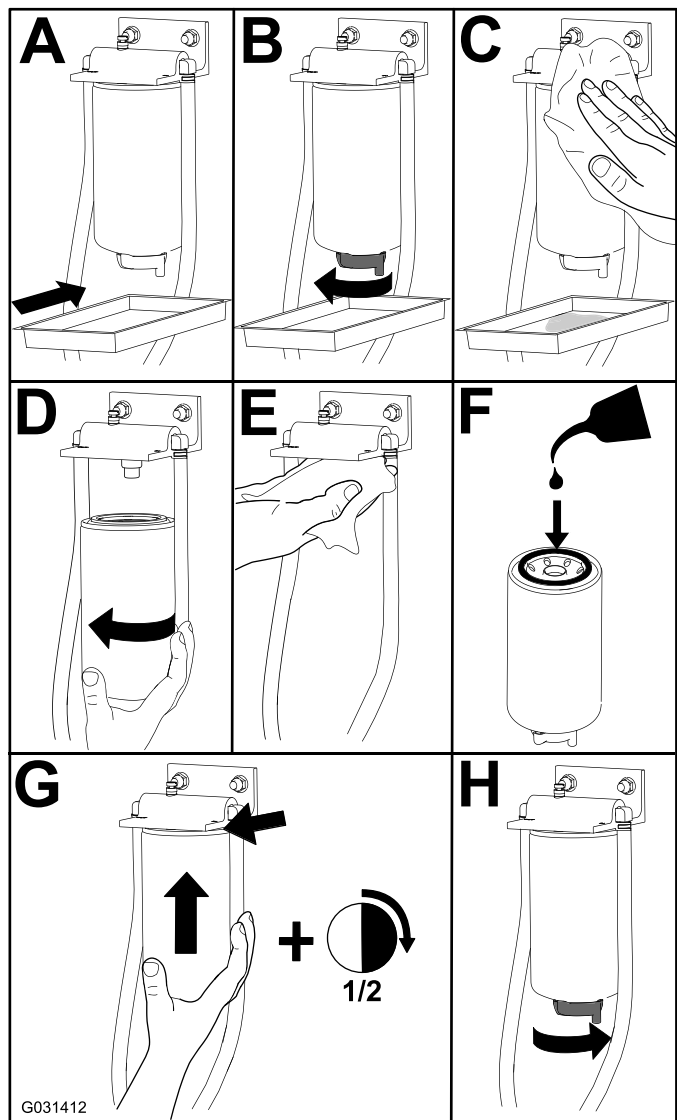
Figur 58

g225506

Serva bränsle- /vattenseparatorn

Serviceintervall: Var 400:e timme

Byt ut bränsle-/vattenseparatorn enligt [Figur 58](#).



Figur 59

g031412

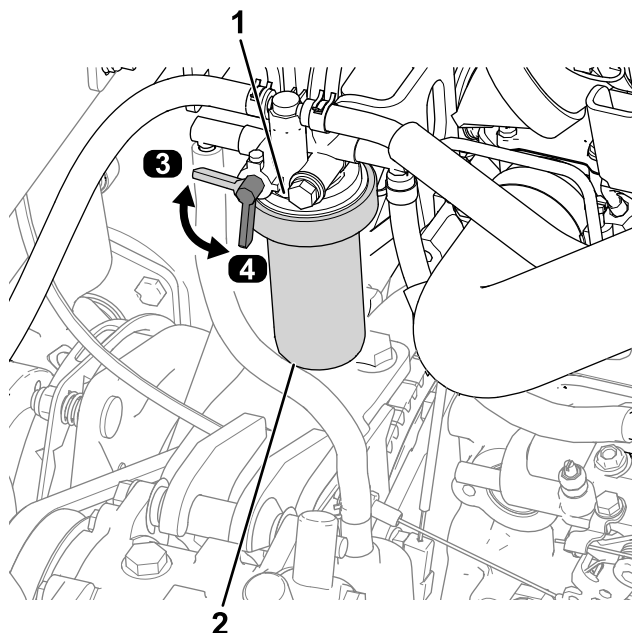
Serva bränslefiltret

Serviceintervall: Var 400:e timme

Serva bränslefiltret

Modellerna 31900 och 31901

1. Vrid bränslekransspaken till AVSTÄNGT läge (Figur 60).
2. Gör rent området kring bränslefilterhuvudet (Figur 60).



Figur 60

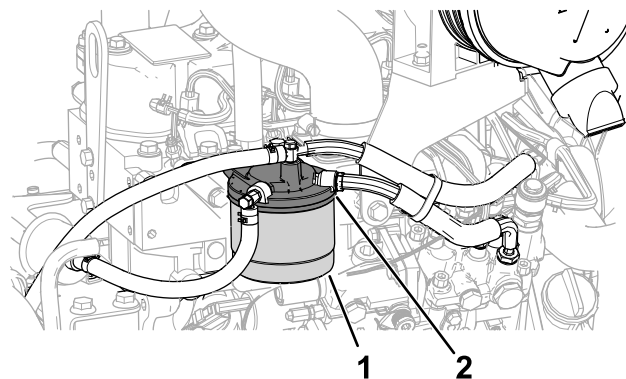
- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Bränslefilterhuvud | 3. AVSTÄNGT läge
(bränslekransspak) |
| 2. Bränslefilter | 4. PÅSLAGET läge
(bränslekransspak) |

3. Demontera filtret och rengör filterhuvudets monteringsyta (Figur 60).
4. Smörj filterpackningen med ren motorsmörjolja. Mer information finns i bruksanvisningen till motorn.
5. Montera den torra filterskålen för hand och vrid tills packningen kommer i kontakt med filterhuvudet, och vrid den sedan ytterligare ett halvt varv.
6. Vrid bränslekransspaken till PÅSLAGET läge (Figur 60).
7. Starta motorn och kontrollera om det finns bränsleläckor kring filterhuvudet.

Serva bränslefiltret

Modellerna 31907 och 31909

1. Rengör området kring bränslefilterhuvudet (Figur 61).



Figur 61

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1. Bränslefilter | 2. Bränslefilterhuvud |
|------------------|-----------------------|

2. Demontera filtret och rengör filterhuvudets monteringsyta (Figur 61).
3. Smörj filterpackningen med ren motorsmörjolja. Mer information finns i bruksanvisningen till motorn.
4. Montera den torra filterskålen för hand och vrid tills packningen kommer i kontakt med filterhuvudet, och vrid den sedan ytterligare ett halvt varv.
5. Starta motorn och kontrollera om det finns bränsleläckor kring filterhuvudet.

Rengöra bränsletanken

Serviceintervall: Årligen—Töm och rengör bränsletanken

Töm och rengör tanken om bränslesystemet förorenas eller om du ställer maskinen i förvaring under en längre period. Använd ren diesel för att spola ur tanken.

Kontrollera bränsleledningar och anslutningar

Serviceintervall: Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

Kontrollera om bränsleledningarna har skadats eller försämrats på något annat sätt, eller om det finns lösa anslutningar.

Underhålla elsystemet

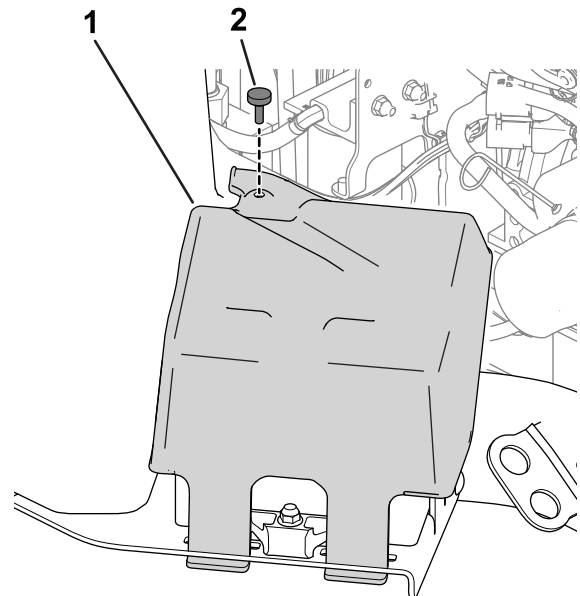
Säkerhet för elsystemet

- Koppla bort batteriet innan reparation utförs på maskinen. Lossa minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut pluskabelanslutningen först och minuskabelanslutningen sist.
- Ladda batteriet i ett öppet och välventilerat utrymme, på avstånd från gnistor och öppna lågor. Koppla ur laddaren innan batteriet ansluts eller kopplas bort. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.

Komma åt batteriet

Batteriet sitter intill bränsletanken på maskinens vänstra sida. Du får tillgång till batteriet genom att öppna huven, skruva loss den vingskruv som håller kåpan över batteriet på plats och ta bort kåpan ([Figur 62](#)).

Obs: Skruven har en låsbricka.



Figur 62

1. Batterikåpa

2. Vingskruv

g289491

Koppla loss batteriet

⚠ VARNING

Batteripolerna eller verktyg av metall kan kortslutas mot maskinkomponenter i metall och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

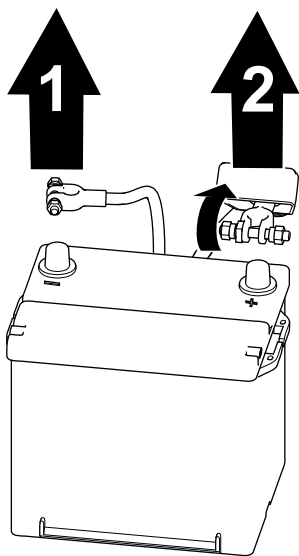
- Vid avlägsnande eller installation av batteriet får du inte låta batterianslutningarna komma i kontakt med några av maskinens metalleder.
- Låt inte metallverktyg kortslutas mellan batterianslutningarna och maskinens metalleder.

⚠ VARNING

Felaktig dragning av batterikablarna kan skada maskinen och kablarna samt orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).

1. Ta bort batteriets minuskabel från batteripolen (Figur 63).



Figur 63

g289503

1. Minuskabel
2. Pluskabel

2. Lyft upp isolatorn och ta bort batteriets pluskabel från batteripolen (Figur 63).

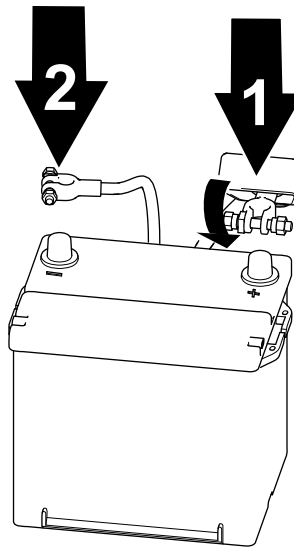
Ansluta batteriet

⚠ VARNING

Felaktig dragning av batterikablarna kan skada maskinen och kablarna samt orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).

1. Anslut pluskabeln till batteriet och dra åt batteriklämmans mutter (Figur 64).



Figur 64

g289502

1. Pluskabel
2. Minuskabel

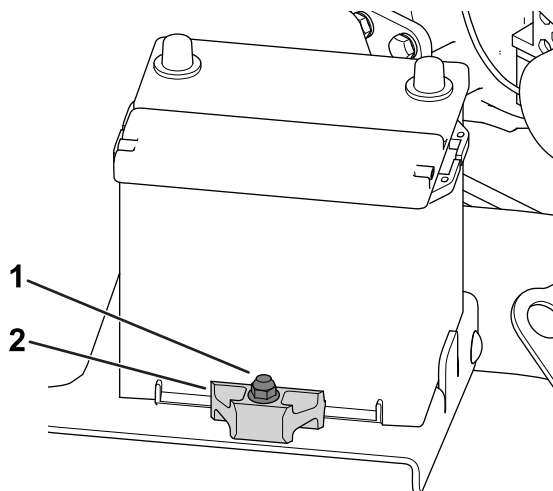
2. Anslut minuskabeln till batteriet och dra åt batteriklämmans mutter (Figur 64).

Viktigt: Säkerställ att kabelklämmans fästelement inte får kontakt med bränsletanken.

Ta bort eller montera batteriet

En hållare ([Figur 65](#)) håller batteriet på plats i facket. Lossa på hållarens fästelement för att ta bort batteriet och dra åt dem när du monterar batteriet.

Obs: Åtkomst till batteriet beskrivs i [Komma åt batteriet \(sida 60\)](#). Sätt tillbaka kåpan när du har monterat batteriet.



Figur 65

g285614

1. Hållarens fästelement 2. Hållare

Kontrollera batteriets skick

Viktigt: Lossa minuskabeln från batteriet innan svetsning företas på maskinen så att skador på det elektriska systemet kan undvikas.

Kontrollera batteriets skick varje vecka eller var 50:e körtimme. Se till att hålla kabelanslutningarna och batterilådan rena eftersom ett smutsigt batteri långsamt kommer att laddas ur.

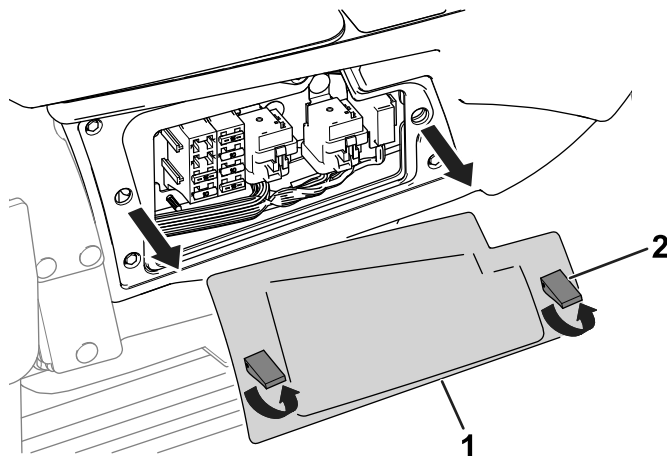
1. Åtkomst till batteriet beskrivs i [Komma åt batteriet \(sida 60\)](#).
2. Ta bort gummiisolatorn från plusterminalen och inspektera batteriet. Gör följande om batteriet är smutsigt:
 - A. Tvätta hela lådan med en lösning bestående av natriumbikarbonat och vatten.
 - B. Fetta in både batteripoler och kabelskor med smörjfett av typen Grafo 112X (skinover) (Toro artikelnummer 505-47) för att förhindra korrosion.
 - C. Trä gummiisolatorn över plusterminalen.
 - D. Stäng batterikåpan.

Leta reda på säkringarna

Lokalisera traktorenhetens säkringar

Ta bort konsolkåpan för att komma åt traktorenhetens säkringar ([Figur 66](#)).

Obs: Traktorenhetens säkringsdekal sitter på andra sidan av konsolluckan.

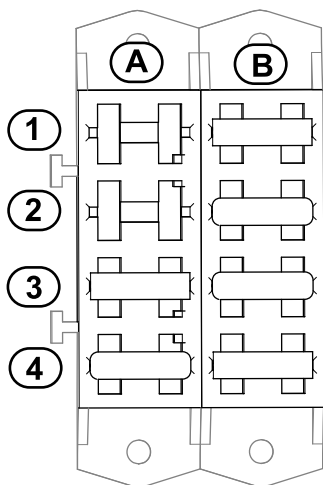


Figur 66

g289514

1. Konsolkåpa 2. Spärr

Tabellen [Traktorenhetens säkringsblock \(sida 63\)](#) innehåller en beskrivning av varje säkring i traktorenhetens säkringsblock ([Figur 67](#)):



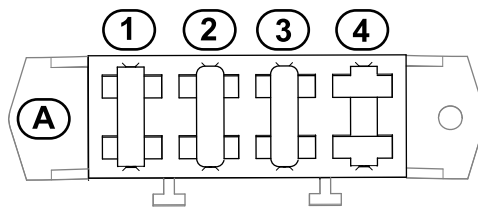
Figur 67

g289587

Traktorenhetens säkringsblock

	A	B
1	Hytt (10 A)	Skärmström (15 A)
2	Tom öppning	Nyckelingång för skärmkontrollen (10 A)
3	Luftfjädrat säte (15 A)	Startkrets (15 A)
4	USB-port, timmätare, telematik, expansionsport (20 A)	Kopplad ström, tändning (20 A)

Tabellen [Hyttens säkringsblock \(sida 63\)](#) innehåller en beskrivning av varje säkring i hyttens säkringsblock ([Figur 69](#)):



Figur 69

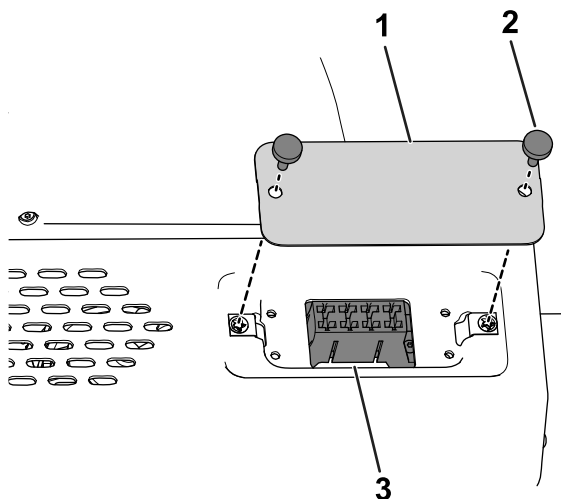
g300604

Hyttens säkringsblock

	A
1	Kondensorfläkt: luftkonditioneringskoppling (25 A)
2	Vindrutespolare (20 A)
3	Fläkt och taklampa (40 A)
4	Tom öppning

Lokalisera hyttens säkringar

Hyttens säkringar sitter ovanför passagerarsätet. Du får åtkomst till säkringarna genom att ta bort säkringsdosans kåpa ([Figur 68](#)).



Figur 68

g285656

1. Kåpa för säkringsdosa
2. Vingskruv
3. Hyttens säkringar

Underhålla drivsystemet

Kontrollera hjulmuttrarna

Serviceintervall: Efter den första timmen

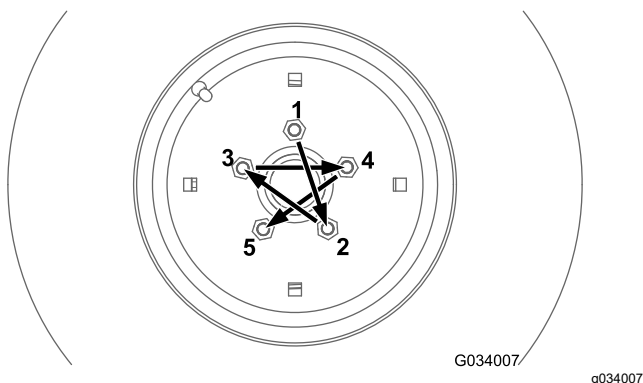
Efter de första 10 timmarna

Var 200:e timme

Momentspecifikationer för hjulmuttrar: 102 till 108 Nm

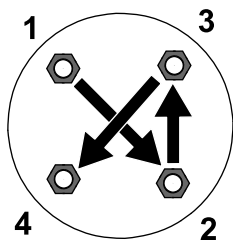
Dra åt hjulmuttrarna på fram- och bakhjulen (endast fyrhjulsdrivna maskiner) i det mönster som visas i [Figur 70](#) och [Figur 71](#) till angivet moment.

- Framhjul: se [Figur 70](#)



Figur 70

- Bakhjul (endast fyrhjulsdrivna maskiner): se [Figur 71](#)

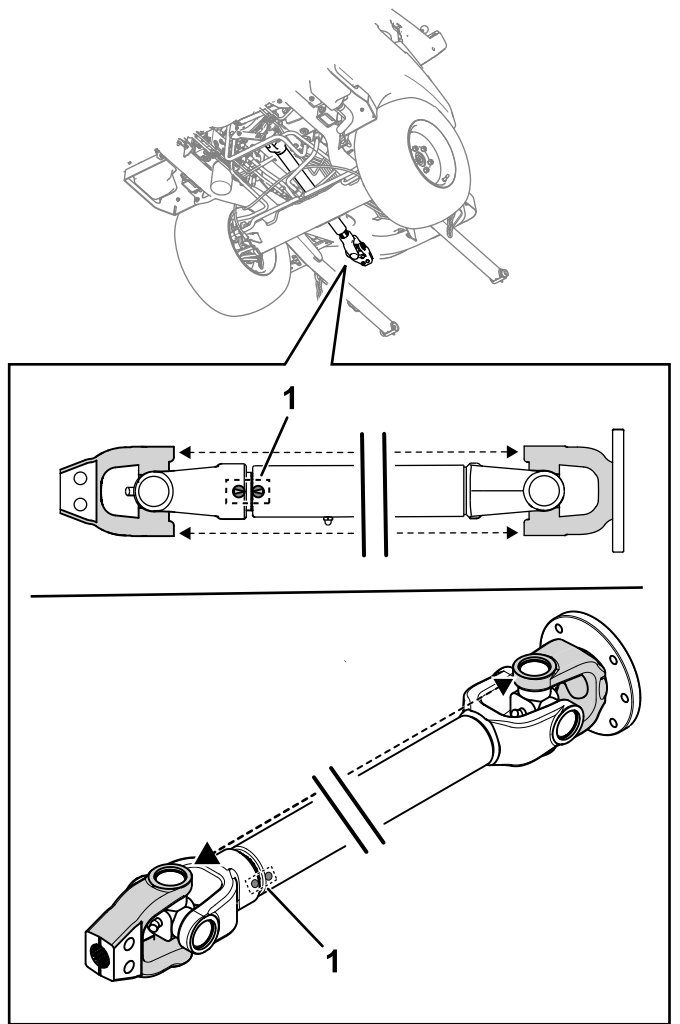


Figur 71

Rikta in krafttuttagsaxeln

Om du tar bort krafttuttagsaxelns teleskopände från kopplingsänden måste du säkerställa att markeringarna riktas in korrekt ([Figur 72](#)) när du monterar tillbaka teleskopändan. Gaffeländen måste också riktas in enligt [Figur 72](#).

Viktigt: En allvarlig obalans kan uppstå i drivlinan om markeringarna på drivaxeln inte riktas in korrekt.



Figur 72

- 1. Drivaxelmarkeringar

Underhålla kylsystemet

Säkerhet för kylsystemet

- Motors kylvätska kan orsaka förgiftning vid förtäring. Förvara den utom räckhåll för barn och husdjur.
- Het kylvätska som sprutas ut under tryck kan orsaka allvarliga brännskador, och detsamma gäller om man vidrör den heta kylaren eller närliggande delar.
 - Låt motorn svalna i minst 15 minuter innan du öppnar kylarlocket.
 - Ta hjälp av en trasa för att öppna kylarlocket och öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.
- Kör inte maskinen om inte kåporna sitter på plats.
- Håll fingrar, händer och kläder borta från den roterande fläkten och drivremmen.

Specifikationer för kylvätska

Kylvätsketanken fylls på fabriken med en 50/50-blandning av vatten och etylenglykolbaserad kylvätska med längre livslängd.

Viktigt: Använd endast kommersiellt tillgängliga kylvätskor som uppfyller specifikationerna som anges i tabellen för kylvätskestandarder med längre livslängd (Extended Life Coolant Standards Table).

Använd inte konventionell (grön), oorganisk syra-teknik (IAT) som kylvätska i maskinen. Blanda inte konventionell kylvätska med kylvätska med längre livslängd.

Tabell för kylvätsketyp

Typ av etylenglykol-kylvätska	Typ av korrosionshämmare
Långlivad frostskyddad	Organisk syra-teknik (OAT)
Viktigt: Förlita dig inte på färgen på kylvätskan för att identifiera skillnaden mellan konventionella (gröna), oorganiska syra-teknik (IAT) kylvätskor och kylvätskor med längre livslängd. Kylvätsketillverkare färgar ibland kylvätska med längre livslängd i någon av följande färger: röd, rosa, orange, gul, blå, turkos, lila och grön. Använd kylvätska som uppfyller specifikationerna som anges i tabellen för kylvätskestandarder med längre livslängd.	

Kylvätskestandarder med längre livslängd (Extended Life Coolant Standards)

ATSM International	SAE International
D3306 och D4985	J1034, J814 och 1941

Viktigt: Kylvätskekoncentrationen ska vara en 50/50-blandning av kylvätska och vatten.

- **Rekommenderat:** blanda kylvätska från ett koncentrat med destillerat vatten.
- **Rekommenderat alternativ:** om destillerat vatten inte är tillgängligt bör du använda en färdigblandad kylvätska istället för ett koncentrat.
- **Minimikrav:** om varken destillerat vatten eller färdigblandad kylvätska finns tillgängligt ska du blanda den koncentrerade kylvätskan med rent drickbart vatten.

Kontrollera kylsystemet och kylvätskenivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera kylsystemet och kylvätskenivån.

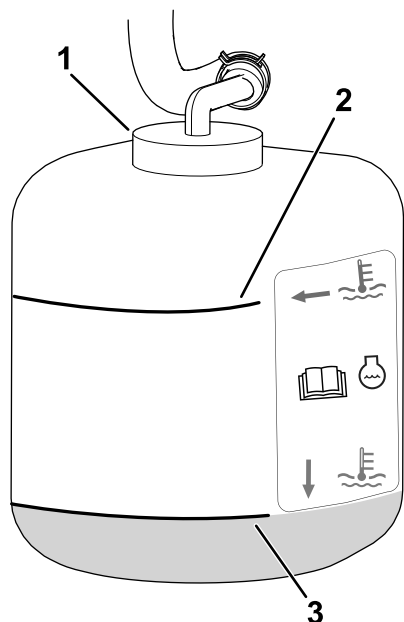
Varje användning eller dagligen—Ta bort skräp från motorområdet, oljekylaren, bränslekylaren och kylaren (rengör dem oftare i smutsiga eller dammiga förhållanden).

Var 1500:e timme—Byt ut motors kylvätska

När motorn är kall ska kylvätskenivån inte överstiga markeringen COLD (KALL) på sidan av expansionstanken (Figur 73). När motorn är varm ska kylvätskenivån inte överstiga markeringen FULL (VARM).

Om kylvätskan överstiger markeringen COLD (KALL) när motorn är kall kan den läcka ut ur tanken när motorn värms upp under drift.

1. Kontrollera kylvätskenivån i expansionstanken när motorn är kall.



Figur 73

g325684

1. Lock
2. Markeringen FULL (VARM)
3. Markeringen COLD (KALL)

2. Om kylvätskan inte syns vid eller under markeringen COLD (KALL) när motorn är kall ska du öppna expansionstankens lock och tillsätta rekommenderad vätska (se [Kontrollera kylsystemet och kylvätskenivån \(sida 65\)](#)) efter behov tills nivån når markeringen COLD (KALL).

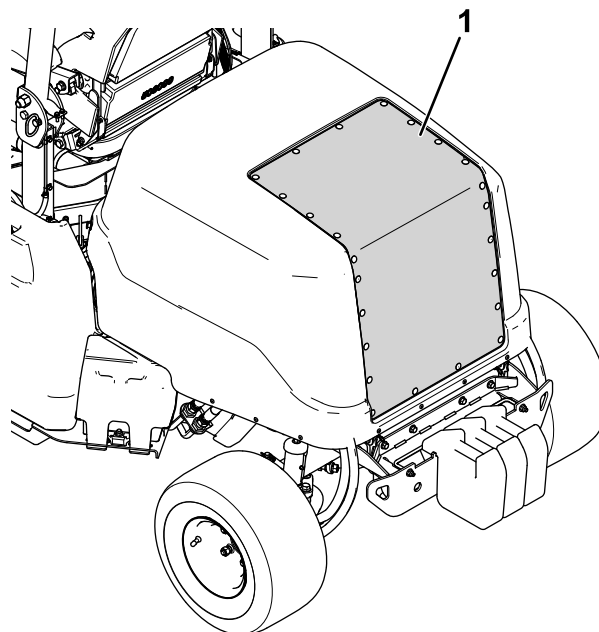
Viktigt: Använd inte enbart vatten och inte heller alkoholbaserade kylvätskor.

Fyll inte över markeringen COLD (KALL) på tanken.

3. Sätt tillbaka locket på expansionstanken.

Kontrollera huvens luftintagsgaller

Serviceintervall: Var 50:e timme



Figur 74

g309128

1. Huvens luftintagsgaller

1. Öppna motorhuven enligt [Öppna motorhuven \(sida 52\)](#).
2. Använd tryckluft för att rengöra huvens galler (visas i [Figur 74](#)). Rikta luften ut från maskinen.

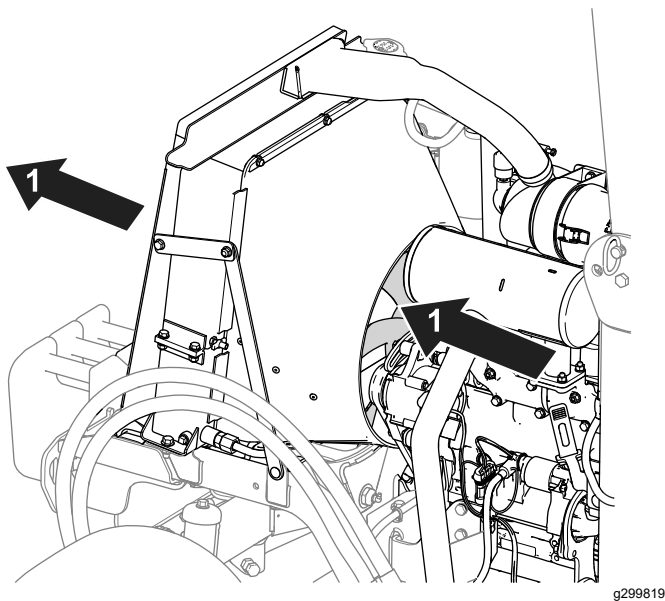
Kontrollera kylflänsarna

Serviceintervall: Var 50:e timme

Var 250:e timme

- Använd tryckluft för att rengöra kylflänsarna. Rikta luften ut från maskinen ([Figur 75](#)).

Viktigt: Rengör inte flänsarna med vatten.



Figur 75

1. Tryckluftens riktning

- Räta ut böjda flänsar.

Inspektera kylsystemets slangar

Serviceintervall: Var 200:e timme

Undersök kylsystemets slangar dagligen och kontrollera om det finns läckor, vridna ledningar, lösa fäststöd, slitage, lösa beslag, väderslitage eller kemiskt slitage. Reparera alla eventuella skador innan du använder maskinen igen.

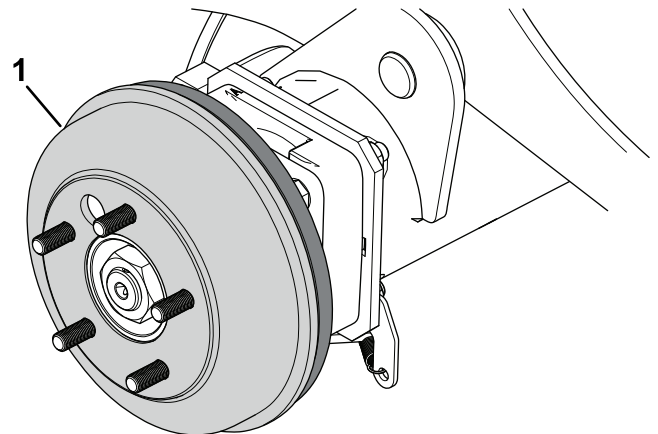
Underhålla bromsarna

Kontrollera och justera parkeringsbromsen

Serviceintervall: Var 400:e timme

Kontrollera parkeringsbromsen

1. Placera pallbockar under maskinens främre del. Se [Höja upp maskinens främre del \(sida 50\)](#).
2. Ta bort framhjulen.
3. Flytta parkeringsbromsen till URKOPPLAT läge. Se [Parkeringsbroms \(sida 31\)](#).
4. Ta bort bromstrummorna ([Figur 76](#)) för hand.
 - Om du känner ett motstånd när du tar bort bromstrummorna för hand, är en justering **inte** nödvändig.
 - Om du **inte** känner ett motstånd när du tar bort bromstrummorna för hand krävs en justering. Se [Justera parkeringsbromsen \(sida 67\)](#).



Figur 76

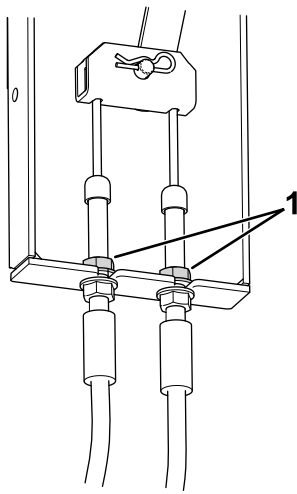
Maskinens högra sida visas.

1. Bromstrumma

5. Montera framhjulen och dra åt hjulmuttrarna. Se [Kontrollera hjulmuttrarna \(sida 64\)](#).

Justera parkeringsbromsen

1. Blockera hjulen.
2. Se till att parkeringsbromsen är urkopplad.
3. Lokalisera bromskabelfästet ([Figur 77](#)) under maskinens vänstra sida nära det vänstra hjulet.



Figur 77

g299613

1. Kontramuttrar

4. Lossa de övre kontramuttrarna tills du får en öppning på 3,2 mm till 4,8 mm.
5. Dra nedåt på en kabel tills den övre kontramuttern får kontakt med fästet.
6. Dra åt den nedre kontramuttern.
7. Upprepa steg 5 och 6 för den andra kabeln.
8. Kontrollera parkeringsbromsens funktion. Se [Kontrollera parkeringsbromsen \(sida 67\)](#).

Underhålla remmarna

Kontrollera generatorremmens spänning

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna

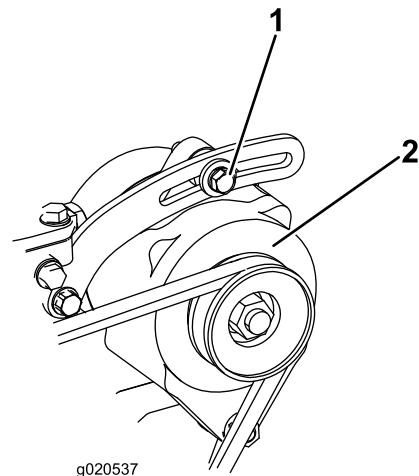
Efter de första 50 timmarna

Var 100:e timme

Om remmen är korrekt spänd kan den böjas ned 10 mm med en kraft på 4,5 kg mittemellan remskivorna.

Om nedböjningen inte är 10 mm gör du följande:

1. Lossa fästbulten till generatoren ([Figur 69](#)).



g020537

g020537

Figur 78

1. Fästbult

2. Generator

2. Öka eller minska generatorremmens spänning och dra åt bulten.
3. Kontrollera remmens nedböjning igen för att säkerställa att spännkraften är korrekt.

Serva drivremmen

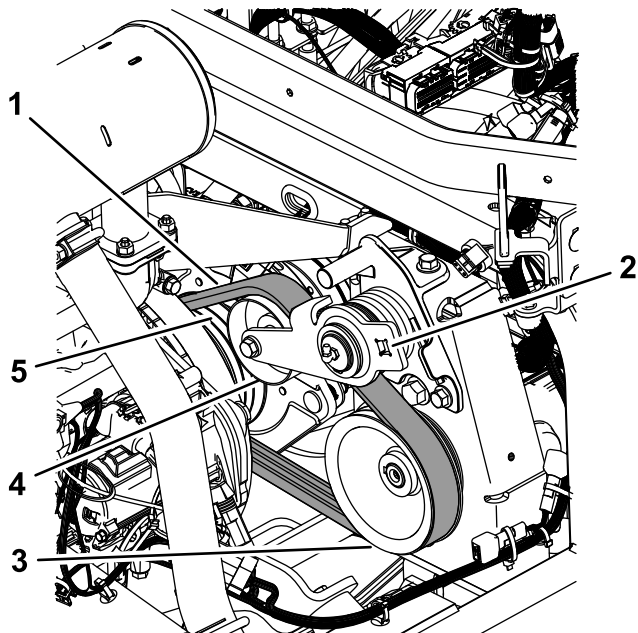
Kontrollera drivremmen

Serviceintervall: Var 100:e timme

Kontrollera om drivremmen är sliten eller skadad.

Byt ut remmen om den är mycket sliten eller skadad. Se [Byta drivrem \(sida 69\)](#).

Byta drivrem



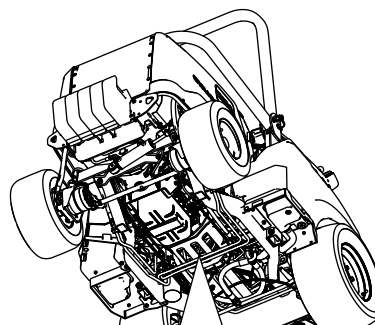
Figur 79

g467783

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. Drivrem | 4. Mellanremskiva |
| 2. För in spärren här | 5. Motorremskiva |
| 3. Pumpremskiva | |

Ta bort drivremmen

1. Lossa kraftuttagsaxeln från redskapets växellåda. Se *bruksanvisningen* för ditt redskap.
2. Koppla bort kopplingskablagekontakten från maskinkablage.



Figur 80

g469019

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Gummistopp | 2. Metallhållare |
|---------------|------------------|

3. Ta bort gummistoppen från metallhållaren och kopplingen (Figur 80).
4. Låt en kollega frigöra remspänningen med en spär och ta sedan ta bort remmen från pumpremskivan, mellanremskivan och motorremskivan.
5. För att ta bort den gamla remmen flyttar du remmen över kopplingen och framåt på kraftuttagsaxeln.

Montera drivremmen

1. Flytta remmen längs kraftuttagsaxeln, över kopplingen och upp på motorremskivan.
2. Låt en kollega dra ned mellanremskivan med en spär.
3. Dra remmen på motorremskivan, mellanremskivan och pumpremskivan (Figur 79).
4. Ta bort spärren från mellandrevsarmen.
5. Montera gummistoppen i metallhållaren och fäst stoppen vid kopplingen.
6. Anslut kopplingskablage till maskinkablage.
7. Montera kraftuttagsaxeln på redskapets växellåda.

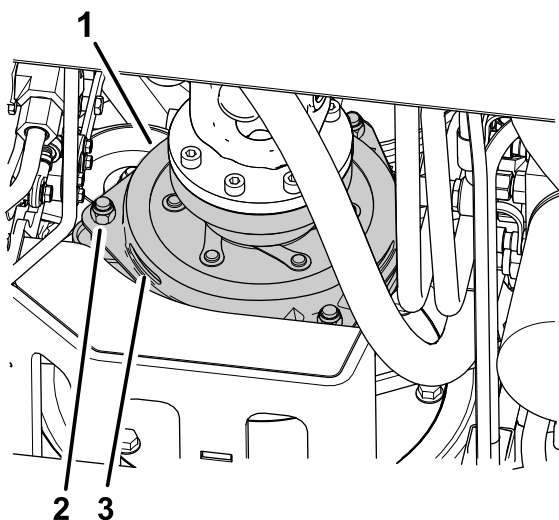
Underhålla styrsystemet

Justera kraftuttagskopplingens gap

Serviceintervall: Var 200:e timme

1. Låt motorn svalna.
2. Öppna motorhuven.
3. Justera luftgapet så att ett 0,3 mm bladstål kan föras in mellan kopplingskanten och friktionsplattan med lätt tryck (Figur 81).

Obs: Du kan minska gapet genom att vrida justeringsmuttrarna medsols (Figur 81). Det maximala servicegapet är 0,6 mm. Justera alla tre luftgap till 0,4 mm.

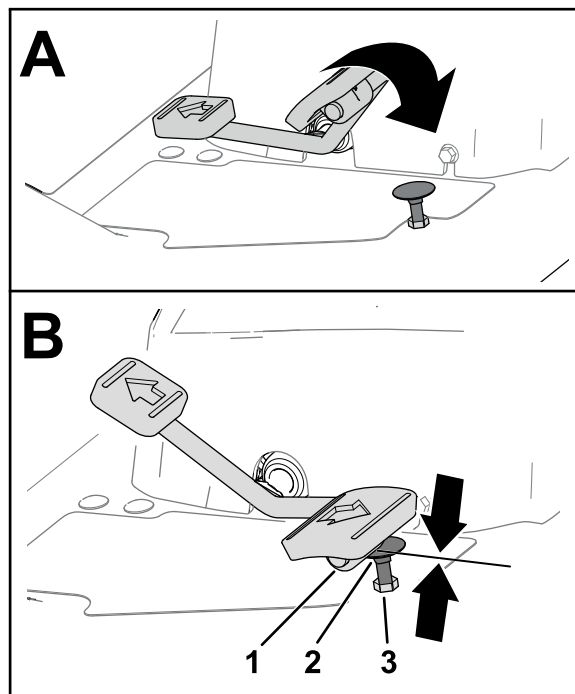


Figur 81

1. Koppling
2. Justeringsmutter (3)
3. 0,3 mm luftgap (3)

4. När du har justerat de tre luftgapen kontrollerar du alla tre igen.

Obs: Om du justerar ett luftgap kan även de andra ändra sig.



Figur 82

1. Gaspedal
2. Gaspedalstopp
3. Kontramutter (övre delen av fotstödsplattan)

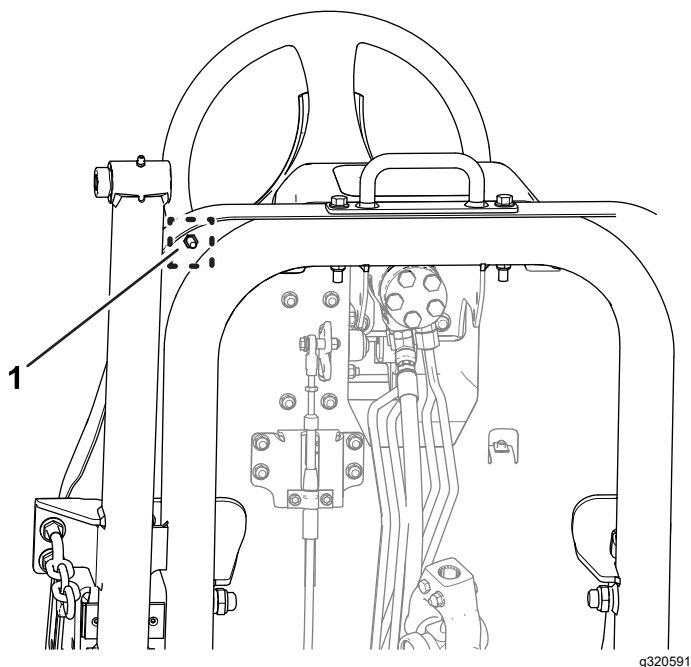
2. Gör på följande sätt om gaspedalen inte kommer i kontakt med gaspedalsstoppet eller om du vill minska maskinens hastighet framåt:
 - A. Håll gaspedalsstoppet (Figur 82) med en skiftnyckel.
 - B. Lossa kontramuttern på nedre delen av fotstödsplattan (Figur 83).

Justera gaspedalens stopp

Du kan justera gaspedalen för förarkomfort eller för att minska maskinens maximala hastighet framåt.

1. Tryck ned gaspedalen helt (Figur 82).

Obs: Gaspedalen ska vidröra gaspedalsstoppet innan pumpen når fullt utslag.



Figur 83

1. Kontramutter (nedre delen av fotstödsplattan)

- C. Tryck gaspedalen helt framåt ([Figur 82](#)).
 - D. Håll gaspedalsstoppet medan du justerar kontramuttern som sitter ovanför fotstödsplattan ([Figur 82](#)) tills gaspedalen kommer i kontakt med stoppet.
 - E. Förläng gaspedalens stoppläge genom att vrida stoppet ett helt varv motsols bort från kontramuttern ovanför fotstödsplattan.
- Obs:** Om du förkortar gaspedalens stoppläge ökar du maskinens hastighet framåt.
- F. Håll gaspedalsstoppet medan du drar åt kontramuttern längst ned på fotstödsplattan ([Figur 82](#) och [Figur 83](#)) till 37–45 Nm.
 - G. Kontrollera att gaspedalen kommer i kontakt med gaspedalsstoppet innan pumpen når fullt utslag.

Obs: Upprepa steg [A](#) till [G](#) om gaspedalen inte kommer i kontakt med gaspedalsstoppet.

Underhålla hydraulsystemet

Säkerhet för hydraulsystemet

- Sök omedelbart läkare om du träffas av en stråle hydraulvätska och vätskan tränger in i huden. Vätska som trängt in i huden måste opereras bort inom några få timmar av en läkare.
- Se till att alla hydrauloljeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och -kopplingar är ordentligt åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högtryck.
- Använd en kartong- eller pappersbit för att hitta hydraulläckor.
- Lätta på allt tryck i hydraulsystemet på ett säkert sätt innan något arbete utförs i hydraulsystemet.

Specifikation för hydraulvätskan

Tanken fylls på fabriken med cirka 22,7 liter högkvalitativ hydraulvätska. Kontrollera hydrauloljenivån innan motorn startas för första gången och därefter dagligen. Se [Kontrollera hydraulvätskenivån \(sida 72\)](#).

Rekommenderad utbytesvätska: Toro PX-hydraulvätska med förlängd hållbarhet. Finns i spannar om 19 liter eller fat om 208 liter.

Obs: Om den rekommenderade utbytesvätskan används behöver maskinens vätska och filter inte bytas ut lika ofta.

Alternativa hydraulvätskor: Om Toro PX-hydraulvätska med förlängd hållbarhet inte är tillgänglig kan du använda en annan vanlig, oljebaserad hydraulvätska med specifikationer som faller inom det angivna området för samtliga materialegenskaper nedan och som uppfyller branschstandarderna. Använd inte syntetisk vätska. Rådgör med din smörjmedelsdistributör för att hitta en lämplig produkt.

Obs: Toro ansvarar inte för skador som uppstått till följd av att felaktiga vätskor använts. Använd därför endast produkter från ansedda tillverkare som ansvarar för sina rekommendationer.

Högt viskositetsindex/nötningsförhindrande hydraulvätska, med låg flytpunkt, av typen ISO VG 46

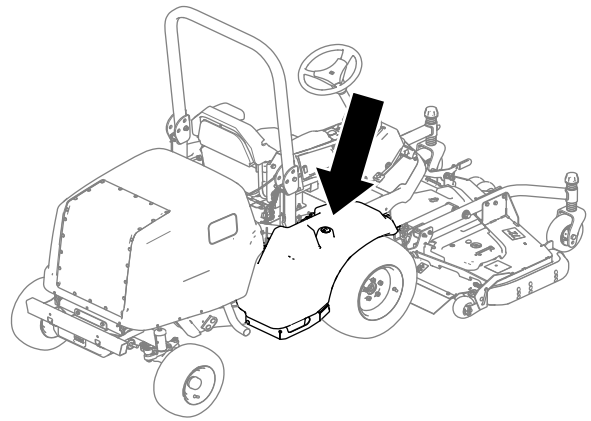
Materialegenskaper:

Viskositet, ASTM D445 cSt vid 40 °C: 44 till 48

Viskositetsindex, ASTM D2270 140 eller högre

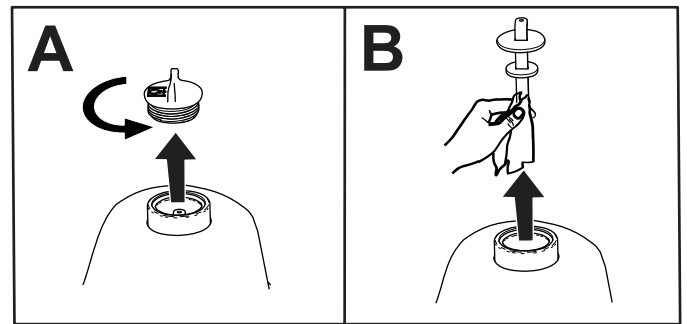
Flytpunkt, ASTM D97 -37 °C till -45 °C

Branschspecifikationer: Eaton Vickers 694 (I-286-S, M-2950-S/35VQ25 eller M-2952-S)



Obs: Många hydraulvätskor är nästintill färglösa vilket gör det svårt att upptäcka läckor. Det finns en rödfärgstillsats till hydraulvätskan i flaskor om 20 ml. En flaska räcker till 15–22 liter hydraulvätska. Beställ artikelnr 44-2500 från en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Viktigt: Toro Premium Synthetic Biodegradable Hydraulic Fluid är den enda syntetiska, biologiskt nedbrytbara hydraulvätskan som godkänts av Toro. Vätskan kan blandas med de elastomerer som används i Toros hydraulsystem och kan användas i många olika temperaturer. Vätskan kan blandas med traditionella mineraloljor, men för största möjliga biologiska nedbrytbarhet och prestanda bör hydraulsystemet sköljas noga så att inga traditionella oljor finns kvar. Du kan köpa oljan i dunkar om 19 liter eller fat om 208 liter hos en auktoriserad Toro-återförsäljare.



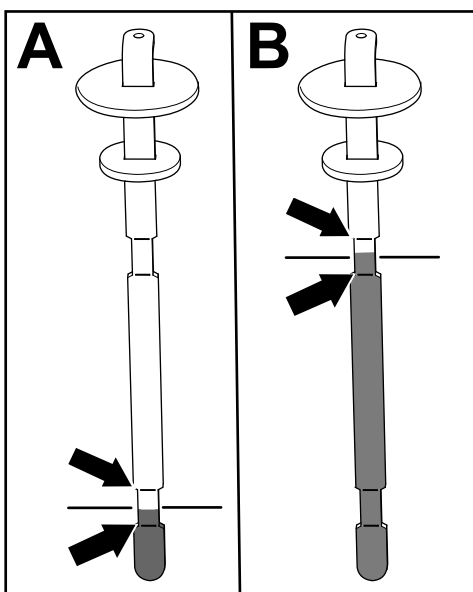
Figur 84

3. Ta ut oljestickan från hydraultanken och torka av den med en ren trasa (Figur 84).
4. Sätt i oljestickan i hydraultanken.
5. Ta bort oljestickan och kontrollera oljenivån (Figur 85).
 - **Vid förekomst av klippenhet:** hydraulvätskenivån är lämplig när vätskan ligger mellan de två nedre markeringarna på oljestickan (A i Figur 85). Det är också acceptabelt att vätskenivån ligger över de lägre markeringarna.
 - **Vid förekomst av slangsat för hydrauldrivet redskap:** hydraulvätskenivån är lämplig när vätskan ligger mellan de två övre markeringarna på oljestickan (B i Figur 85).

Kontrollera hydraulvätskenivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, sänk ned klippenheten, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort pluggen från hydraultanken (Figur 84).



Figur 85

g286314

6. Om vätskenivån ligger under den nedre markeringen (gå till steg 5 för ditt redskap) på oljestickan ska du tillsätta specificerad hydraulvätska i tanken. Upprepa steg 3 till 5 tills vätskenivån ligger mellan de två markeringarna på oljestickan.
7. Sätt i oljestickan och pluggen i hydraultanken.
8. Dra åt pluggen för hand.

Viktigt: Använd inte ett verktyg för att dra åt pluggen.

9. Kontrollera alla hydraulslangar och nipplar med avseende på läckage.

Byta ut hydraulvätskan och hydraulfiltren

Serviceintervall: Efter de första 1000 timmarna—Byt ut hydraulvätskan och hydraulfiltret.

Var 800:e timme—Byt hydraulfilter (om du **inte** använder rekommenderad hydraulvätska eller om du någon gång har fyllt tanken med en alternativ vätska).

Var 800:e timme—Byt hydraulvätska (om du **inte** använder rekommenderad hydraulvätska eller om du någon gång har fyllt tanken med en alternativ vätska).

Var 1000:e timme—Byt hydraulfilter (om du använder rekommenderad hydraulvätska).

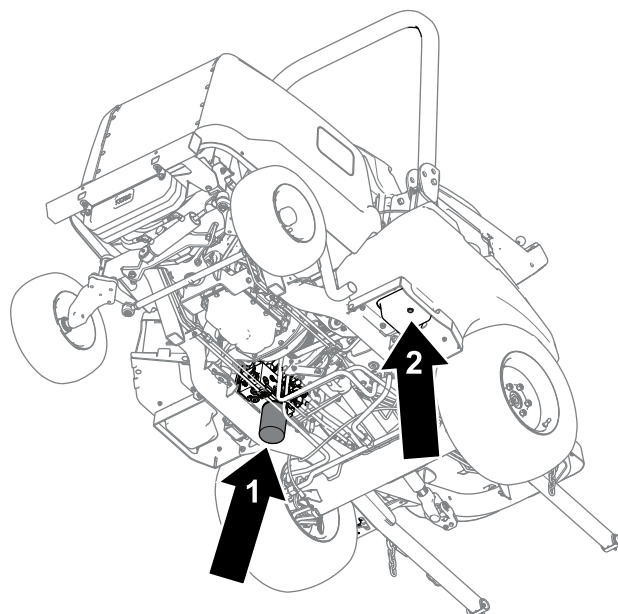
Var 2000:e timme—Byt hydraulvätska (om du använder rekommenderad hydraulvätska).

Om hydraulvätskan förorenas ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare eftersom systemet då

måste spolas. Förorenad hydraulvätska ser mjölkaktig eller svart ut jämfört med ren vätska.

Viktigt: Använd Toro-filter vid byte. Se maskinens *reservdelskatalog*. Om något annat filter används kan garantin för några av komponenterna bli ogiltig.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, sänk ned klippenheten, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ställ ett stort avtappningskärl under hydraulvätsketanken.
3. Ta bort hydraultanklocket och oljestickan.
4. Ta bort avtappningspluggen (Figur 86) från tankens undersida och låt hydraulvätskan rinna ned i avtappningskärllet.



Figur 86

g286315

1. Hydraulfilter
2. Avtappningsplugg

5. Gör rent kring området där filtret ska monteras.
6. Placera ett avtappningskärl under filtret (Figur 86), ta bort filtret och låt eventuell kvarvarande olja rinna ned i kärlet.
7. Smörj den nya filterpackningen och fyll filtret med hydraulolja.
8. Se till att det område där filtret ska monteras är rent och skruva fast varje filter tills packningen kommer i kontakt med fästplattan. Dra sedan åt filtret ytterligare ett halvt varv.
9. Fyll hydraultanken med hydraulvätska. Se [Kontrollera hydraulvätskenivån \(sida 72\)](#).

Viktigt: Använd endast specificerade hydrauloljor. Andra oljor kan orsaka skador på systemet.

10. Sätt tillbaka pluggen när hydraulvätskan har slutat rinna.
11. Sätt tillbaka oljestickan och locket.
12. Starta motorn och använd samtliga hydraulreglage i följande ordning för att sprida hydrauloljan i hela systemet.
 - A. Använd gaspedalen för att köra maskinen framåt och bakåt.
 - B. Använd ratten för att vrida däcken hela vägen till höger och vänster.
 - C. Använd lyftomkopplaren för att höja och sänka redskap (t.ex. klippenheten).
13. Kontrollera om det finns några läckor och stäng av motorn.
14. Kontrollera hydrauloljenivån i tanken. Se [Kontrollera hydraulvätskenivån \(sida 72\)](#).

Kontrollera hydraulledningarna och slangarna

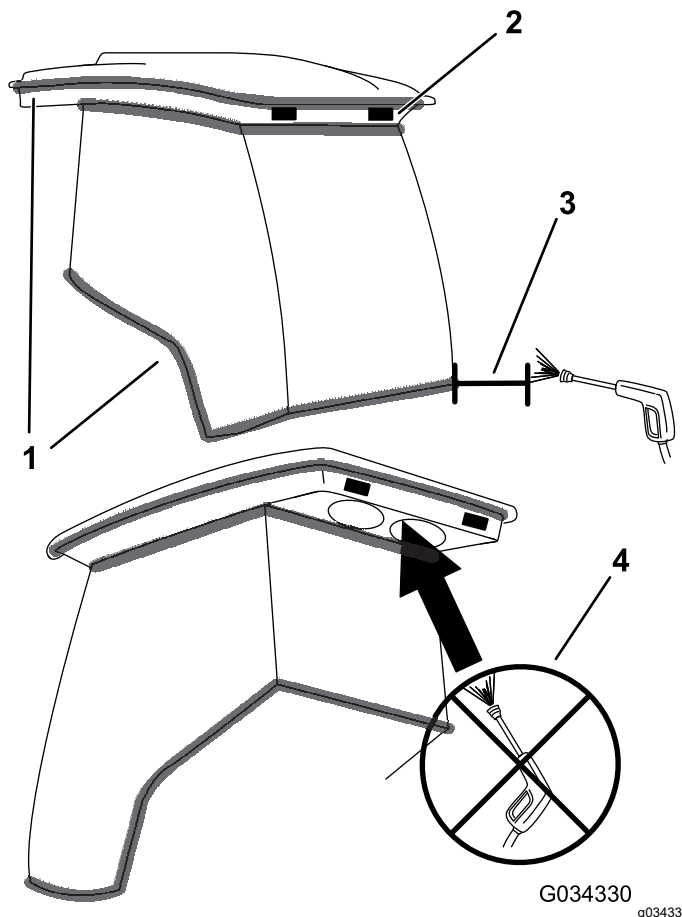
Serviceintervall: Vartannat år

Undersök hydraulledningarna och slangarna dagligen och kontrollera om det finns läckor, vridna ledningar, lösa fäststöd, slitage, lösa beslag, väderslitage och kemiskt slitage. Reparera alla eventuella skador innan du använder maskinen igen.

Underhåll av hytten

Rengöra hytten

Viktigt: Var försiktig runt hyttens tätningar ([Figur 87](#)). Om du använder en högtryckstvätt, håll spridaren på minst 60 cm avstånd från maskinen. Använd inte högtryckstvätten direkt på hyttens tätningar och under det bakre överhänget.



Figur 87

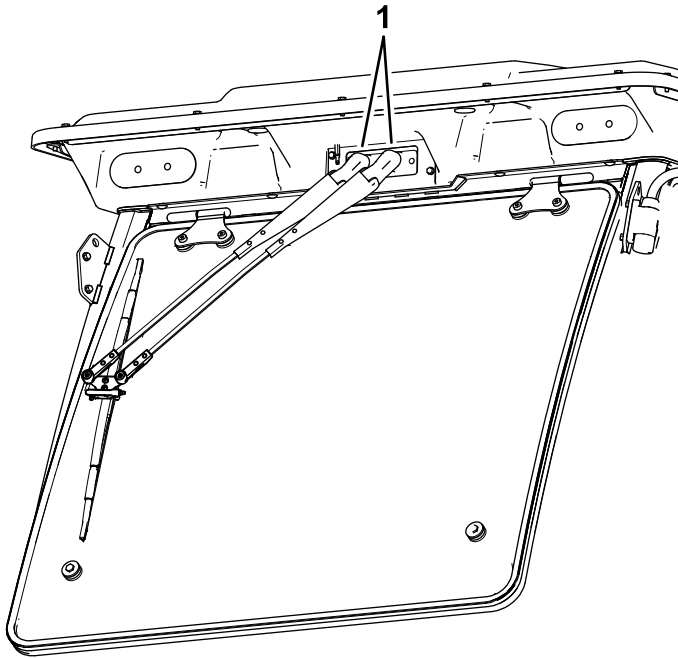
1. Packning
2. Håll spridaren på 60 cm avstånd.
3. Använd inte högtryckstvätt under det bakre överhänget.
- 4.

Åtdragning av torkarbladets armar

Obs: Kontrollera och dra åt torkarbladen efter 30 timmars bruk.

1. Öppna locken högst upp på torkararmarna ([Figur 88](#)).
2. Dra åt de övre fästelementen på torkarbladens armar till 23,1 N•m.

3. Stäng locken.



Figur 88

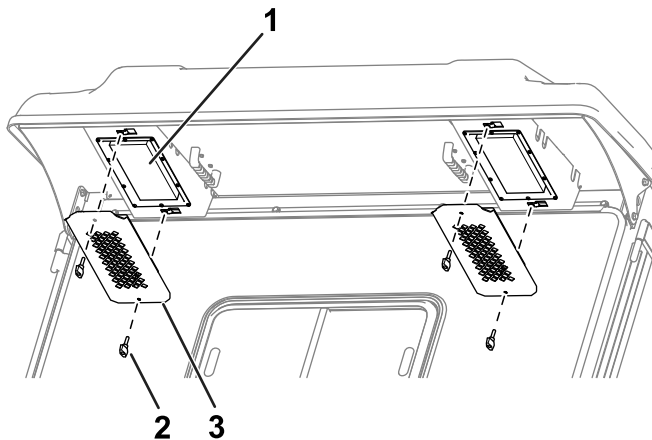
g593283

1. Lock

Rengöra hyttens luftfilter

Serviceintervall: Var 400:e timme

1. Ta bort vreden och gallren från hyttens bakre överhäng (Figur 89).



Figur 89

g251432

1. Filter
2. Vred
3. Galler

2. Ta bort luftfiltren från hyttan.
3. Rengör filtren genom att blåsa ren, oljefri tryckluft genom dem.

Viktigt: Om något filter har ett hål, en reva eller någon annan skada ska filtret i fråga bytas ut.

4. Montera filtren i hyttan med hjälp av vreden och gallren (Figur 89).

Rengöra hyttens kondensorfilter

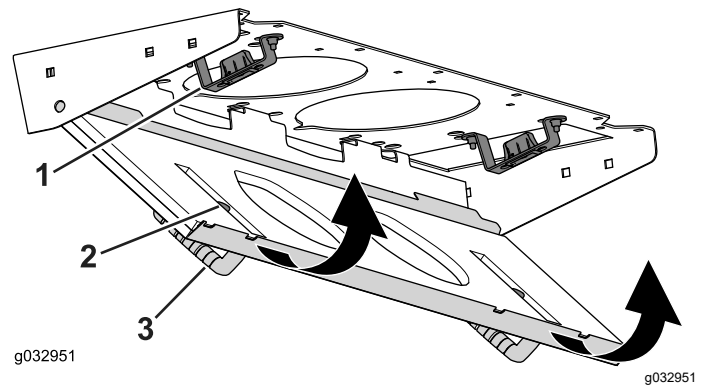
Syftet med hyttens kondensorfilter är att förhindra att skräp av större storlek som gräs och löv kommer in i hyttens kondensor och kondensorfläktar.

1. Dra filterkåpan rakt nedåt.
2. Rengör kondensorfiltret med vatten.

Obs: Använd inte en högtryckstvätt.

Viktigt: Om filtret har ett hål, en reva eller någon annan skada ska filtret i fråga bytas ut.

3. Låt filtret torka innan du monterar det i maskinen.
4. Vrid filterenheten runt flikarna tills spärren låser fast i spärrenheten (Figur 90).



Figur 90

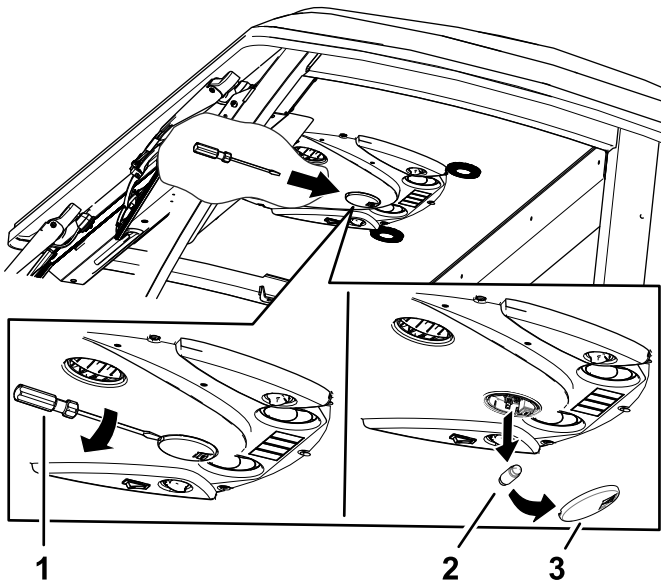
1. Spärrenhet
2. Kondensorfilter
3. Filterkåpa

Byta ut takbelysning

Obs: Du hittar artikelnumret för lampan i reservdelskatalogen.

1. Använd en skruvmejsel för att ta bort lampglaset från kontrollpanelen. (Figur 91).

3. Sätt tillbaka locket på behållaren.



Figur 91

g253616

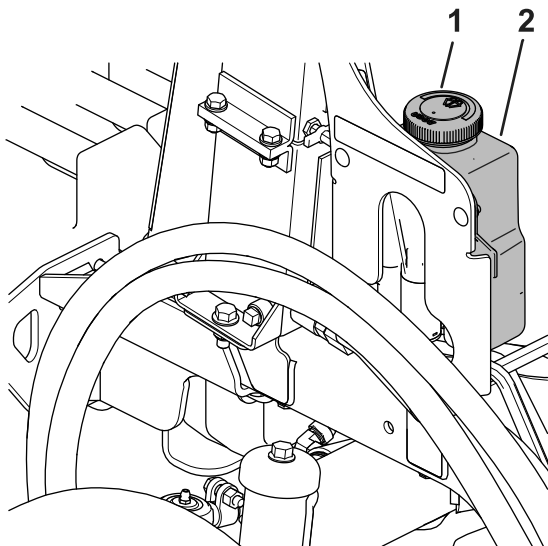
1. Skruvmejsel
2. Lampa
3. Glas

2. Ta bort lampan från lamphuset ([Figur 91](#)).
3. Sätt i en ny lampa i lamphuset.
4. Sätt tillbaka glaset i kontrollpanelen.

Fylla behållaren med spolarvätska

Obs: Behållaren med spolarvätska sitter intill motorn på maskinens högra sida.

1. Skruva av behållarens lock ([Figur 92](#)).



Figur 92

g353836

1. Behållarens lock
2. Behållare

2. Fyll behållaren med spolarvätska.

Förvaring

Säker förvaring

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du utför service, justerar, rengör eller ställer den i förvar.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.

Förbereda maskinen

Viktigt: Använd inte bräckt eller återvunnet vatten (grävatten) när du rengör maskinen.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur maskinen.
2. Rengör maskinen, klippenheten och motorn ordentligt.

Viktigt: Använd inte högtrycksvatten i närheten av elektriska reglage eller hyttätningar, eftersom det kan orsaka skador.

3. Kontrollera och justera lufttrycket i däck. Se [Kontrollera däckens lufttryck \(sida 36\)](#).
4. Kontrollera hydraulledningarna och slangarna och reparera vid behov.
5. Kontrollera hydraulvätskenivån. Se [Kontrollera hydraulvätskenivån \(sida 72\)](#).
6. Avlägsna, vassa, balansera och montera klippenhetens knivar.
7. Kontrollera fästelementen och dra åt dem om de är lösa.
8. Smörj alla smörjnipplar och stryk olja på upphängningspunkterna. Torka av överflödigt fett.
9. Sandpappra lätt och måla i områden där färgen har skrapats av, flagat eller rostat. Reparera eventuella bucklor i metallchassit.

Anteckningar:

Delstaten Kaliforniens Proposition 65-varningsinformation

Vad är det här för varning?

Du kanske ser en produkt till salu som har en varningsetikett enligt följande:



WARNING: Cancer och fortplantningsskador – www.p65Warnings.ca.gov.

Vad är Prop 65?

Prop 65 omfattar alla företag som är verksamma i Kalifornien, som säljer produkter i Kalifornien eller som tillverkar produkter som kanske kommer att säljas i eller föras in i Kalifornien. Prop 65 kräver att Kaliforniens guvernör ska publicera och uppdatera en lista med kemikalier som är kända för att orsaka cancer, fosterskador och/eller andra fortplantningsskador. Listan, som uppdateras årligen, inkluderar hundratals kemikalier som återfinns i många vardagliga bruksföremål. Syftet med Prop 65 är att informera allmänheten om exponering av dessa kemikalier.

Prop 65 förbjuder inte försäljning av produkter som innehåller dessa kemikalier men kräver varningar på alla produkter och förpackningar samt all dokumentation över dessa produkter. Dessutom betyder en Prop 65-varning inte att en produkt strider mot några produktsäkerhetsstandarder eller -krav. Kaliforniens myndigheter har klargjort att en Prop 65-varning "inte är detsamma som ett myndighetsbeslut om att en produkt är säker eller osäker". Många av dessa kemikalier har använts i vardagliga produkter i årtal utan dokumenterad fara. För mer information, vänd dig till <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

En Prop 65-varning betyder att ett företag antingen har (1) utvärderat exponeringsrisken och kommit fram till att den överskrider nivån för "försumbar nivå", eller (2) har valt att ge en varning baserat på vetenskapen om förekomst av listade kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsrisken.

Gäller denna lag överallt?

Prop 65-varningar krävs endast enligt kalifornisk lag. Dessa varningar kan ses i ett stort antal olika sammanhang i Kalifornien, inklusive men inte begränsat till restauranger, mataffärer, hotell, skolor och sjukhus, och på ett stort antal olika produkter. Dessutom erbjuder vissa online- och postorderföretag Prop 65-varningar på sina hemsidor eller i sina kataloger.

Hur skiljer sig de kaliforniska varningarna från nationella gränser?

Prop 65-standarder är ofta strängare än nationella och internationella standarder. Det finns diverse substanser som kräver en Prop 65-varning vid nivåer som är mycket lägre än de nationella åtgärdsgränserna. Till exempel är Prop 65-standarderna för varningar för bly 0,5 µg/dag, vilket är betydligt lägre än den federala och internationella standarden.

Varför finns inte varningen på alla liknande produkter?

- Produkter som säljs i Kalifornien kräver Prop 65-märkning medan liknande produkter som säljs någon annanstans inte gör det.
- Om ett företag har varit inblandat i en rättsprocess om Prop 65 och når en förlikning, kan förlikningen kräva att Prop 65-varningar anges för dess produkter, medan andra företag som tillverkar liknande produkter kanske inte har några sådana krav.
- Tillämpningen av Prop 65 är inkonsekvent.
- Företag kan välja att inte att erbjuda varningar om de har kommit fram till att de enligt Prop 65 inte behöver göra det. Även om en produkt saknar varningar behöver inte det betyda att produkten är fri från liknande nivåer av de listade kemikalierna.

Varför inkluderar Toro denna varning?

Toro har valt att förse konsumenter med så mycket information som möjligt så att de kan fatta väl grundade beslut om de produkter de köper och använder. Eftersom exponeringsgränsskrav inte angetts för alla listade kemikalier tillhandahåller Toro i vissa fall varningar baserat på vetenskapen om förekomst av en eller flera angivna kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsnivån. Trots att exponeringsrisken från Toros produkter kan anses vara försumbar, eller med god marginal inom gränserna för "försumbar risk", har Toro valt att tillhandahålla Prop 65-varningarna. Om vi inte tillhandahåller dessa varningar kan Toro åtalas av den kaliforniska staten, eller av privatpersoner som vill verkställa Prop 65, vilket kan leda till allvarliga påföljder.



Count on it.