

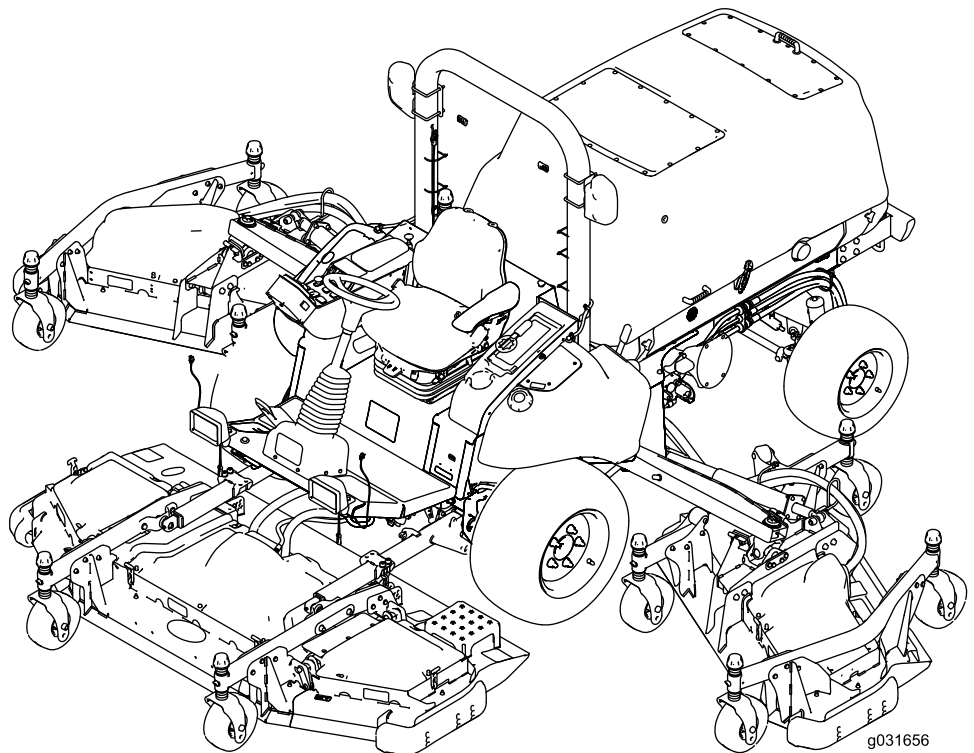


Count on it.

Bruksanvisning

Groundsmaster® 5900- gräsklippare

Modellnr 31698—Serienr 42000000 och högre
Modellnr 31699—Serienr 42000000 och högre



Produkten uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i produktens separata försäkrans om överensstämmelse.

Det är ett brott mot avsnitt 4442 eller 4443 i Kaliforniens Public Resource Code att använda eller köra motorn på skogs-, busk- eller grästäck 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

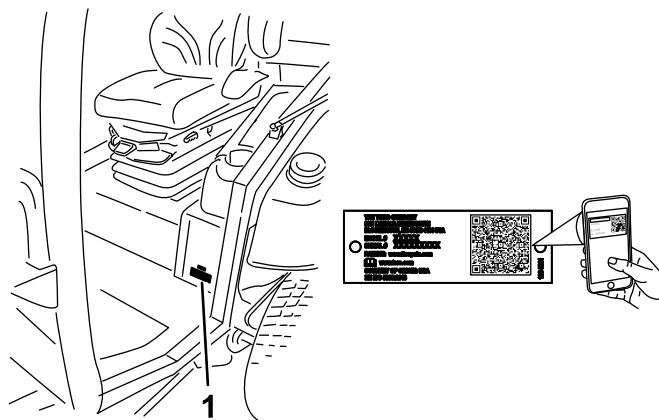
Det här är en maskin med flera funktioner som är avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att klippa gräs på välunderhållna parkgräsmattor, golfbanor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar. Det kan medföra fara för dig och kringstående 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

g238436

1. Plats för modell- och serienummer

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.



g000502

Figur 2

1. Varningsymbol
-

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	5	Knuffa eller bogsera maskinen.....	47
Allmän säkerhet.....	5	Identifiera fästpunkterna	48
Säkerhets- och instruktionsdekaler	6	Transportera maskinen.....	48
Montering	16	Underhåll	49
1 Ta bort transportremmarna och stagen för vingdäcken.....	16	Säkerhet vid underhåll	49
2 Sänka ned det främre däckets vingfenor.....	16	Rekommenderat underhåll	49
3 Kontrollera däckens och svänghjulens tryck	18	Kontrollista för dagligt underhåll.....	51
4 Rikta in den främre mittklippenheten	18	Förberedelser för underhåll	53
5 Rikta in däckvingfenorna efter den främre mittklippenheten.....	18	Använda bortkopplingsbrytaren för batteriet.....	53
6 Kontrollera vätskenivåerna	19	Höja maskinen.....	53
7 Smörja maskinen	19	Demontera och montera de inre vingdäcksskydden	54
8 Montera dekalen (endast CE-maskiner)	19	Smörjning	55
Produktöversikt	21	Smörja lagren och bussningarna	55
Reglage	22	Motorunderhåll	57
Hyttreglage	24	Motorsäkerhet	57
Specifikationer	25	Serva luftrenaren	57
Redskap/tillbehör.....	26	Serva motoroljan	59
Före körning	27	Justera motorns ventilspel.....	61
Säkerhet före användning.....	27	Rengöra motorns EGR-kylare	61
Kontrollera oljenivån i motorn	27	Undersöka vevhusets ventilatorsystem	61
Kontrollera kylsystemet	27	Kontrollera och byta ut bränsleslangar och motorkylvätskans slangar	61
Kontrollera hydraulsystemet.....	27	Slipa eller justera motorns insugs- och utblåsventiler.....	61
Fylla på bränsletanken.....	27	Inspektera och rengöra de utsläpps- begränsande komponenterna och turboladdaren.....	61
Kontrollera däcktrycket.....	29	Serva dieseloxyderingskatalysatorn (DOC) och soffiltret	61
Kontrollera svänghjulens däcktryck	29	Underhålla bränslesystemet	62
Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragningsmoment.....	29	Bränsleunderhåll	62
Justera klipphöjden.....	29	Förvaring av bränsle	62
Justera medarna	32	Utföra service på bränsle-/vattenseparatort.....	62
Justera klippenhetens antiskalvalsar	33	Underhålla bränslefiltret.....	63
Korrigera en felpassning mellan klippenheterna	33	Tömma bränsletanken.....	64
Justera speglarna	35	Kontrollera bränsleledningar och anslutningar	64
Rikta in strålkastarna	35	Flöda bränslesystemet	64
Kontrollera säkerhetsbrytarna	35	Underhålla elsystemet	65
Kontrollera knivens stopptid.....	36	Säkerhet för elsystemet	65
Under arbetets gång	36	Kontrollera batteriets skick.....	65
Säkerhet under användning.....	36	Leta reda på säkringarna	65
Starta motorn.....	38	Ladda batterierna	66
Stänga av motorn	38	Starta maskinen med startkablar	67
Höja och sänka klippenheterna	38	Ta bort batterierna	68
Förstå dieselpartikelfilter och regenerering	39	Montera batterierna	69
Om maskinens driftegenskaper	44	Underhålla drivsystemet	70
Om de elektriska systemen på 12 V och 24 V	44	Kalibrera gaspedalen.....	70
Automatiserad fläktomriktning	45	Justera gaspedalens vinkel	70
Arbetstips	45	Kontrollera bakhjulens skränkning	70
Efter körning	46	Underhålla kylsystemet	71
Säkerhet efter användning.....	46	Säkerhet för kylsystemet	71
Information om ljudlarmet	46	Kontrollera motorns kylsystem.....	71
		Rengöra kylsystemen	72
		Byta ut vätskan i motorns kylsystem.....	73

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 försätet. Låt maskinen svalna innan du utför service, justerar, rengör eller ställer den i förvar.

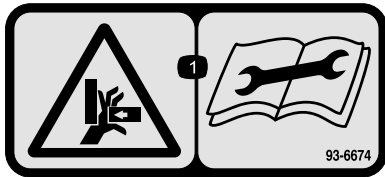
Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen . Symbolen betyder Var försiktig, Varning eller Fara – anvisning om personsäkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna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

Underhålla remmarna	74
Serva 12 V-generatorremmen	74
Service av 24 V-generatorremmen och luftkonditioneringens kompressorrem	74
Byta ut knivdrivremmarna	74
Underhålla hydraulsystemet	77
Säkerhet för hydraulsystemet	77
Specifikation för hydraulvätskan	77
Hydraulvätskekapacitet	77
Kontrollera hydraulvätskan	77
Byta hydraulvätskan	78
Byta hydraulfiltren	78
Kontrollera hydraulledningarna och slangarna	79
Inspektera hydraulsystemets kontrollpor- tar.....	79
Underhålla klippenheten	80
Vända (tippa) den främre klippenheten till upprätt läge	80
Vända (tippa) den främre klippenheten nedåt.....	81
Justera klippenhetens lutning	81
Serva svänghjulsarmarnas bussningar	82
Serva svänghjulen och lagren	82
Knivunderhåll	83
Knivsäkerhet.....	83
Kontrollera om någon kniv är böjd	83
Demontera och montera klippenhetskni- varna.....	83
Undersöka och slipa kniven	84
Korrigera en felpassning mellan klippenheterna	84
Underhåll av hytten	85
Åtdragning av torkarbladets armar	85
Rengöra hytten	85
Rengöra hyttens luftfilter	85
Rengöra hyttens förfilter	86
Rengöra luftkonditioneringsenheten	86
Förvaring	87
Säker förvaring	87
Förbereda maskinen för förvaring	87

Säkerhets- och instruktionsdekal



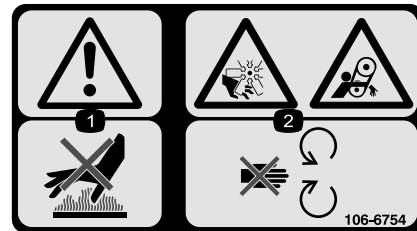
Säkerhetsdekalerna och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekalerna som har skadats eller saknas.



93-6674

decal93-6674

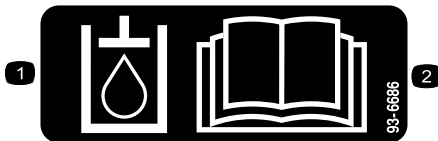
1. Risk för krosskador på händer – läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.



106-6754

decal106-6754

1. Varning – rör inte den heta ytan.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk av kroppsdelar i fläkten och risk för att fastna i remmen – håll avstånd till rörliga delar.



93-6686

decal93-6686

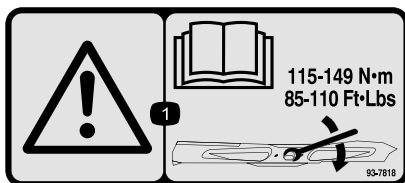
1. Hydraulvätska
2. Läs *bruksanvisningen*.



93-6687

decal93-6687

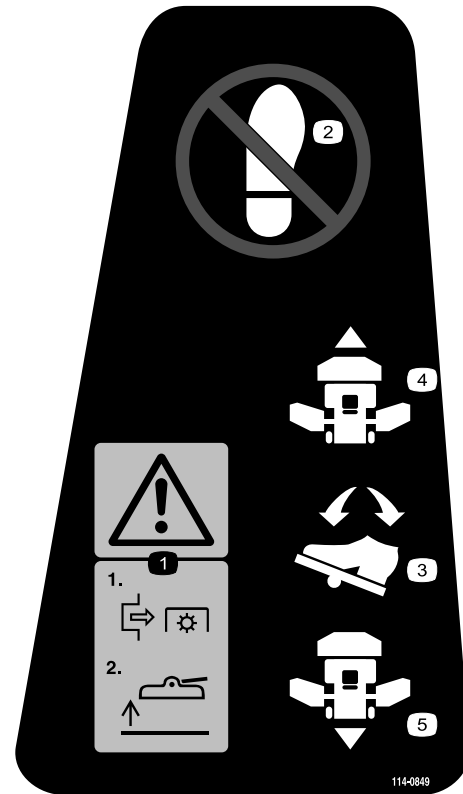
1. Kliv inte här.



93-7818

decal93-7818

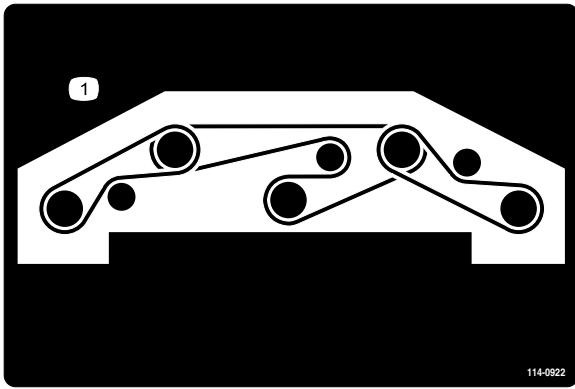
1. Varning – läs *bruksanvisningen* för anvisningar om hur du drar åt knivbulten/-muttern till 115–149 Nm.



114-0849

decal114-0849

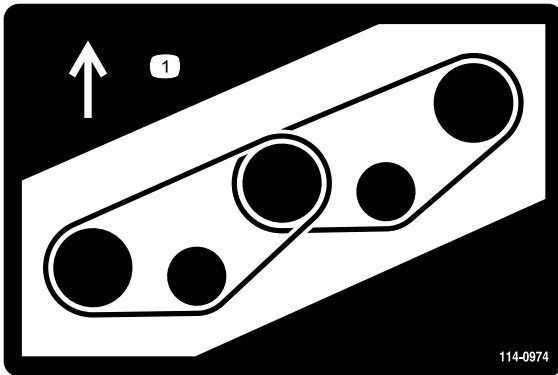
1. Varning – koppla bort kraftuttaget och höj sedan upp däck.
2. Kliv inte här.
3. Gaspedal
4. Framåt
5. Bakåt



114-0922

decal114-0922

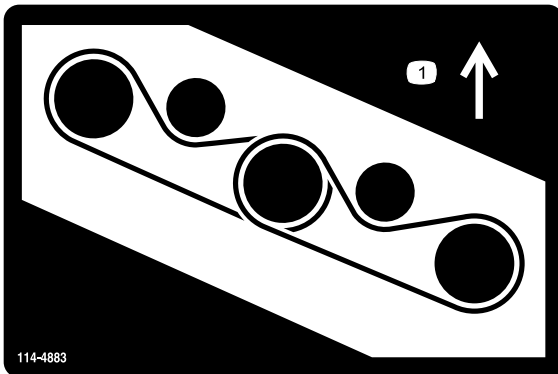
1. Remdragning



114-0974

decal114-0974

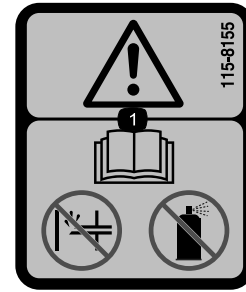
1. Remdragning



114-4883

decal114-4883

1. Remdragning



115-8155

decal115-8155

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



117-3276

decal117-3276

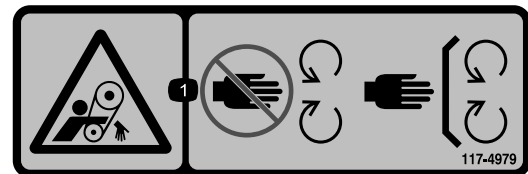
1. Motorns kylvätska under tryck.
 2. Explosionsrisk – läs *bruksanvisningen*.
 3. Varning – rör inte den heta ytan.
 4. Varning – läs *bruksanvisningen*.



117-4766

decal117-4766

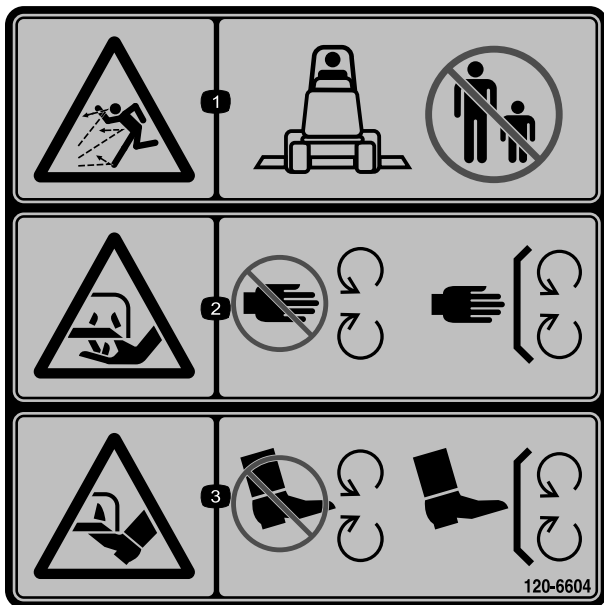
1. Risk för avkapning/avslitning, fläkt – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



117-4979

decal117-4979

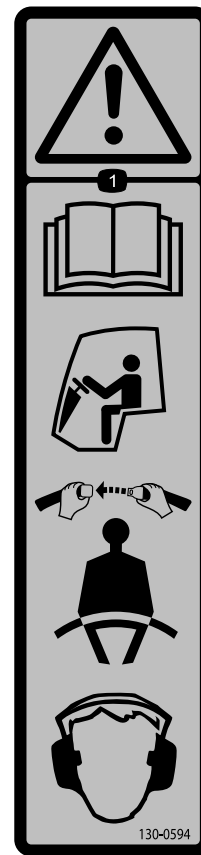
1. Risk för att fastna i remmen – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



decal120-6604

120-6604

1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för att händer slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
3. Risk för att fötter slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.

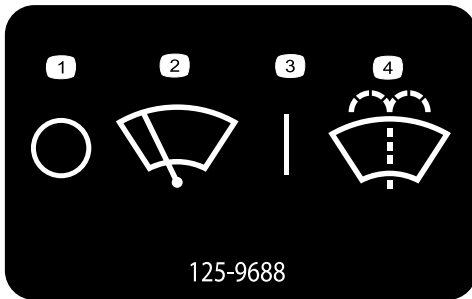


decal130-0594

130-0594

Endast modell med hytt

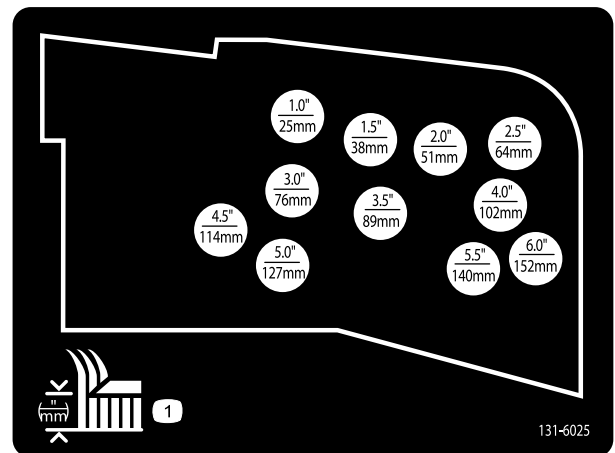
1. Varning – läs *bruksanvisningen*, använd alltid säkerhetsbälte när du sitter i hytten och använd hörselskydd.



decal125-9688

125-9688

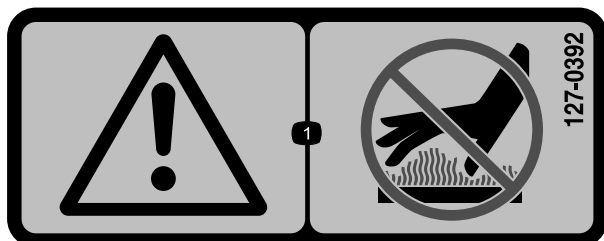
- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1. Av | 3. På |
| 2. Vindrutetorkare | 4. Spruta spolärvätska för vindrutan. |



decal131-6025

131-6025

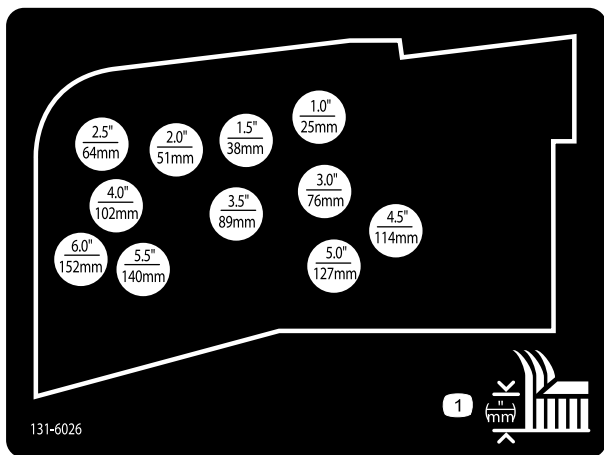
1. Klipphöjd



decal127-0392

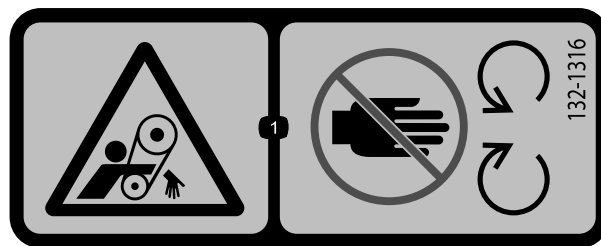
127-0392

1. Varning – håll avstånd från varma ytor.



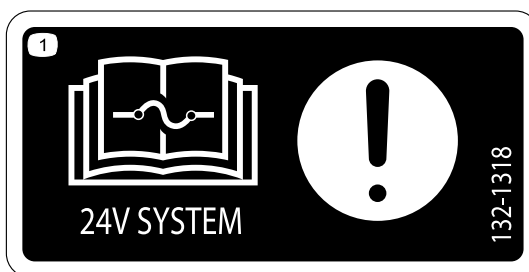
131-6026

1. Klipphöjd



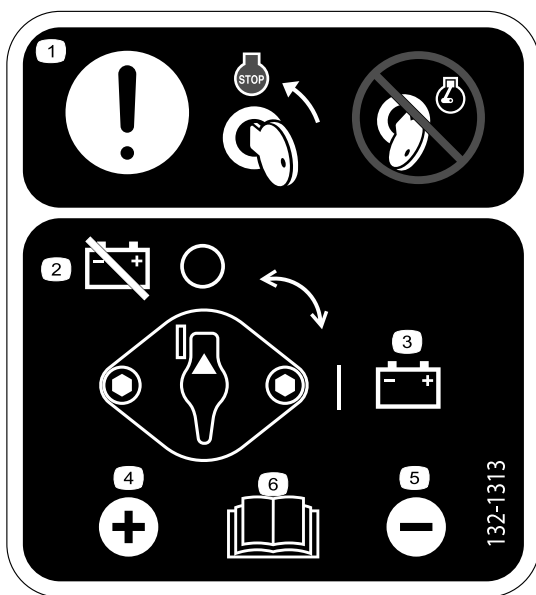
132-1316

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



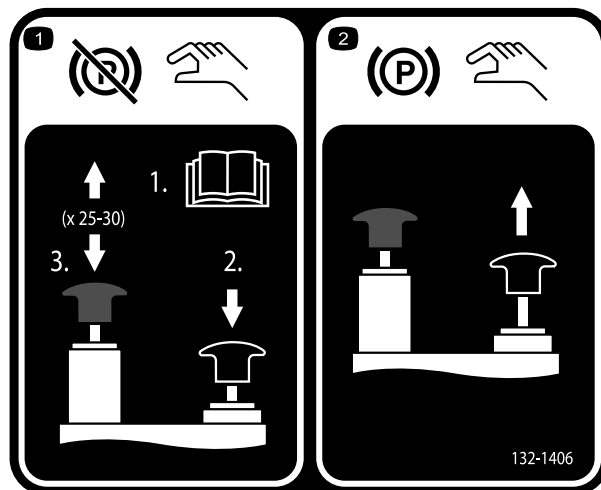
132-1318

1. Notera – läs *bruksanvisningen* för information om säkringar.



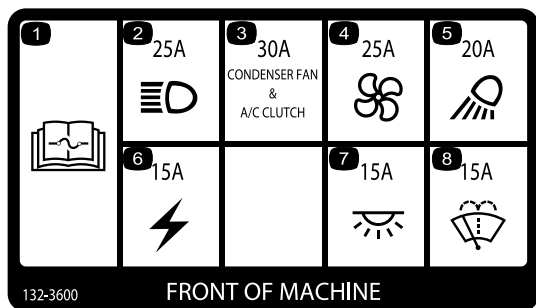
132-1313

- | | |
|--|---|
| 1. Varning – vrid nyckeln till motorns stoppläge innan du utför service på batteriet. Utför inte service på batteriet när motorn är igång. | 4. Pluspol |
| 2. Batteri – koppla ur | 5. Minuspol |
| 3. Batteri – anslut | 6. Läs <i>bruksanvisningen</i> för mer information om service av batteriet. |



132-1406

1. Frigöra handbromsen när motorn är avstängd – 1) Öppna bogserventilerna på hjuldrivningspumpen (läs *bruksanvisningen*); 2) Tryck ned och håll den svarta knappen nere för att frigöra parkeringsbromsen; 3) Pumpa med handpumpen. Du kan släppa den svarta knappen efter 2–3 pumpningar. Parkeringsbromsen frigörs efter 25–30 pumpningar.
2. Lägga i parkeringsbromsen – dra upp den svarta knappen. Den manuella ventilen återställs när du startar motorn.



132-3600

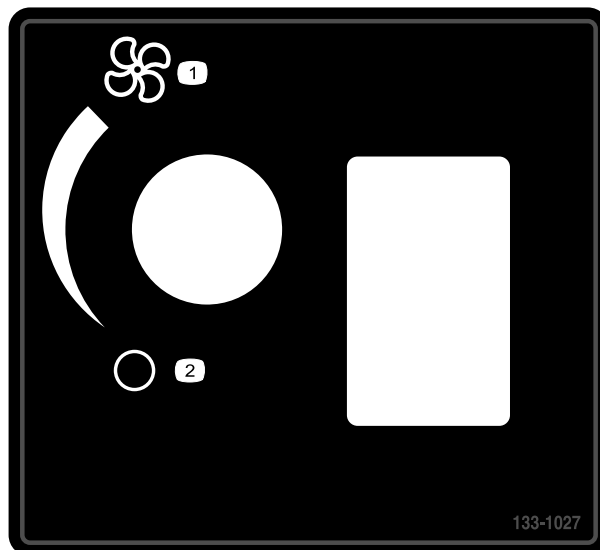
FRONT OF MACHINE

decal132-3600

132-3600

Endast modell med hytt

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Läs <i>bruksanvisningen</i> för mer information om säkringar. | 5. Arbetslampa (20 A) |
| 2. Strålkastare (25 A) | 6. Hjälpström (15 A) |
| 3. Kondensatorfläkt och luftkonditioneringskoppling (30 A) | 7. Hyttlampa (15 A) |
| 4. Fläkt (25 A) | 8. Vindrutetorkare (15 A) |



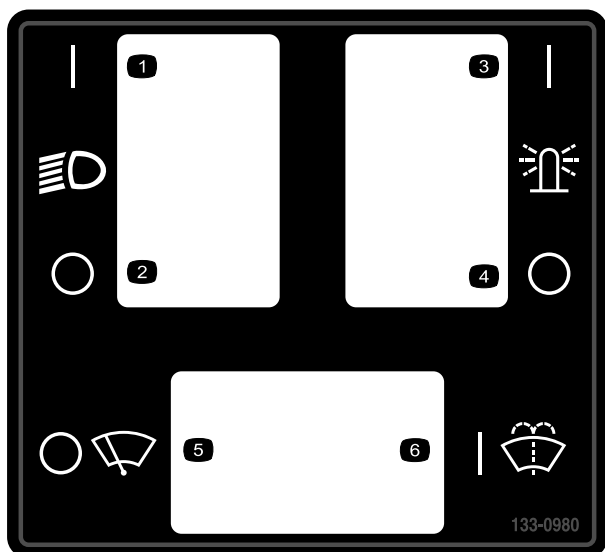
133-1027

decal133-1027

133-1027

Endast modell med hytt

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Fläkt – max | 2. Fläkt – av |
|----------------|---------------|



133-0980

decal133-0980

133-0980

Endast modell med hytt

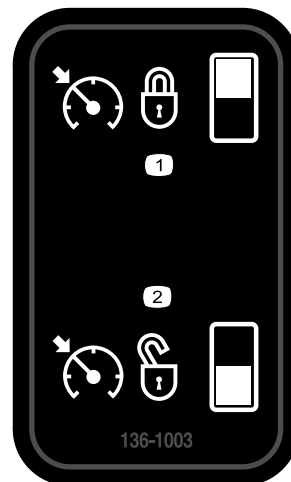
- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Strålkastare – på | 4. Övre belysning – av |
| 2. Strålkastare – av | 5. Torkare – av |
| 3. Övre belysning – på | 6. Spolarvätska – på |

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcocalprop65.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.

133-8062

decal133-8062

133-8062

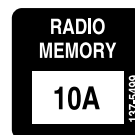


136-1003

decal136-1003

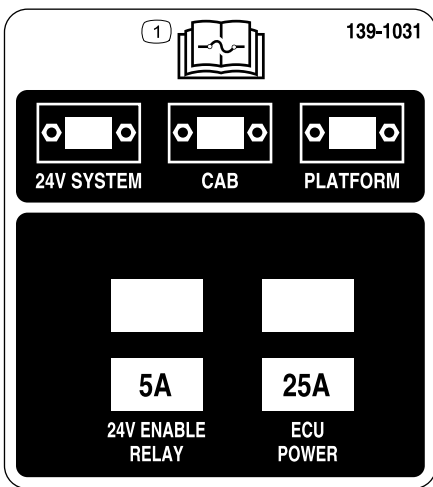
136-1003

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Farthållare – på | 2. Farthållare – av |
|---------------------|---------------------|



decal137-5499

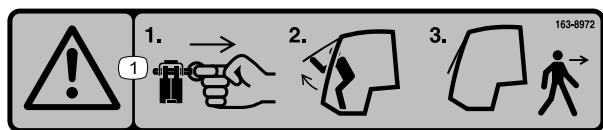
137-5499



139-1031

decal139-1031

1. Information om säkringar finns i bruksanvisningen.



163-8972

decal163-8972

1. Varning – avlägsna tappen, höj upp dörrarna och kliv ur hytten.

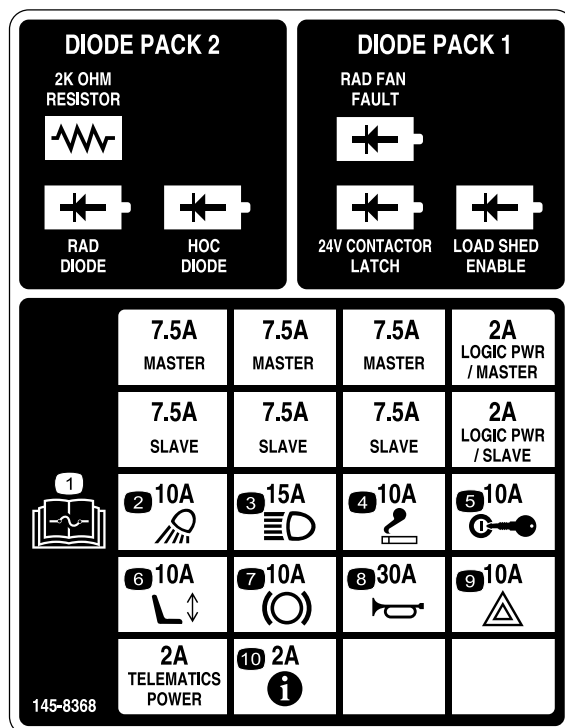


Batterisymboler

decalbatterysymbols

Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på batteriet.

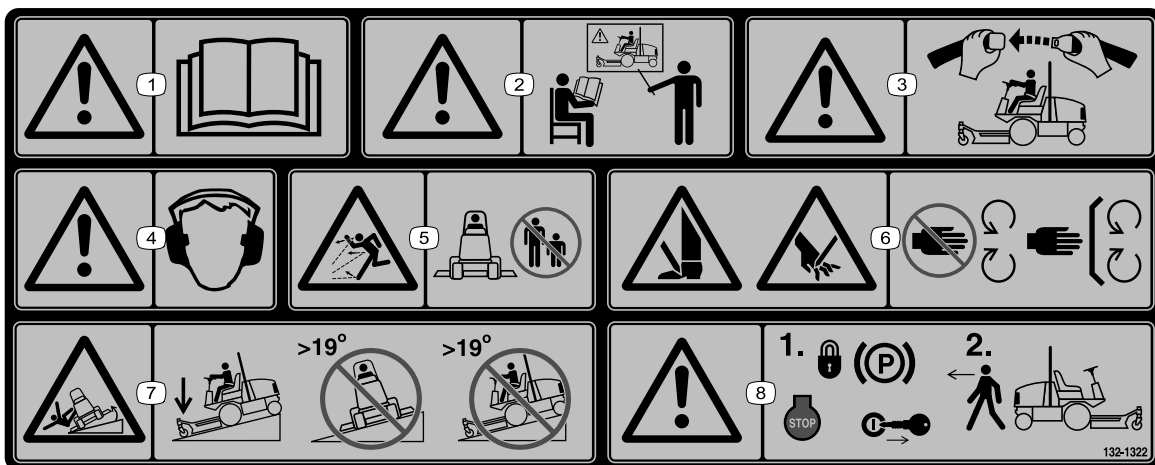
- | | |
|---|--|
| 1. Explosionsrisk | 6. Håll kringstående på avstånd från batteriet. |
| 2. Ingen eld, öppna lågor eller rökning | 7. Använd ögonskydd; explosiva gaser kan orsaka blindhet och andra personskador. |
| 3. Brännskaderisk p.g.a. frätande vätskor/kemiska ämnen | 8. Batterisyra kan orsaka blindhet eller 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. |



145-8368

decal145-8368

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Läs bruksanvisningen för information om säkringar. | 6. Elektriskt säte |
| 2. Arbetslampor | 7. Kraftuttag |
| 3. Strålkastare | 8. Signalhorn |
| 4. Cigarettändare | 9. Varningslampa |
| 5. Tändning | 10. Infocenter |

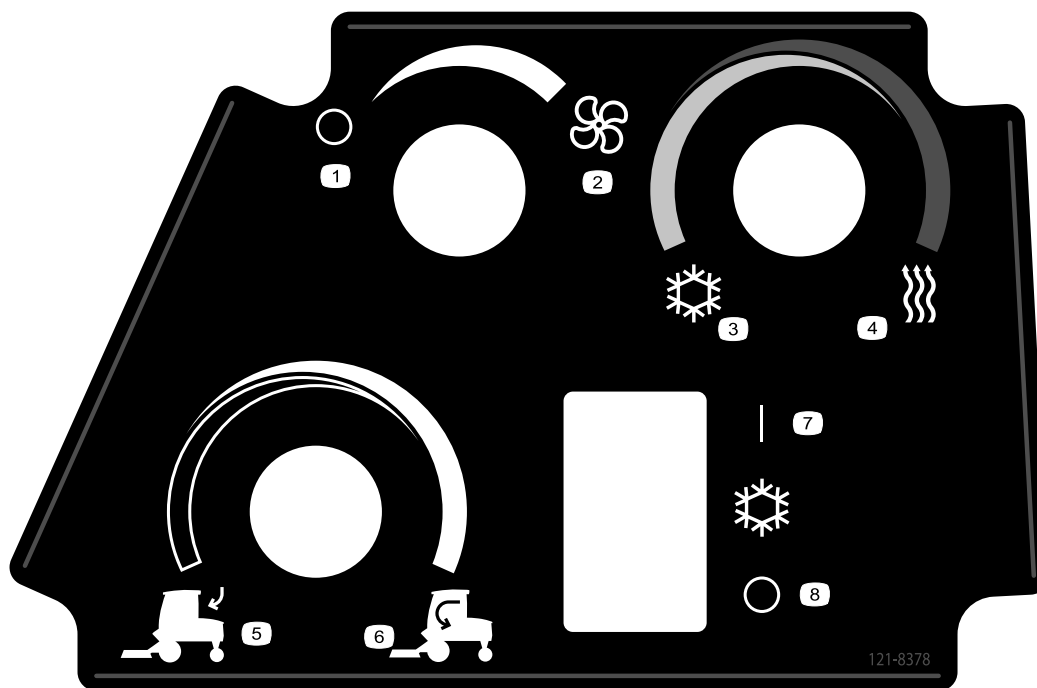


132-1322

decal132-1322

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*.
2. Varning – alla användare måste utbildas innan de använder maskinen.
3. Varning – använd säkerhetsbälte.
4. Varning – använd hörselskydd.
5. Risk för kringflygande föremål – håll kringstående på avstånd.
6. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
7. Vältrisk – sänk ned klippenheten när du kör nedför sluttningar och kör inte på sluttningar vars lutning överstiger 19 grader.
8. Varning – koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du lämnar maskinen.

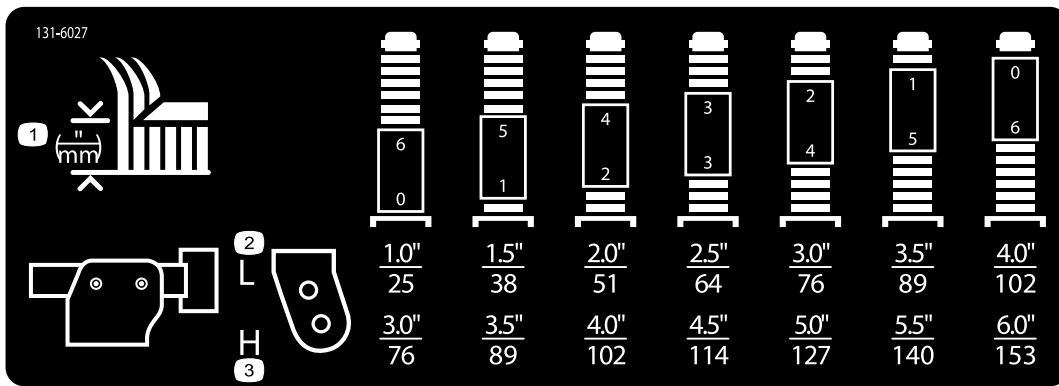


121-8378

decal121-8378

Endast modell med hytt

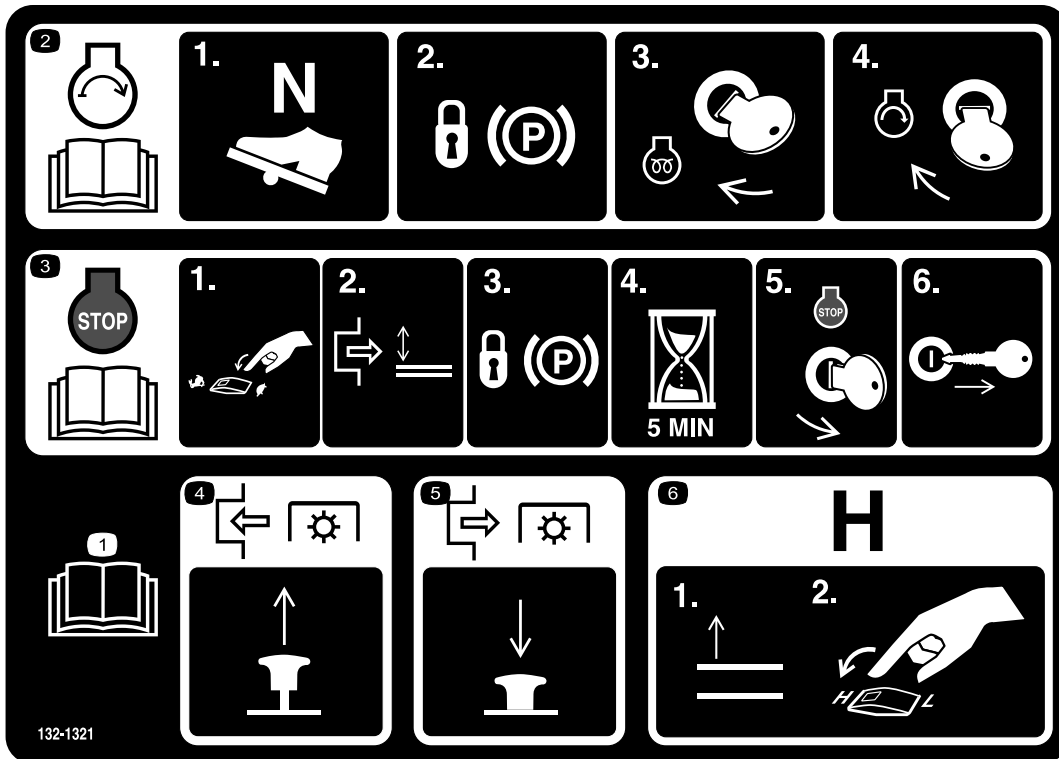
1. Fläkt – av
2. Fläkt – fullt påslagen
3. Kall luft
4. Varm luft
5. Uteluft
6. Innetluft
7. Luftkonditionering – på
8. Luftkonditionering – av



decal131-6027

131-6027

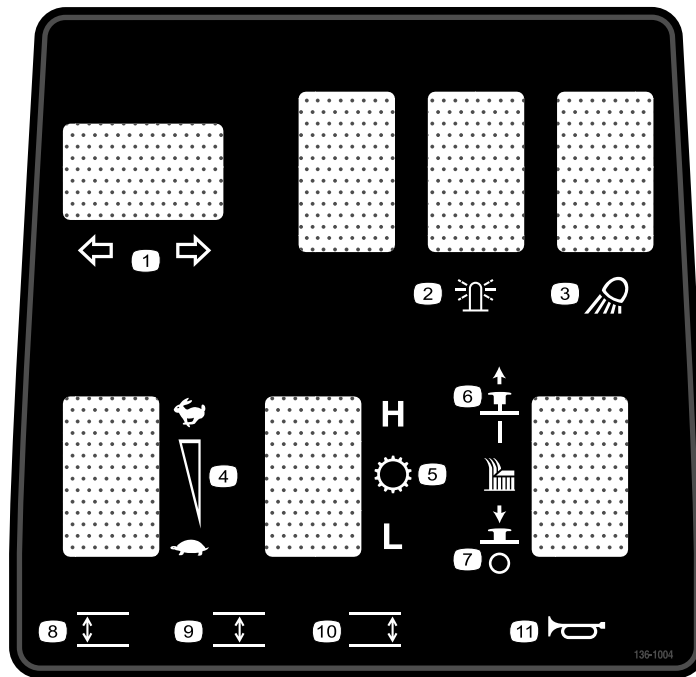
- Klipphöjdsinställningar
- Övre svänghjulsläge – klipphöjder 25–102 cm
- Nedre svänghjulsläge – klipphöjder 76–153 cm



decal132-1321

132-1321

- Läs *bruksanvisningen*.
- Så här startar du motorn: 1) sätt gaspedalen i neutralläge; 2) lägg i parkeringsbromsen; 3) vrid nyckeln till körläget; 4) vrid nyckeln till startläget.
- Så här stänger du av motorn: 1) flytta gasreglaget till det långsamma läget; 2) koppla ur kraftuttaget; 3) lägga i parkeringsbromsen; 4) vänta i fem minuter; 5) vrida tändningsnyckeln till stoppläget och 6) ta ut nyckeln.
- Dra upp knappen för att aktivera kraftuttaget.
- Koppla ur kraftuttaget genom att trycka ned knappen.
- Höj upp redskapen helt och för hastighetsreglaget till det HÖGA läget för att växla transmissionen till en hög hastighet.



136-1004

decal136-1004

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Blinkers | 7. Klippenhet – av |
| 2. Varningslampa | 8. Sänk vänster klippenhet. |
| 3. Arbetsbelysning | 9. Sänk mittklippenheten. |
| 4. Motorvarvtal | 10. Sänk höger klippenhet. |
| 5. Transmission | 11. Signalhorn |
| 6. Klippenhet – på | |

GROUNDMASTER 5900 / 5910, MODEL 31698 & 31699

QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE (DAILY)

<p>1. ENGINE OIL LEVEL</p> <p>2. HYDRAULIC FLUID LEVEL</p> <p>3. ENGINE COOLANT LEVEL</p> <p>4. FUEL - ULTRA LOW SULFUR DIESEL ONLY</p> <p>5. ALTERNATOR / AC BELT TENSION</p> <p>6. RADIATOR SCREEN / RADIATOR CORE</p>	<p>7. AIR CLEANER</p> <p>8. HYD OIL COOLER SCREEN / COOLER CORE</p> <p>9. INTERLOCK SYSTEM</p> <p>10. TIRE PRESSURE - FRONT = 32 PSI / 2.20 BAR REAR = 30 PSI / 2.10 BAR CASTORS = 50 PSI / 3.45 BAR</p>
--	--

SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS

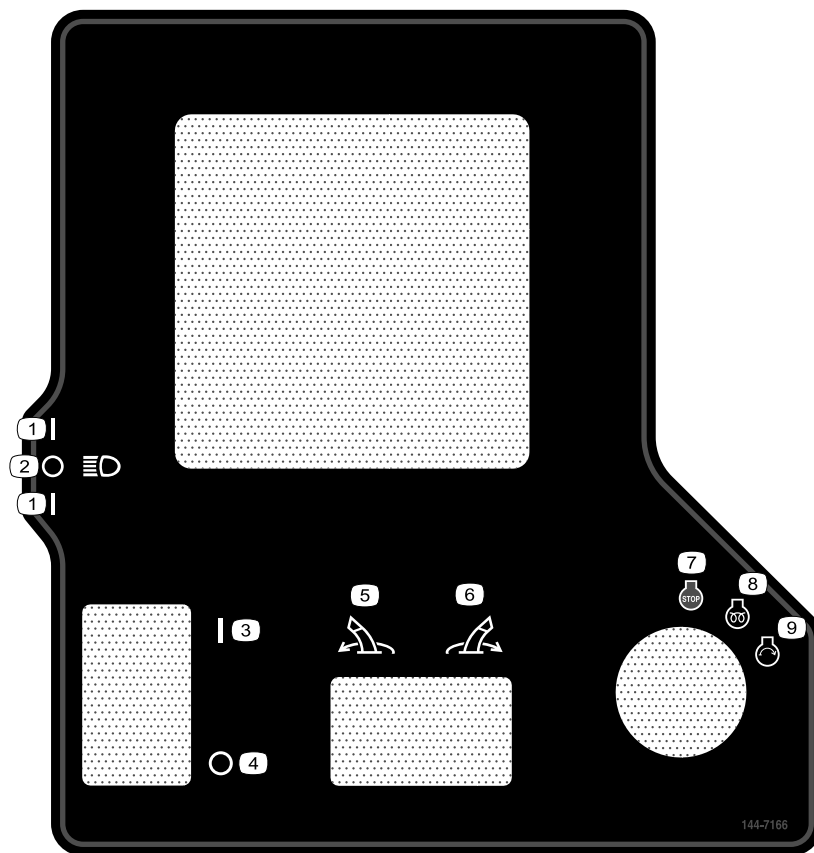
SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
ENGINE OIL	15W-40 C-J-4	11 QUARTS	500 HOURS	500 HOURS	125-7025 (A)
HYDRAULIC FLUID	SEE OPERATOR'S MANUAL	87 QUARTS	2000 HOURS	1000 HOURS	75-1310 (B) 85-6110 (C)
PRIMARY AIR FILTER					SEE OPERATOR'S MANUAL 109-3815 (D)
SAFETY AIR FILTER					SEE OPERATOR'S MANUAL 130-9070 (E)
FUEL SYSTEM	> 32 F	NO. 2 DIESEL B20	35 GALLONS	800 HOURS DRAIN/FLUSH	125-2915 (F) 125-8752 (G)
	< 32 F	NO. 1 DIESEL		400 HOURS / YEARLY	125-8752 (G) FUEL FILTER
ENGINE COOLANT	50% WATER 50% ETHYL GLYCOL	13.5 QUARTS 18.0 QTS W/ CAB	DRAIN & FLUSH EVERY 2 YRS.		

139-0977

decal139-0977

139-0977

1. Läs bruksanvisningen.



144-7166

decal144-7166

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Strålkastare – på | 4. Parkeringsbroms – urkopplad | 7. Motor – stopp |
| 2. Strålkastare – av | 5. Sväng redskapet åt vänster. | 8. Motor – kör, elektrisk förvärmning |
| 3. Parkeringsbroms – inkopplad | 6. Sväng redskapet åt höger. | 9. Motor – start |

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Ta bort transportremmarna och stagen för vingdäcken.
2	Höger däckskydd Vänster däckskydd Kilrem	1 1 2	Sänk ned det främre däckets vingfenor.
3	Inga delar krävs	–	Kontrollera däckens och svänghjulens tryck.
4	Inga delar krävs	–	Rikta in den främre mittklippenheten.
5	Inga delar krävs	–	Rikta in vingfensdäcken efter det främre, mittersta däckets.
6	Inga delar krävs	–	Kontrollera vätskenivåerna.
7	Inga delar krävs	–	Smörja maskinen
8	Dekal med uppgift om tillverkningsår	1	Montera dekalen (endast CE-maskiner).

Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Bruksanvisning	1	Läs den innan du använder maskinen.
Bruksanvisning till motorn	1	Används som referens för motorinformation.
Överensstämmelseförklaring	1	Försäkrar CE-överensstämmelse
Tändningsnycklar	2	Starta motorn.

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

1

Ta bort transportremmarna och stagen för vingdäcken

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort remmarna och stagen som håller fast vingdäcken under transporten.

2

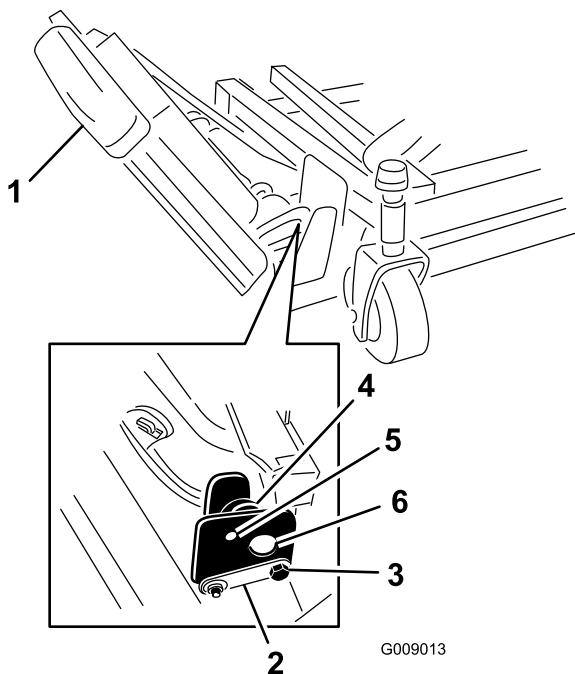
Sänka ned det främre däckets vingfenor

Delar som behövs till detta steg:

1	Höger däckskydd
1	Vänster däckskydd
2	Kilrem

Tillvägagångssätt

1. Ta bort de muttrar som håller fast de främre och bakre stoppbultarna på den högra vingfenans däckfästen (Figur 3).



Figur 3

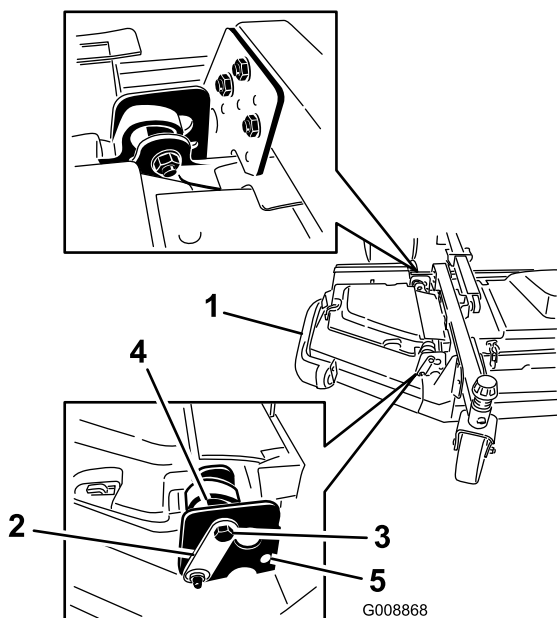
- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Vingfena | 4. Excenterbricka |
| 2. Gångjärnsbult | 5. Övre hål |
| 3. Stoppbult | 6. Däckfästen |

2. Stötta den högra vingfenan och ta bort de främre och bakre stoppbultarna från däckfästena (Figur 3).

Obs: Låt excenterbrickorna sitta mellan däckfästena.

3. Sänk ned vingfenan till arbetsläget.
4. För in de främre och bakre stoppbultarna genom de övre monteringshålen och excenterbrickorna (Figur 4).

Obs: Kontrollera att stoppbulten greppar i fliken på gångjärnsbulten.



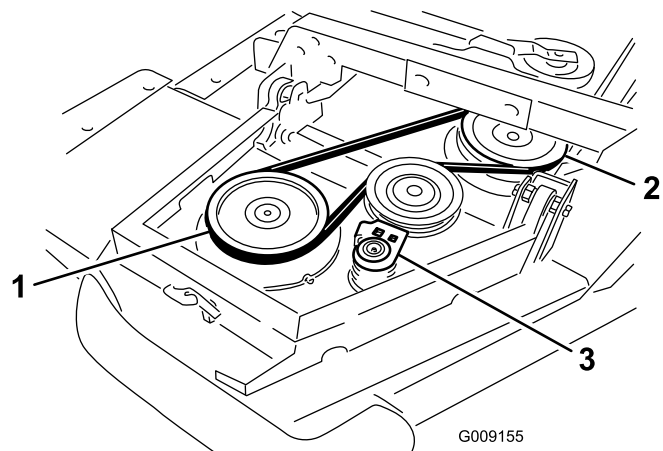
Figur 4

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Vingfena | 4. Excenterbricka |
| 2. Gångjärnsbult | 5. Nedre hål |
| 3. Bult | |

5. Montera de muttrar som håller fast stoppbultarna.

Obs: Dra inte åt muttrarna ännu.

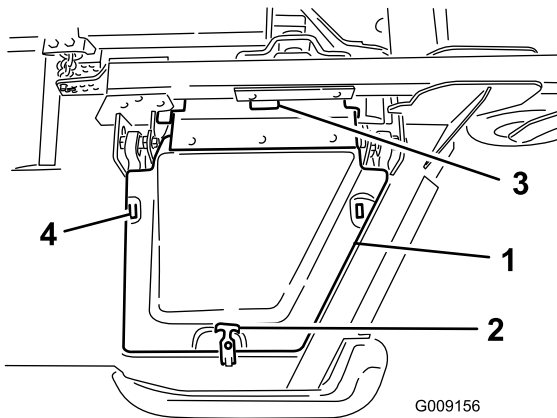
6. Upprepa proceduren med den vänstra vingfenan.
7. Montera vingfensremmarna på följande vis:
 - A. Börja med att dra remmen runt vingfenans spindelskiva och det främre däckets spindelskiva (Figur 5).



Figur 5

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Vingfenans spindelskiva | 3. Mellanremskiva |
| 2. Främre däckets spindelskiva | |

- B. Flytta mellanremskivan bort från remskivorna med hjälp av en spärrnyckel eller liknande (Figur 5).
 - C. Dra remmen runt vingfenans spindelskiva och den övre spindelskivan på det främre däck.
 - D. Släpp mellanremskivan så att remmen spänns.
8. Montera vingfenans däckskydd och fäst det med gummispärrhaken (Figur 6).
- Obs:** Skjut in skyddet under det främre, mittersta däckskyddets flikar innan du för in det i monteringskrokarna och -stolpen.
9. Upprepa proceduren med den andra vingfenan.



Figur 6

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Skydd | 3. Främre, mittersta däckskyddets flikar |
| 2. Gummispärrhake | 4. Monteringskrokar |

i däckstorlek mellan fram- och bakdäcken. Använd endast originaldäck från Toro.

4

Rikta in den främre mittklippenheten

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Obs: Utför denna procedur på en jämn, plan yta.

Se [Justera klipphöjden \(sida 29\)](#).

1. Roter kniven på alla yttre spindlar tills ändarna är riktade framåt och bakåt.
2. Mät från golvet till den främre knivspetsen.
3. Justera 3 mm-mellanläggen på den främre hjulgaffeln/de främre hjulgafflarna för att erhålla önskad klipphöjd.
4. Roter knivarna 180° och mät från golvet till knivens bakre spets.
5. Lossa de nedre kontramuttrarna på klipphöjdskedjans U-bult.
6. Justera muttrarna och höj eller sänk klippdäckets bakre del så att knivspetsarna på de bakre knivarna är 6 till 10 mm högre än de främre spetsarna.
7. Dra åt kontramuttrarna.

3

Kontrollera däckens och svänghjulens tryck

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Kontrollera däckens och svänghjulens tryck före användning. Se [Kontrollera däcktrycket \(sida 29\)](#) och [Kontrollera svänghjulens däcktryck \(sida 29\)](#).

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.*

Viktigt: Hjuldrivningens kapacitet, inklusive kontroll av däckslirning, är beroende av skillnaden

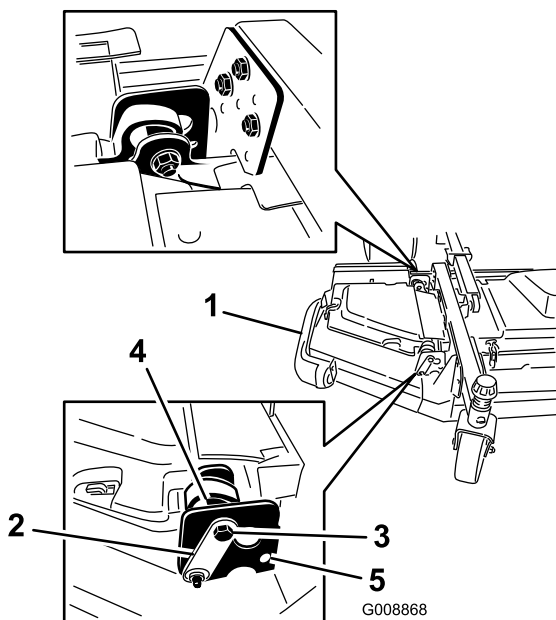
5

Rikta in däckvingfenorna efter den främre mittklippenheten

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Roter kniven på varje vingfena så att den pekar från sida till sida.
2. Lossa de skruvar och muttrar som håller fast de två excentriska distansbrickorna på vingfenorna (Figur 7).

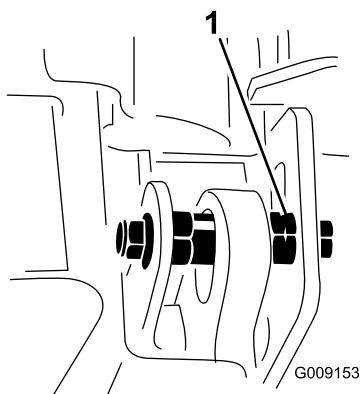


Figur 7

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Vingfena | 4. Excenterbricka |
| 2. Gångjärnsbult | 5. Övre hål |
| 3. Stoppbult | |

3. Roter den främre excenterbrickan tills den är på maximalt avstånd från den inre spårytan på vingfenans tappfäste.
4. Roter den bakre excenterbrickan (som sitter närmast traktorenheten) tills den yttre knivspetsen är cirka 3 mm högre än den önskade klipphöjden (Figur 7).

Obs: Det finns ett spår på den excentriska sexkantsbrickan som är 180° från den excentriska kamnäsan (Figur 8). Använd spåren som referens för kammarnas placering när du justerar excenterbrickorna.



Figur 8

1. Excentriskt spår

5. Dra åt skruven och muttern för den här excenterbrickan till 149 Nm.

6. Justera den främre excenterbrickan tills den precis går emot den inre spårytan på vingfenans tappfästen.
7. Dra åt skruven och muttern för den här excenterbrickan till 149 Nm.
8. Upprepa proceduren för den motsatta vingfenan.

6

Kontrollera vätskenivåerna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Kontrollera oljenivån innan och efter att motorn startas. Se [Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 59\)](#).
2. Kontrollera hydraulvätskenivån innan du startar motorn. Se [Kontrollera hydraulvätskan \(sida 77\)](#).
3. Kontrollera kylsystemet innan du startar motorn. Se [Kontrollera motorns kylsystem \(sida 71\)](#).

7

Smörja maskinen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Smörj maskinen före användning. Se [Smörja lagren och bussningarna \(sida 55\)](#).

Viktigt: Om du inte smörjer maskinen på rätt sätt kommer viktiga komponenter att gå sönder i förtid.

8

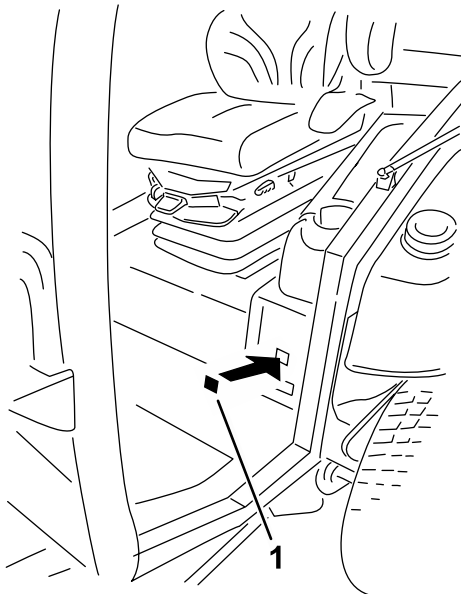
Montera dekalen (endast CE-maskiner)

Delar som behövs till detta steg:

1	Dekal med uppgift om tillverkningsår
---	--------------------------------------

Tillvägagångssätt

Montera dekalen med uppgifter om tillverkningsår som medföljer de lösa delarna och CE-satsen (säljs separat) för maskiner som kräver CE-efterlevnad (Figur 9).

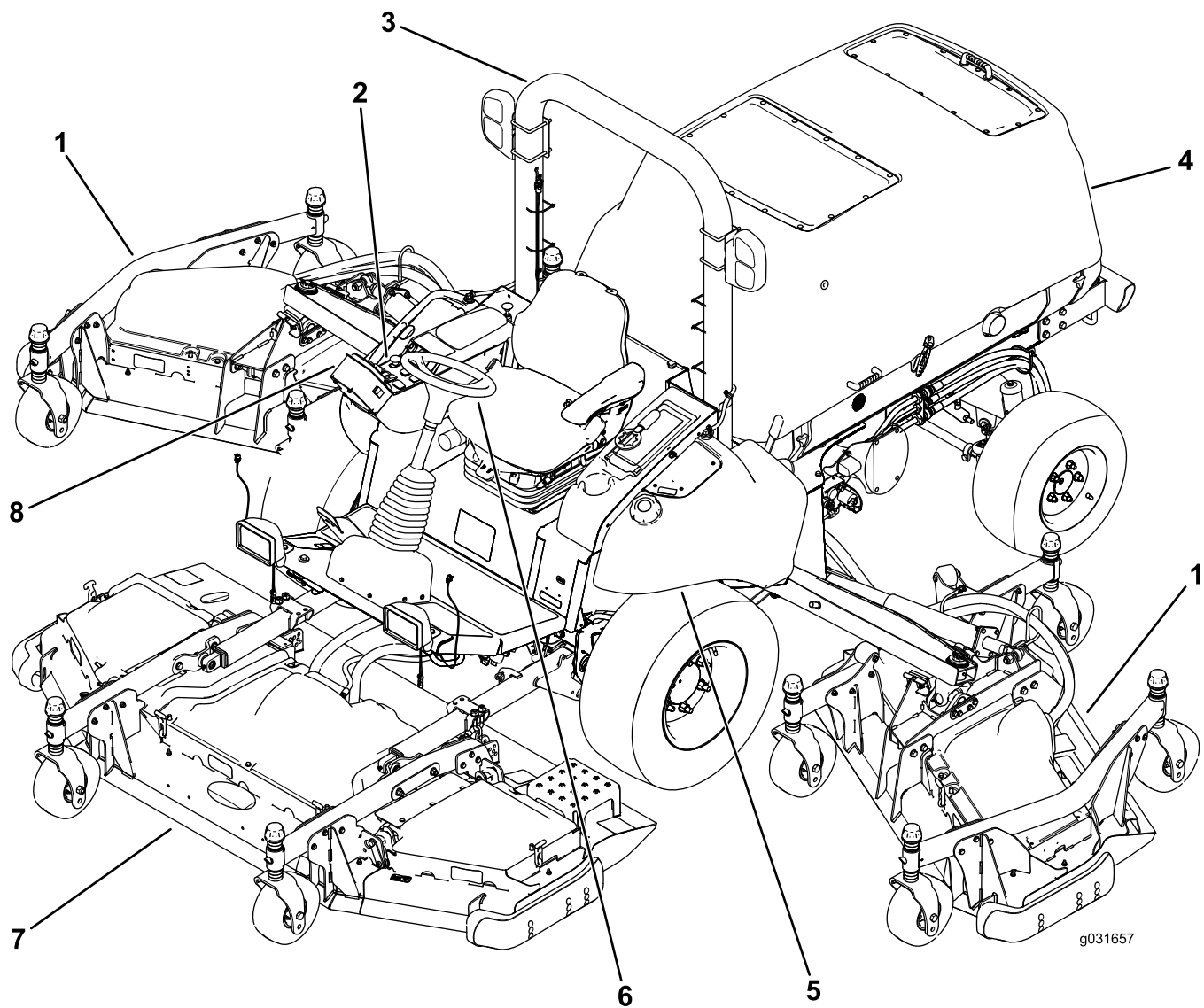


g282517

Figur 9

1. Dekal med uppgift om tillverkningsår

Produktöversikt

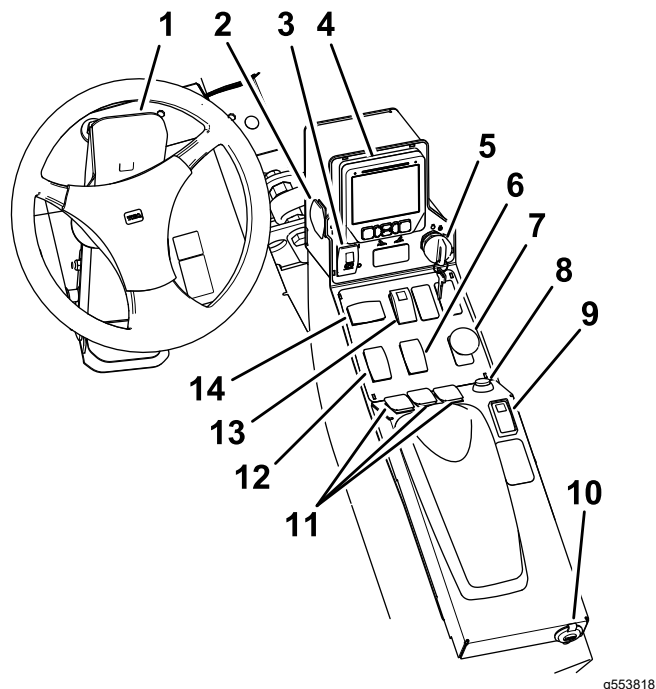


Figur 10

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. Vingklippenhet | 5. Bränsletank |
| 2. Kontrollpanel | 6. Ratt |
| 3. Störbåge | 7. Främre klippenhet |
| 4. Motorhuv | 8. InfoCenter |

Reglage

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



Figur 11

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Gaspedal | 8. Signalhornsknapp |
| 2. Ljusomkopplare | 9. Omkopplare för farthållaren |
| 3. Parkeringsbromsens brytare | 10. USB-effekt |
| 4. InfoCenter | 11. Brytare för däcklyft |
| 5. Tändningslås | 12. Gasreglage |
| 6. Hastighetsbrytare för högt/lågt område | 13. Varningsomkopplare |
| 7. Kraftuttagsbrytare | 14. Blinkersomkopplare |

Gaspedal

Med gaspedalen kan du reglera körningen framåt och bakåt. Tryck på pedalens övre del för att köra maskinen framåt och på dess nedre del för att backa. Hastigheten varierar beroende på hur långt du trampar ned pedalerna. Om du vill köra i maxhastighet ska du trampa ned pedalerna helt och ha gasreglaget i det HÖGA TOMGÅNGLÄGET (Figur 11)

Du stannar maskinen genom att försiktigt lyfta foten från gaspedalen och låta pedalerna återgå till mittläget.

Parkeringsbromsens brytare

Parkeringsbromsens brytare kräver två åtgärder för att koppla in bromsen. Samtidigt som du håller tillbaka den lilla brytaren ska du trycka parkeringsbromsens

brytare framåt för att lägga i parkeringsbromsen. Tryck parkeringsbromsens brytare bakåt för att koppla ur parkeringsbromsen (Figur 11).

Omkopplare för varningslampor

Tryck omkopplaren för varningslampor framåt för att tända varningslamporna och bakåt för att släcka varningslamporna (Figur 11).

Blinkersomkopplare

Tryck på blinkersomkopplarens vänstra sida för att aktivera blinkers för vänstersväng och på dess högra sida för att aktivera blinkers för högersväng (Figur 11).

Obs: I mittläget är blinkersen avstängd.

Tändningslås

Tändningslåset har tre lägen: STOPP, KÖRNING/FÖRVÄRMNING och START (Figur 11).

Kraftuttagsbrytare

Kraftuttagsbrytaren har två lägen: UTDRAGEN (start) och INTRYCKT (stopp). Dra ut kraftuttagsbrytaren för att aktivera ett redskap eller klippdäckets knivar. Tryck in knappen för att koppla ur driften av redskapet (Figur 11).

Reglage för högt/lågt hastighetsområde

Tryck framtill på reglaget för att välja det HÖGA HASTIGHETSOMRÅDET. Tryck baktill på reglaget för att välja det LÅGA HASTIGHETSOMRÅDET. Maskinen måste stå stilla eller köras i under 1,0 km/h för att kunna växla mellan det HÖGA och det LÅGA läget (Figur 11).

Omkopplare för farthållaren

Med omkopplaren för farthållaren ställer du in önskad hastighet för maskinen.

Flytta omkopplaren för farthållaren till mittläget för att sätta farthållaren i det PÅSLAGNA läget. Tryck omkopplaren framåt för att ställa in hastigheten. Tryck omkopplaren bakåt för att koppla ur farthållaren (Figur 11).

Obs: En bakåtrörelse med fotpedalen avaktiverar farthållaren.

När du aktiverat farthållaren kan du ändra farthållarens hastighet med InfoCenter.

Brytare för däcklyft

Med brytarna för däcklyft kan du höja och sänka klippenheterna (Figur 11).

För brytarna framåt för att sänka ned klippenheten och bakåt för att höja upp den.

Obs: Det går inte att sänka klippenheterna i det HÖGA hastighetsintervallet, och det går varken att höja eller sänka klippenheterna om du inte sitter i sätet med motorn igång.

Obs: Däcken kan bara höjas vid motorhastigheter under 2 000 varv/min. Endast ett däck åt gången höjs under 2 000 varv/min.

Gasreglage

Gasreglaget har två positioner: LÅG TOMGÅNG och HÖG TOMGÅNG (Figur 11).

För reglaget framåt i minst två sekunder för att ställa in gasreglaget på HÖG TOMGÅNG. För reglaget bakåt i minst två sekunder för att ställa in gasreglaget på LÅG TOMGÅNG eller för tillfälligt reglaget i endera riktningen för att öka eller minska motorhastigheten i steg om 100 varv/minut.

Ljusomkopplare

Tryck ljusomkopplaren uppåt för att slå PÅ lamporna (Figur 11).

Tryck ljusomkopplaren nedåt för att stänga AV lamporna.

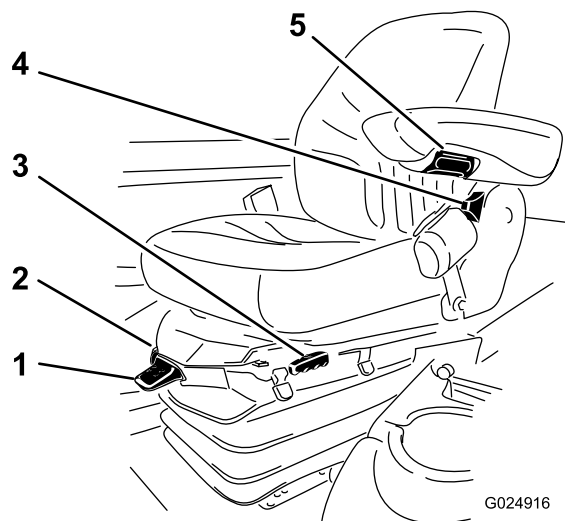
Signalhornsknapp

Tryck på signalhornsknappen när du vill använda signalhornet (Figur 11).

Sätesjusteringar

Sätesjusteringsspak

För spaken på sidan om sätet utåt, skjut sätet till önskat läge och släpp sedan spaken för att låsa sätet i det läget (Figur 12).



Figur 12

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Viktmätare | 4. Ryggstödsjusteringsspak |
| 2. Viktjusteringsspak | 5. Justeringsvred för armstöd |
| 3. Sätesjusteringsspak | |

Justeringsratt för armstöd

Vrid på ratten för att justera armstödetns vinkel (Figur 12).

Ryggstödsjusteringsspak

Flytta spaken för att justera ryggstödetns vinkel (Figur 12).

Viktmätare

Viktmätaren anger när sätet har anpassats efter förarens vikt (Figur 12). Justera höjden genom att ställa in fjädningen i det gröna området.

Viktjusteringsspak

Använd den här spaken för att göra justeringar efter förarens vikt (Figur 12). Dra upp spaken för att öka lufttrycket och tryck ner spaken för att minska lufttrycket. Sätet är korrekt justerat när viktmätaren är i det gröna området.

USB-effekt

Du kan koppla in en bärbar laddare i USB-portarna och ladda enheter, t.ex. en telefon eller annan elektronisk utrustning (Figur 11).

Ljudlarm (konsol)

Larmet aktiveras när ett fel känns av.

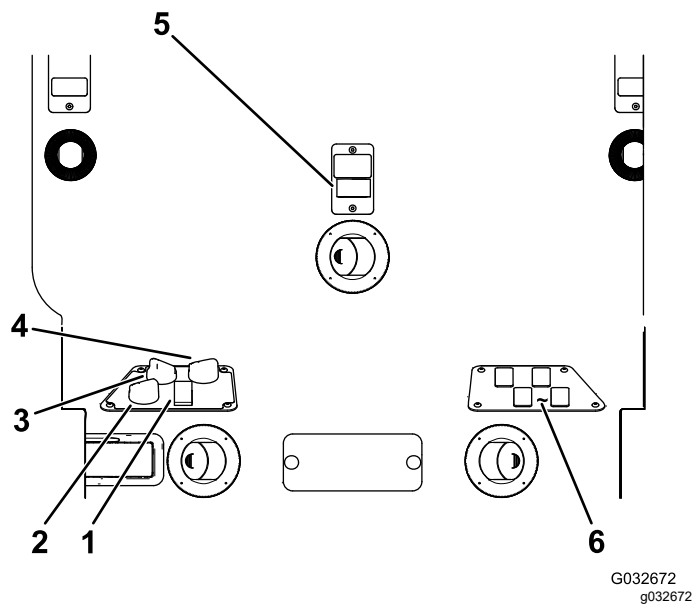
Summertonen hörs när följande inträffar:

- Motorn skickar ett stoppfelmeddelande

- Motorn skickar ett felmeddelande om kontroll av motorn
- Bränslenivån är låg

Hyttreglage

För maskiner med hytt



Figur 13

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Luftkonditioneringsbrytare | 4. Temperaturreglage |
| 2. Reglage för luftcirkulation | 5. Omkopplare till vindrutetorkare |
| 3. Fläkthereglage | 6. Lediga omkopplare för tillvalssatser |

Reglage för luftcirkulation

Reglaget för luftcirkulation ställer in cirkulation av befintlig luft i hytten eller luftintag utifrån (Figur 13)

- Ställ in reglaget på luftcirkulation när luftkonditioneringen används.
- Ställ in reglaget på luftintag när värmaren eller fläkten används.

Fläkthereglage

Vrid fläkthereglaget för att reglera fläktens hastighet (Figur 13).

Temperaturreglage

Vrid temperaturreglaget för att reglera lufttemperaturen i hytten (Figur 13).

Omkopplare till vindrutetorkare

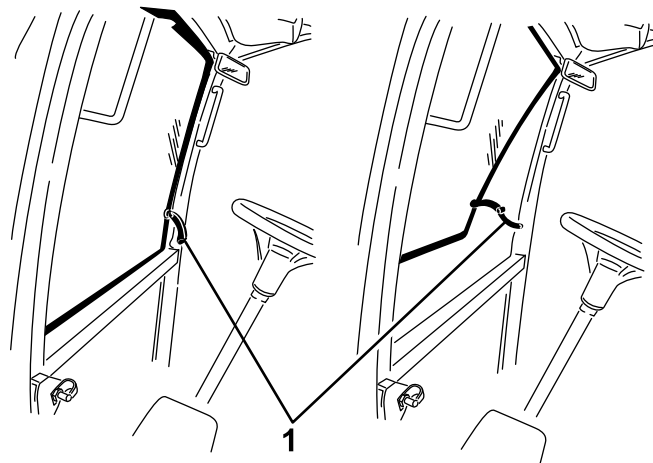
Använd den här omkopplaren för att slå på och av vindrutetorkarna (Figur 13).

Luftkonditioneringsbrytare

Använd den här brytaren för att slå på och av luftkonditioneringen (Figur 13).

Vindrutespärr

Lyft upp spärrarna för att öppna vindrutan (Figur 14). Tryck in spärren så att vindrutan låses i ÖPPET läge. Dra spärren utåt och nedåt för att stänga och säkra vindrutan.



Figur 14

1. Vindrutespärr

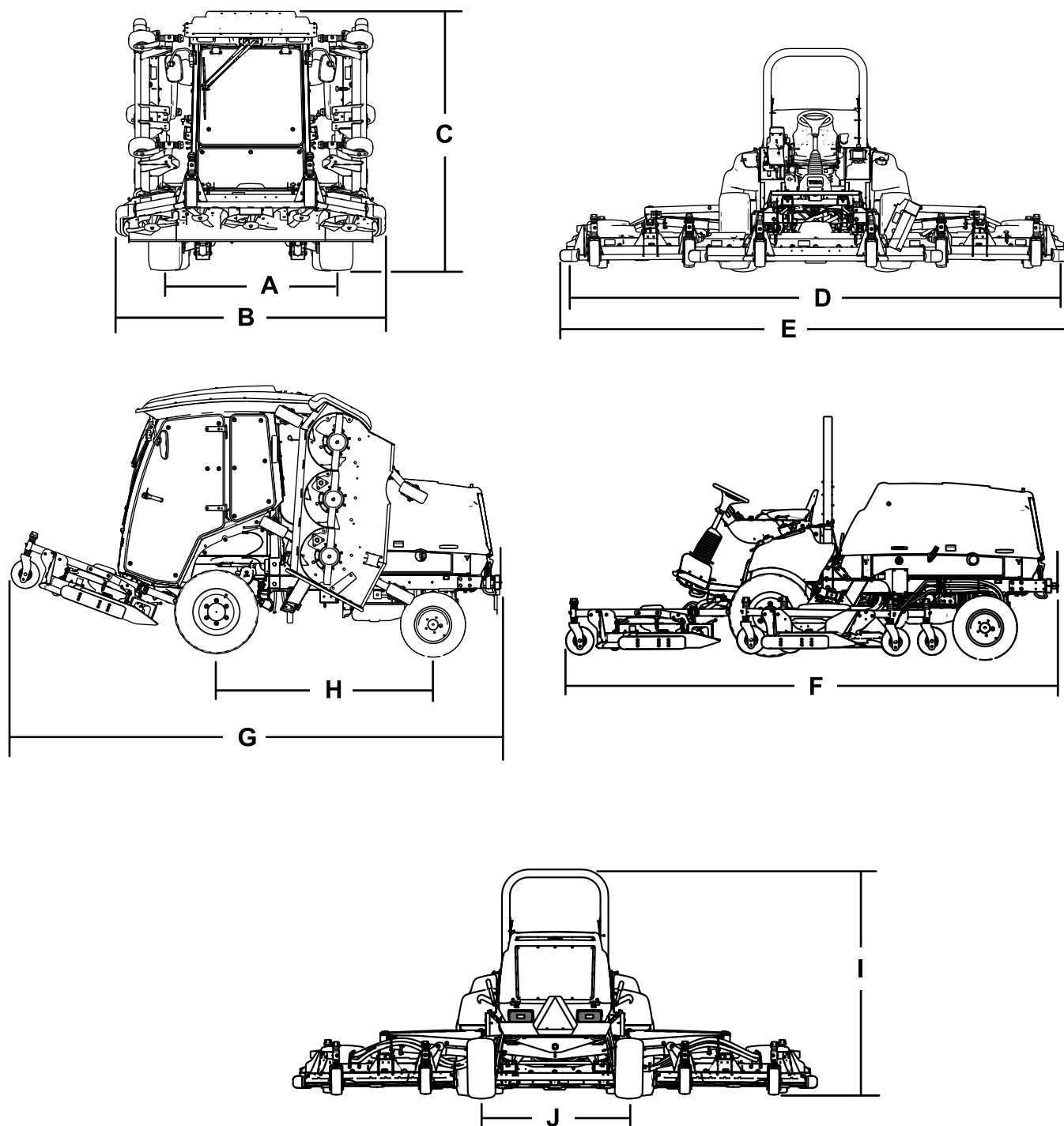
Spärr till bakrutan

Lyft upp spärrarna för att öppna bakrutan. Tryck på spärren för att låsa fönstret i det ÖPPNA läget. Dra spärren utåt och nedåt för att stänga och säkra rutan (Figur 14).

Viktigt: Stäng bakrutan innan du öppnar motorhuven, annars kan det bli skador på motorhuven eller fönstret.

Specifikationer

Obs: Specifikationer och utformning kan ändras utan föregående meddelande.



Figur 15

g200003

Beskrivning	Figur 15 referens	Mått och vikt
Höjd med hytt	C	240 cm
Höjd med störtbåge	I	216 cm
Total maskinlängd	F	442 cm
Längd vid förvaring och transport	G	434 cm

Klippbredd	total	D	488 cm
	främre klippenhet		234 cm
	sidoklippenhet		145 cm
	främre klippenhet och en sidoklippenhet		361 cm
Total maskinbredd	med klippenheterna nere	E	506 cm
	med upphöjda klippenheter (transportläge)	B	251 cm
Hjulbas		H	194 cm
Spårvidd (däck mitt till mitt)	fram	A	159 cm
	bak	J	142 cm
Markfrigång			25,4 cm
Nettovikt med hytt			3 313 kg
Nettovikt med störbåge			3 044 kg

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 originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

Körning

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal 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.
- Denna produkt genererar ett elektromagnetiskt fält. Om du använder en implanterbar elektronisk medicinteknisk produkt ska du kontakta din vårdgivare innan du använder den här produkten.

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 oljenivån i motorn

Innan du startar motorn och använder maskinen ska du kontrollera oljenivån i motorns vevhus. Se [Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 59\)](#).

Kontrollera kylsystemet

Innan du startar motorn och börjar använda maskinen bör du kontrollera kylsystemet; se [Kontrollera motorns kylsystem \(sida 71\)](#).

Kontrollera hydraulsystemet

Innan du startar motorn och börjar använda maskinen bör du kontrollera hydraulsystemet; se [Kontrollera hydraulvätskan \(sida 77\)](#).

Fylla på bränsletanken

Bränsletankens kapacitet

132 l

Bränslespecifikation

Viktigt: Använd endast dieselbränsle med mycket låg svavelhalt. Bränsle med högre svavelhalt försämrar dieseloxyderingskatalysatorn (DOC), vilket orsakar funktionsproblem och förkortar livslängden på motorkomponenterna.

Underlåtenhet att följa nedanstående försiktighetsåtgärder kan skada motorn.

- Använd aldrig fotogen eller bensen istället för dieselbränsle.
- Blanda aldrig fotogen eller använd motorolja med dieselbränslet.
- Förvara aldrig bränsle i behållare med zinkplätering på insidan.
- Använd inte bränsletillsatser.

Petroleumdiesel

Cetantal: 45 eller högre

Svavelhalt: mycket låg svavelhalt (< 15 ppm)

Bränsletabell

Specifikationer för dieselbränsle	Plats
ASTM D975 Nr 1-D S15 Nr 2-D S15	USA
EN 590	EU
ISO 8217 DMX	Internationell
JIS K2204 klass nr 2	Japan
KSM-2610	Korea

- Använd endast ren, färsk diesel eller biogasbränslen.
- Köp inte mer bränsle än vad som går åt inom 180 dagar så att det garanterat är färskt.

Använd diesel för sommarbruk (nr 2-D) vid temperaturer över $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ och bränsle för vinterbruk (nr 1-D eller en blandning av nr 1-D/2-D) under $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ bidrar det till att pumpen håller längre och har större effekt jämfört med bränsle för vinterbruk.

Använda biodieselbränsle

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

Svavelhalt: mycket låg svavelhalt ($< 15\text{ ppm}$)

Specifikation för biodieselbränsle: ASTM D6751 eller SS-EN 14214

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

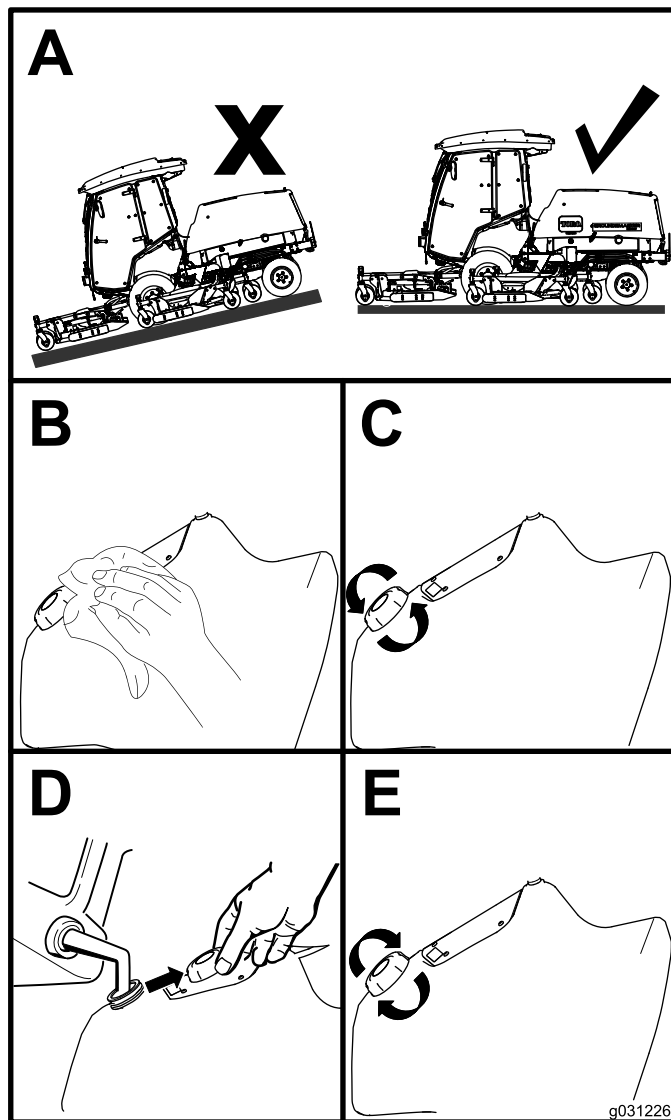
Viktigt: Petroleumdieselandelens svavelhalt måste vara mycket låg.

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 försämrans över tiden.
- Vid byte till biodieselblandningar kan bränslefiltret sättas igen i början.
- Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information om biodieselbränsle.

Fylla på bränsle

1. Ställ maskinen på ett plant underlag (Figur 16).
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla in parkeringsbromsen.
3. Rengör runt tanklocket och ta bort locket.
4. Fyll på bränsle och montera tanklocket. Torka upp all utspilld bensin.



Figur 16

Kontrollera däcktrycket

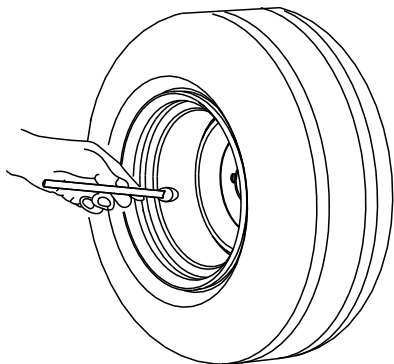
Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Luftrycket ska vara 2,2 bar i framdäcken och 2,07 bar i bakdäcken, som visas i [Figur 17](#).

Viktigt: Upprätthåll rätt tryck i alla däck för att säkerställa bra klippkvalitet och korrekt maskinfunktion. Däcken får inte vara för löst pumpade.

Kontrollera trycket i alla däck innan du kör maskinen.

Hjuldrivningens kapacitet, inklusive kontroll av däckslirning, är beroende av skillnaden i däckstorlek mellan fram- och bakdäcken. Använd endast originaldäck från Toro.



G001055

Figur 17

g001055

Kontrollera svänghjulens däcktryck

Luftrycket i svänghjulsdäcken ska vara 3,40 bar.

Viktigt: Upprätthåll rätt tryck i alla däck för att säkerställa bra klippkvalitet och korrekt maskinfunktion. Däcken får inte vara för löst pumpade.

Kontrollera luftrycket i samtliga däck innan du kör maskinen.

Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragningsmoment.

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna

Var 250:e timme

⚠ VARNING

Om hjulmuttrarna inte dras åt ordentligt kan hjulen fungera dåligt eller falla av, vilket kan leda till personskador.

Dra åt de främre och bakre hjulmuttrarna till 135–150 Nm enligt underhållsschemat.

Justera klipphöjden

Klipphöjden kan justeras från 25 till 153 mm i steg om 13 mm. När du vill justera klipphöjden placerar du svänghjulsaxlarna i de övre eller nedre hålen i hjulgafflarna, lägger till eller tar bort ett jämnt antal distansbrickor från hjulgafflarna och fäster den bakre kedjan (endast på det främre däck) i de önskade hålen.

Justera den främre klippenheten

1. Starta motorn och höj upp klippenheterna så att klipphöjden kan ändras.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln när klippenheten har höjts upp.
3. Placera svänghjulsaxlarna i samma hål i alla hjulgafflar. Ta hjälp av tabellen ([Figur 18](#)) för att se vilka hål som är rätt för klipphöjdsinställningen.

Obs: För att förhindra att gräs ansamlas mellan hjulet och hjulgaffeln ska du använda en klipphöjd på minst 76 mm och montera axelbulten i det nedre hjulgaffelhålet. När maskinen används med en klipphöjd på under 76 mm, och när du upptäcker gräsansamlingar, kör du maskinen baklänges så att gräsklippet dras bort från hjulet och gaffeln.

Spacers (mm)	Spacers (mm)
0	0
13	13
26	26
39	39
52	52
65	65
78	78
91	91
104	104
117	117
130	130
143	143
156	156

1 2

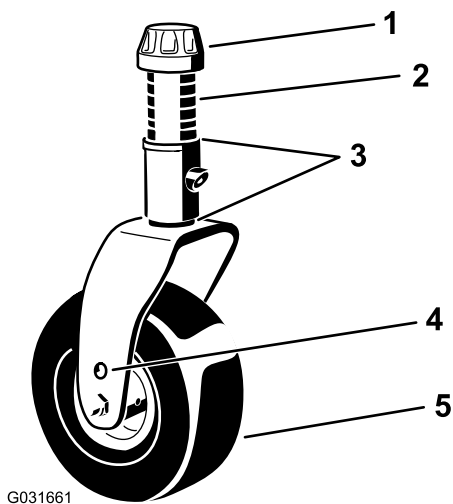
G031660

g031660

Figur 18

1. Svänghjulets monteringshål för montering av klipphöjd
2. Hjulgaffelns distansbrickor för justering av klipphöjd

4. Lossa och ta bort spännen från svänghjulsspindelns axel med hjälp av den medföljande nyckeln för svänghjulslocket och skjut sedan ut svänghjulsaxeln ur svänghjulsarmen ([Figur 19](#)).



Figur 19

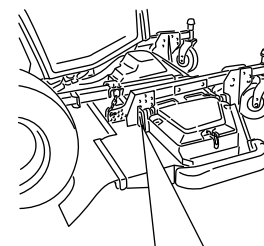
- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Spännlock | 4. Övre axelmonteringshål |
| 2. Distansbrickor (6) | 5. Svänghjul |
| 3. Mellanlägg (2 upptill och 2 nedtill) | |

5. Trä på ett lämpligt antal distansbrickor på axeln så att önskad klipp höjd uppnås.

Obs: Ta hjälp av tabellen ovan för att se vilken kombination av distansbrickor som är rätt för inställningen (Figur 18).

Obs: Mellanlägggen kan kombineras på valfritt sätt över eller under svänghjulsarmens nav (efter behov) för att få den klipp höjd eller däcknivå som önskas.

6. För svänghjulsaxeln genom den främre svänghjulsarmen.
7. Montera mellanlägggen (så som de satt från början) och de återstående distansbrickorna på axeln (Figur 19).
8. Montera spännlocket och dra åt det med den medföljande nyckeln för svänghjulslocket för att säkra enheten (Figur 19).
9. Ta bort den hårnålssprint och sprintbult som håller fast klipp höjdskedjorna på klippenhetens bakre del (Figur 20).

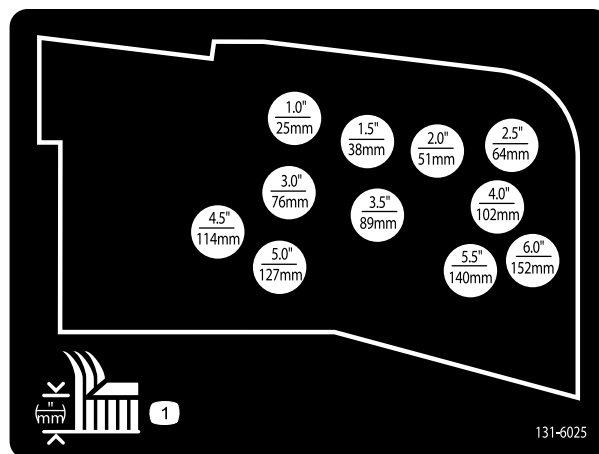


Figur 20

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1. Klipp höjdskedja | 3. Hårnålssprint |
| 2. Sprintbult | |

10. Montera klipp höjdskedjorna i önskat klipp höjdshål med hjälp av sprintbulten och hårnålssprinten (Figur 21).

Obs: Om du vill klippa med en lägre klipp höjd än 51 mm ska du flytta medarna, klipp höjdshjulen och valsarna till de översta hålen.



Figur 21

Justera vingklippenheterna

1. Starta motorn och höj upp klippenheterna så att klipphöjden kan ändras.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln när du har höjt upp klippenheten.
3. Placera svänghjulsaxlarna i samma hål i alla hjulgafflar. Ta hjälp av tabellen för att se vilka hål som är rätt för klipphöjdsinställningen (Figur 22).

Obs: För att förhindra att gräs ansamlas mellan hjulet och hjulgaffeln ska du använda en klipp höjd på minst 76 mm och montera axelbulten i det nedre hjulgaffelhålet. När maskinen används med en klipp höjd på under 76 mm, och när du upptäcker gräsansamlingar, kör du maskinen baklänges så att gräsklippet dras bort från hjulet och gaffeln.

131-6027

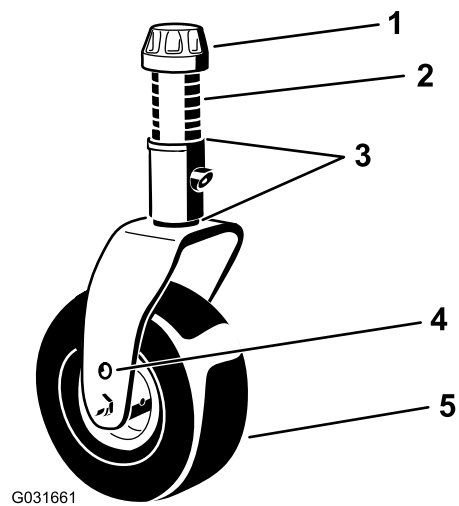
0	1	2	3	4	5	6
1.0"	1.5"	2.0"	2.5"	3.0"	3.5"	4.0"
25	38	51	64	76	89	102
3.0"	3.5"	4.0"	4.5"	5.0"	5.5"	6.0"
76	89	102	114	127	140	153

g031395
g031395

Figur 22

4. Lossa och ta bort spännen från svänghjulsspindelns axel med hjälp av den medföljande nyckeln för svänghjulslocket och skjut sedan ut svänghjulsaxeln ur svänghjulsarmen (Figur 23).

Obs: Mellanlägggen kan kombineras på valfritt sätt över eller under svänghjulsarmens nav (efter behov) för att få den klipp höjd eller däcknivå som önskas.



G031661

g031661

Figur 23

1. Spännlock
 2. Distansbrickor (6)
 3. Mellanlägg (2 upptill och 2 nedtill)
 4. Övre axelmonteringshål
 5. Svänghjul
-
5. Montera två mellanlägg på axeln så som de satt från början och trä på lämpligt antal distansbrickor på axeln så att önskad klipp höjd uppnås.
 6. För svänghjulsaxeln genom svänghjulsarmen.
 7. Montera mellanlägggen (såsom de satt från början) och de återstående distansbrickorna på axeln.
 8. Montera spännen och dra åt det med den medföljande nyckeln för svänghjulslocket för att säkra enheten.

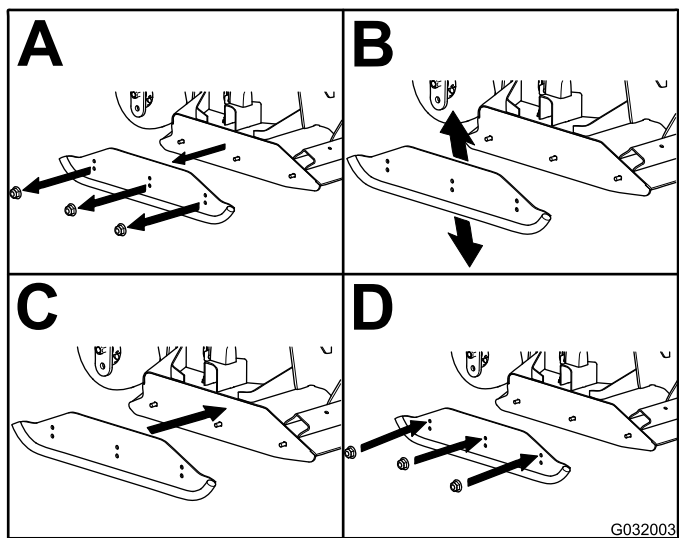
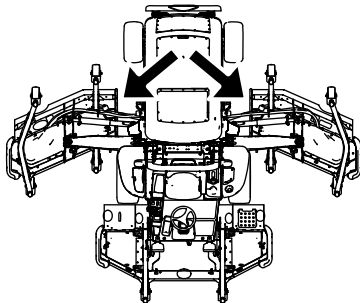
Justera medarna

Justera de inre medarna

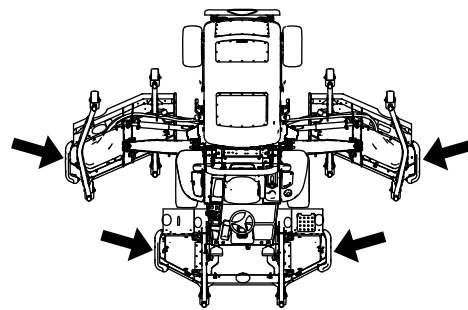
Montera de inre medarna i det nedre läget när du använder klipphöjder över 51 mm och i det övre läget när du använder klipphöjder under 51 mm.

Justera de inre medarna (Figur 24).

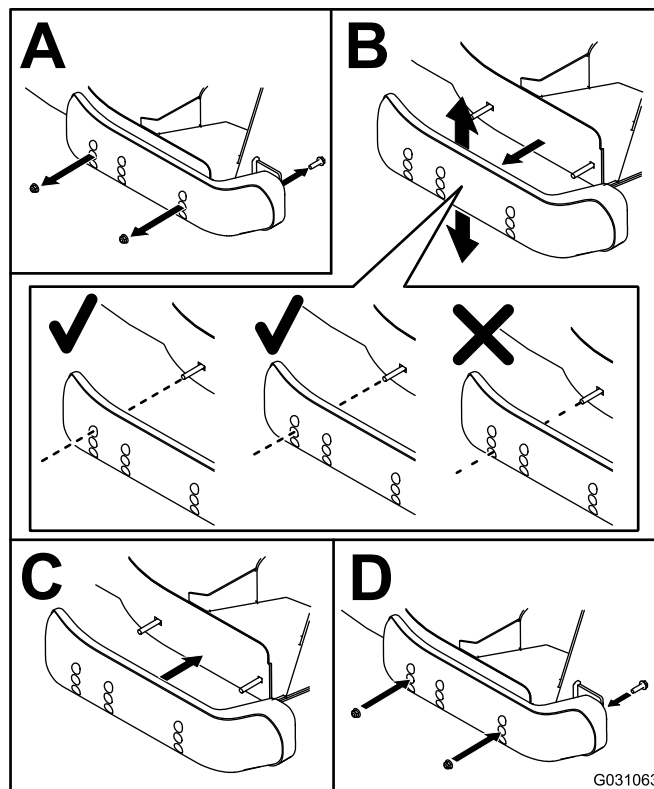
Viktigt: Dra åt skruven längst fram på varje inre med till 9–11 Nm.



Figur 24



g202202



Figur 25

Justera de yttre medarna

Montera de yttre medarna i det nedre läget när du använder klipphöjder över 51 mm och i det övre läget när du använder klipphöjder under 51 mm.

Obs: När de yttre medarna har slitits ned kan du vända på dem och sedan byta sida på dem. På så sätt kan du använda de yttre medarna längre innan du byter ut dem.

Justera de yttre medarna (Figur 25).

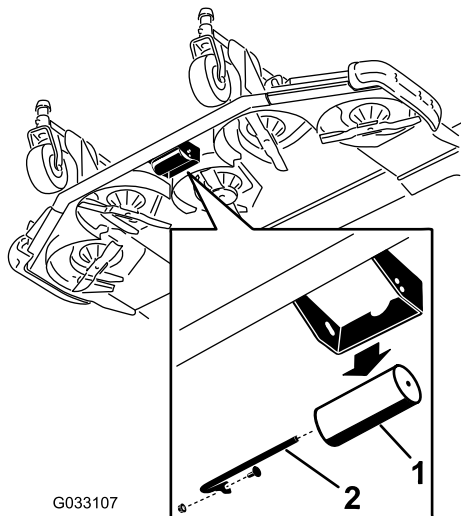
Viktigt: Dra åt skruven längst fram på varje yttre med till 9–11 Nm.

Justera klippenhetens antiskalvalsar

Montera valsen i det nedre läget när du använder klipphöjder över 51 mm och i det övre läget när du använder klipphöjder under 51 mm.

Justera valsen

1. Ta bort valsaxeln, skruven och muttern som håller fast valsen på däckfästet (Figur 26).



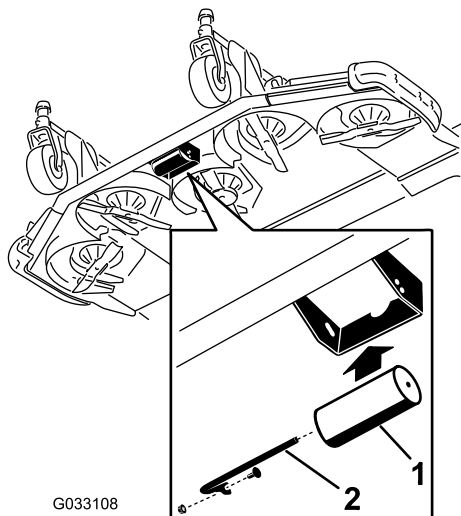
G033107

g033107

Figur 26

1. Vals
2. Valsaxel, skruv och mutter

2. Passa in valsen med de översta hålen och montera axeln med skruven och muttern (Figur 27).



G033108

g033108

Figur 27

1. Vals
2. Valsaxel, skruv och mutter

Korrigerar en felpassning mellan klippenheterna

På grund av skillnader i gräsförhållanden och traktorenhetens motviktsinställning bör du klippa lite gräs och kontrollera utseendet innan du börjar klippa hela området.

1. Ställ in alla klippenheter till önskad klipphöjd. Se [Justera klipphöjden \(sida 29\)](#).
2. Kontrollera och justera trycket i fram- och bakdäck.

Obs: Lufttrycket ska vara 2,2 bar i framdäcken och 2,07 bar i bakdäcken.

3. Kontrollera och justera däcktrycket i alla svänghjulen till 3,40 bar.
4. Kontrollera lyft- och motviktstrycket med motorn på HÖG TOMGÅNG med hjälp av kontrollportarna. Se [Inspektera hydraulsystemets kontrollportar \(sida 79\)](#).
5. Kontrollera att knivarna inte är böjda. Se [Kontrollera om någon kniv är böjd \(sida 83\)](#).
6. Klipp gräset på ett testområde och kontrollera att alla klippenheter klipper med samma höjd.
7. Om du behöver justera en klippenhet letar du upp ett plant underlag. Du avgör om underlaget är plant med en riktlinjal på minst 2 meter.
8. Öka klipphöjden till det högsta läget så blir det lättare att mäta knivplanet. Se [Justera klipphöjden \(sida 29\)](#).
9. Sänk ned klippenheterna på ett plant underlag och avlägsna kåporna som sitter ovanpå klippenheterna.

Vingklippenheter

1. Roter kniven på varje spindel tills ändarna är riktade framåt/bakåt.
2. Endast för den yttre knivspindeln: Justera mellanläggen på de främre svänghjulsgafflarna lika mycket, så att de passar den önskade klipphöjden.
3. Mät från golvet till den främre knivspetsen.
4. Roter kniven 180° och mät från golvet till knivspetsen.

Obs: Knivens bakre del ska vara 7,5 mm högre än den främre.

Obs: Om en justering krävs justerar du mellanläggen på de bakre hjulgafflarna.

Anpassa klippenheternas klipphöjd

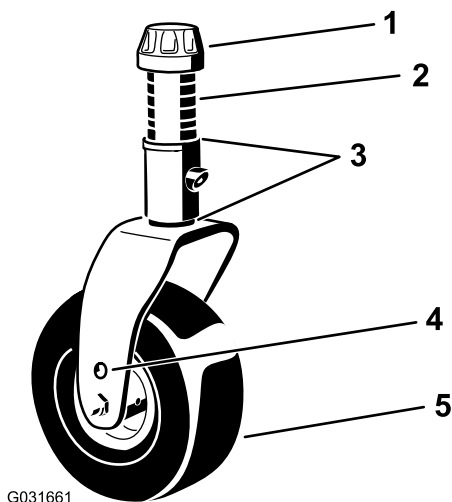
1. Placera knivarna sida vid sida på den yttre spindel på båda vingklippenheterna.
2. Mät från golvet till skäreggens spets på båda enheterna och jämför måtten.
Obs: Måtten får inte skilja sig åt med mer än 3 mm. Gör inga inställningar just nu.
3. Placera knivarna sida vid sida på vingklippenhetens inre spindel och motsvarande yttre spindel på den främre klippenheten.
4. Mät från golvet till spetsen på skärebben på vingklippenhetens inre egg, och till motsvarande yttre egg på den främre klippenheten, och jämför måtten.

Obs: Vingklippdäckets svänghjul ska stå kvar på marken när en motvikt används.

Obs: Om du behöver göra justeringar för att den främre klippenheten och vingklippenheten ska klippa lika ska du enbart justera vingklippenheterna.

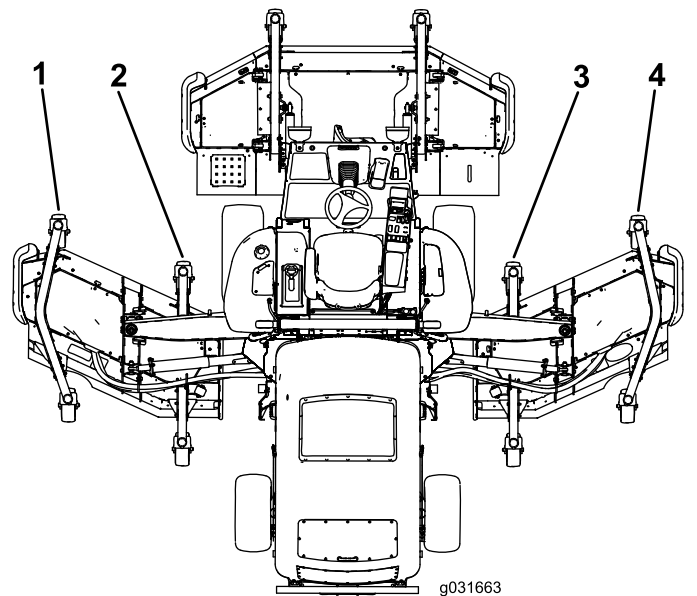
5. Om den inre eggen på vingklippenheten är för hög i förhållande till den yttre eggen på den främre klippenheten, avlägsnar du ett mellanlägg från botten av vingklippenhetens främre inre svänghjulsarm (Figur 28 och Figur 29).

Obs: Kontrollera återigen måtten mellan vingklippenheternas yttre egg samt mellan vingklippenhetens inre egg och den främre klippenhetens yttre egg.



Figur 28

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Spännlock | 4. Övre axelmonteringshål |
| 2. Distansbrickor (6) | 5. Svänghjul |
| 3. Mellanlägg (2 upptill och 2 nedtill) | |



Figur 29

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Främre yttre svänghjulsarm, vänster | 3. Främre inre svänghjulsarm, höger |
| 2. Främre inre svänghjulsarm, vänster | 4. Främre yttre svänghjulsarm, höger |

6. Om den inre eggen fortfarande är för hög tar du bort ytterligare ett mellanlägg från botten av den främre inre svänghjulsarmen på vingklippenheten och ett mellanlägg från den främre yttre svänghjulsarmen på vingklippenheten (Figur 28 och Figur 29).
7. Om den inre eggen på vingklippenheten är för låg i förhållande till den yttre eggen på den främre klippenheten lägger du till ett mellanlägg i botten på den främre inre svänghjulsarmen på vingklippenheten (Figur 28 och Figur 29).

Obs: Kontrollera återigen måtten mellan vingklippenheternas yttre egg samt mellan vingklippenhetens inre egg och den främre klippenhetens yttre egg.

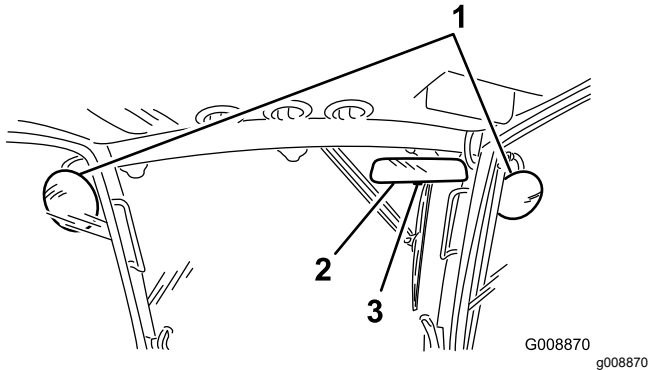
8. Om den inre eggen fortfarande är för låg lägger du till ytterligare ett mellanlägg i botten av vingklippenhetens främre inre svänghjulsarm och ett mellanlägg på vingklippenhetens främre yttre svänghjulsarm.
9. När klipphöjden är densamma vid kanterna på den främre klippenheten och vingklippenheten ska du kontrollera att klippenhetslutningen fortfarande är 7,6 mm.

Justera speglarna

För maskiner med hytt

Backspegel

Sitt på sätet när du justerar backspegeln, så att du får så bra sikt som möjligt genom bakrutan. Dra spaken bakåt för att luta spegeln och minska ljusstyrkan och risken att bli bländad (Figur 30).



Figur 30

1. Sidospeglar
2. Backspegel
3. Spak

Sidospeglar

Sitt på sätet och be någon att hjälpa dig att justera sidospeglarna så att du ser sidorna av maskinen så bra som möjligt (Figur 30).

Rikta in strålkastarna

Endast modell 31698

1. Lossa monteringsmuttrarna och rikta in strålkastarna så att de pekar rakt framåt.

Obs: Dra inte åt monteringsmuttern hårdare än vad som krävs för att hålla strålkastaren i rätt position.

2. Lägg en platt plåt över strålkastarens framsida.
3. Montera en magnetisk gradskiva på plåten.
4. Håll enheten på plats, luta försiktigt strålkastaren nedåt med 3° och dra sedan åt muttern.
5. Upprepa proceduren med den andra strålkastaren.

Kontrollera säkerhetsbrytarna

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om säkerhetsbrytarna är frånkopplade eller skadade kan maskinen plötsligt aktiveras, vilket i sin tur kan leda till personskador.

- Gör inga otillåtna ändringar på säkerhetssystemen och inaktivera dem inte.
- Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion dagligen och byt ut eventuella skadade brytare innan maskinen körs.

Maskinens säkerhetssystem är utformat för att avaktivera hjuldrivningen om gaspedalen inte befinner sig i NEUTRALLÄGET när föraren lämnar sätet. Däckdrivningen avaktiveras också under det förhållandet. Du kan dock lämna sätet medan motorn är igång om gaspedalen är i NEUTRALLÄGET.

1. Kör maskinen sakta till ett stort och öppet område.
2. Sänk ned klippenheterna, stäng av motorn och koppla in parkeringsbromsen.

Kontrollera säkerhetsbrytarfunktionen för hjuldrivningens neutralläge

1. Flytta gaspedalen så att den inte ligger i NEUTRALLÄGET och starta motorn.

Obs: Motorn bör inte starta. Om den ändå startar finns det ett funktionsfel i säkerhetssystemet som ska åtgärdas innan arbetet återupptas.

2. Ta bort foten från gaspedalen, starta motorn och lägg i parkeringsbromsen.
3. Låt motorn gå och flytta gaspedalen så att den inte ligger i NEUTRALLÄGET.

Obs: Hjuldrivningen ska inte fungera. Om den ändå fungerar finns det ett funktionsfel i säkerhetssystemet som ska åtgärdas innan arbetet återupptas.

Kontrollera säkerhetsbrytarfunktionen för kraftuttaget

1. Starta motorn.
2. Låt motorn gå, res dig från sätet och koppla in kraftuttaget.

Obs: Kraftuttaget ska inte starta. Om det ändå kopplas in finns det ett funktionsfel i säkerhetssystemet som ska åtgärdas innan arbetet återupptas.

3. Sitt på sätet och koppla ur kraftuttagsbrytaren.
4. Låt motorn gå, koppla in kraftuttaget och res dig från sätet.

Obs: Drivremmen till kraftuttaget bör koppla ur efter en sekunds fördröjning. Om den inte stängs av finns det ett funktionsfel i säkerhetssystemet som ska åtgärdas innan arbetet återupptas.

5. Sitt på sätet, koppla ur kraftuttaget och starta motorn.
6. Låt motorn gå, koppla in kraftuttaget och höj upp klippenheterna var för sig.

Obs: Den upphöjda klippenhetens knivar ska stanna. Om knivarna inte stannar finns det ett funktionsfel i säkerhetssystemet, vilket ska åtgärdas innan arbetet återupptas.

Kontrollera knivens stopptid

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Klippenhetens knivar bör ha stannat helt ca fem sekunder efter att klippdäcksbrytaren har stängts av.

Obs: Säkerställ att däcken sänks ned på en ren gräsmatta eller hård yta för att undvika att damm och skräp kastas omkring. Kontrollera stopptiden genom att ta hjälp av en annan person som ska stå minst 6 m från däckets och observera knivarna på den ena klippenheten. Stäng av klippenheterna och notera hur lång tid det tar för knivarna att stanna helt. Om det tar mer än sju sekunder behöver bromsventilen justeras. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att få hjälp att utföra denna justering.

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 drifförhållanden.
- 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 försätet 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 försämra 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 spännnet på andra sidan sätet.
- För att lossa säkerhetsbältet ska du hålla i bältet, trycka på knappen på spännnet 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 vältskydds säkerhet för maskiner med en hytt eller en fast störbåge

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

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. Kontrollera att parkeringsbromsen ligger i.
2. Ta bort foten från gaspedalen och kontrollera att den är i NEUTRALLÄGET.
3. Vrid tändningsnyckeln till KÖRLÄGET.
4. Vid tändningsnyckeln till STARTLÄGET när glödiindikatorn slocknar.
5. Släpp nyckeln omedelbart när motorn startar och låt den gå tillbaka till KÖRLÄGET.
6. Låt motorn bli varm genom att köra den med lågt varvtal (utan belastning) i 3–5 minuter, och aktivera sedan gasreglaget för att uppnå önskad motorhastighet.

Viktigt: Startmotorn avaktiveras automatiskt efter 30 sekunder för att förhindra förtida fel i startmotorn. Vrid nyckeln till det AVSTÄNGDA läget om motorn inte startar efter 30 sekunder. Kontrollera reglagen och procedurerna, vänta i 2 minuter och upprepa startproceduren.

Obs: När hydraulvätskans temperatur är under 4 °C körs maskinen i uppvärmningsläge och begränsar motorvarvtalet till 1 650 varv/min samt förhindrar hjuldrivning i högväxelläge. När vätsketemperaturen når 4 °C avaktiveras uppvärmningsläget.

Stänga av motorn

1. Sätt gasreglaget i läget för LÅG TOMGÅNG.
2. För kraftuttagsbrytaren till URKOPPLAT läge.
3. Koppla in parkeringsbromsen.
4. Vrid tändningsnyckeln till läget Av.
5. Ta ut nyckeln ur tändningslåset för att undvika oavsiktlig start.

Viktigt: Låt motorn gå på tomgång i fem minuter innan du stänger av den efter arbete under full belastning. Om detta inte görs kan resultatet bli turboladdarproblem.

Höja och sänka klippenheterna

Höja klippenheterna

1. Sitt i förarsätet och starta motorn.

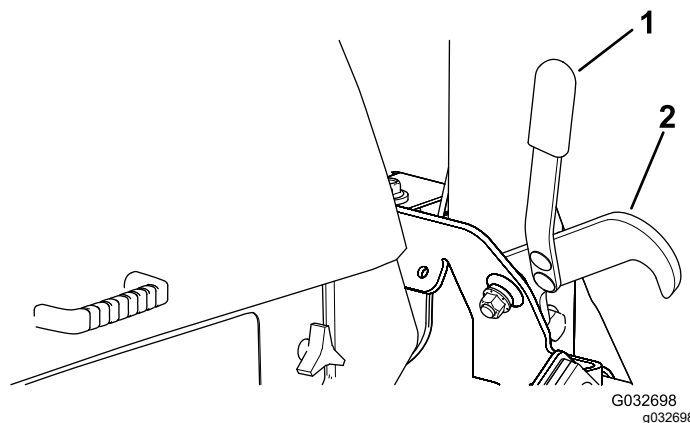
Obs: Om du kör maskinen på **under 2 000 varv/min** (t.ex. när du kör motorn på

tomgång eller transporterar maskinen in eller ut från en byggnad) kan du inte höja upp alla klippenheter samtidigt. Det går endast att höja en klippenhet åt gången.

2. För brytarna för däcklyft bakåt för att höja däcken.

Sänka däcken

1. Använd handtaget och haka loss hakarna som håller klippdäcken i det upphöjda läget.
2. Vrid tändningsnyckeln till KÖRLÄGET när du sitter i sätet (Figur 31).



Figur 31

1. Handtag
2. Spärr

3. För brytarna för däcklyft framåt för att sänka däcken.

Förstå dieselpartikelfilter och regenerering

Dieselpartikelfiltret (DPF) avlägsnar sot från motoravgaser.

DPF-regenereringsprocessen använder värme från motoravgaserna som ökar genom katalysatorn så att den ackumulerade soten i askan minskas.

Kom ihåg följande för att hålla DPF ren:

- Kör motorn på fullt varvtal när det är möjligt för att åstadkomma DPF-regenerering.
- Använd rätt motorolja.
- Minimera den tid som motorn går på tomgång.
- Använd endast diesel med extremt låg svavelhalt.

Använd och underhåll maskinen med dieselpartikelfiltrets funktioner i åtanke. Motor under belastning skapar i allmänhet tillräcklig avgastemperatur för DPF-regenerering.





Viktigt: Minimera tiden som du låter motorn gå på tomgång eller kör motorn på ett lägre varvtal för att minska ansamlingen av sot i DPF.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Avgastemperaturen är mycket hög (ca 600 °C) under DPF-regenereringen. Heta avgaser kan skada dig eller andra människor.


- Kör inte motorn i ett slutet utrymme.
- Se till att det inte finns något brännbart material runt avgassystemet.
- Säkerställ att den heta avgasen inte vidrör ytor som kan skadas av värme.
- Rör inte vid heta avgassystemskomponenter.
- Stå inte vid eller i närheten av maskinens avgasrör.

Förstå regenereringssymboler



Symbol	Definition
	<ul style="list-style-type: none"> • Symbol för parkerings- eller återhämtningsregenerering – regenerering begärs. • Utför regenerering omedelbart.
	<ul style="list-style-type: none"> • En regenerering har bekräftats och begäran behandlas.
	<ul style="list-style-type: none"> • En regenerering pågår och avgastemperaturen är förhöjd.
	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionsfel i NOx-styrsystemet – underhåll av maskinen krävs.

Typer av regenerering av dieselpartikelfilter

Typer av regenerering av dieselpartikelfilter som utförs när maskinen är igång:

Typ av regenerering	Förhållanden som leder till DPF-regenerering	Beskrivning av DPF-drift
Passiv	Inträffar under normal användning av maskinen vid högt motorvarvtal eller hög motorbelastning	<ul style="list-style-type: none"> • InfoCenter visar inte en symbol som anger passiv regenerering. • Under passiv regenerering bearbetar dieselpartikelfiltret mycket varma avgaser, oxiderar skadliga utsläpp och bränner sot till aska.
Stöd	Inträffar till följd av låga motorvarvtal och låg motorbelastning, eller efter det att datorn har upptäckt att dieselpartikelfiltret är tilltäppt av sot	<ul style="list-style-type: none"> • InfoCenter visar ingen ikon som anger stödregenerering. • Under stödregenereringen justerar motorns dator motorns inställningar för att höja avgastemperaturen.
Återställning	Inträffar var 100:e timme Den uppstår även om normal motordrift överträffar den tillåtna ackumuleringsmängden för sot i filtret	<ul style="list-style-type: none"> • När symbolen för hög avgastemperatur visas i InfoCenter pågår en regenerering. • Vid återställningsregenerering upprätthåller motorns dator en förhöjd motorhastighet för att säkerställa filterregenerering. 

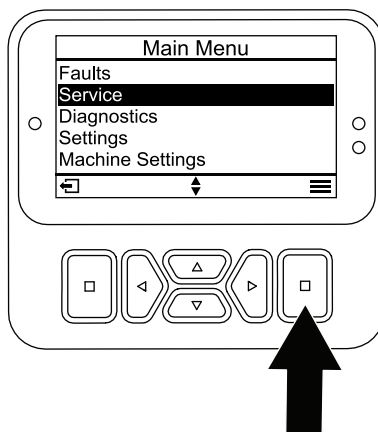
Typer av regenerering av dieselpartikelfilter där det är nödvändigt att parkera maskinen:

Typ av regenerering	Förhållanden som leder till DPF-regenerering	Beskrivning av DPF-drift
Parkerad	<p>Inträffar om datorn fastställer att den automatiska DPF-rengöringen inte är tillräcklig.</p> <p>Inträffar även när du initierar en parkerad regenerering</p> <p>Kan inträffa om spärrad regenerering initieras så att den automatiska DPF-rengöringen inte kan aktiveras</p> <p>Detta kan inträffa som en följd av användning av fel bränsle eller motorolja</p>	<ul style="list-style-type: none">• När en symbol för återställning-standby/parkerad regenerering eller återhämtningsregenerering  eller en regenerering begärs.• Genomför en parkerad regenerering så snart som möjligt så att du slipper behöva genomföra en återhämtningsregenerering.• En parkerad regenerering tar 30–60 minuter.• Tanken måste vara minst ¼ full.• Du måste parkera maskinen för att kunna genomföra en parkerad regenerering.
Återställning	<p>Inträffar när en begäran om parkerad återställning har ignorerats, vilket leder till att DPF blir ordentligt igensatt</p>	<ul style="list-style-type: none">• När en symbol för återställning-standby/parkerad regenerering eller återhämtningsregenerering  eller en återhämtningsregenerering begärs.• En återhämtningsregenerering tar upp till tre timmar att slutföra.• Tanken måste vara minst halvfull.• Du måste parkera maskinen för att kunna genomföra en återställningsregenerering.

Använda menyerna för DPF-regenerering

Gå till menyerna för DPF-regenerering

1. I HUVUDMENYN bläddrar du ner till SERVICE och trycker på välja-knappen.
2. I SERVICE bläddrar du till DPF-REGENERERING och trycker på välja-knappen.
3. Välj den regenereringsfunktion du behöver.



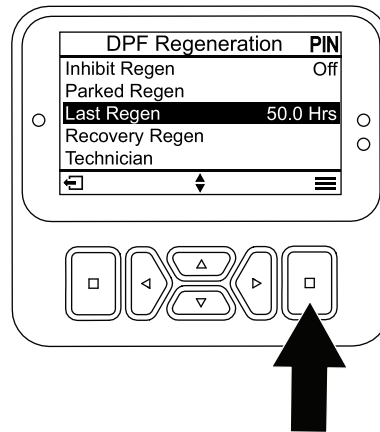
Figur 32

g483678

Tid sedan senaste regenereringen utfördes

1. Gå till menyn DPF REGENERATION (DPF-regenerering) och bläddra fram till LAST REGEN (senaste regenerering).
2. Välj posten SENASTE REGENERERING.

3. Använd fältet LAST REGEN för att avgöra hur många timmar du har kört motorn sedan den senaste parkerade regenereringen eller återställnings- och återhämtningsregenereringen.
4. Tryck på tillbaka-knappen för att återgå till skärmen DPF-REGENERERING.



Figur 33

g483679

Ställa in Inhibit Regen (spärra regenerering)

Endast återställningsregenerering

En återställningsregenerering leder till ökade motoravgaser. Om maskinen ska användas runt träd, snår, högt gräs eller andra temperaturkänsliga plantor eller material kan du använda inställningen INHIBIT REGEN för spärrad regenerering så att inte motordatorn utför en återställningsregenerering.

Obs: Alternativet INHIBIT REGEN (spärra regenerering) används alltid när underhåll utförs på maskinen i ett slutet område.

Obs: Om du ställer in att regenerering ska spärras i InfoCenter visar InfoCenter ett meddelande var femtonde minut medan motorn begär en återställningsregenerering.

Viktigt: När du stänger av motorn och startar den igen återgår inställningarna för Inhibit Regen automatiskt till Av.

1. Gå till menyn DPF REGENERATION (DPF-regenerering) och bläddra ner till INHIBIT REGEN (spärra regenerering).
2. Markera posten INHIBIT REGEN (spärra regenerering).
3. Ändra inställningen för spärrad regenerering från Av till PA.

Förbereda för en parkerad regenerering eller en återställningsregenerering

1. Kontrollera att maskinen har tillräckligt med bränsle i tanken för den typ av regenerering du ska utföra:
 - **Parkerad regenerering:** Se till tanken är minst $\frac{1}{4}$ full.
 - **Återställningsregenerering:** Se till att tanken är minst halvfull.
2. Flytta maskinen utomhus till ett område utan brandfarligt material eller föremål som kan skadas av värme.
3. Parkera maskinen på ett plant underlag, flytta alla reglage till NEUTRALLÄGET, koppla ur kraftuttaget och sänk ned klippenheterna.
4. Koppla in parkeringsbromsen och låt motorn nå låg tomgång.

Utföra en parkerad regenerering eller en återhämtningsregenerering

När motorns dator begär en parkerad regenerering ska du följa uppmaningarna i InfoCenter.

Viktigt: Maskinens dator avbryter DPF-regenereringen om du ökar motorvarvtalet från låg tomgång eller kopplar ur parkeringsbromsen.

1. Gå till menyn DPF REGENERATION (DPF-regenerering) och bläddra ner till PARKED REGEN (parkerad regenerering) eller RECOVERY REGEN (återhämtningsregenerering).

- Välj posten för PARKED REGEN (Parkerad regenerering) eller RECOVERY REGEN (Återhämtningsregenerering).
Obs: För att initiera en återhämtningsregenerering måste du ange rätt PIN-kod.
- Kontrollera via skärmen REGEN PARAMETERS (regenereringsparametrar) att minst en fjärdedel av tanken är fylld om du ska utföra en parkerad regenerering eller att den är minst halvfull om du ska utföra en återhämtningsregenerering. Kontrollera att parkeringsbromsen är inkopplad och att motorvarvtalet är inställt på låg tomgång. Tryck på valknappen för att fortsätta.
- På skärmen INITIATE DPF REGEN (initiera DPF-regenerering) trycker du på knappen nästa för att fortsätta.
- InfoCenter visar meddelandet INITIATE DPF REGEN (Initiera DPF-regenerering).
Obs: Tryck vid behov på ikonen avbryt för att avbryta regenereringsprocessen.
- Ett meddelande om tidsspannet för slutföring visas i InfoCenter.



- InfoCenter visar startskärmen och en bekräftelsesymbol för regenerering

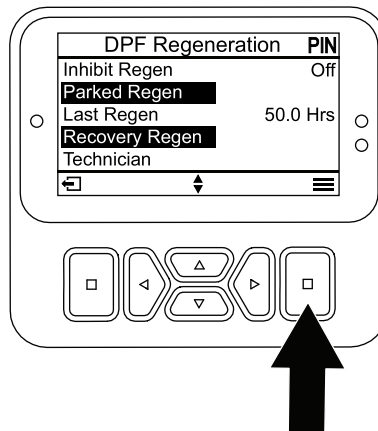


- Obs:** Medan DPF-regenereringen pågår visas symbolen för hög avgastemperatur i InfoCenter.
- När motors dator har slutfört en parkerad regenerering eller återhämtningsregenerering visas ett meddelande i InfoCenter. Tryck på valfri knapp för att återgå till startskärmen.
Obs: Om regenereringen inte slutförs följer du anvisningarna och trycker på valfri knapp för att gå till startskärmen.

Avbryta en parkerad regenerering eller återhämtningsregenerering

Använd inställningarna PARKED REGEN CANCEL (avbryt parkerad regenerering) eller RECOVERY REGEN CANCEL (avbryt återhämtningsregenerering) för att avbryta körningen av en parkerad regenerering eller återhämtningsregenerering.

- Gå till menyn DPF REGENERATION (DPF-regenerering) och bläddra till PARKED REGEN (parkerad regenerering) eller RECOVERY REGEN (återhämtningsregenerering).
- Tryck på välja-knappen för att avbryta en parkerad regenerering eller återhämtningsregenerering.



Figur 34

g483825

Om maskinens driftegenskaper

Öva på att köra maskinen, eftersom den har en hydrostatisk transmission och dess egenskaper kan skilja sig från andra maskiner för gräsunderhåll.

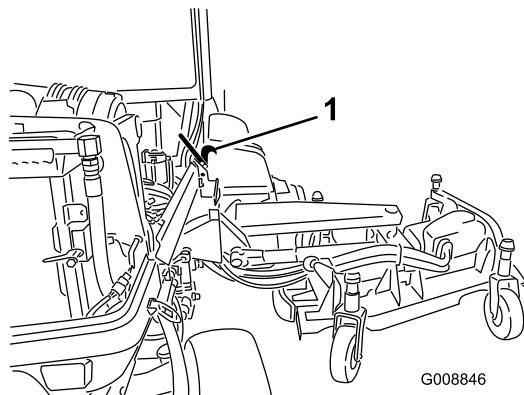
Med Toro Smart Power™ behöver du inte lyssna på motorhastigheten när tung last dras. Tack vare Smart Power-drivningen kör inte maskinen fast under tunga klippförhållanden eftersom den automatiskt styr maskinhastigheten och optimerar klippstandan.

Om Toro Smart Power™ är avaktiverat måste du hålla motorvarvtalet högt och konstant med hjälp av gaspedalen. Detta måste göras så att tillräckligt med kraftförsörjning upprätthålls för traktorenheten och arbetsredskapen under körning. Sänk körhastigheten när belastningen ökar, och öka hastigheten när belastningen minskar.

Låt gaspedalen gå bakåt när motorns varvtal minskar och tryck ned pedalen långsamt när varvtalet ökar. När du kör mellan olika arbetsplatser utan last och med klippenheten upphöjd sätter du istället gasreglaget i det högsta läget och trycker ned gaspedalen långsamt, men helt, för att erhålla högsta möjliga hastighet.

Koppla ur samtliga reglage och minska motorvarvtalet till LÅG TOMGÅNG (1 000 varv/min) innan du stänger av motorn. Vrid tändningsnyckeln till det AVSTÄNGDA läget för att stänga av motorn.

Höj upp klippenheterna och fäst vingklippenheternas transportspärrar innan du transporterar maskinen (Figur 35).



Figur 35

1. Transportspärr

Om de elektriska systemen på 12 V och 24 V

Maskinen har konstruerats med två spänningssystem: 12 V och 24 V.

12 V-systemet driver maskinens samtliga funktioner, med undantag för motorns kylfläktar och hydraulsystemets fläktar. De två stora 12 V-batterierna i maskinens bakre högra hörn parallellkopplas för att ge nominellt 12 V. 12 V-motor-generatorn laddar dessa batterier.

24 V-systemet driver motorns kylfläktar och hydraulsystemets fläktar. De två små 12 V-batterierna i maskinens bakre vänstra hörn kopplas i serie att ge nominellt 24 V. 24 V-generatorn laddar dessa batterier.

Bortkopplingsbrytaren för batteriet sitter på maskinens bakre högra sida. Brytaren kan användas för att lossa kraftförsörjning från batterierna under service och underhåll.

Automatiserad fläktomriktning

Hydraulfläktens hastighet styrs av hydraulvätskans temperatur. Kylarfläktens hastighet styrs av motorkylvätskans temperatur. En omvänd cykel startar automatiskt båda fläktarna när antingen motorkylarvätskan eller hydraulvätskan når en viss temperatur. Denna omvända cykel blåser bort skräp från gallren och sänker motorkylvätskans och hydraulvätskans temperatur (Figur 36). Dessutom körs kylarfläktarna bakåt var 21:a minut oavsett kylvätskans temperatur.



Figur 36

G010392

Arbetstips

Använda maskinen

- Starta motorn och kör den på HALV TOMGÅNG tills den är uppvärmd. Ställ motorhastighetsknappen i läget för HÖG TOMGÅNG, lyft upp klippenheterna, koppla ur parkeringsbromsen, tryck på gaspedalen för framåtkörning och kör försiktigt till en öppen plats.
 - Öva på att köra framåt och backa samt starta och stanna maskinen. Stanna maskinen genom att ta bort foten från gaspedalen och låta pedalen återgå till NEUTRALLÄGE, eller trampa ned backningspedalen.
- Obs:** När du kör nedför en sluttning med maskinen kan du behöva använda backningspedalen för att stanna.
- Öva på att köra runt hinder med klippenheterna uppe respektive nere. Var försiktig när du kör i trånga utrymmen, så att du inte skadar maskinen eller klippenheterna.
 - Kör alltid långsamt på ojämnt underlag.

- Om det finns ett hinder i vägen lyfter du klippenheterna så att du kan klippa runt hindret.
- När du transporterar maskinen från ett arbetsområde till ett annat ska kraftuttaget kopplas ur, klippenheterna höjas upp helt och hållet, reglaget för klippning/transport föras till TRANSPORTLÄGET, transportspärarna aktiveras och gasreglaget föras till det SNABBA läget.

Ändra klippmönster

Byt klippmönster ofta för att undvika ett dåligt klippresultat till följd av upprepade klippning i en och samma riktning.

Motviktssystemets funktion

Motviktssystemet bibehåller det hydrauliska baktrycket på klippenhetens lyftcylindrar. Detta tryck förbättrar drivkraften genom att klippenhetens vikt överförs till gräsklipparens drivhjul. Motviktstrycket har ställts in på fabriken för optimal jämvikt mellan klippresultat och dragkraft vid de flesta gräsförhållanden.

Om du minskar motviktsinställningen kan du få en stabilare klippenhet, men dragkraften kan minska. Om du ökar motviktsinställningen kan dragkraften öka, men klippresultatet kan bli sämre. Mer information om hur du justerar motviktstrycket finns i *servicehandboken* till traktorenheten.

Lösa problem med klippresultatet

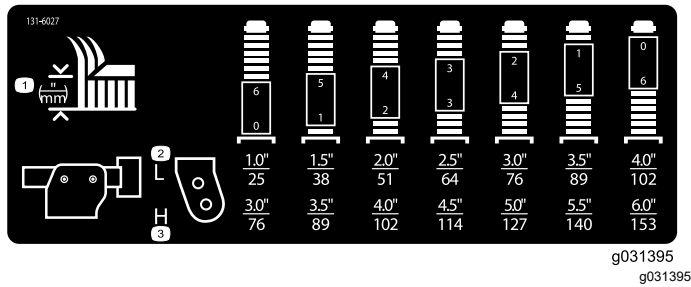
Se *felsökningsguiden för klippresultatsproblem* på www.Toro.com.

Använda rätt klippmetoder

- Börja klippningen genom att koppla in klippenheterna och därefter köra långsamt mot det område som ska klippas.
- Om du vill klippa vissa områden i ett randigt mönster med räta linjer letar du reda på ett träd eller något annat föremål längre bort och kör rakt emot det.
- Gör en droppformad sväng för att snabbt komma i läge för nästa klippsträcka så snart de främre klippenheterna når klippområdets kant.
- Samlarskärmar som skruvas fast finns tillgängliga för klippenheterna. Samlarskärmar fungerar utmärkt om du underhåller gräset regelbundet så att inte mer än 2,5 cm avlägsnas vid varje klippning. Om för mycket av gräsets längd klipps av när samlarskärmar är monterade kan slutresultatet efter klippning försämrats och behovet av större motoreffekt märkas. Samlarskärmar fungerar även bra till att sönderdela löv på hösten.

Välja rätt klipphöjd

Klipp av cirka en tredjedel av grässtrået vid gräsklippning. Vid klippning av ovanligt frodigt och tätt gräs kan det vara nödvändigt att höja klipphöjdsinställningen ytterligare ett steg (Figur 37).



Figur 37

Justera klippdäckets lutning

Klippdäckets lutning är skillnaden i klipphöjd mellan knivplanetets främre del och knivplanetets bakre del. Använd en knivlutning på 7,6 mm. En lutning på mer än 7,6 mm leder till minskat effektbehov, större gräsklipp och sämre klippkvalitet. En lutning på mindre än 7,6 mm medför ökat effektbehov, mindre gräsklipp och bättre klippkvalitet.

Maximera luftkonditioneringens prestanda

- Begränsa solens påverkan genom att parkera maskinen i skugga. Lämna dörrarna öppna i direkt solljus.
- Kontrollera att luftkonditioneringsfiltret är rent.
- Kontrollera att luftkonditioneringens kondensorflänsar är rena.
- Kör luftkonditioneringens fläkt på halvfart.
- Kontrollera att tätningen mellan taket och takklädseln är hel och åtgärda den vid behov.
- Mät lufttemperaturen vid den främre mittenventilen i takklädseln. Den ska vanligtvis ligga på 10 °C eller kallare.
- Se *servicehandboken* för mer information.

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.
- För att förebygga brandrisker måste du se till att alla klippenheter, drivenheter, ljuddämpare, kylskärmar och motorrum är fria från gräs och skräp. 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

Information om ljudlarmet

Obs: Detta alarm är till för att förhindra att batteriet laddas ur.

Ett larm ljuder när följande tillstånd föreligger:

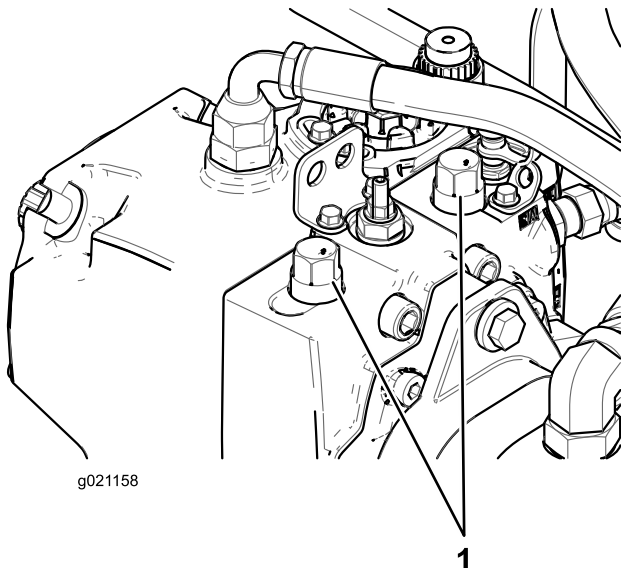
- Motorn stängs av.
- Nyckeln är i körläget.
- Föraren sitter inte i sätet.

Knuffa eller bogsera maskinen

Viktigt: Knuffa eller bogsera inte maskinen snabbare än 3–4,8 km/h. Om maskinen knuffas eller bogseras snabbare kan transmissionen skadas.

Förbikopplingsventilen måste alltid vara öppen när maskinen knuffas eller bogseras.

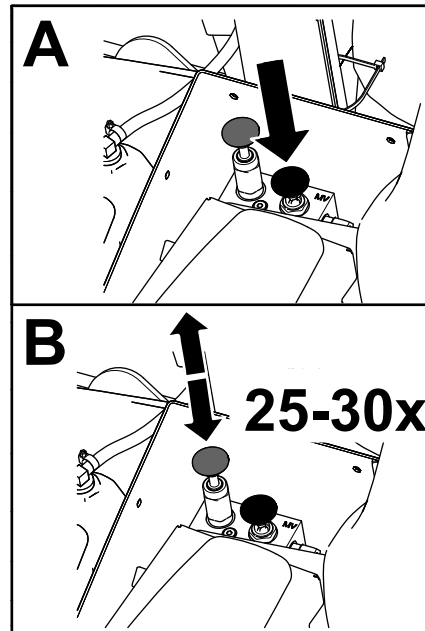
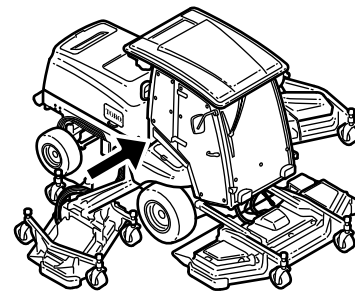
1. Öppna motorhuvens och lokalisera förbikopplingsventilerna på pumpen.



Figur 38

1. Förbikopplingsventil (2)

2. Lossa båda bogserventilerna på den hydrostatiska transmissionen.
3. Vrid varje ventil tre varv moturs för att öppna ventilen och låta vätskan avledas internt.
4. Släpp upp den automatiska parkeringsbromsen manuellt med hjälp av förbikopplingsventilen och kolven enligt [Figur 39](#).

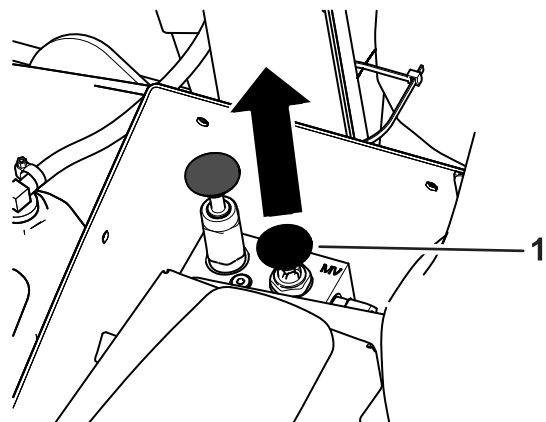


Figur 39

g311881

5. Knuffa eller bogsera maskinen.
6. Sluta knuffa eller bogsera maskinen och stäng förbikopplingsventilen. Dra åt ventilen till 70 Nm.

Obs: Parkeringsbromsens manuelle urkoppling återställs automatiskt när motorn startas eller handtaget för förbikopplingsventilen dras upp.



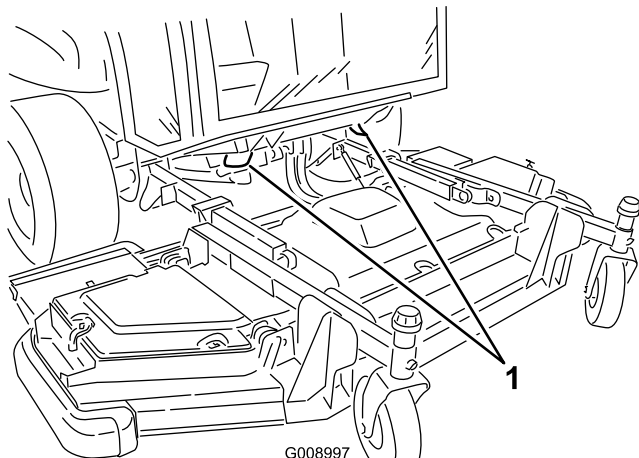
Figur 40

g311880

1. Handtag för förbikopplingsventil

Identifiera fästpunkterna

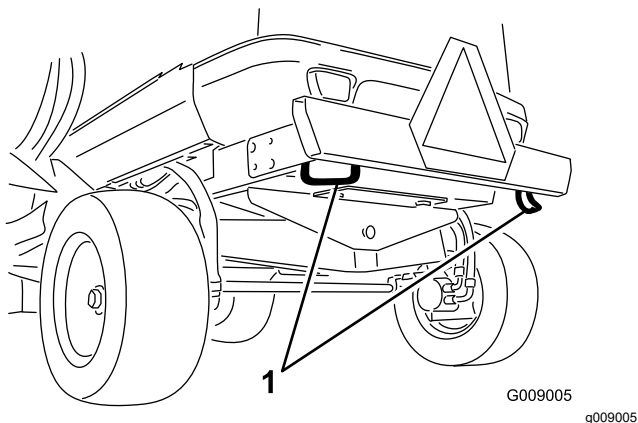
Framtill på maskinen – under förarplattformens främre del (Figur 41)



Figur 41

1. Främre fästpunkter

Baktill på maskinen – på stötdämparen (Figur 42)



Figur 42

1. Bakre fästpunkter

Transportera maskinen

- Ta ut nyckeln och stäng av bränsletillförseln (i förekommande fall) vid förvaring och transport.
- 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.

Underhåll

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

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

Viktigt: Om du utför maskinunderhåll och kör motorn med ett avgasrör ska inställningen för spärrad regenerering vara PA. Se [Ställa in Inhibit Regen \(spärra regenerering\) \(sida 42\)](#).

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.
- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor och kraftiga halkfria skor. Håll händer, fötter, kläder, smycken och långt hår borta från alla rörliga delar.
- 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.
- Kör endast motorn i välventilerade utrymmen. Avgaser innehåller koloxid, vilket är dödligt om det andas in.
- 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 de första 10 timmarna	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera hjulmuttrarna.Kontrollera 24 V-generatorremmen och luftkonditioneringens kompressorremKontrollera knivskruvens åtdragningsmoment.
Efter de första 50 timmarna	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera 12 V-generatorremmen.
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera däcktrycket.Kontrollera knivens stopptid.Kontrollera oljenivån i motorn.Töm ut vatten eller andra föroreningar från bränsle-/vattenseparatorn.Kontrollera kylvätskenivån i expansionstanken.Ta bort skräp från hydraulvätskekyllarelementet och kylarelementet med tryckluft.Kontrollera hydraulvätskenivån.Kontrollera gräsklipparknivens tillstånd.Kontrollera säkerhetssystemet.Rengör maskinen.Underhåll och rengör säkerhetsbältet.

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Var 50:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Smörj alla smörjnipllar. • Avlägsna luftrenarkåpan och filtret och ta bort allt skräp. Ta inte bort filtret. • Kontrollera batteriets tillstånd. • Inspektera knivdrivremmarna. • Kontrollera knivskruvens åtdragningsmoment. • Ta bort allt skräp och alla beläggningar från motorrummet, kylaren och oljekylaren.
Var 100:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Inspektera kylsystemets slangar.
Var 250:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera hjulmuttrarna. • Kontrollera och rengör filterelementen för luftrenaren. Byt ut om den är skadad. • Kontrollera hela luftintagssystemet och leta efter läckor, skador eller lösa slangklämmor. • Kontrollera 12 V-generatorremmens spänning. • Rengör hyttens luftfilter. Byt ut dem om de är trasiga eller mycket smutsiga. • Rengör luftkonditioneringsenheten (oftare vid mycket dammiga och smutsiga förhållanden).
Var 400:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Byt ut bränsle-/vattenseparatorfiltret. • Kontrollera bränsleledningar och anslutningar.
Var 500:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Byt ut filterelementen för luftrenaren. • Byt motoroljan och motoroljefiltret. • Byt ut bränslefilterinsatsen. • Kontrollera klippenheternas svänghjul.
Var 800:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Töm och rengör bränsletanken. • Om du inte använder den rekommenderade hydraulvätskan eller om du någonsin har fyllt tanken med en alternativ vätska byter du ut hydraulvätskan. • Om du inte använder den rekommenderade hydraulvätskan eller om du någonsin har fyllt tanken med en alternativ vätska byter du ut hydraulfiltret (tidigare om serviceintervallsindikatorn är i det röda området).
Var 1000:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera och justera insugnings- och avgasventilspelet. • Kalibrera gaspedalen. • Kontrollera bakhjulets skränkning. • Kontrollera spänningen av 24 V-generatorremmen och luftkonditionerings kompressorrem • Byt ut knivdrivremmarna. • Om du använder den rekommenderade hydraulvätskan byter du ut hydraulfiltret (tidigare om serviceintervallsindikatorn befinner sig i det röda området).
Var 1500:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Rengör motorns EGR-kylare. • Undersök vevhusets ventilatorsystem.
Var 2000:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera och byt ut bränsleslangarna och kylvätskeslangarna. • Slipa eller justera motorns insugs- och utblåsventiler (vid behov). • Spola motorns kylsystem och byt ut vätskan. • Om du använder den rekommenderade hydraulvätskan byter du ut hydraulvätskan.
Var 3000:e timme	<ul style="list-style-type: none"> • Inspektera och rengör (vid behov) de utsläpps begränsande komponenterna och turboladdaren. • Ta isär, rengör och sätt ihop sotfiltret i dieselpartikelfiltret, eller rengör sotfiltret om motorfel SPN 3720 FMI 16 eller SPN 3720 FMI 0 visas i InfoCenter.
Före förvaring	<ul style="list-style-type: none"> • Töm och rengör bränsletanken.
Vartannat år	<ul style="list-style-type: none"> • Töm och spola hydraultanken. • Byt ut rörliga slangar.

Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag	Söndag
Kontrollera att säkerhetssystemet fungerar.							
Kontrollera bromsens funktion.							
Kontrollera oljenivån i motorn.							
Kontrollera vätskenivån i kylsystemet.							
Töm vatten-/bränsleseparatorn.							
Kontrollera luftfiltret, dammkåpan och luftningsventilen.							
Undersök ovanliga motorljud. ¹							
Undersök om det finns skräp i kylargallret och hydrauloljekylarens galler och blås ut med komprimerad luft.							
Kontrollera om det finns missljud vid körning/användning.							
Kontrollera vätskenivån i hydraulsystemet.							
Kontrollera att det inte finns skador på hydraulslangarna.							
Kontrollera att systemet inte har några oljeläckor.							
Kontrollera bränslenivån.							
Kontrollera däckens och svänghjulens tryck.							
Kontrollera instrumentfunktionen.							
Kontrollera klipphöjdsinställningen.							
Smörj alla smörjniplarna. ²							
Rengör maskinen.							
Bättra på skadad lack.							

¹Undersök glödstoff, insprutningsmunstycken och motorluftfiltren om motorn är svårstartad, om den avger överdrivet mycket rök eller vid ojämn gång.

² Omedelbart **efter varje** tvätt, oavsett intervallet i listan.

Anteckningar om särskilda problem

Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

Anteckningar om särskilda problem (cont'd.)

Förberedelser för underhåll

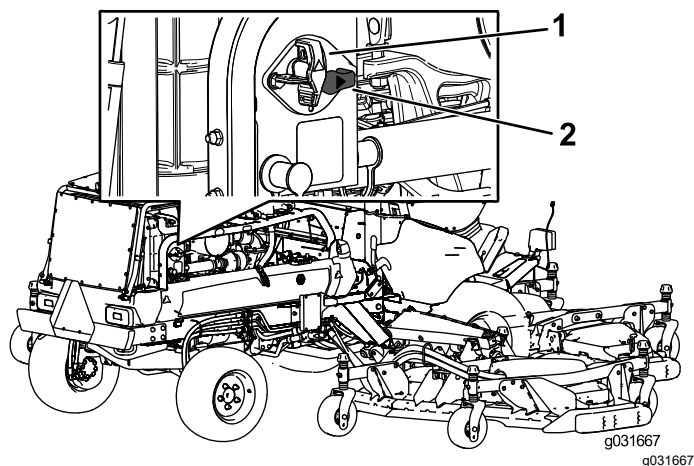
Använda bortkopplingsbrytaren för batteriet

Öppna motorhuven för att komma åt bortkopplingsbrytaren för batteriet.

Vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det PÅSLAGNA läget eller det AVSTÄNGDA läget för att göra följande:

- Vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet medurs till det PÅSLAGNA läget (Figur 43) för att koppla in elektriciteten för maskinen.
- Vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet moturs till det AVSTÄNGDA läget (Figur 43) för att koppla från elektriciteten för maskinen.

Viktigt: Vrid inte bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget när motorn är igång. Kontrollera att maskinen är avstängd innan du vrider bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget, eftersom kan du skada motorn och/eller maskinen.



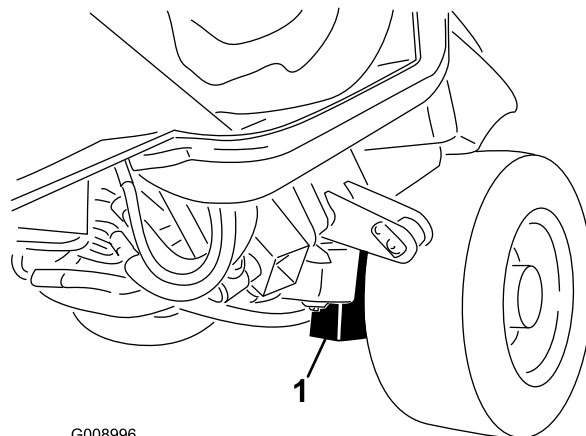
Figur 43

1. Bortkopplingsbrytare för batteri (AVSTÄNGT läge)
2. Bortkopplingsbrytare för batteri (PÅSLAGET läge)

Höja maskinen

Använd följande punkter när maskinen hissas upp med domkraft:

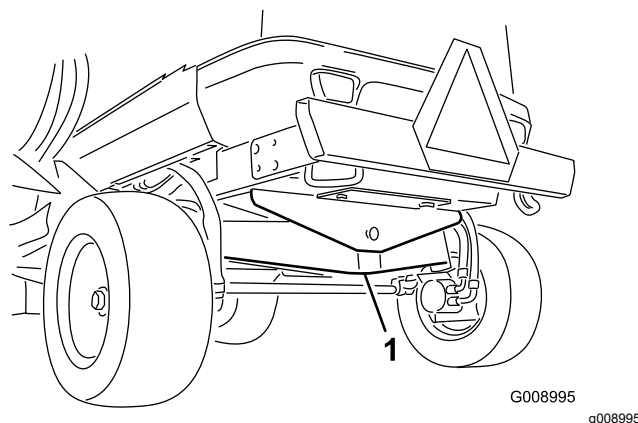
Framtill på maskinen – på ramen, på insidan av respektive drivhjul (Figur 44)



Figur 44

1. Främre domkraftspunkt (2)

Baktill på maskinen – mitt på axeln (Figur 45)



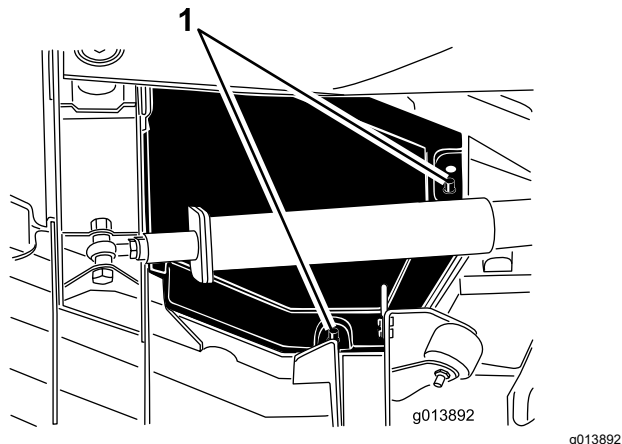
Figur 45

1. Bakre domkraftspunkt

Demontera och montera de inre vingdäcksskydden

Demontera de inre vingdäcksskydden

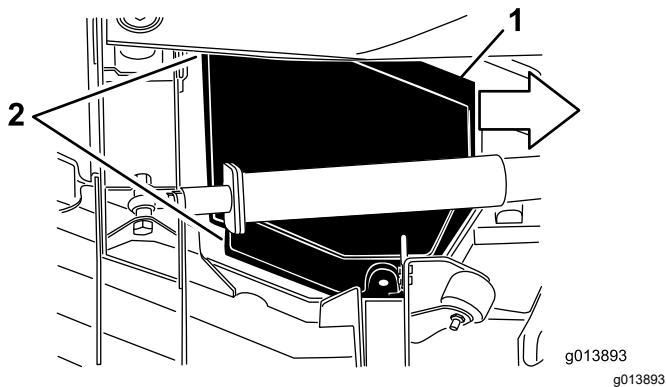
1. Sänk ned vingdäcken på en plan yta.
2. Lösgör spärrarna till skyddet.
3. Ta bort den skruv som håller fast remkåpan (i förekommande fall).
4. Lyft de bakre och inre kanterna på skyddet från monteringsstolparna (Figur 46).



Figur 46

1. Monteringsstolpar

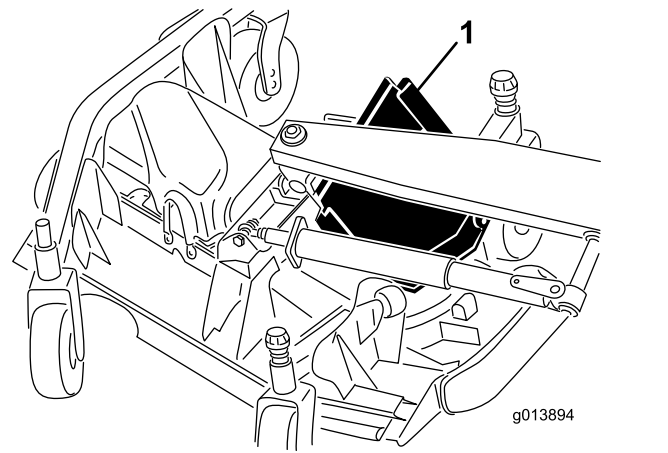
5. Skjut kåpan cirka 2,5 cm mot traktorenheten för att få loss kåpans yttre kant från klippdäcket (Figur 47).



Figur 47

1. Skjut skyddet cirka 2,5 cm inåt.
2. Lossa dessa kanter på skyddet.

6. Lyft upp framkanten och ta bort den genom att föra den mellan lyftarmen och valsen (Figur 48).



Figur 48

1. Skjut ut skyddet mellan lyftarmen och valsen.

Montera de inre vingdäcksskydden

1. Sänk ned vingdäcken på en plan yta.
2. Skjut skyddet på plats genom att föra den bakre kanten mellan lyftarmen och valsen.
3. För ytterkanten under det främre och bakre fästet på däcket samtidigt som du skjuter skyddet bort från traktorn.
4. Passa in däckmonteringsstolparna med hålen på skyddet och sänk ned skyddet på plats.
5. Montera bulten som fäster bältskyddet (om det finns ett sådant).
6. Haka i spärren på däckskyddet.

Smörjning

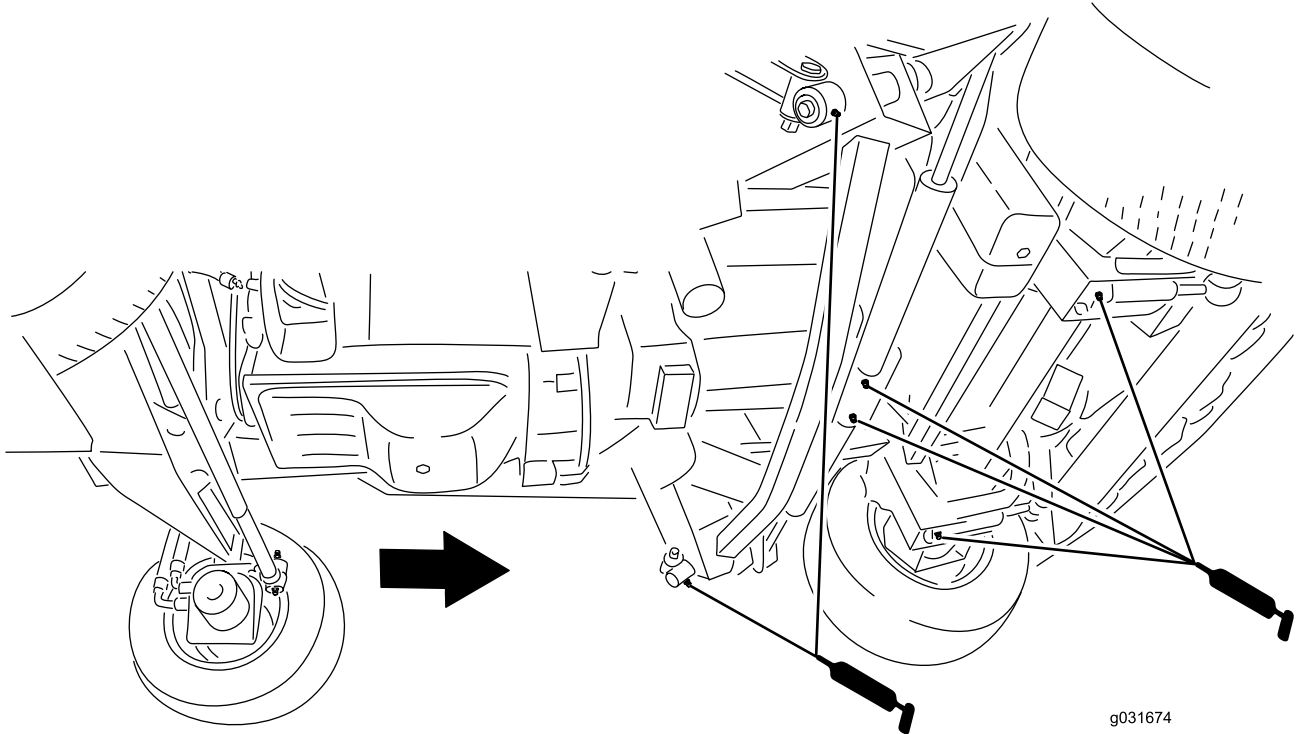
Smörja lagren och bussningarna

Serviceintervall: Var 50:e timme—Smörj alla smörjniplar.

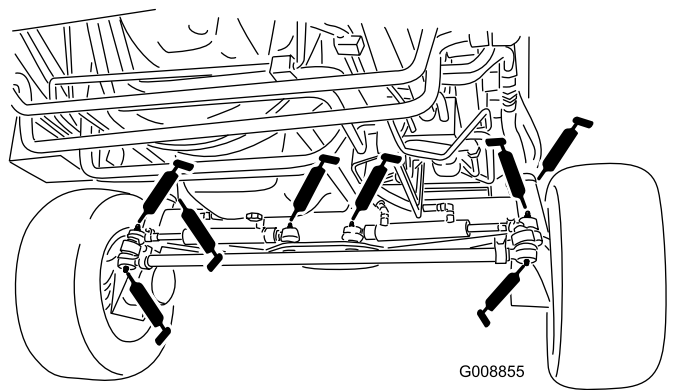
Maskinen har smörjniplor som måste smörjas regelbundet med fett nr 2 på litiumbas. Smörj även maskinen omedelbart efter varje tvätt.

Traktorenhet

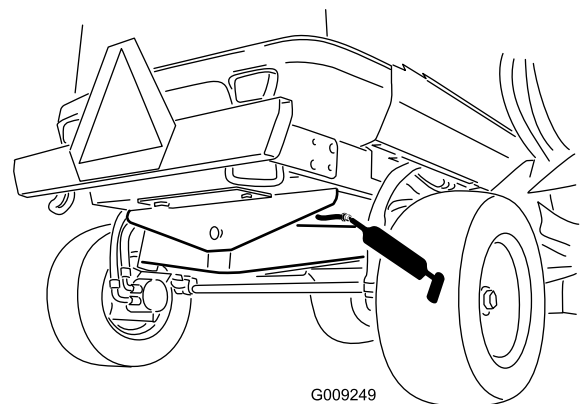
- 2 slagarmar (Figur 49)
- 2 lyftcylindertappar för främre däck (Figur 49)
- 2 lyftcylindertappar för sidodäcket (Figur 49)
- 4 kulleleder för stycylindern (Figur 50)
- 2 kulleleder för dragstäng (Figur 50)
- 2 axeltappsbussningar (Figur 50)
- 1 bakre axeltappsbussning (Figur 51)



Figur 49



Figur 50

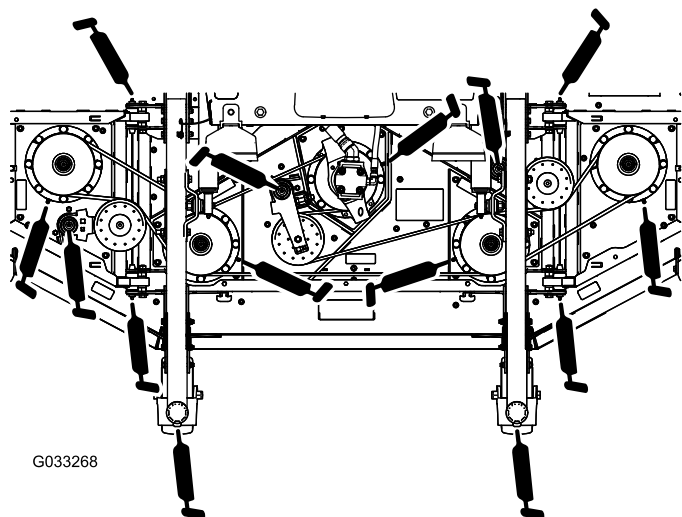


Figur 51

Främre klippenhet

- 2 bussningar för hjulgaffelaxeln (Figur 52)

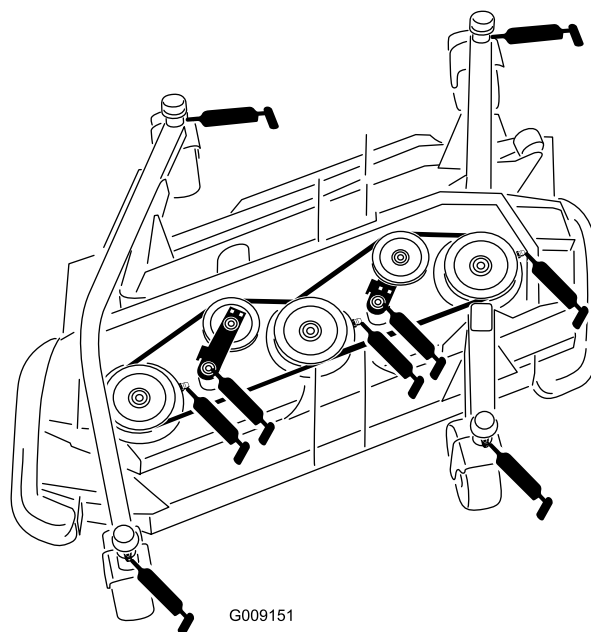
- 5 spindelaxellager (på spindelhuset) enligt [Figur 52](#)
- 3 vridfästesbussningar för mellandrevsarmen (på mellandrevets svängtappsaxel) enligt [Figur 52](#)
- 4 vingfensdäckbussningar (placerade på vingfenans svängtappar) enligt [Figur 52](#)



G033268

g033268

Figur 52



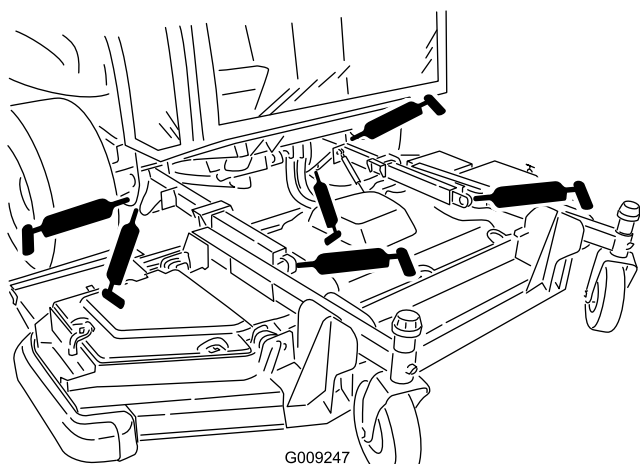
G009151

g009151

Figur 54

Främre lyftanordningar

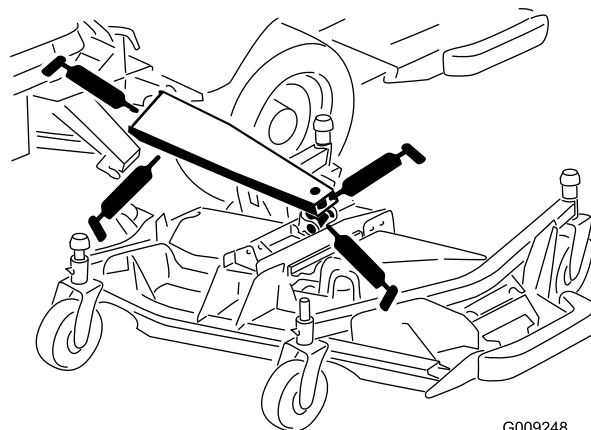
- 2 lyftarmsbussningar ([Figur 53](#))
- 2 lyftarmskulleleder ([Figur 53](#))
- 2 lyftcylindertappar för främre däck ([Figur 53](#))



G009247

g009247

Figur 53



G009248

g009248

Figur 55

Vinglyftanordningar (per vinge)

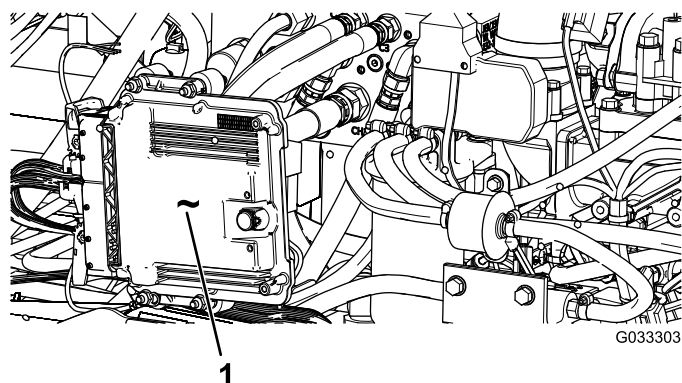
- 3 huvudlyftarmsbussningar ([Figur 55](#))
- 1 lyftcylinderbussning ([Figur 55](#))

Vingklippenheter (vardera vinge)

- 4 bussningar för hjulgaffelaxeln ([Figur 54](#))
- 3 lager för spindelaxeln (på spindelhuset) enligt [Figur 54](#)
- 2 vridfästesbussningar för mellandrevsarmen (på mellandrevets svängtappsaxel) enligt [Figur 54](#)

Motorunderhåll

Viktigt: Låt inte motorstyrenheten (ECU) eller elkontakter komma i direkt kontakt med vatten, eftersom detta kan orsaka skador. Se **Figur 56** för styrenhetens och de elektriska anslutningarnas placering.



Figur 56

På maskinens vänstersida under huven.

1. Motorstyrenheten (ECU)

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 luftrenaren

Undersök om luftrenarhuset har några skador som skulle kunna orsaka en luftläcka, och byt ut huset om det är skadat. Undersök hela luftintagssystemet för att se om det finns läckor, skador eller lösa slangklämmor. Kontrollera även att anslutningarna till luftintagsgummislangarna på luftrenaren och turboladdaren är hela.

Serva luftrenarfiltret endast när meddelandet "Check Air Filter" (Kontrollera luftrenarfilter) visas på InfoCenter-displayen. Om du byter luftfiltret tidigare ökar det risken för att smuts kommer in i motorn när du har avlägsnat filtret.

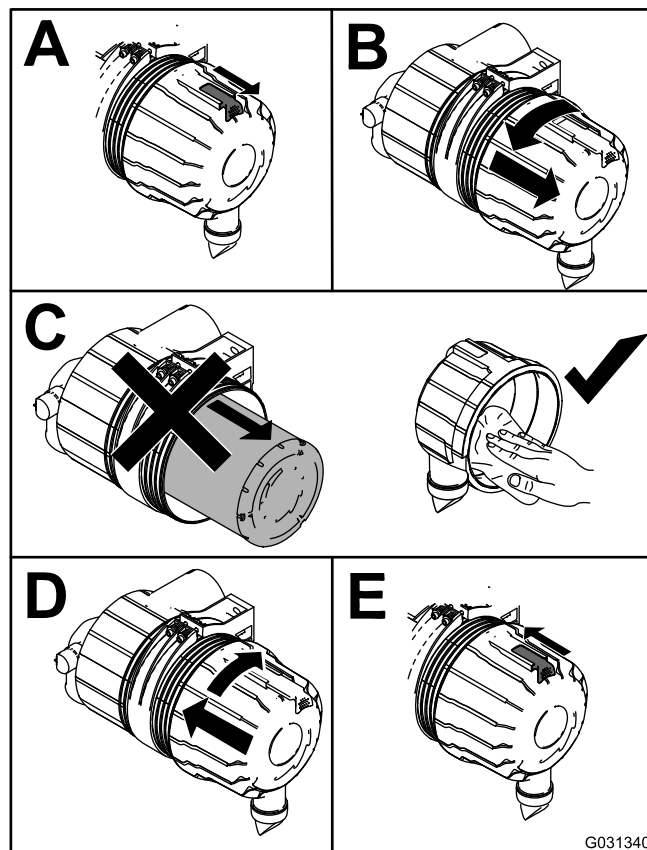
Försäkra dig om att kåpan sitter som den ska och sluter tätt runt luftrenarhuset.

Serva luftrenarkåpan

Serviceintervall: Var 50:e timme—Avlägsna luftrenarkåpan och filtret och ta bort allt skräp. Ta inte bort filtret.

Undersök om luftrenarhuset har skador som skulle kunna orsaka en luftläcka. Ett skadat luftrenarhus måste bytas ut.

Rengör luftrenarkåpan (**Figur 57**).



Figur 57

Serva luftrenarfiltret/insatser

Serviceintervall: Var 250:e timme—Kontrollera och rengör filterelementen för luftrenaren. Byt ut om den är skadad.

Var 250:e timme—Kontrollera hela luftintagssystemet och leta efter läckor, skador eller lösa slangklämmor.

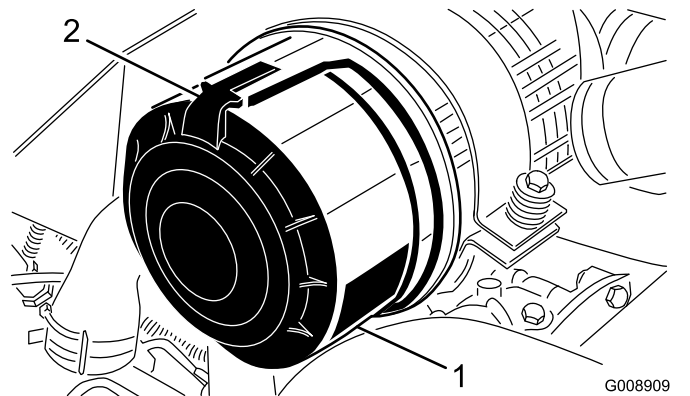
Var 500:e timme—Byt ut filterelementen för luftrenaren.

Maskinens luftintag övervakas kontinuerligt av en luftbegränsningssensor som visar ett meddelande när luftfiltret behöver bytas ut. Byt inte ut insatserna innan detta inträffar.

Viktigt: Byt endast ut sekundärfiltret mot ett nytt var tredje gång som huvudfiltret servas. Ta inte bort sekundärinsatsen när du rengör eller byter ut huvudinsatsen. Den inre insatsen hindrar att damm tränger in i motorn när du servar huvudinsatsen.

Viktigt: Kör inte motorn utan att en luftrenare har installerats, eftersom främmande material då kan komma in i motorn och skada den.

1. Lossa spärrhakarna som fäster luftrenarkåpan på luftrenarhuset (Figur 58).



Figur 58

G008909
g008909

1. Luftrenarkåpa
2. Spärrhake till luftrenare

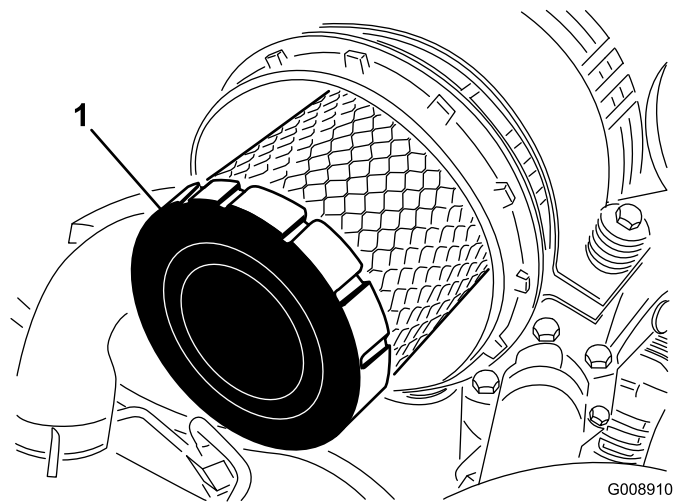
2. Ta bort kåpan från luftrenaren.
3. Använd lågtrycksluft (2,75 bar, ren och torr) innan du tar bort filtret, för att ta bort stora ansamlingar av skräp som har packats mellan huvudfiltrets utsida och skålen.

Obs: Undvik att använda högtrycksluft, eftersom den kan tvinga smutsen genom filtret och in i luftintaget. Denna rengöringsprocess förhindrar att det kommer in skräp i luftintaget när huvudfiltret tas bort.

4. Ta bort huvudfiltret (Figur 59).

Obs: Rengör inte det använda filtret eftersom det då finns risk för att filtret skadas.

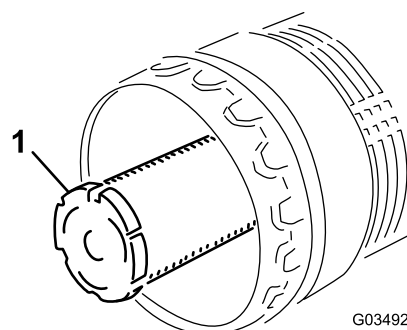
Obs: Byt ut sekundärfiltret mot ett nytt var tredje gång huvudfiltret servas (Figur 60).



Figur 59

G008910
g008910

1. Huvudfilter



Figur 60

G034926

g034926

1. Sekundärfilter

5. Undersök om det nya filtret har några transportsador genom att kontrollera filtrets förseglade ände och själva filtret.

Viktigt: Använd inte ett skadat filter.

6. Sätt i det nya filtret genom att trycka på dess yttre kant för att fästa det i skålen.

Viktigt: Tryck inte mitt på filtret där det är böjligt, eftersom filtret kan skadas då.

7. Rengör smutsutblåsningens öppning i den avtagbara kåpan.
8. Ta bort gummiutloppsventilen från kåpan, rengör håligheten och byt ut utloppsventilen.
9. Montera kåpan med gummiutloppsventilen i nedåtläge – någonstans mellan läget klockan 5 och klockan 7 sett från änden.
10. Fäst kåpans spärrhakar.

Serva motoroljan

Oljespecifikationer

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

Viktigt: Om motorolja av annan typ än API CJ-4 eller högre, ACEA E6 eller JASO DH-2 används kan detta orsaka att dieselpartikelfiltret täpps igen eller att motorn skadas.

Använd motorolja med följande viskositetsgrad:

- 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. Artikelnummer hittar du i *reservdelskatalogen*.

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Motorn levereras med olja i vevhuset. Oljenivån måste dock kontrolleras innan och efter motorn startas första gången.

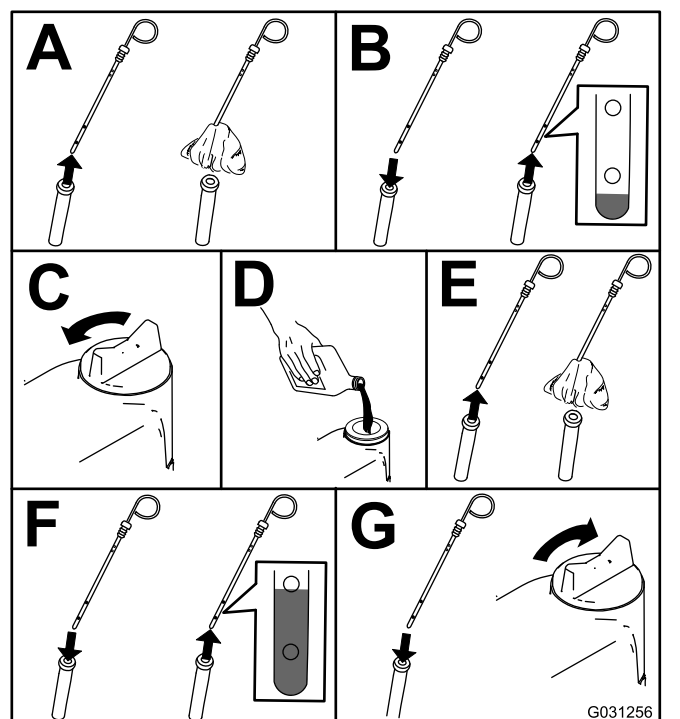
Viktigt: Kontrollera motoroljan dagligen. Om oljenivån är ovanför markeringen Full på oljestickan kan motoroljan vara utspädd med bränsle.

Om oljenivån är ovanför markeringen Full ska du byta motoroljan.

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: 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.

Kontrollera motoroljenivån, se [Figur 61](#).



Figur 61

Obs: När du använder annan olja bör du tappa ut all gammal olja ur vevhuset innan du fyller på ny olja.

Vevhusvolym

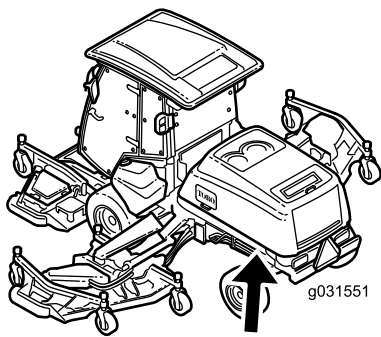
10,4 liter med filtret

Byta motorolja och motoroljefiltret

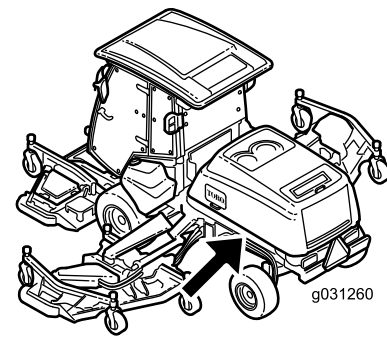
Serviceintervall: Var 500:e timme—Byt motoroljan och motoroljefiltret.

Obs: Byt motoroljan oljefiltret oftare när arbetsförhållandena är extremt dammiga eller sandiga.

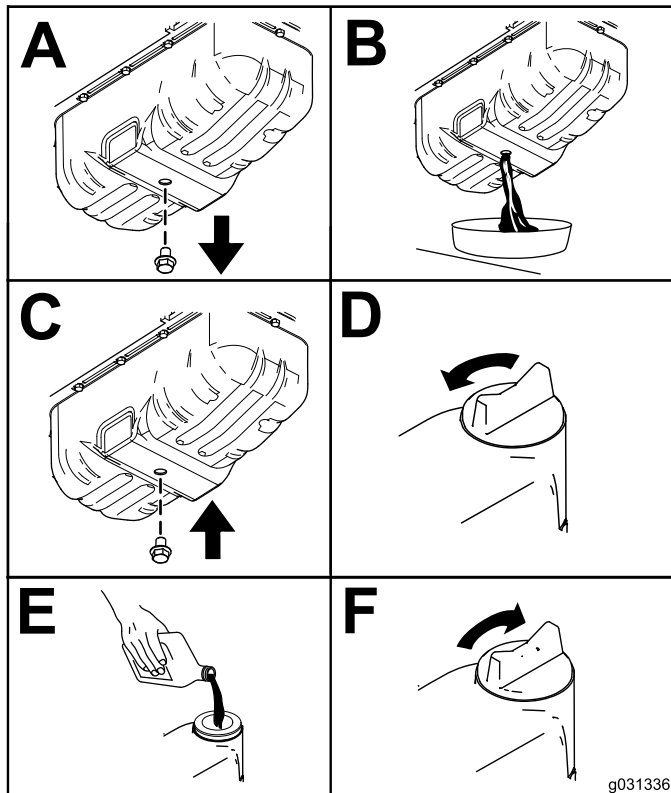
1. Starta motorn och låt den gå i fem minuter så att oljan värms upp.
2. Ställ maskinen på ett plant underlag, lägg i parkeringsbromsen, sänk ned klippdäcket, stäng av motorn och ta ut startnyckeln.
3. Byt motoroljan på det sätt som visas i [Figur 62](#).



g031551

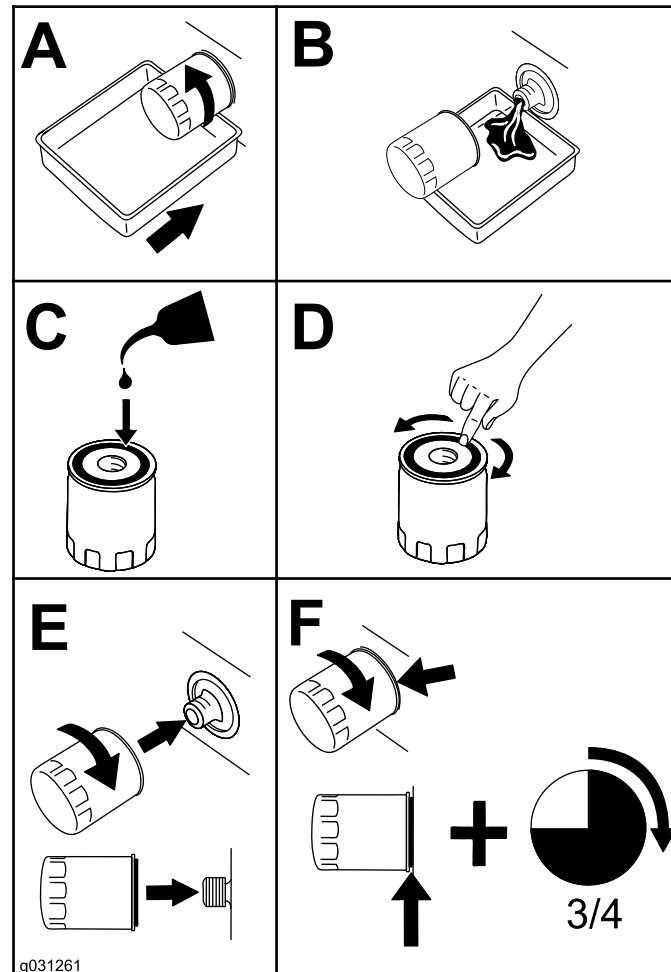


g031260



g031336

Figur 62



g031261

g031261

Figur 63

4. Byt ut motoroljafiltret (Figur 63).

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

Justera motorns ventilspelel.

Serviceintervall: Var 1000:e timme

Läs om justeringen i bruksanvisningen till motorn.

Rengöra motorns EGR-kylare

Serviceintervall: Var 1500:e timme

Se motorns bruksanvisning för information om hur du rengör motorns EGR-kylare.

Undersöka vevhusets ventilatorsystem

Serviceintervall: Var 1500:e timme

Se motorns bruksanvisning för information om hur du undersöker vevhusets ventilatorsystem.

Kontrollera och byta ut bränsleslangar och motorkylvätskans slangar

Serviceintervall: Var 2000:e timme/Vartannat år (beroende på vilket som inträffar först)

För information om du kontrollerar och byter bränsleslangarna och motorkylvätskans slangar, se motorns bruksanvisning.

Slipa eller justera motorns insugs- och utblåsvventiler

Serviceintervall: Var 2000:e timme

Se motorns bruksanvisning för information om hur du slipar eller justerar motorns insugs- och utblåsvventiler.

Inspektera och rengöra de utsläpps begränsande komponenterna och turboladdaren

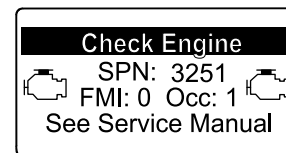
Serviceintervall: Var 3000:e timme

Se motorns bruksanvisning för information om att undersöka och rengöra de utsläpps begränsande komponenterna.

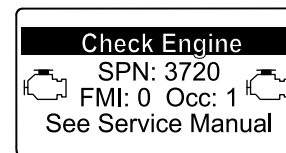
Serva dieseloxyderingskatalysatorn (DOC) och sotfiltret

Serviceintervall: Var 3000:e timme eller rengör sotfiltret om motorfel SPN 3720 FMI 16 eller SPN 3720 FMI 0 visas i InfoCenter.

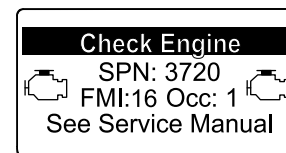
Om motorfel CHECK ENGINE SPN 3251 FMI 0 (Kontrollera motor), CHECK ENGINE SPN 3720 FMI 0 (Kontrollera motor) eller CHECK ENGINE SPN 3720 FMI 16 (Kontrollera motor) visas i InfoCenter ([Figur 64](#)) ska du rengöra sotfiltret genom att följa stegen nedan:



g214715



g213864



g213863

Figur 64

1. I avsnittet om motorn i *servicehandboken* finns information om demontering och montering av dieseloxyderingskatalysatorn och sotfiltret i dieselpartikelfiltret.
2. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om du behöver reservdelar eller service av dieseloxyderingskatalysatorn och sotfiltret.
3. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att låta dem återställa motorns styrenhet när du har monterat ett rent dieselpartikelfilter.

Underhålla bränslesystemet

Bränsleunderhåll

Den här *bruksanvisningen* innehåller mer detaljerad information om underhåll av bränsle och bränslesystemet än bruksanvisningen för Yanmar®-motorn, som är en allmän beskrivning av bränsle och bränsleunderhåll.

Observera att underhåll av bränslesystemet, underhåll, bränsleförvaring och bränslekvalitet kräver din ständiga uppmärksamhet, så att driftstopp och omfattande motorreparationer kan undvikas.

Bränslesystemet har en extremt snäv tolerans till följd av emissions- och kontrollkraven. Dieselbränslets kvalitet och renhet är mer betydande för en lång livslängd hos dagens common rail-system med högt tryck (HPCR) för bränsleinsprutning som används i dieselmotorer.

Viktigt: Vatten eller luft i bränslesystemet skadar motorn! Utgå inte från att nytt bränsle är rent. Säkerställ att bränslet kommer från en kvalitetsleverantör, förvara bränslet korrekt och se till att allt bränsle används inom 180 dagar.

Viktigt: Om du inte följer förfarandet för byte av bränslefilter, underhåll av bränslesystemet och bränsleförvaring kan motorns bränslesystem gå sönder i förtid. Utför allt underhåll av bränslesystemet vid angivna intervaller, när bränslet blir förorenat eller dess kvalitet börjar bli dålig.

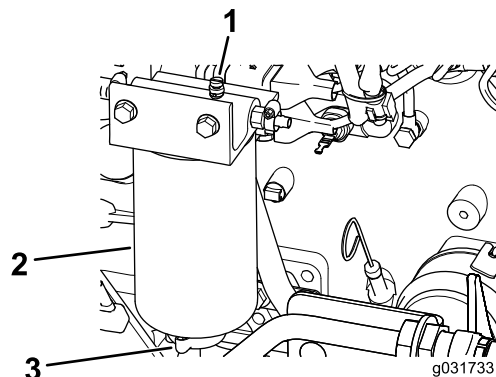
Förvaring av bränsle

Lämplig bränsleförvaring är avgörande för motorn. Korrekt underhåll av bränsleförvaringstankar förbises ofta och leder till kontaminering av bränslet som överförs till maskinen.

- Samla endast upp bränsle av en mängd som du kommer att förbruka inom 180 dagar. Använd inte bränsle som har förvarats i mer än 180 dagar. På så sätt undviker du att det kommer in vatten och andra föroreningar i bränslet.
- Om du inte tar bort vattnet från förvaringstanken eller maskinens bränsletank kan detta leda till rost eller förorening i förvaringstanken och bränslesystemets komponenter. Tankslam som uppstår till följd av mögel, bakterier eller svamp begränsar flödet och täpper till filtret och bränsleinsprutarna.
- Inspektera bränsleförvaringstanken och maskinens bränsletank regelbundet för att kontrollera tankens bränslekvalitet.

- Se till att bränslet kommer från en kvalitetsleverantör.
- Om du upptäcker vatten eller föroreningar i förvaringstanken eller maskinens bränsletank ska du kontakta bränsleleverantören för att i samråd med dem åtgärda problemet och utföra underhåll av hela bränslesystemet.
- Förvara inte dieselbränsle i tankar eller behållare tillverkade med zinkpläterade komponenter.

Utföra service på bränsle-/vattenseparatorn



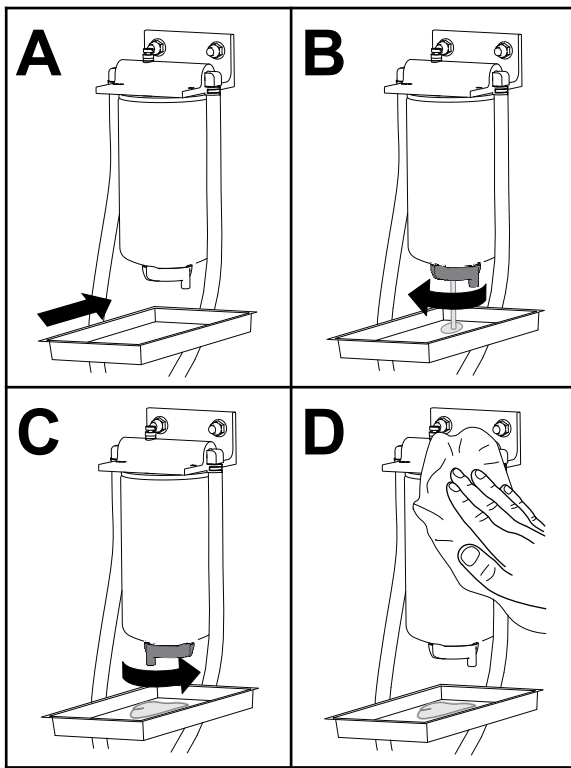
Figur 65

g031733

Tömma bränsle-/vattenseparatorn på vatten

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Töm ut vatten eller andra föroreningar från bränsle-/vattenseparatorn.

1. Töm ut vatten från bränsle-/vattenseparatorn enligt [Figur 66](#).



Figur 66

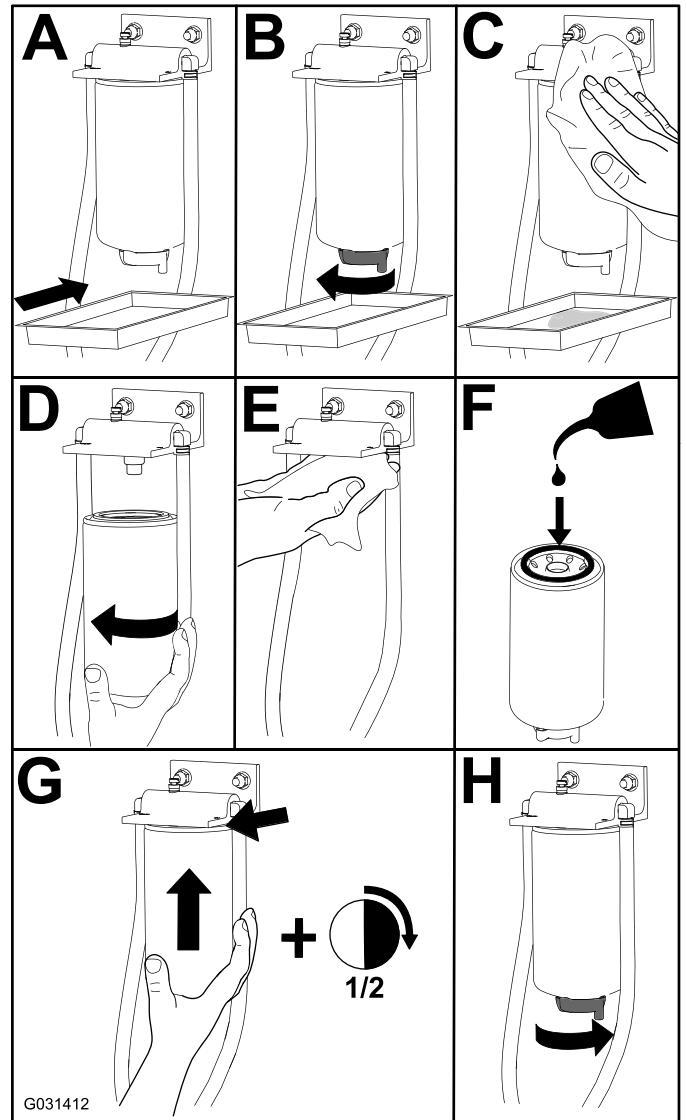
g225506

2. Flöda filtret och ledningarna till högtryckspumpen. Se [Flöda bränslesystemet \(sida 64\)](#).

Byta ut bränsle-/vattenseparatorfiltret

Serviceintervall: Var 400:e timme—Byt ut bränsle-/vattenseparatorfiltret.

1. Byt ut filtret enligt [Figur 67](#).



Figur 67

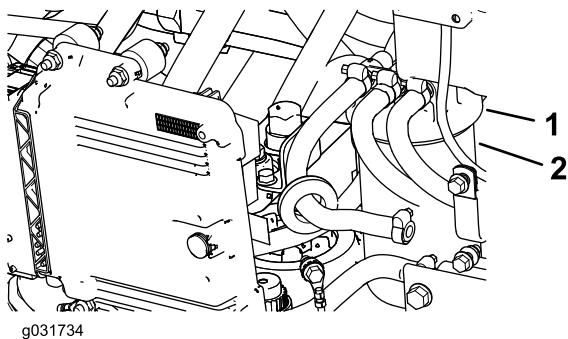
g031412

2. Flöda filtret och ledningarna till högtryckspumpen. Se [Flöda bränslesystemet \(sida 64\)](#).

Underhålla bränslefiltret

Serviceintervall: Var 500:e timme—Byt ut bränslefilterinsatsen.

1. Gör rent området kring bränslefilterhuvudet ([Figur 68](#)).



Figur 68

1. Bränslefilterhuvud 2. Filter

2. Demontera filtret och rengör filterhuvudets monteringsyta (Figur 68).
3. Smörj filterpackningen med ren motorsmörjolja. Mer information finns i bruksanvisningen till motorn (medföljer maskinen).
4. Montera den torra filterskålen för hand tills packningen kommer i kontakt med filterhuvudet, och vrid den sedan ytterligare ett halvt varv.
5. Flöda filtret och ledningarna till högtryckspumpen. Se [Flöda bränslesystemet \(sida 64\)](#).
6. Starta motorn och kontrollera om det finns bränsleläckor kring filterhuvudet.

Tömma bränsletanken

Serviceintervall: Var 800:e timme—Töm och rengör bränsletanken.

Före förvaring—Töm och rengör bränsletanken.

Utöver vid de angivna serviceintervallen ska tanken tömmas och rengöras om bränslesystemet förorenas eller om du ställer maskinen i förvaring under en längre period. Använd rent bränsle för att spola ur tanken.

Flöda filtret och ledningarna till högtryckspumpen. Se [Flöda bränslesystemet \(sida 64\)](#).

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.

Byt ut eventuella försämrade klämmor eller slangar.

Obs: Flöda bränslesystemet om du byter ut några bränsleslangar. Se [Flöda bränslesystemet \(sida 64\)](#).

Flöda bränslesystemet

Flöda bränslesystemet efter följande scenarier:

- När bränslefiltret byts ut.
- När vattenseparatorn töms efter varje användning eller dagligen.
- När bränslet tar slut.
- När en bränsleslang byts ut eller bränslesystemet öppnas av någon anledning.

Innan du flödar bränslesystemet ska du utföra följande steg:

Viktigt: Använd inte motorns startmotor för att starta motorn i syfte att flöda bränslesystemet.

1. Kontrollera att det finns bränsle i bränsletanken.
2. Utför följande steg för att flöda filtret och ledningarna till högtryckspumpen för att förhindra slitage och skador på pumpen:
 - A. Vrid nyckeln till läget PA i 15–20 sekunder.
 - B. Vrid nyckeln till läget Av i 30–40 sekunder.

Obs: Detta gör att styrenheten stängs av.

 - C. Vrid nyckeln till läget PA i 15–20 sekunder.
 - D. Kontrollera om det finns några läckor runt filter och slangar.
 - E. Starta motorn och undersök om det finns läckor.

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.

Kontrollera batteriets skick

Serviceintervall: Var 50:e timme

Viktigt: Lossa minuskabeln från batteriet innan du svetsar något på maskinen, så att inte elsystemet skadas. Koppla även bort motorn, InfoCenter och maskinens styrenheter innan du svetsar på maskinen.

Obs: Se till att hålla kabelanslutningarna och hela batterilådan rena, eftersom ett smutsigt batteri långsamt laddas ur. Rengör batteriet genom att tvätta hela lådan med en lösning bestående av natriumbikarbonat och vatten. Skölj med rent vatten. Fetta in batteripoler och kabelskor med smörjfett av typen Grafo 112X (skinover) (Toro artikelnr 505-47) eller vaselin för att förhindra korrosion.

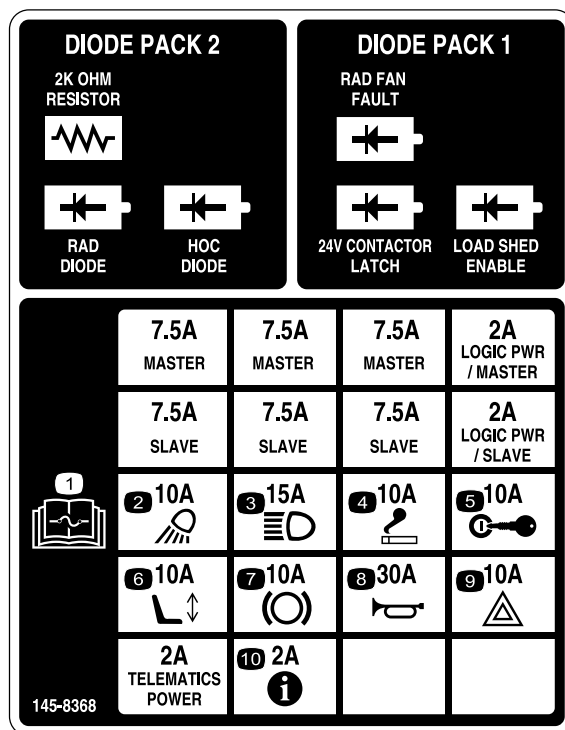
Leta reda på säkringarna

Viktigt: Om du installerar något extra tillbehör på maskinen så är de enda godkända strömkällorna traktorenhetens säkringsblock (Figur 73) och hyttens säkringsblock (Figur 75). Maximalt 10 A får tas ut från respektive källa. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att få hjälp.

Obs: Stäng av motorn och ta ur nyckeln innan du tar bort säkringarna.

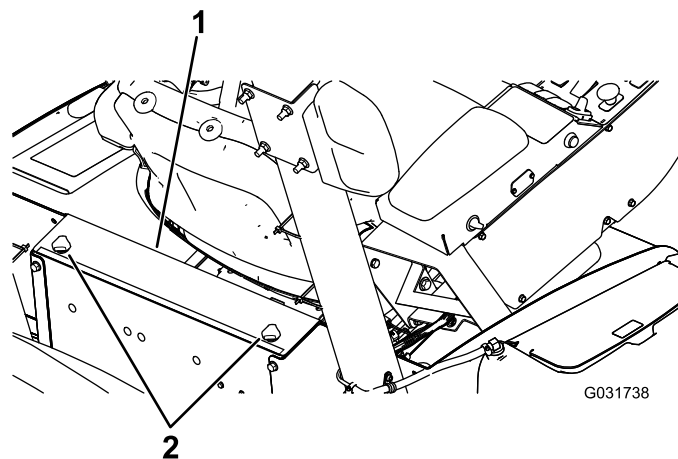
Traktorenhetens säkringar (Figur 69) sitter i elcentralkonsolen bakom sätet (Figur 70).

Ytterligare säkringar till traktorenheten (Figur 71) sitter på maskinens bakre högra sida (Figur 72).



Figur 69

decal145-8368



Figur 70

G031738

g031738

1. Elcentralkonsol

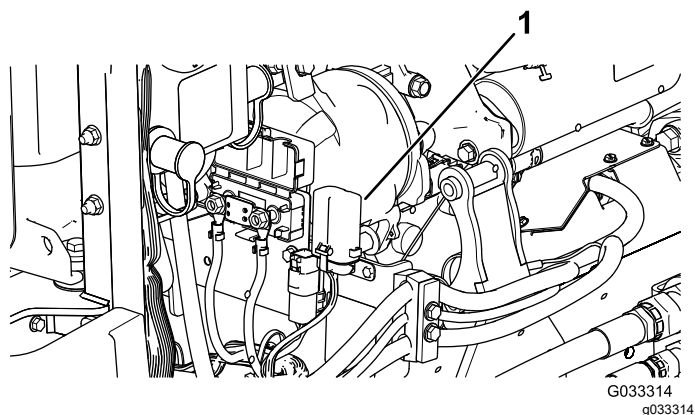
2. Vred



Figur 71

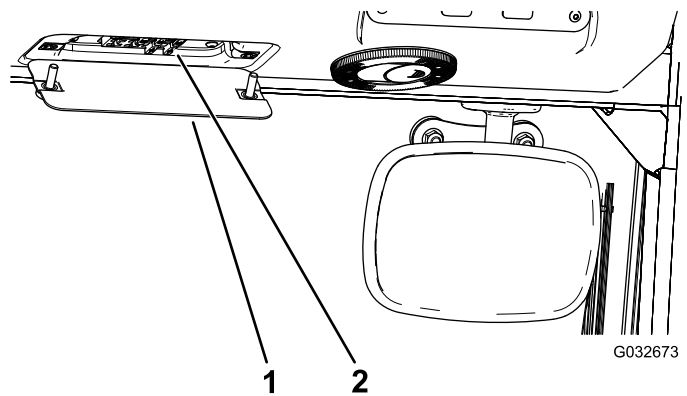
G033312

g033312



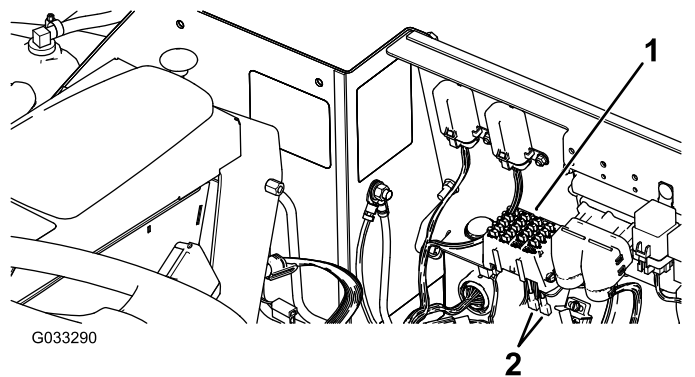
Figur 72

1. Säkringsblock



Figur 75

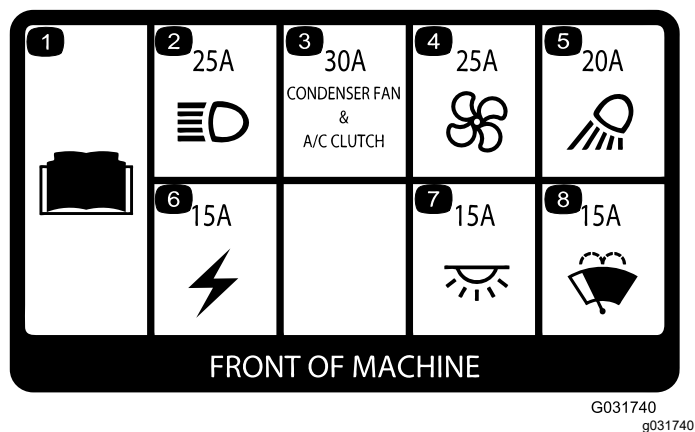
1. Säkringsdosa i hytten
2. Säkringar



Figur 73

1. Säkringsblock
2. Strömledningar

Hyttsäkringarna (Figur 74) sitter i säkringsdosan i hyttens takklädsel (Figur 75).



Figur 74

Ladda batterierna

⚠ VARNING

När batterierna laddas bildas explosiva gaser.

Rök inte nära batteriet och håll batterierna borta från gnistor och lågor.

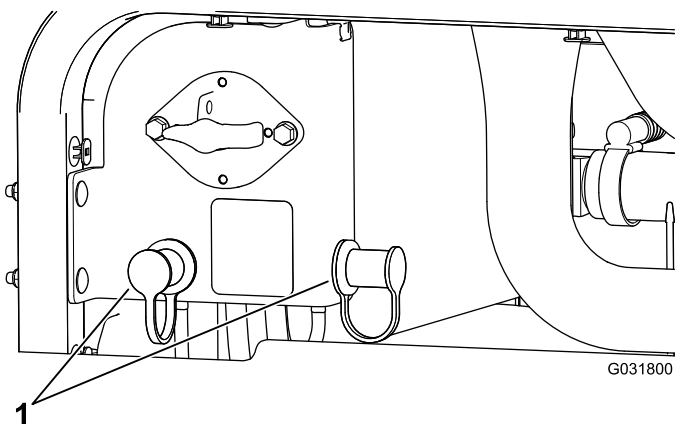
Obs: Detta förfarande är avsett för laddning av 12 V-systemet.

Viktigt: Håll batterierna fulladdade. Detta är särskilt viktigt för att batteriet inte ska skadas när temperaturen är under 0 °C.

1. Utför underhållsförberedelserna. Se [Förberedelser för underhåll \(sida 53\)](#).
2. Rengör utsidan på batterilådan samt batteripolerna.

Obs: Anslut batteriladdarens kablar till batteripolerna innan du ansluter laddaren till elkällan.

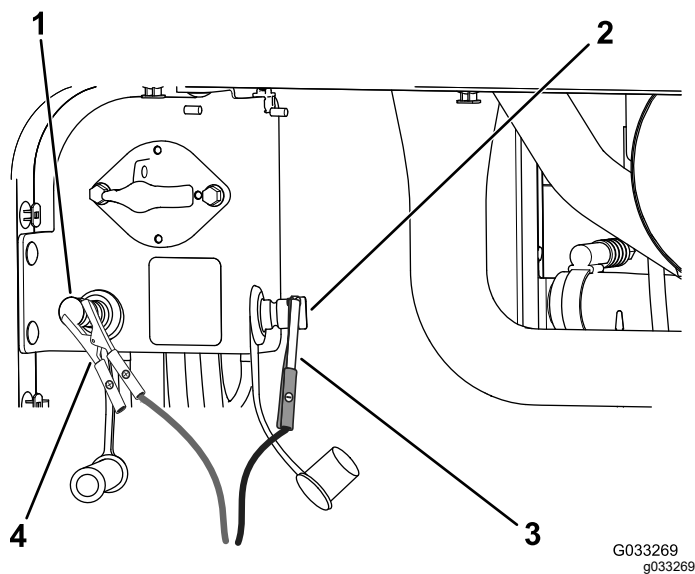
3. Ta bort skydden från startpolerna (Figur 76).



Figur 76

1. Startpolernas skydd

4. Anslut batteriladdarens pluskabel till batteriets plusstartpol (Figur 77).



Figur 77

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Plusstartpol (+) | 3. Minusstartkabelklämma (-) |
| 2. Minusstartpol (-) | 4. Plusstartkabelklämma (+) |

5. Anslut batteriladdarens minuskabel till batteriets minusstartpol (Figur 77).
6. Anslut batteriladdaren till elkällan och ladda batteriet enligt nedanstående batteriladdningstabell.

Viktigt: Överladda inte batteriet.

Batteriladdningstabell

Laddarinställning	Laddningstid
4–6 A	30 minuter
25–30 A	10–15 minuter

7. När batterierna är fulladdade ska du först koppla bort laddaren från elkällan och sedan koppla bort laddningskablarna från startpolerna (Figur 77).

Starta maskinen med startkabler

⚠ VARNING

Explosiva gaser kan bildas om batteriet startas med startkabler.

Rök inte nära batteriet och håll det borta från gnistor och lågor.

Obs: Det krävs två personer för att utföra den här proceduren. Personen som gör anslutningarna måste

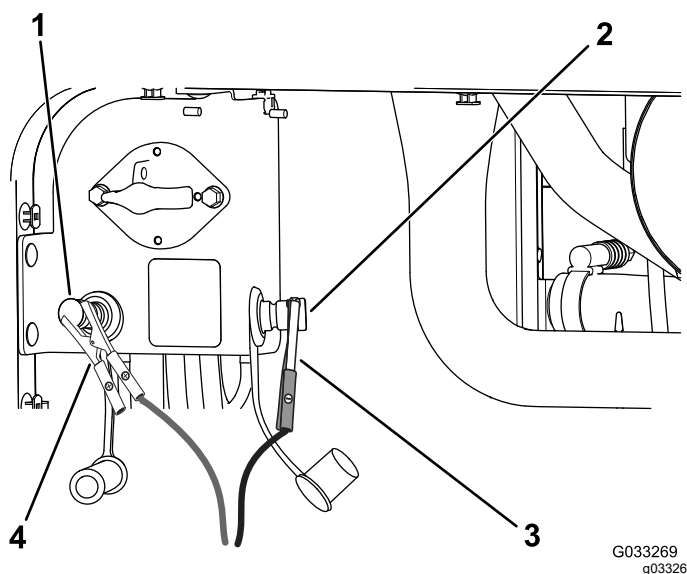
ha på sig lämpligt ansiktsskydd samt skyddshandskar och skyddskläder.

1. Parkera maskinen på en plan yta, lägg i parkeringsbromsen, sänk ned klippläcket och stäng av motorn.
2. Sitt i förarsätet och låt den andra personen göra anslutningarna.

Obs: Kontrollera att batteriet som ska startas med startkabler är ett 12 V-batteri.

Viktigt: Om du drar ström från en annan maskin ska du se till att de två maskinerna inte rör vid varandra.

3. Ta bort skydden från startpolerna (Figur 76).
4. Anslut plusstartkabeln (+) till plusstartpolen (Figur 78).



Figur 78

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Plusstartpol (+) | 3. Minusstartkabelklämma (-) |
| 2. Minusstartpol (-) | 4. Plusstartkabelklämma (+) |

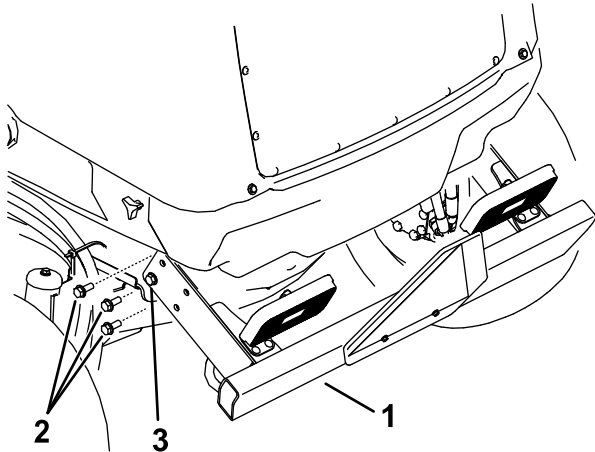
5. Anslut minusstartkabeln (-) till minusstartpolen (Figur 78).
6. Starta motorn.

Viktigt: Om motorn startar och sedan stannar, ska du *inte* använda startmotorn förrän den har stannat helt. Använd *inte* startmotorn längre än 30 sekunder åt gången. Vänta i 30 sekunder innan du använder startmotorn så att motorn hinner svalna.

7. När motorn startar ska den andra personen koppla bort minusstartkabeln (-) från minusstartpolen och sedan koppla bort plusstartkabeln (+) (Figur 78).

Ta bort batterierna

1. Öppna motorhuven och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Ta bort de tre flänsskruvarna från båda sidor av den bakre stötdämparen såsom visas i [Figur 79](#).
3. Lossa de återstående flänsskruvarna som fäster den bakre stötfångaren på ramen och sväng stötdämparen nedåt.

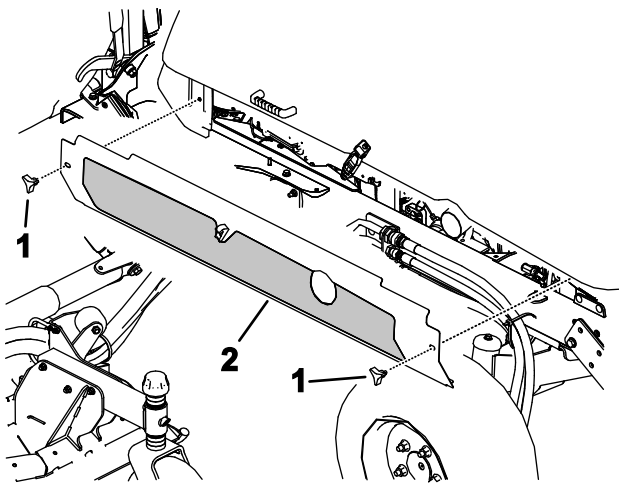


Figur 79

g199824

1. Bakre stötdämpare
2. Lossa denna flänsskruv på båda sidor.
3. Ta bort de tre flänsskruvarna på båda sidor.

4. Lossa vreden och ta bort båda sidohöjlarna ([Figur 80](#)).

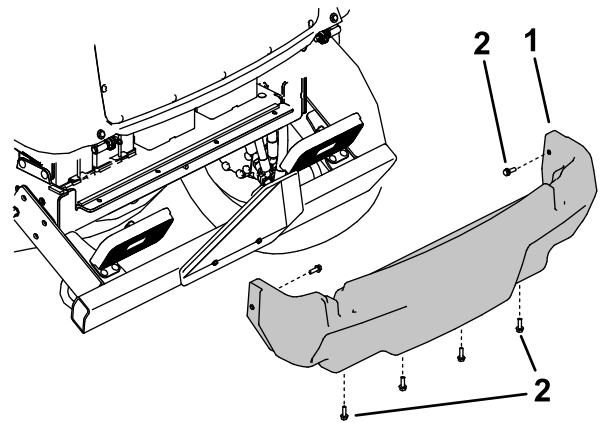


Figur 80

g199825

1. Vred
2. Ta bort sidohöjlarna på båda sidor

5. Ta bort de sex flänsskruvarna som fäster det bakre höljet på ramen och ta bort det bakre höljet ([Figur 81](#)).



Figur 81

g199826

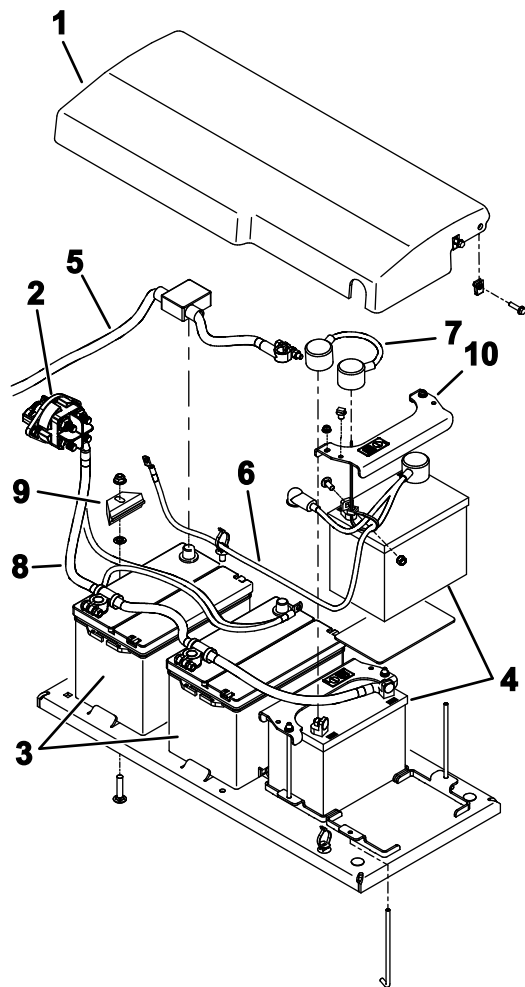
1. Bakre hölje
2. Flänsskruv

6. Ta bort fästelementen som fäster batterikåpan på maskinen och ta sedan bort skyddet ([Figur 82](#)).

Obs: Notera hur och var batterikablarna är monterade.

7. Lossa och ta bort batterikablarna från batterierna.
8. Ta bort de fästelement som säkrar batteriets låsfästen.
9. Ta försiktigt bort batterierna från maskinen ([Figur 82](#)).

Montera batterierna



g199822

Figur 82

- | | |
|---|---|
| 1. Batterikåpa | 6. Kabelenhet (för system med 24 V likspänning) |
| 2. Bortkopplingsbrytare för batteri | 7. Startkabel (för system med 24 V likspänning) |
| 3. Batterier – 12 V (för system med 12 V likspänning) | 8. Jordkabel (-) |
| 4. Batterier – 12 V (för system med 24 V likspänning) | 9. Batterifäste |
| 5. Pluskabel (+) (för system med 12 V likspänning) | 10. Batterifäste |

Underhålla drivsystemet

Kalibrera gaspedalen

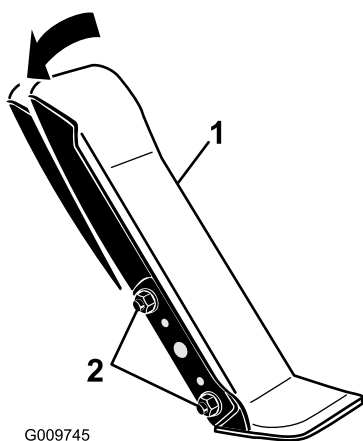
Serviceintervall: Var 1000:e timme—Kalibrera gaspedalen.

Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att få hjälp eller läs i *Toros servicehandbok*.

Justera gaspedalens vinkel

Du kan justera funktionsvinkeln på gaspedalen efter vad som är bekvämt för dig.

1. Lossa de två skruvarna och muttrarna som fäster gaspedalens vänstra sida vid fästet (**Figur 83**).



Figur 83

1. Gaspedal
2. Fästmuttrar och -skruvar

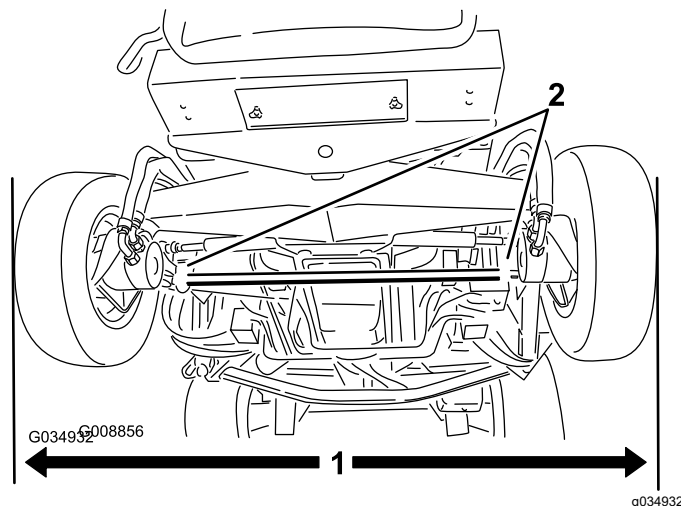
2. Justera pedalen till önskad funktionsvinkel och dra åt muttrarna (**Figur 83**).

Kontrollera bakhjulens skränkning

Serviceintervall: Var 1000:e timme—Kontrollera bakhjulens skränkning.

1. Se till att bakdäcken står i rakt läge och mät det yttre avståndet (i axelhöjd) framtill och baktill på bakdäcken (**Figur 84**).

Obs: Det främre måttet ska vara 0–3 mm mer än det bakre måttet.



Figur 84

1. Yttre avstånd
 2. Dragstångsklämmor
-
2. Lossa klämmorna på dragstängernas bägge ändar för att justera skränkningen (**Figur 84**).
 3. Vrid dragstången för att flytta däckets främre del inåt eller utåt.
 4. Dra åt dragstängernas klämmor när du har åstadkommit en korrekt skränkning.

Underhålla kylsystemet

Säkerhet för kylsystemet

- Motorns 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.

Kontrollera motorns kylsystem

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera kylvätskenivån i expansionstanken.

Var 100:e timme—Inspektera kylsystemets slangar.

På en maskin utan hytt rymmer systemet 10,4 liter och med hytt 17 liter.

Rekommenderad kylvätska: kylmedel med etylenglykol och vatten (50/50-blandning).

⚠ FARA

Roterande fläktar och drivremmar kan orsaka personskador.

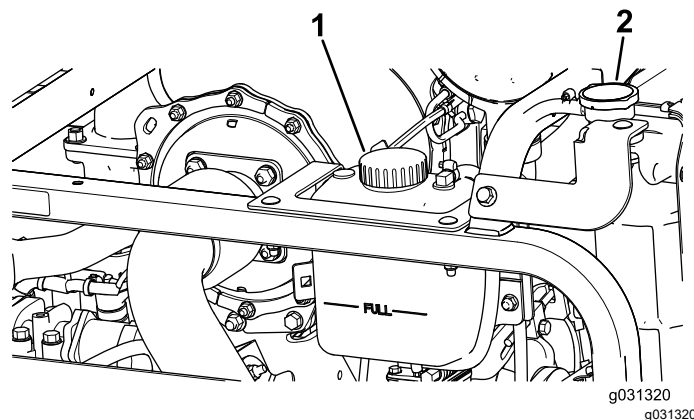
- **Kör inte maskinen om inte kåporna sitter på plats.**
- **Håll fingrar, händer och kläder borta från den roterande fläkten och drivremmen.**
- **Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget innan du utför underhåll.**

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om motorn har varit igång kan det trycksatta, heta kylmedlet läcka ut och orsaka brännskador.

- **Ta inte bort kylarlocket när motorn är igång.**
- **Ta hjälp av en trasa för att öppna kylarlocket och öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.**

1. Ta av kylarlocket och locket till expansionstanken försiktigt (Figur 85).



Figur 85

1. Lock till expansionstanken 2. Kylarlocket

2. Kontrollera kylvätskenivån i kylaren (Figur 85).

Obs: När kylaren svalnat ska den fyllas upp till påfyllningsrörets översta del, och expansionstanken ska fyllas upp till markeringen Full.

3. Om kylvätskenivån är låg, tillsätt lämplig mängd rekommenderad kylvätska till expansionstanken upp till markeringen Full.

Obs: Använd inte enbart vatten och inte heller alkohol-/metanolbaserade kylvätskor.

4. Sätt tillbaka kylarlocket och locket till expansionstanken.

Rengöra kylsystemen

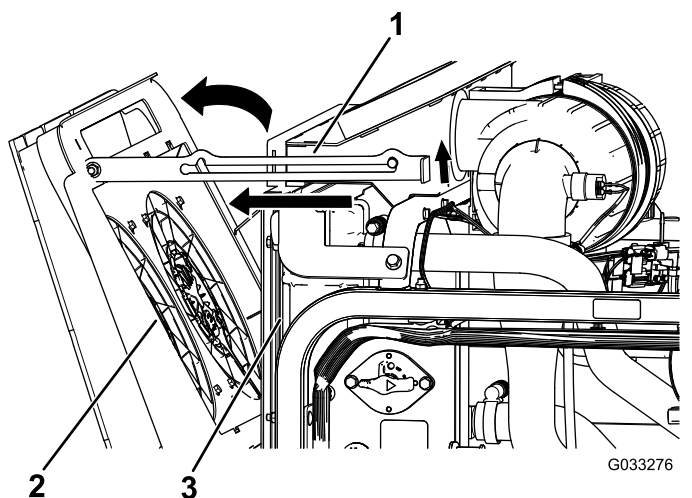
Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Utför underhållsförberedelserna. Se [Förberedelser för underhåll \(sida 53\)](#).

Viktigt: Rengör inte kylarelementet eller hydraulvätskekylarelementet med vatten. Om du rengör kylarelementet eller hydraulvätskekylarelementet med vatten, kan det medföra att rost uppkommer tidigt och att delar skadas.

Rengöra kylaren

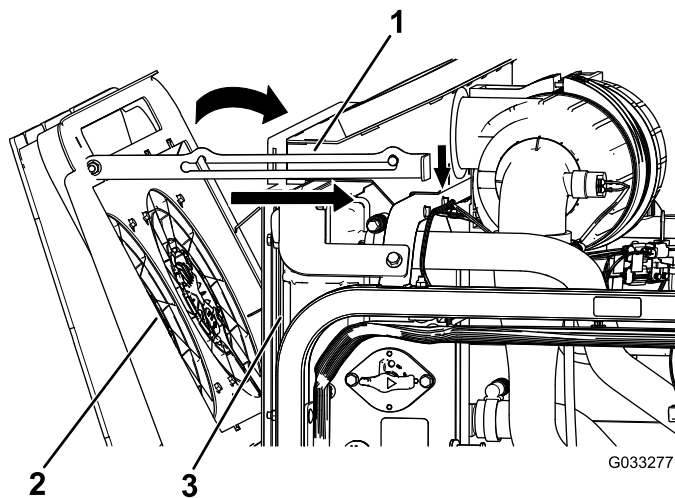
1. Hög upp huvan till det helt öppna läget.
2. Rikta motorns kylfläktar mot kylarens bakre del och fäst stötten i skåran ([Figur 86](#)).



Figur 86

1. Stötta
2. Motorns kylfläktar
3. Kylare

3. Blås bort skräp med ren tryckluft från motorsidan i riktning bakåt för att rengöra kylarelementet.
4. Rikta motorns kylfläktar framåt och fäst stötten i skåran ([Figur 87](#)).

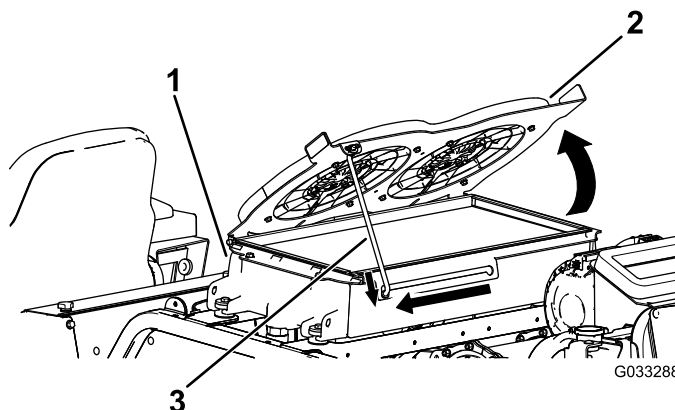


Figur 87

1. Stötta
2. Motorns kylfläktar
3. Kylare

Rengöra hydraulvätskekylaren

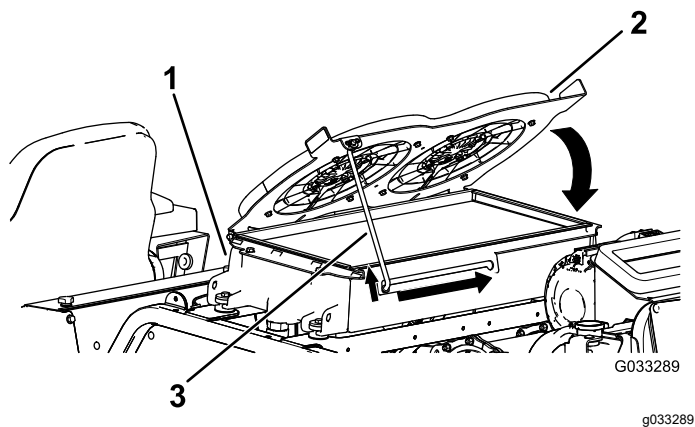
1. Hög upp huvan till det helt öppna läget.
2. Rikta hydraulsystemets kylfläktar uppåt och fäst stötten i skåran ([Figur 88](#)).



Figur 88

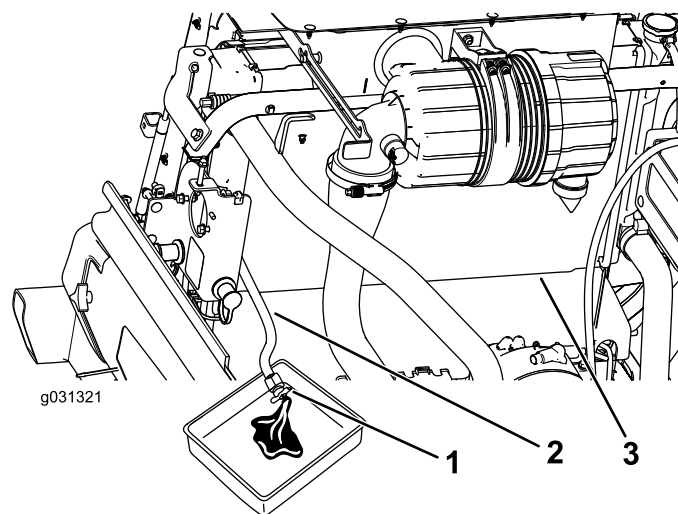
1. Hydraulvätskekylare
2. Hydraulsystemets kylfläktar
3. Stötta

3. Blås bort skräp med ren tryckluft från motorsidan i riktning uppåt för att rengöra kylarelementet.
4. Rikta hydraulsystemets kylfläktar nedåt och fäst stötten i skåran ([Figur 89](#)).



Figur 89

1. Hydraulvätskekylare
2. Hydraulsystemets kylfläktar
3. Stötta



Figur 90

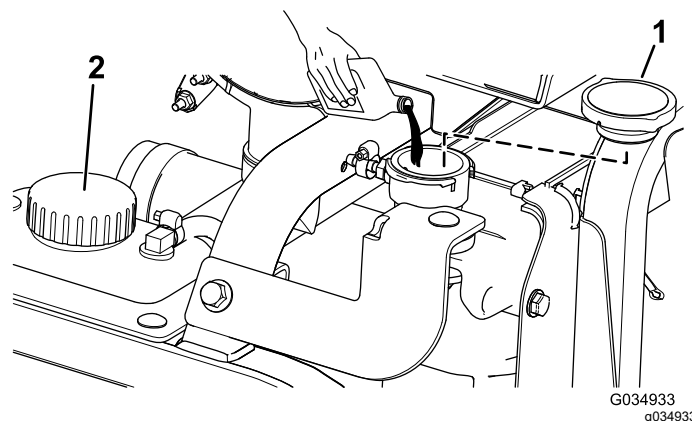
1. Tömningsventil
2. Kylaravtappningsslang
3. Kylare

Byta ut vätskan i motorns kylsystem

Serviceintervall: Var 2000:e timme/Vartannat år (beroende på vilket som inträffar först)—Spola motorns kylsystem och byt ut vätskan.

På en maskin utan hytt rymmer systemet 10,4 liter och med hytt 17 liter.

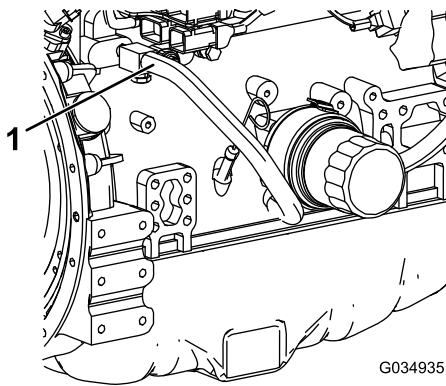
1. Utför underhållsförberedelserna. Se [Förberedelser för underhåll \(sida 53\)](#).
2. Ta bort kylarlocket.
3. Placera kylaravtappningsslangen i ett avtappningskärl, öppna avtappningsventilen på kylarslangen och töm ut vätskan i kärlet ([Figur 90](#)).



Figur 91

1. Kylarlock
2. Lock till expansionstanken

6. Sätt tillbaka kylarlocket.
7. Ta bort kylvätskeslangen från motoroljekylaren ([Figur 92](#)).



Figur 92

1. Kylvätskeslang

8. Töm motorns kylvätska, stäng kylaravtappningsslangens tömningsventil och anslut sedan kylslangen.
9. Ta bort locket från expansionstanken och fyll den med motorkylvätska upp till lågnivåmärket. Sätt tillbaka locket.
10. Starta och kör motorn tills den har nått drifttemperatur.
11. Kontrollera motorns kylvätskenivå. Se [Kontrollera motorns kylsystem \(sida 71\)](#).
12. Fyll på kylvätska i expansionstanken så att kylvätskenivån når upp till markeringen Full.
13. Kontrollera alla anslutningar till motorkylvätskeslangarna är täta.

Underhålla remmarna

Serva 12 V-generatorremmen

Serviceintervall: Efter de första 50 timmarna

Var 250:e timme

Serviceproceduren beskrivs i bruksanvisningen till motorn (medföljer maskinen).

Service av 24 V-generatorremmen och luftkonditioneringens kompressorrem

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna

Var 1000:e timme

Luftkonditioneringens kompressor och 24 V-generatorremmen använder en fjäderupphängd spännanordning som är inställd på fabriken. Mer information finns i *Toros servicehandbok*.

Byta ut knivdrivremmarna

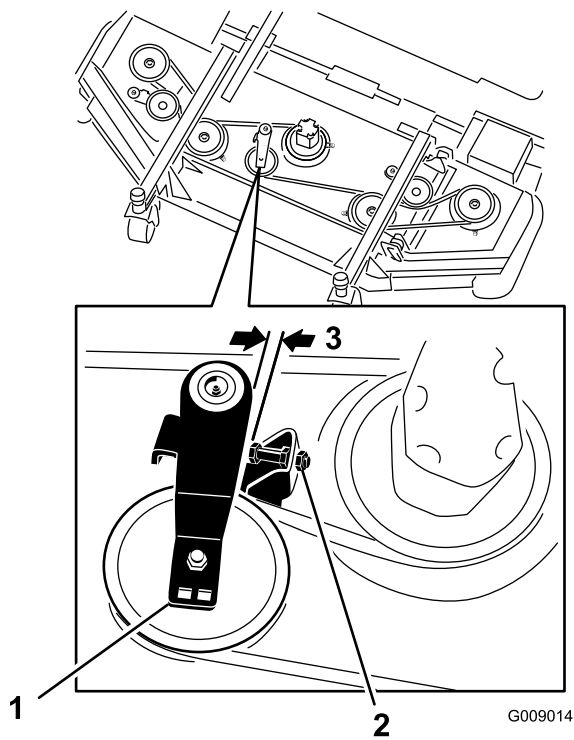
Serviceintervall: Var 50:e timme—Inspektera knivdrivremmarna.

Var 1000:e timme—Byt ut knivdrivremmarna.

Knivdrivremmen spänns av en fjäderbelastad remskiva, och remmen är mycket hållbar. Efter många timmars användning kan dock remmen visa tecken på slitage. Tecken på remslitage är: gnissel när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, fransiga remkanter, brännmärken och sprickor. Byt ut remmen vid tecken på något av detta.

Byta ut den främre klippenhetens remmar

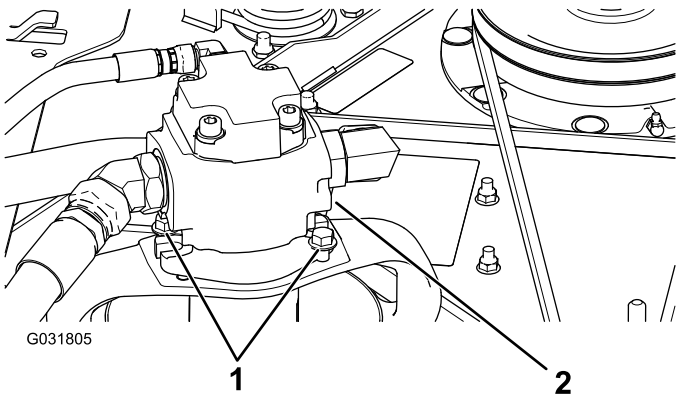
1. Sänk ned klippenheten till golvet.
2. Avlägsna remkåporna från klippenhetens ovansida och ställ dem åt sidan.
3. Lossa kontramuttrarna på mellanremskivans stoppskruv på det främre klippdäckets mitt, och gänga in stoppskraven i fästet ([Figur 93](#)).



Figur 93

1. Mellanremskiva
2. Stoppskruv på mellanremskivan
3. 2,5 till 4 mm

4. Använd en spärrnyckel eller liknande verktyg för att flytta varje vingdäcksremskiva från drivremmen så att remspänningen minskar och remmen kan glida av vingdäcksremskivan (Figur 93).
5. Avlägsna skruvarna som fäster hydraulmotorn vid klippenheten (Figur 94).

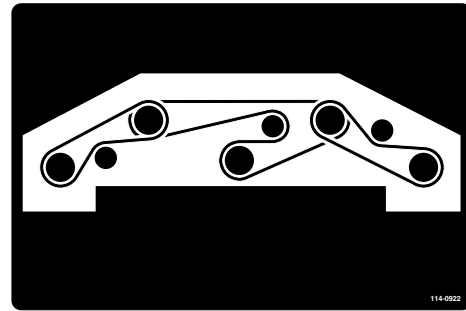


Figur 94

1. Fästskruvar
2. Hydraulmotor

6. Lyft av motorn av klippenheten och lägg den ovanpå klippenheten.
7. Ta bort den gamla remmen runt spindelskivorna och mellanremskivan.

8. Dra den nya remmen runt spindelskivorna och mellanremskiveenheten (Figur 95).



Figur 95

114-0922 decal114-0922nc

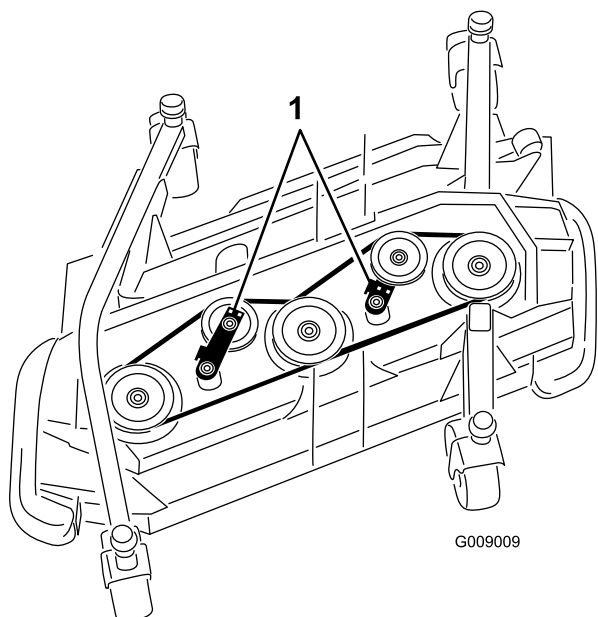
9. Justera mellanremskivans stoppskruv och dra åt kontramuttrarna.
10. Installera hydraulmotorn till klippenheten och fäst den med de borttagna skruvarna.
11. Dra åt skruvarna till 47,5 N.
12. Montera remkåporna.

Byta ut vingklippenhetens remmar

Obs: För att kunna avlägsna den nedre remmen måste du avlägsna den övre remmen först.

1. Sänk ned klippenheten till golvet.
2. Avlägsna remkåporna från klippenhetens ovansida och ställ dem åt sidan.
3. Avlägsna skruvarna som fäster hydraulmotorn vid klippenheten (Figur 94).
4. Lyft av motorn från klippenheten och lägg den ovanpå klippenheten.
5. Använd en spärrnyckel eller liknande verktyg för att flytta mellanremskivorna bort från drivremmen så att remspänningen minskar och remmen kan glida av skivorna (Figur 96).

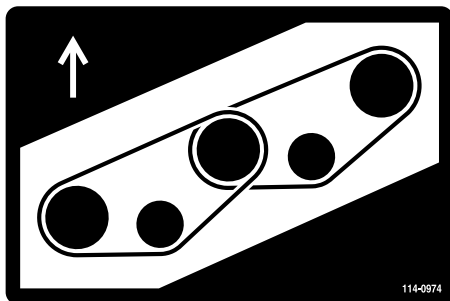
9. Dra åt skruvarna till 47,5 N.
10. Montera remkåporna.



Figur 96

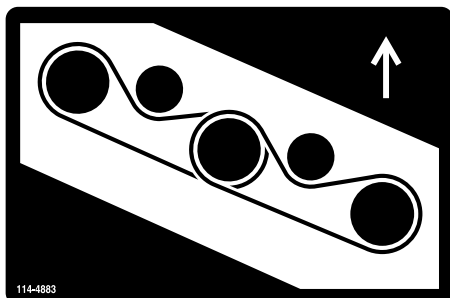
g009009

1. Mellanremskivor
-
6. Ta bort den gamla remmen runt spindelskivorna och mellanremskivan.
 7. Dra den nya remmen runt spindelskivorna och mellanremskiveenheten ([Figur 97](#) och [Figur 98](#)).



Figur 97
Höger däck

decal114-0974nc



Figur 98
Vänster däck

decal114-4883nc

-
8. Installera hydraulmotorn till klippenheten och fäst den med de borttagna skruvarna.

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 med hydraulvätska av hög kvalitet på fabriken. Kontrollera hydraulvätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter dagligen. Se [Kontrollera hydraulvätskan \(sida 77\)](#).

Rekommenderad hydraulvätska: 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

Högt viskositetsindex/nötningsförhindrande hydraulvätska, med låg flytpunkt, av typen ISO VG 46 (cont'd.)

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.

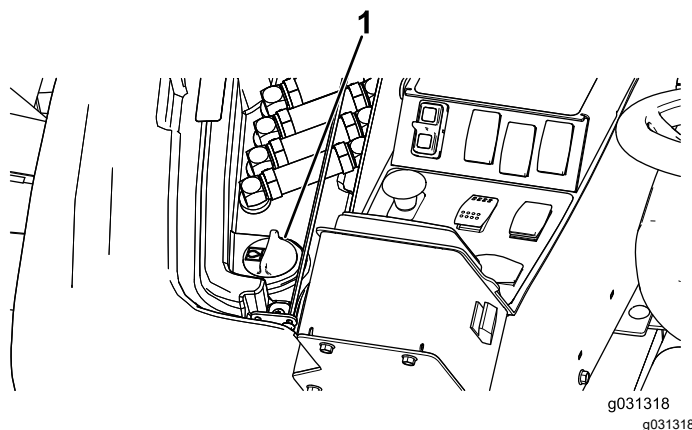
Hydraulvätskekapacitet

Volymen är 62,7 liter.

Kontrollera hydraulvätskan

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera hydraulvätskenivån.

1. Utför underhållsförberedelserna. Se [Förberedelser för underhåll \(sida 53\)](#).
2. Hög upp åtkomstpanelen på maskinens högra sida så att hydrantankklocket syns ([Figur 99](#)).

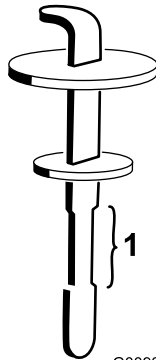


Figur 99

1. Hydrantankklock
3. Gör rent omkring påfyllningsröret och hydrantankklocket ([Figur 99](#)).
4. Skruva av tankklocket på påfyllningsröret.

5. Ta ut oljestickan ur påfyllningsröret och torka av den med en ren trasa. För in oljestickan i påfyllningsröret, och ta sedan ut den igen och kontrollera oljenivån (Figur 100).

Obs: Vätskenivån ska ligga inom området för säker drift på oljestickan.



Figur 100

1. Område för säker drift

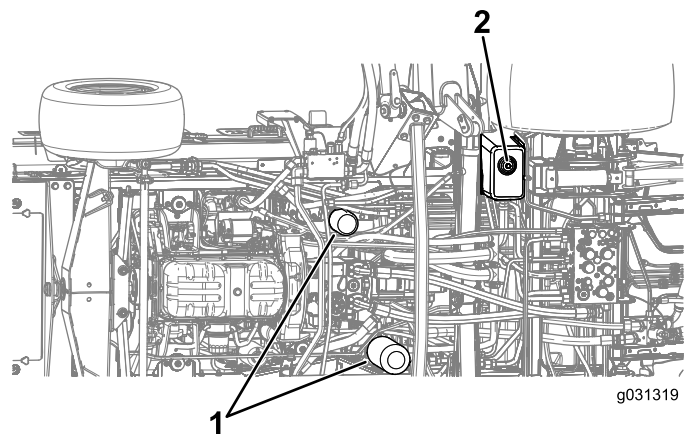
6. Fyll på lämplig vätska så att nivån når upp till den övre markeringen om nivån är låg.
7. Sätt tillbaka oljestickan och locket på påfyllningsröret.
8. Stäng panelen.

Byta hydraulvätskan

Serviceintervall: Var 2000:e timme—**Om du använder den rekommenderade hydraulvätskan** byter du ut hydraulvätskan.

Var 800:e timme—**Om du inte använder den rekommenderade hydraulvätskan eller om du någonsin har fyllt tanken med en alternativ vätska** byter du ut hydraulvätskan.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, lägg i parkeringsbromsen, sänk ned klippdäcket, stäng av motorn och ta ut startnyckeln.
2. Ställ ett stort avtappningskärl under hydraulvätsketanken.
3. Ta bort hydraultanklocket och oljestickan.
4. Ta bort avtappningspluggen från tankens undersida och låt hydraulvätskan rinna ned i avtappningskärlet (Figur 101).



Figur 101

1. Hydraulfilter
2. Avtappningsplugg

5. Sätt tillbaka pluggen när hydraulvätskan har slutat rinna.
6. Fyll tanken med hydraulvätska. Se [Kontrollera hydraulvätskan \(sida 77\)](#).

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

7. Sätt tillbaka oljestickan och locket.
8. Starta motorn och använd samtliga hydraulreglage för att sprida hydraulvätskan i hela systemet.
9. Kontrollera vätskenivån och fyll på tillräckligt så att nivån når upp till markeringen Full på oljestickan.

Obs: Kontrollera även att det inte finns några läckor och stäng sedan av motorn.

Obs: Fyll inte på för mycket.

Byta hydraulfiltren

Serviceintervall: Var 1000:e timme—**Om du använder den rekommenderade hydraulvätskan** byter du ut hydraulfiltret (tidigare om serviceintervallsindikatorn befinner sig i det röda området).

Var 800:e timme—**Om du inte använder den rekommenderade hydraulvätskan eller om du någonsin har fyllt tanken med en alternativ vätska** byter du ut hydraulfiltret (tidigare om serviceintervallsindikatorn är i det röda området).

Om hydraulvätskan förorenas ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare eftersom systemet då måste spolvas. Förorenad hydraulvätska ser mjölkaktig eller svart ut jämfört med ren vätska.

Använd Toro-originalfilter med artikelnr 86-6110 på maskinens vänstra sida och 75-1310 på dess högra sida.

Viktigt: Om något annat filter används kan garantin för några av komponenterna bli ogiltig.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, lägg i parkeringsbromsen, sänk ned klippdäcket, stäng av motorn och ta ut startnyckeln.
2. Gör rent kring området där filtret ska monteras.
3. Ställ ett avtappningskärl under filtret och ta bort filtret (Figur 101).
4. Smörj den nya filterpackningen och fyll filtret med hydraulolja.
5. Se till att samtliga områden där filtren ska monteras är rena och skruva fast varje filter tills packningen kommer i kontakt med fästplattan. Dra sedan åt filtret ytterligare ett halvt varv.
6. Fyll tanken med hydraulvätska. Se [Kontrollera hydraulvätskan \(sida 77\)](#).

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

7. Sätt tillbaka oljestickan och locket.
8. Starta motorn och använd samtliga hydraulreglage för att sprida hydraulvätskan i hela systemet.

Obs: Kontrollera även att det inte finns några läckor och stäng sedan av motorn.

9. Kontrollera vätskenivån och fyll på tillräckligt så att nivån når upp till markeringen Full på oljestickan.

Obs: Fyll inte på för mycket.

Kontrollera hydraulledningarna och slangarna

Serviceintervall: Vartannat år

⚠ VARNING

Hydraulvätska som läcker ut under tryck kan tränga in i huden och orsaka skada.

- Uppsök läkare omedelbart om du träffas av en stråle hydraulvätska och vätskan tränger in i huden.
- Kontrollera 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.

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.

Inspektera hydraulsystemets kontrollportar

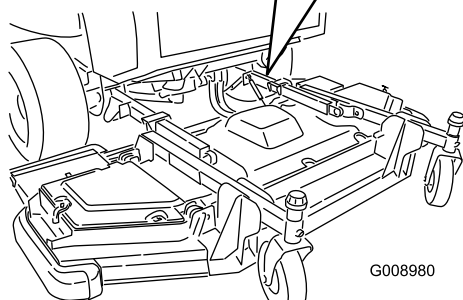
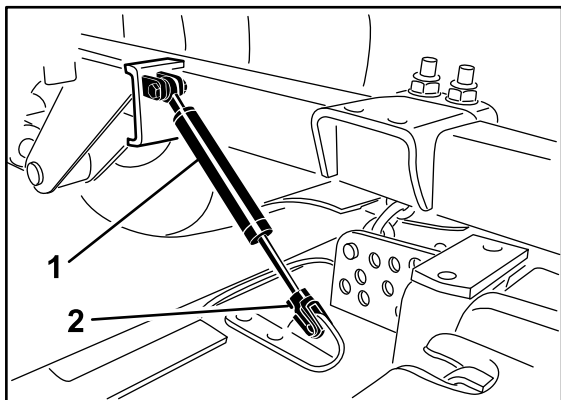
Kontrollportarna används för att kontrollera trycket i hydraulkretsarna. Kontakta närmaste Toro-återförsäljare för att få hjälp eller läs i *Toros servicehandbok*.

Underhålla klippenheten

Vända (tippa) den främre klippenheten till upprätt läge

Obs: Den främre klippenheten kan vändas till ett upprätt läge. Detta är dock inte nödvändigt vid normalt underhåll.

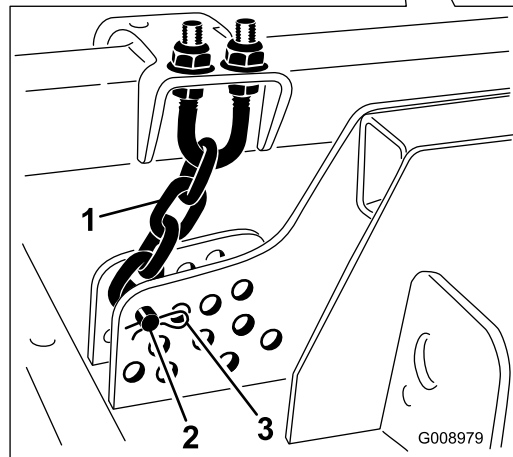
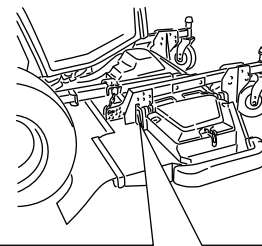
1. Lyft upp den främre klippenheten en aning från golvet, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Utför underhållsförberedelserna. Se [Förberedelser för underhåll \(sida 53\)](#).
3. Demontera hållarklämman och koppla bort motviktssystemet från klippenheten ([Figur 102](#)).



Figur 102

1. Motviktssystem
2. Hållarklämma

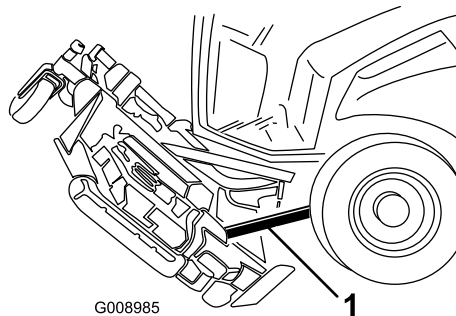
4. Ta bort den hårnålssprint och sprintbult som håller fast klipphöjdskedjorna på klippenhetens bakre del ([Figur 103](#)).



Figur 103

1. Klipphöjdskedja
2. Sprintbult
3. Hårnålssprint

5. Starta motorn, höj långsamt upp den främre klippenheten, stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln.
6. Kila in en tråkloss mellan däckets bakre del och maskinen ([Figur 104](#)).



Figur 104

1. Tråkloss

Vända (tippa) den främre klippenheten nedåt

1. Avlägsna tråklossen när du får hjälp av någon annan som kan hålla i klippenhetens främre del.
2. Sitt i förarsätet, starta motorn och sänk klippenheten tills den lyfter något från golvet.
3. Fäst klipphöjdskedjorna baktill på klippenheten.
4. Anslut motviktssystemet och säkra det med hållarklämman.

Justera klippenhetens lutning

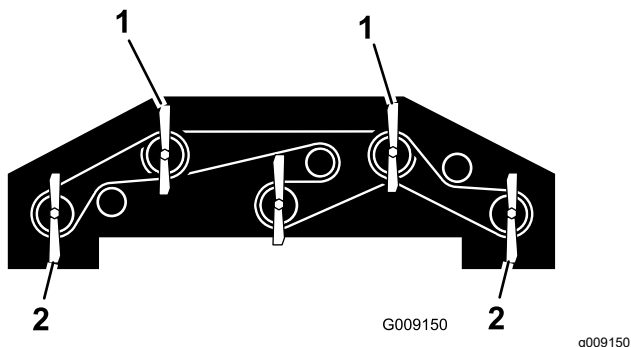
Mäta klippenhetens lutning

Klippdäckets lutning är skillnaden i klipphöjd mellan knivens främre spets och den bakre spetsen. Ställ in en knivlutning på 6,3–9,7 mm, dvs. knivplanets bakkant ska vara 7,5 mm högre än dess framkant.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, lägg i parkeringsbromsen, sänk ned klippdäcket, stäng av motorn och ta ut startnyckeln.
2. Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd.
3. Kontrollera att vingfenorna är i jämnhöjd med det främre klippdäcket och att det främre klippdäcket är i nivå i sidled.

Justera den främre klippenhetens lutning

1. Vrid varje kniv så att den är riktad rakt framåt (Figur 105).



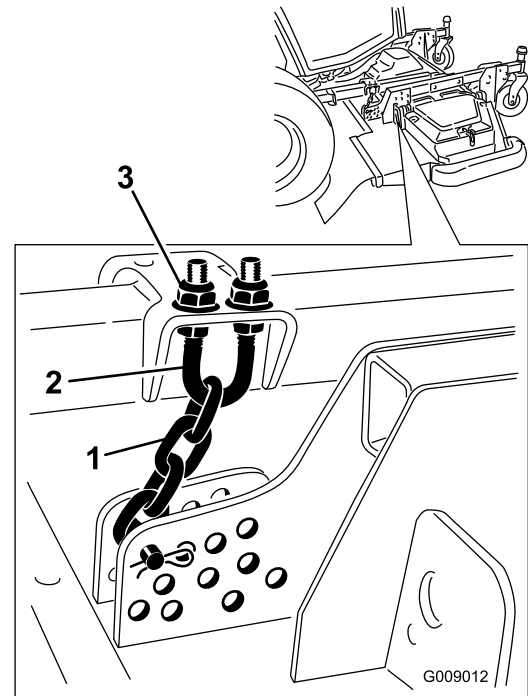
Figur 105

1. Använd en av de här knivarna för att mäta den främre knivhöjden.
2. Använd en av de här knivarna för att mäta den bakre knivhöjden.

2. Mät från golvet till spetsen på den främre kniven med en kort linjal, och notera måttet.

3. Mät avståndet mellan golvet och den bakre spetsen på vingfenans kniv, och notera måttet.
4. Subtrahera frammåtten med bakmåtten för att räkna ut varje knivs lutning.
5. Lossa kontramuttrarna överst eller underst på klipphöjdskedjans U-bult (Figur 106).

Obs: Lossa eller spänn klipphöjdskedjans muttrar lika mycket, så att däcket förblir vågrätt i sidled.



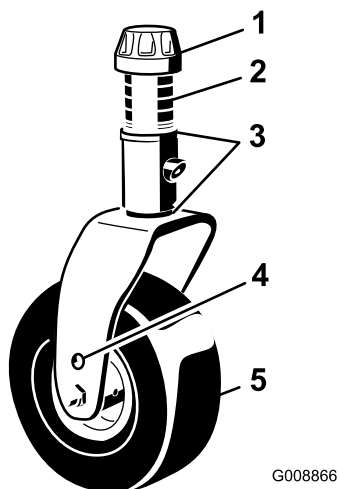
Figur 106

1. Klipphöjdskedja
2. U-bult
3. Mutter (2)

6. Justera den andra mutteruppsättningen för att höja eller sänka klippenhetens bakre del för att uppnå rätt klippdäckslutning utifrån varje knivs genomsnittliga lutning.
7. Dra åt kontramuttrarna.

Justera vingklippenhetens lutning

1. Ta bort spännlocket från svänghjulsspindelns axel och skjut ut spindelns ur svänghjulsarmen (Figur 107).



Figur 107

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1. Spännlock | 4. Övre axelmonteringshål |
| 2. Distansbrickor | 5. Svänghjul |
| 3. Mellanlägg | |

2. Flytta mellanläggen på lämpligt sätt för att höja eller sänka svänghjulet tills klippenhetens lutning är korrekt.
3. Sätt tillbaka spännlocket.

Serva svänghjulsarmarnas bussningar

På svänghjulsarmarna har bussningar pressats in i den övre och nedre delen av röret, och efter många körtimmar slits dessa bussningar. Kontrollera bussningarna genom att flytta hjulgafflarna bakåt och framåt och från ena sidan till den andra. Om svänghjulsspindelns är lös inuti bussningarna är bussningarna slitna och måste bytas ut.

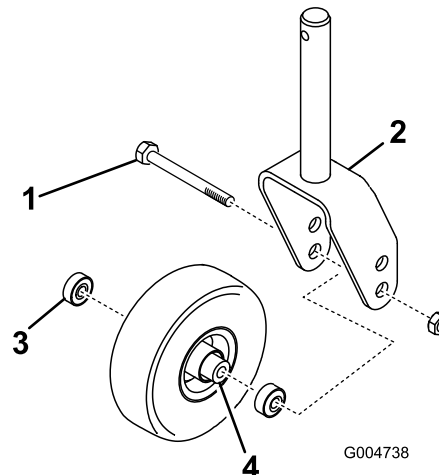
Ta bort spännlocket och hjulgaffeln (Figur 107).

Obs: Notera var brickorna och distansbrickorna sitter innan du tar bort dem så att du inte behöver justera klippdäckslutningen.

Serva svänghjulen och lagren

Serviceintervall: Var 500:e timme—Kontrollera klippenheternas svänghjul.

1. Lossa låsmuttern från den skruv som håller fast svänghjulet mellan hjulgaffeln eller svänghjulsarmen (Figur 108).



Figur 108

- | | |
|---------------|----------------------------|
| 1. Svänghjul | 3. Lager |
| 2. Hjulgaffel | 4. Distansbricka för lager |

2. Fatta tag i svänghjulet och skjut ut skruven ur gaffeln eller svängarmen (Figur 108).
3. Ta bort lagret från hjulnavet och låt lagerdistansbrickan ramla ut (Figur 108).
4. Ta bort lagret från hjulnavets motsatta sida (Figur 108).
5. Kontrollera om lagren, distansbrickorna eller insidan av hjulnavet är slitna.

Obs: Byt ut skadade delar.

6. Montera ihop svänghjulet igen genom att skjuta in lagret i hjulnavet.

Obs: Tryck på den yttre lagerbanan när du monterar lagren.

7. För in lagerdistansbrickan i hjulnavet och skjut in det andra lagret i den öppna änden på hjulnavet så att lagerdistansbrickan sitter fast inuti hjulnavet.
8. Sätt svänghjulet i hjulgaffeln och fäst det med skruven och låsmuttern.

Knivunderhåll

Knivsäkerhet

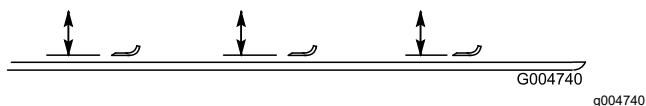
- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Var försiktig när du kontrollerar knivarna. Linda in knivarna i något eller ta på dig handskar, och var försiktig när du servar knivarna. Knivarna får endast bytas ut eller slipas – de ska aldrig rätas ut eller svetsas.
- Var försiktig vid hantering av maskiner med flera knivar, eftersom en roterande kniv kan få andra knivar att rotera.

Kontrollera om någon kniv är böjd

Om du kör på något föremål ska du noga kontrollera om maskinen har skadats och reparera eventuella skador innan du startar och kör maskinen igen. Dra åt samtliga muttrar på spindelskivorna till 176–203 Nm.

1. Höj upp klippenheten.
2. Utför underhållsförberedelserna. Se [Förberedelser för underhåll \(sida 53\)](#).
3. Palla upp klippenheten så att den inte oavsiktligt faller ned.
4. Roterar kniven tills ändarna är riktade framåt och bakåt och mät från klippenhetens insida till skärebben fram till på knivbladet ([Figur 109](#)).

Obs: Anteckna detta mått.



Figur 109

5. Vrid motsatt ände på kniven framåt och mät avståndet mellan klippenheten och knivseggen vid samma position som i steg 4.

Obs: Skillnaden mellan måtten i steg 4 och 5 får inte överstiga 3 mm. Om detta mått överstiger 3 mm är kniven böjd och måste bytas ut. Se [Demontera och montera klippenhetsknivarna \(sida 83\)](#).

Demontera och montera klippenhetsknivarna

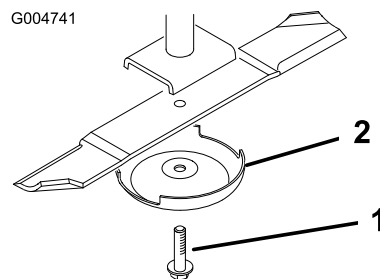
Byt en kniv om den har träffats av ett hårt föremål, om kniven är obalanserad eller böjd. Använd alltid

originalknivar från Toro för att garantera säkerhet och optimal prestanda.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, höj upp klippenheten till transportläget, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.

Obs: Palla upp klippenheten så att den inte kan falla av en olyckshändelse.

2. Fatta tag i knivens ände med en trasa eller en tjockt vadderad handske.
3. Ta bort knivskruven, antiskalpbehållaren och kniven från spindelaxeln ([Figur 110](#)).



Figur 110

g004741

1. Knivskruv
2. Antiskalpbehållare

4. Montera kniven, antiskalpbehållaren och knivskruven och dra åt knivskruven till 115–149 Nm.

Viktigt: Knivens böjda del måste alltid vara vänd mot klippenhetens insida för att klippningen ska bli rätt.

Obs: Om du har kört på något föremål ska du dra åt samtliga muttrar på spindelskivorna till 115–149 Nm.

Undersöka och slipa kniven

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna

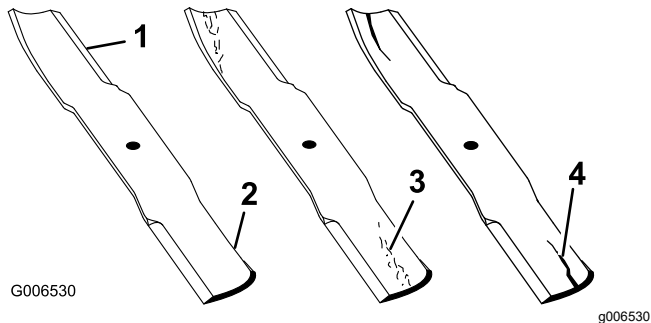
Var 50:e timme

Varje användning eller dagligen

Både eggarna och seglet (den uppåtvända delen mitt emot eggen) bidrar till en god klippkvalitet. Seglet lyfter gräset rakt upp och bidrar därmed till en jämn klippning. I takt med att seglet slits försämras dock klippkvaliteten något, trots att eggarna fortfarande är vassa. Knivens egg måste vara vass så att gräset klipps och inte slits av. Om grässpetsarna ser bruna och avslitna ut tyder det på att eggarna är slöa. Slipa dem i så fall för att åtgärda problemet.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, höj upp klippenheten, koppla in parkeringsbromsen, för gaspedalen till NEUTRALLÄGET, kontrollera att kraftuttagsbrytaren är i det AVSTÄNGDA läget, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Undersök knivseggarna noggrant (i synnerhet där knivens flata och böjda del möts) enligt (Figur 111).

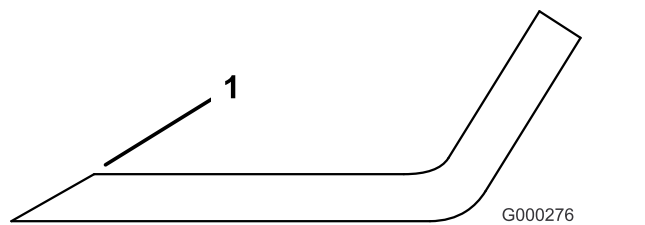
Obs: Kontrollera kniven innan du använder maskinen eftersom sand och slipande material kan slita bort metallen mellan knivens flata och böjda delar. Byt ut kniven om den är sliten (Figur 111).



Figur 111

- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1. Egg | 3. Slitage/spårbildning |
| 2. Böjd del | 4. Spricka |

3. Kontrollera samtliga knivseggarna.
4. Slipa knivseggarna om de är slöa eller hackiga (Figur 112).



Figur 112

1. Slipa med ursprunglig vinkel.

Obs: Slipa endast knivseggens översta del och behåll den ursprungliga skärvinkeln för bästa skärpa.

Obs: Kniven förblir balanserad om lika mycket metall avlägsnas från båda eggarna.

Obs: Demontera knivarna och slipa dem med en slipmaskin. När du har slipat knivseggarna monterar du kniven med antiskalpbehållaren och knivskruven. Se [Demontera och montera klippenhetsknivarna \(sida 83\)](#).

Korrigerar en felpassning mellan klippenheterna

Om knivarna är felpassade på någon av klippenheterna ser gräset randigt ut efter klippningen. Du kan korrigerar problemet genom att se till att knivarna är raka.

1. Ta hjälp av ett 1 meter långt vattenpass och hitta en jämn yta på verkstadsgolvet.
2. Höj upp klipphöjden till det högsta läget. Se [Justera klipphöjden \(sida 29\)](#).
3. Sänk ned klippenheten på ett plant underlag och avlägsna kåporna som sitter ovanpå klippenheten.
4. Vrid knivarna tills ändarna vetter framåt och bakåt.
5. Mät från golvet till längst fram på skäreppen. Anteckna detta mått.
6. Rotera samma kniv så att dess motsatta ände är riktad framåt, och mät avståndet på nytt.

Obs: Skillnaden mellan måtten får inte överstiga 3 mm. Om skillnaden är större än 3 mm är kniven böjd och måste bytas ut. Mät alla knivarna.

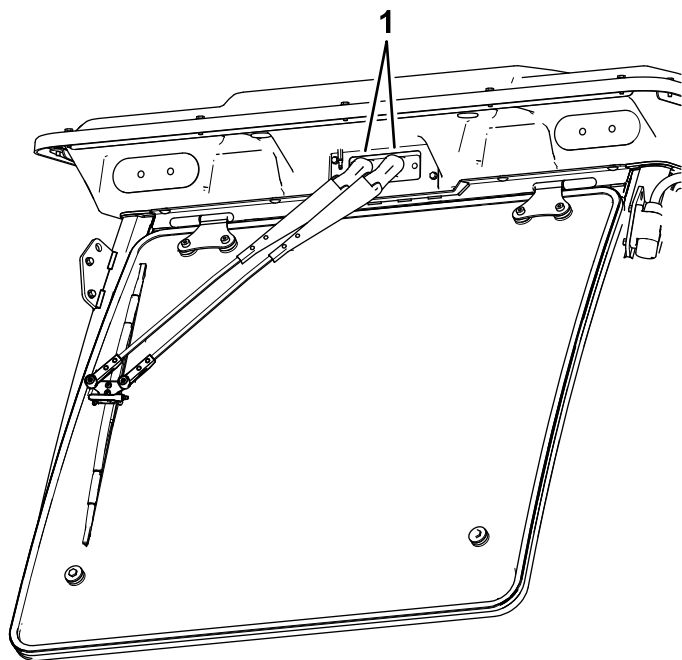
7. Kontrollera att däckets vägrätt i sidled och justera det vid behov.
8. Montera remkåporna.

Underhåll av hytten

Åtdragning av torkarbladets armar

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

1. Öppna locken högst upp på torkararmarna (Figur 113).
2. Dra åt de övre fästelementen på torkarbladets armar till 23,1 N•m.
3. Stäng locken.



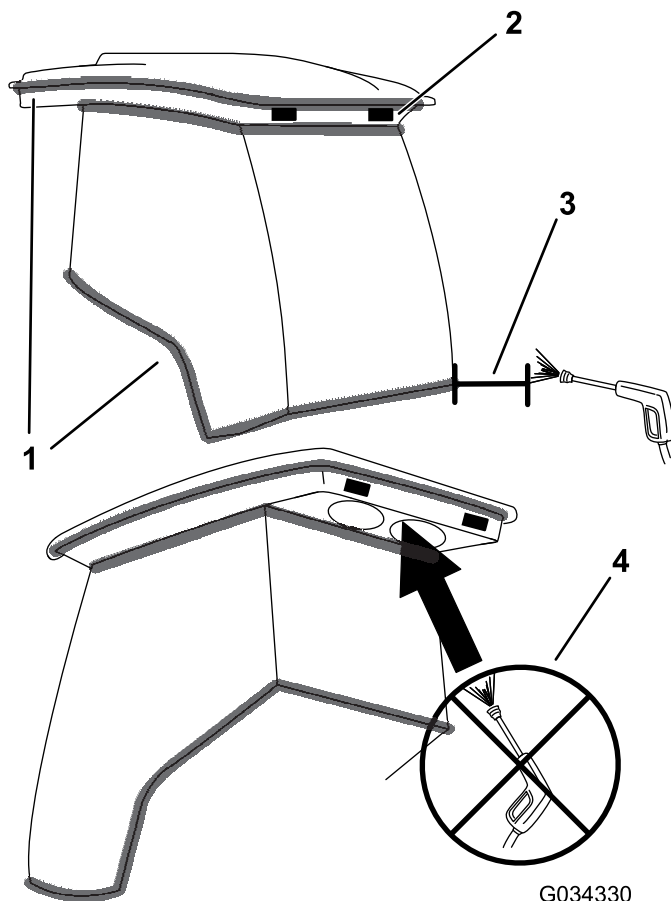
Figur 113

g593283

1. Lock

Rengöra hytten

Viktigt: Var försiktig runt hyttens tätningar och lampor (Figur 114). Om du använder en högtryckstvätt, håll spridaren på minst 60 cm avstånd från maskinen. Använd inte högtryckstvätten direkt på hyttens tätningar, lampor och på det bakre överhänget.



G034330

g034330

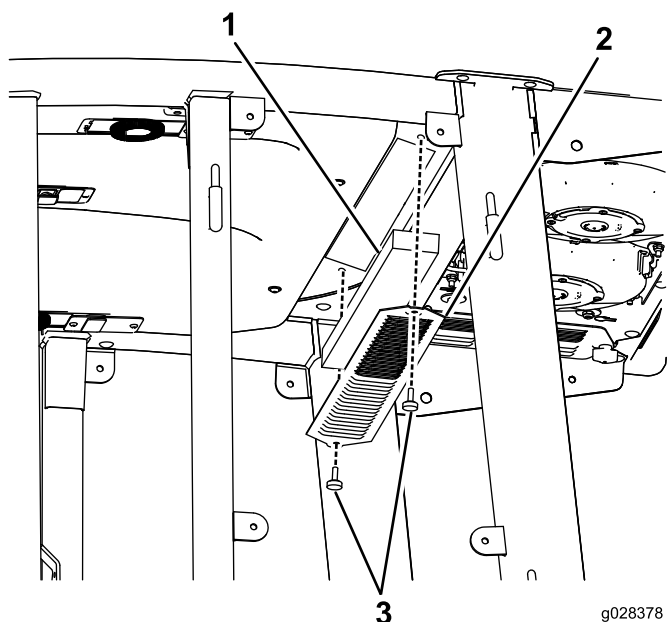
Figur 114

1. Packning
2. Lampa
3. Håll spridaren på 60 cm avstånd.
4. Använd inte högtryckstvätt under överhänget på baksidan.

Rengöra hyttens luftfilter

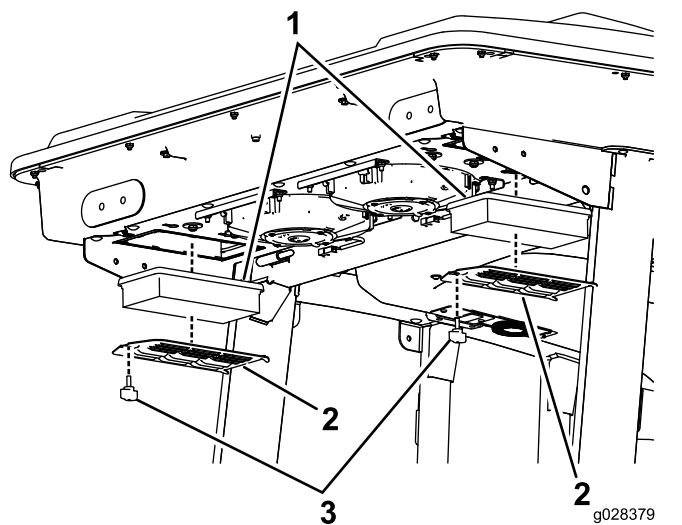
Serviceintervall: Var 250:e timme

1. Ta bort de skruvar och galler som sitter över luftfiltren både i och bakom hytten (Figur 115 och Figur 116).



Figur 115
Luffilter i hytten

- | | |
|-----------|----------|
| 1. Filter | 3. Skruv |
| 2. Galler | |



Figur 116
Luffilter bakom hytten

- | | |
|-----------|----------|
| 1. Filter | 3. Skruv |
| 2. Galler | |

2. 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.

3. Montera filtren och gallren igen med vingskruvarna.

Rengöra hyttens förfilter

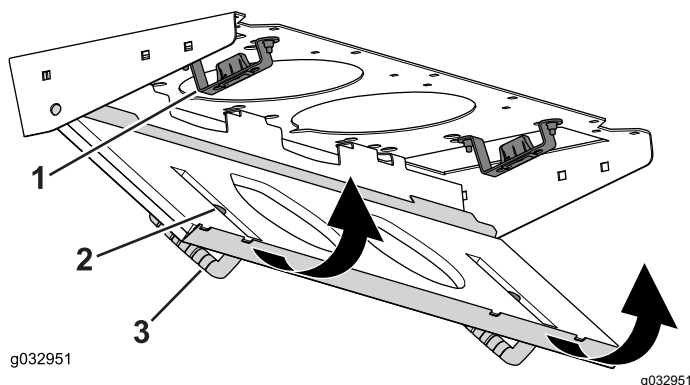
Hyttens förfilter förhindrar att större skräp som gräs och löv kommer in i hyttens filter.

1. Vrid skärmskyddet nedåt.
2. Rengör filtret med vatten.

Viktigt: Använd inte en högtryckstvätt.

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

3. Låt förfiltret torka innan du monterar det i maskinen.
4. Vrid filterenheten runt flikarna tills spärren låser fast i spärrenheten (**Figur 117**).



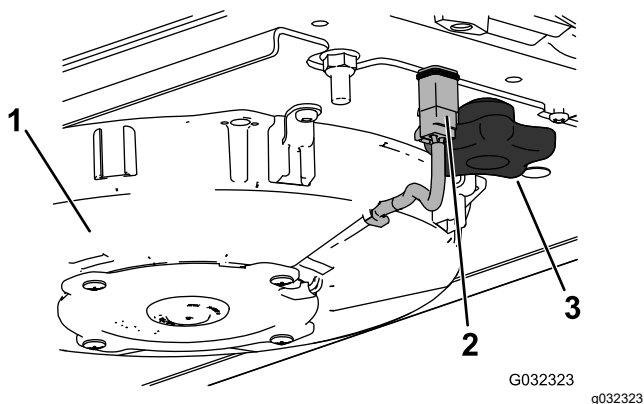
Figur 117

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. Spärrenhet | 3. Filterkåpa |
| 2. Spärrhake | |

Rengöra luftkonditioneringsenheten

Serviceintervall: Var 250:e timme (oftare vid mycket dammiga och smutsiga förhållanden).

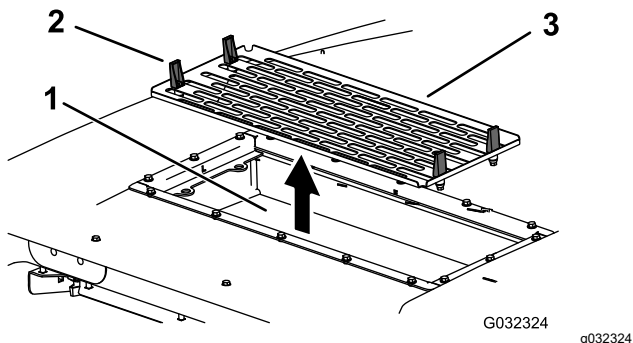
1. Lossa kabeln för varje fläkt.



Figur 118
Höger fläkt visas

- | | |
|----------|---------|
| 1. Fläkt | 3. Ratt |
| 2. Kabel | |

2. Avlägsna de två vreden och ta bort fläktenheten.
3. Öppna de fyra spärrarna på luftkonditioneringsenheten och ta bort filtret.



Figur 119

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. Luftkonditioneringspole | 3. Luftkonditioneringsfilter |
| 2. Spärr | |

4. Ta bort luftfiltren (se [Figur 116](#)).
5. Rengör luftkonditioneringsenheten.
6. Montera luftfiltren, filtret och fläktenheten igen ([Figur 116](#), [Figur 118](#) och [Figur 119](#)).
7. Anslut kabeln för varje fläkt ([Figur 118](#)).

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 för förvaring

Viktigt: Använd inte bräckt eller återvunnet vatten (gråvatten) när du gör rent maskinen.

Förbereda traktorenheten

1. Rengör traktorenheten, klippenheterna och motorn ordentligt.
2. Kontrollera däcktrycket. Pumpa upp alla däck på traktorenheten till mellan 0,82 och 1,03 bar.
3. Kontrollera alla fästelement och dra åt dem om de är lösa.
4. Smörj alla smörjnipplar och böjaxlar. Torka av överflödigt fett.
5. Sandpappra lätt och måla i områden där färgen har skrapats av, flagat eller rostat. Reparera eventuella bucklor i metallchassit.
6. Serva batteriet och kablarna på följande sätt:
 - A. Ta bort batteriets kabelanslutningar från batteripolerna.

Obs: Lossa alltid minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut alltid pluskabelanslutningen först och minuskabelanslutningen sist.
 - B. Rengör batteriet, kabelanslutningarna och polerna med en stålborste och bakpulverlösning.
 - C. Fetta in kabelanslutningar och batteripoler med smörjfett av typen Grafo 112X (skin-over) (artikelnr 505-47) eller vaselin för att förhindra korrosion.
 - D. Ladda långsamt upp batteriet i 24 timmar var 60:e dag för att förhindra att det blyulfateras.

Förbereda motorn

1. Töm motoroljan från kärlet och sätt tillbaka avtappningspluggen.
2. Ta bort och kasta oljefiltret. Montera ett nytt oljefilter.
3. Fyll på oljekärllet med rätt mängd motorolja.
4. Vrid om nyckeln i tändningslåset till läget PA, starta motorn och låt den gå på tomgång i cirka två minuter.
5. Vrid om nyckeln i tändningslåset till läget Av.
6. Tappa noga ur allt bränsle ur bränsletanken, bränsleledningarna och bränslefiltret/vattenseparatorn.
7. Spola bränsletanken med färskt, rent dieselbränsle.
8. Dra åt alla anslutningar i bränslesystemet.
9. Rengör och serva luftrenaren ordentligt.
10. Tätluftrenarens inlopp och avgasutloppet med väderbeständig tejp.
11. Kontrollera frostskyddsmedlet och fyll på vid behov så att maskinen klarar de lägsta temperaturerna under vintern.

Anteckningar:

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 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 exponeringskrav 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.