



Count on it.

Form No. 3482-652 Rev A

Bruksanvisning

Arbetsfordon Workman® UDX-D

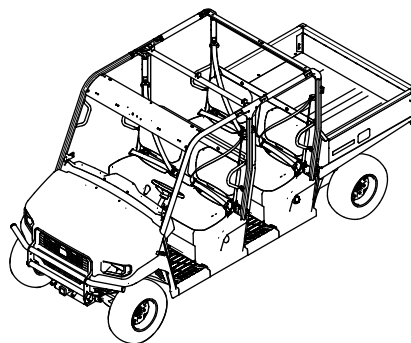
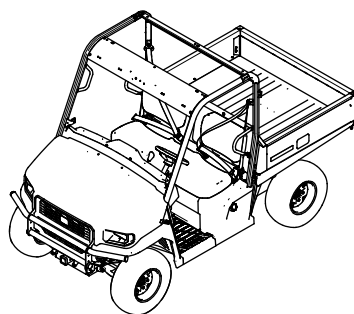
Modellnr 08102—Serienr 419000000 och högre

Modellnr 08102BS—Serienr 400000000 och högre

Modellnr 08102TC—Serienr 419000000 och högre

Modellnr 08103—Serienr 419000000 och högre

Modellnr 08103BS—Serienr 400000000 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 grästäckt mark om motorn inte är utrustad med en gnistsläckare som är i fullgott skick, vilket anges i avsnitt 4442, eller utan att motorn är konstruerad, utrustad och underhållen för att förhindra brand.

Den bifogade bruksanvisningen till motorn tillhandahålls för information om den amerikanska miljömyndigheten EPA:s (US Environmental Protection Agency) och Kaliforniens lagstiftning om utsläppskontroll för utsläppssystem, 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.

Introduktion

Detta arbetsfordon är främst avsett för användning i terräng för att transportera personer och gods. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

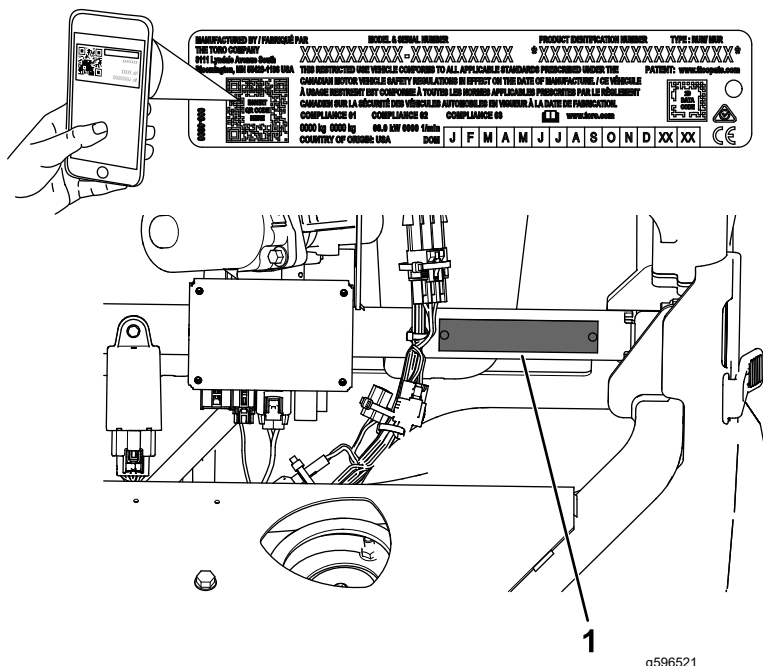
Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

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 serienummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. **Figur 1** visar var du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in 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

1. Modell- och serienummer

Modellnr _____

Serienr _____

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information värd att notera.

Varningssymbolen (Figur 2) visas både i den här bruksanvisningen och på maskinen och anger viktiga säkerhetsmeddelanden som du måste följa för att undvika olyckor. Den här symbolen visas tillsammans med ordet **Fara**, **Varning** eller **Var försiktig**.

- **Fara:** anger en överhängande fara som **kommer att** leda till allvarliga personskador och innebär livsfara om den inte undviks.
- **Varning:** anger en potentiellt farlig situation som **kan** leda till allvarliga personskador och innebära livsfara om den inte undviks.
- **Var försiktig:** anger en potentiellt farlig situation som **kan** leda till lätta eller medelsvåra personskador.



Figur 2
Varningssymbol

g000502

Innehåll

Säkerhet	4
Allmän säkerhet.....	4
Säkerhets- och instruktionsdekalerna	5
Montering	8
1 Montera ratten	8
2 Ansluta batteriet.....	9
3 Ändra blinkerläget från amerikanskt (US) till europeiskt (EU).....	10
4 Konvertera hastighetsmätaren från mph till km/h	10
5 Kontrollera vätskenivåerna och däckens lufttryck	11
6 Montera vältskyddssystemet	11
7 Polera bromsarna	30
Produktöversikt	31
Reglage	31
Specifikationer	37
Redskap/tillbehör.....	37
Före körning	38
Säkerhet före användning.....	38
Utföra dagligt underhåll.....	38
Kontrollera däcktrycket	38
Fylla på bränsle	39
Köra in en ny maskin.....	40
Under arbetets gång	40
Säkerhet under användning.....	40
Använda lastflaket	42
Starta motorn.....	44
Köra maskinen	44
Använda farthållaren	45
Justera varvtalshållaren.....	45
Stanna maskinen.....	45
Stänga av motorn	45
Använda fyrhjulsdrift/differentiallås	46
Kontrollera motorns gasreglage i läget P (parkering)	47
Lasta lastflaket	48
Efter körning	49
Säkerhet efter användning.....	49
Transportera maskinen.....	49
Bogsera maskinen.....	50
Dra ett släp	50
Underhåll	51
Säkerhet vid underhåll	51
Rekommenderat underhåll	52
Kontrollista för dagligt underhåll.....	54
Underhålla maskinen under speciella arbetsförhållanden	54
Förberedelser för underhåll	55
Förbereda maskinen för underhåll	55
Höja maskinen.....	55
Öppna huven	56
Smörjning	57
Smörja maskinen.....	57
Motorunderhåll	59
Motorsäkerhet	59

Säkerhet

Allmän säkerhet

Den här produkten kan orsaka personskador. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att undvika allvarliga personskador.

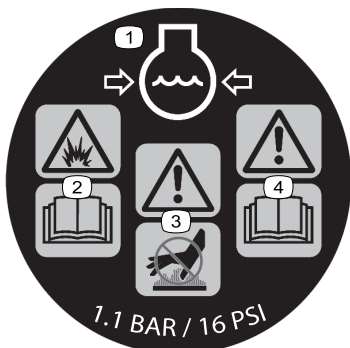
- Läs och se till att du har förstått innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar maskinen. Se till att alla som använder den här produkten förstår varningarna och vet hur produkten ska användas.
- Tung last och/eller tillägg av redskap på fordonet kan påverka produktens stabilitet, beroende på viktens mängd och fördelning.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Ägna dig inte åt aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga komponenter.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll kringstående och barn på säkert avstånd från arbetsområdet. Barn under 16 får endast använda maskinen om de har ett statligt utfärdat körkort för motorfordon.
- Stanna och stäng av maskinen och ta ut nyckeln innan du utför service eller tankar.

Serva luftrenaren	59
Serva motoroljan	60
Kontrollera och justera generatorremmen	62
Kalibrera gasreglaget	63
Underhålla bränslesystemet	64
Byta ut bränslefiltret/vattenseparatorn	64
Kontrollera bränsleledningarna och anslutningarna	64
Underhålla elsystemet	65
Elsystemets säkerhet	65
Serva batteriet	65
Serva säkringarna	68
Underhålla drivsystemet	69
Underhåll av däcken	69
Inspektera styrnings- och upphängningskomponenterna	69
Kontrollera/justera framhjulets inriktning	70
Justera främre markfrigång	71
Kontrollera växellådsvätskans nivå	72
Byta ut växellådsvätskan	72
Kontrollera främre differentialoljenivån	73
Byta differentialolja fram	73
Underhålla kylsystemet	74
Säkerhet för kylsystemet	74
Kontrollera kylvätskenivån	74
Ta bort skräp från kylsystemet	74
Kontrollera kylvätskeslangarna	75
Byta ut motorns kylvätska	76
Underhålla bromsarna	76
Kontrollera bromsarna	76
Kontrollera bromsvätskenivån	77
Byta bromsvätska	77
Underhålla remmarna	78
Serva drivremmen	78
Rengöring	79
Tvätta maskinen	79
Förvaring	80
Säker förvaring	80
Ställa maskinen i förvar	80
Felsökning	81

Säkerhets- och instruktionsdekaler



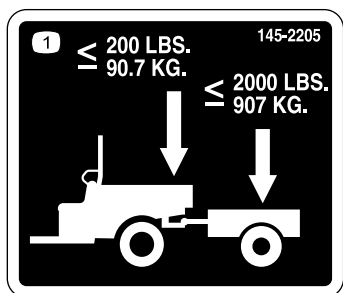
Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktioner är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



161-5218

decal161-5218

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



145-2205

decal145-2205

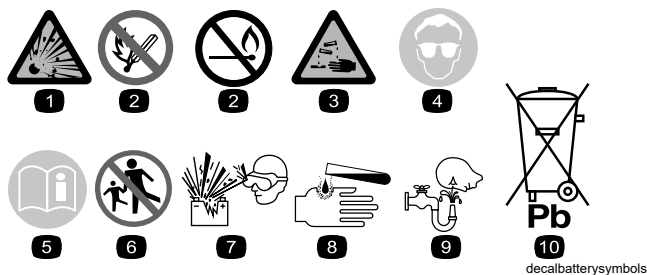
1. Bogservikten får inte överskrida 90,7 kg. Transportbelastningen får inte överskrida 907 kg.



145-2215

decal145-2215

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Varning – läs bruksanvisningen, använd säkerhetsbälte och undvik att välta maskinen. | 2. Varning – borra och svetsa inte. |
|---|-------------------------------------|



Batterisymboler

Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på ditt batteri.

1. Explosionsrisk
2. Ingen eld, öppna lågor eller rökning
3. Brännskaderisk p.g.a. frätande vätskor/kemiska ämnen
4. Använd ögonskydd.
5. Läs *bruksanvisningen*.
6. Håll kringstående på avstånd från batteriet.
7. Använd ögonskydd; explosiva gaser kan orsaka blindhet och andra personskador.
8. Batterisyra kan orsaka blindhet eller allvarliga brännskador.
9. Spola ögonen omedelbart med vatten och sök läkarhjälp snabbt.
10. Innehåller bly; får inte kastas i hushållssoporna

För standardmodeller (2 personer)



144-1144

decal144-1144

1. Överkörningsrisk – kör inte med passagerare.
2. Observera – läs *bruksanvisningen*. Maxvikten är 567 kg.

För teammodeller (4 personer)



144-2293

decal144-2293

1. Överkörningsrisk – kör inte med passagerare.
2. Observera – läs *bruksanvisningen*. Maxvikten är 453 kg.



161-5426

decal161-5426

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – alla användare måste utbildas innan de använder maskinen.
3. Varning – använd hjälm i grov eller ojämn terräng eller vid höga hastigheter.
4. Varning – använd ögonskydd.
5. Varning – använd hörselskydd (endast dieselmotorer).
6. Varning – använd inte öppna skor.
7. Kollisionsrisk – använd inte maskinen på allmänna gator, vägar eller motorvägar.
8. Varning – personer som är under 16 år eller saknar giltiga körkort får inte använda maskinen.
9. Varning – använd inte maskinen om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
10. Fallrisk – transportera inte passagerare på flaket. Transportera inte extrapassagerare mellan sätena.
11. Brandrisk – stäng av motorn när du fyller på bränsle i maskinen.
12. Varning – varje person måste sitta med ryggen mot sätet, placera fötterna platt mot golvet och greppa handtagen.
13. Varning – för transmissionsspaken till läget P (PARKERA), vrid nyckeln till AVSTÄNGT läge och ta ut nyckeln innan du lämnar maskinen.

WORKMAN - UTX DIESEL MODELS: 08102, 08102TC, 08103											
1 F	1.65 BAR (24 PSI)	5	SAE 10W-30	2.3 L (2.4 qt)	135-4181	250	9	110-9049	-	500	13
2	≤ 226 kg (500 LBS)	6	-	-	108-3810	250*	F	80W-90	0.15 L (5 oz)	1000	
3 R	1.65 BAR (24 PSI)	7	145-2048	1.21 L (41 oz)	-	500	11	DOT 3	-	1000**	
	2.21 BAR (32 PSI)	8	145-7789	-	-	500	12	50% (ELC) ETHYLENE GLYCOL w/OAT 50% DISTILLED WATER	-	1000**	
147-8166	4										

147-8166

decal147-8166

Obs: * Byt oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden

** 1 000 timmar eller 5 år, beroende på vilket som inträffar först

- | | | | |
|--|-------------------------|----------------------------------|------------|
| 1. Tryck i framdäcken | 5. Motorolja och filter | 9. Bränslefilter/vattenseparator | 13. Timmar |
| 2. Tryck i bakdäcken (varierar beroende på lasten) | 6. Motorluftfilter | 10. Främre differentialvätska | |
| 3. Tryck i bakdäcken | 7. Väckeladdsvätska | 11. Bromsolja | |
| 4. Läs <i>bruksanvisningen</i> innan du utför underhåll. | 8. Drivrem | 12. Kylvätska | |

1	3	5	8	10	13	16	TEC-5004	20	TEC-5004 LOGIC
4WD ↑	4WD ↑	4WD ↓	(DIESEL & GAS)	10A	10A	10A	7.5A	10A	2A
2	4	6	*(GAS)	11	14	TEC-5004	18	21	23
4WD ↓	4WD ↓	7		5A	10A	7.5A	30A	10A	10A
			161-5445	9	12	15	TEC-5004	19	22
				20A	10A	25A	7.5A	10A	20A
					TELEMATICS			24	24

161-5445

decal161-5445

Obs: * Endast för bensinmodeller

- | | |
|---|--|
| 1. Urkopplingsrelä för främre differentiallås och fyrhjulsdraft | 13. Aktivera generator, servostyrning och hastighetssensor |
| 2. Inkopplingsrelä för främre differentiallås och fyrhjulsdraft | 14. Främre och bakre differentialer |
| 3. Urkopplingsrelä för främre differentiallås | 15. Kylfläkt |
| 4. Inkopplingsrelä för främre differentiallås | 16. Positionslampor och blinkers |
| 5. Inkopplingsrelä för bakre differentiallås | 17. Larm |
| 6. Bränslepumpsrelä | 18. Servostyrning |
| 7. Startrelä | 19. Skärm och gasreglage |
| 8. Information om säkringar finns i <i>bruksanvisningen</i> . | 20. Bränslepumpens reläeffekt |
| 9. Motor – tändningseffekt | 21. Saltspridare |
| 10. Motor – ECM-effekt | 22. Flaktipp |
| 11. Motor – fordonets strömbrytareffekt | 23. Strålkastare och varningslampor |
| 12. USB/telematik | 24. Signalhorn |

Montering

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

1

Montera ratten

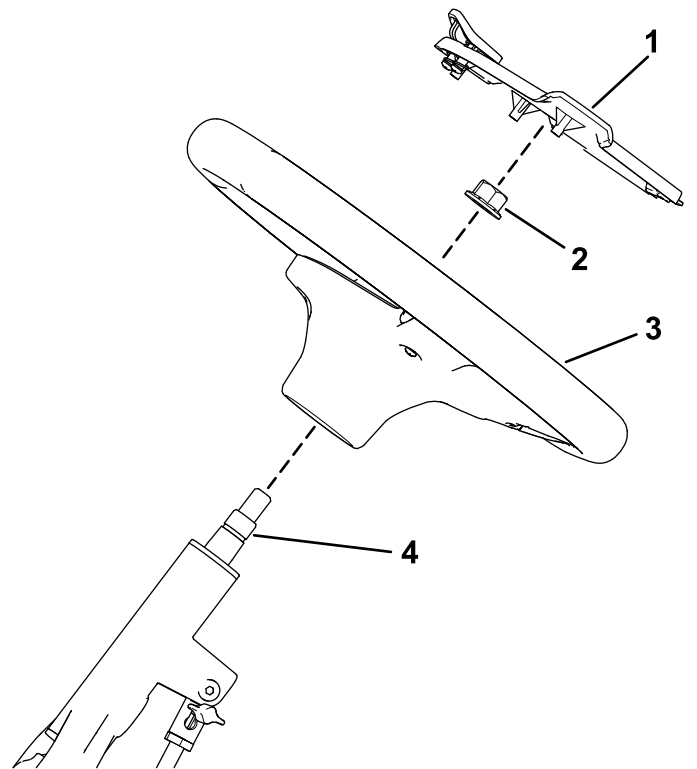
endast TC-modeller

Delar som behövs till detta steg:

1	Ratt
1	Hölje

Tillvägagångssätt

1. Ta i förekommande fall bort kåpan från rattnavet.
2. Ta bort låsmuttern ($\frac{1}{2}$ tum) från styraxeln.
3. Se till att framhjulen är centrerade.
4. Skjut på ratten på styraxeln.
5. Fäst ratten på axeln med låsmuttern ($\frac{1}{2}$ tum) som togs bort tidigare och dra åt den till ett moment på 24–30 Nm.
6. Montera kåpan på ratten.



Figur 3

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. Kåpa | 3. Ratt |
| 2. Låsmutter ($\frac{1}{2}$ tum) | 4. Styraxel |

g463560

2

Ansluta batteriet endast TC-modeller

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

⚠ VARNING

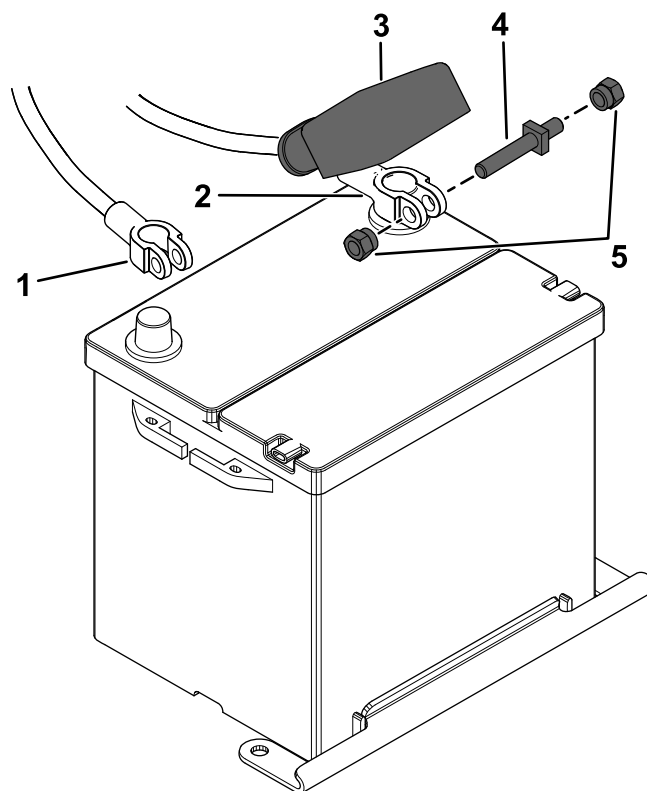
Felaktig dragning av batterikablarna kan skada maskinen och kablarna samt orsaka gnistor. Gnistorna kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).
- Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).

1. Anslut batteriets pluskabel (röd) till pluspolen (+) på batteriet och fäst kabeln med skruven och muttrarna (Figur 4).
2. Trä isoleringskåpan över pluspolen (Figur 4).

Obs: Isoleringskåpan förhindrar eventuell kortslutning mot jord.

3. Anslut batteriets minuskabel (svart) till minuspolen (–) på batteriet och fäst kabeln med skruven och muttrarna (Figur 4).



g464081

Figur 4

- | | |
|--|------------|
| 1. Batteriets minuskabel (svart) | 4. Skruv |
| 2. Batteriets pluskabel (röd) | 5. Muttrar |
| 3. Isoleringskåpa (batteriets pluskabel) | |

3

Ändra blinkerläget från amerikanskt (US) till europeiskt (EU)

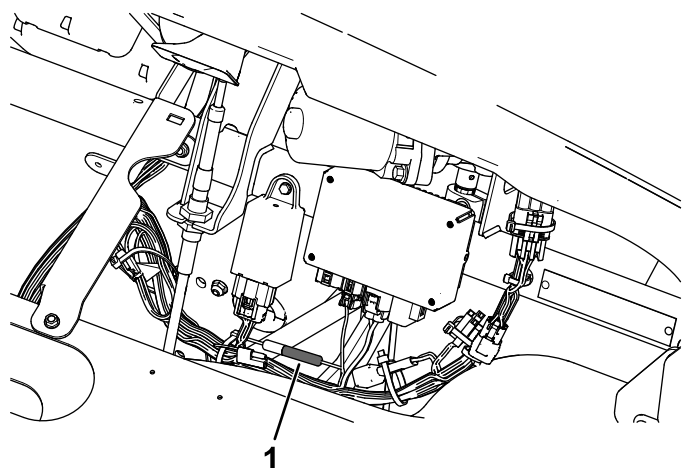
Endast internationella modeller

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Koppla loss den förinställda amerikanska bygelanslutningen som sitter under motorhuven (Figur 5).

Obs: Använd ett kabelband för att fästa den lösa anslutningen.



Figur 5

g400894

1. Amerikansk bygelanslutning av standardtyp

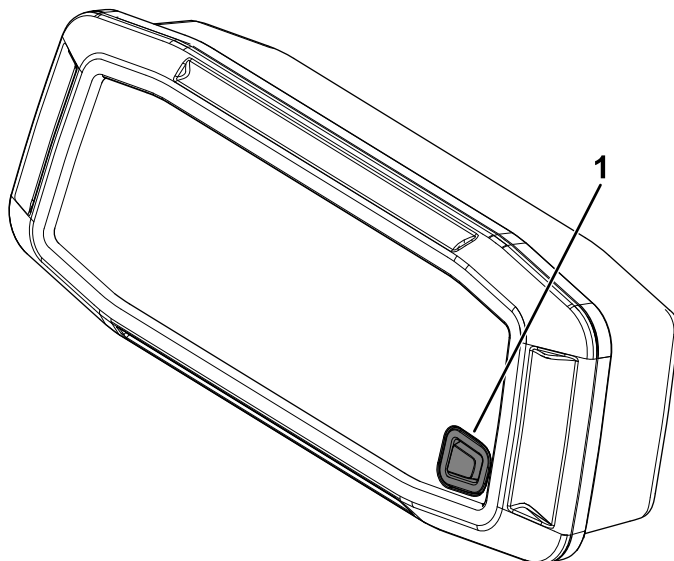
4

Konvertera hastighetsmätaren från mph till km/h

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
2. Vrid tändningsnyckeln till PÅ-läget.
3. Tryck och håll ned skärmknappen i 3–10 sekunder om du vill konvertera hastighetsmätaren från mph till km/h.



g367226

Figur 6

1. Knapp

5

Kontrollera vätskenivåerna och däckens lufttryck

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Kontrollera motoroljans nivå innan du startar motorn. Se [Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 60\)](#).
2. Kontrollera växellådsvätskans nivå innan du startar motorn. Se [Kontrollera växellådsvätskans nivå \(sida 72\)](#).
3. Kontrollera den främre differentialoljans nivå innan du startar motorn. Se [Kontrollera främre differentialoljenivån \(sida 73\)](#).
4. Kontrollera kylvätskenivån innan motorn startas. Se [5 Kontrollera vätskenivåerna och däckens lufttryck \(sida 11\)](#).
5. Kontrollera bromsvätskenivån innan du startar motorn. Se [Kontrollera bromsvätskenivån \(sida 77\)](#).
6. Kontrollera lufttrycket i däcken. Se [5 Kontrollera vätskenivåerna och däckens lufttryck \(sida 11\)](#).

6

Montera vältskyddssystemet

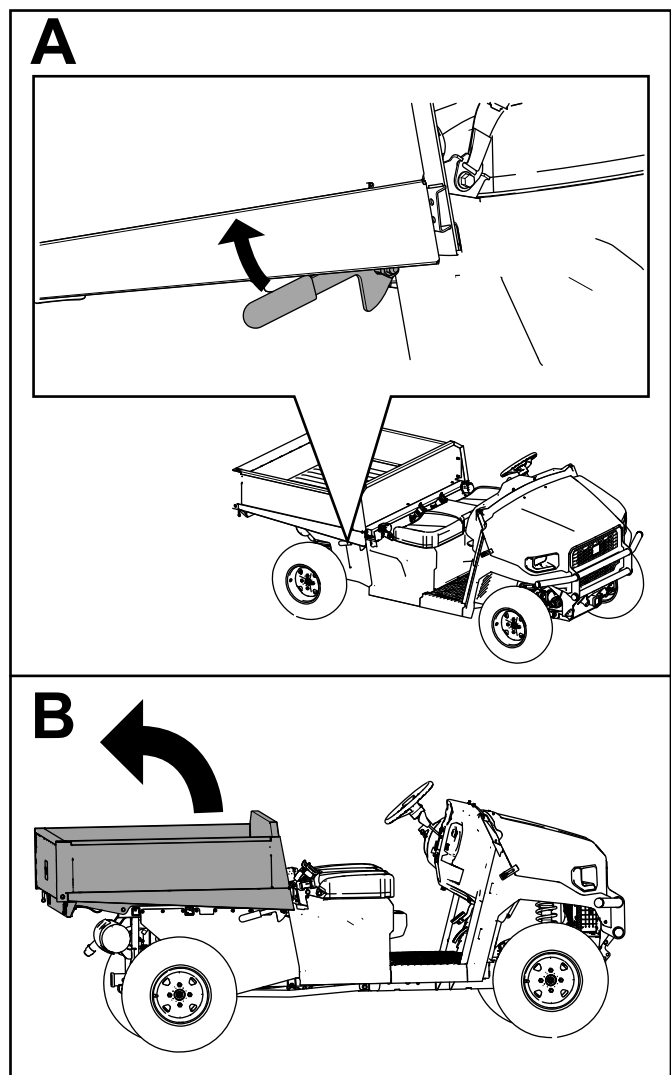
Endast TC-modeller

Delar som behövs till detta steg:

1	Vänster främre störbåge
1	Höger främre störbåge
1	Vänster bakre störbåge
1	Höger bakre störbåge
1	Främre tvärbinding
1	Bakre tvärbinding
1	Sätespanel
2	Axelstöd
8	Sexkantsskruv ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tum)
12	Vagnsskruv ($\frac{5}{16}$ x $\frac{3}{4}$ tum)
4	Skruv med sexkantshuvud ($\frac{5}{16}$ x $\frac{3}{4}$ tum)
10	Skruv med sexkantshuvud ($\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{4}$ tum)
2	Skruv med sexkantshuvud ($\frac{1}{4}$ x 1 tum)
2	Skruv med runt huvud ($\frac{5}{16}$ x $1\frac{1}{2}$ tum)
2	Flänsskruv ($\frac{3}{8}$ x $2\frac{1}{4}$ tum)
14	Låsmutter ($\frac{5}{16}$ tum)
10	Låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum)
2	Låsmutter ($\frac{1}{4}$ tum)
2	Låsmutter ($\frac{7}{16}$ tum)
1	CVT-inloppshuv

Tillvägagångssätt

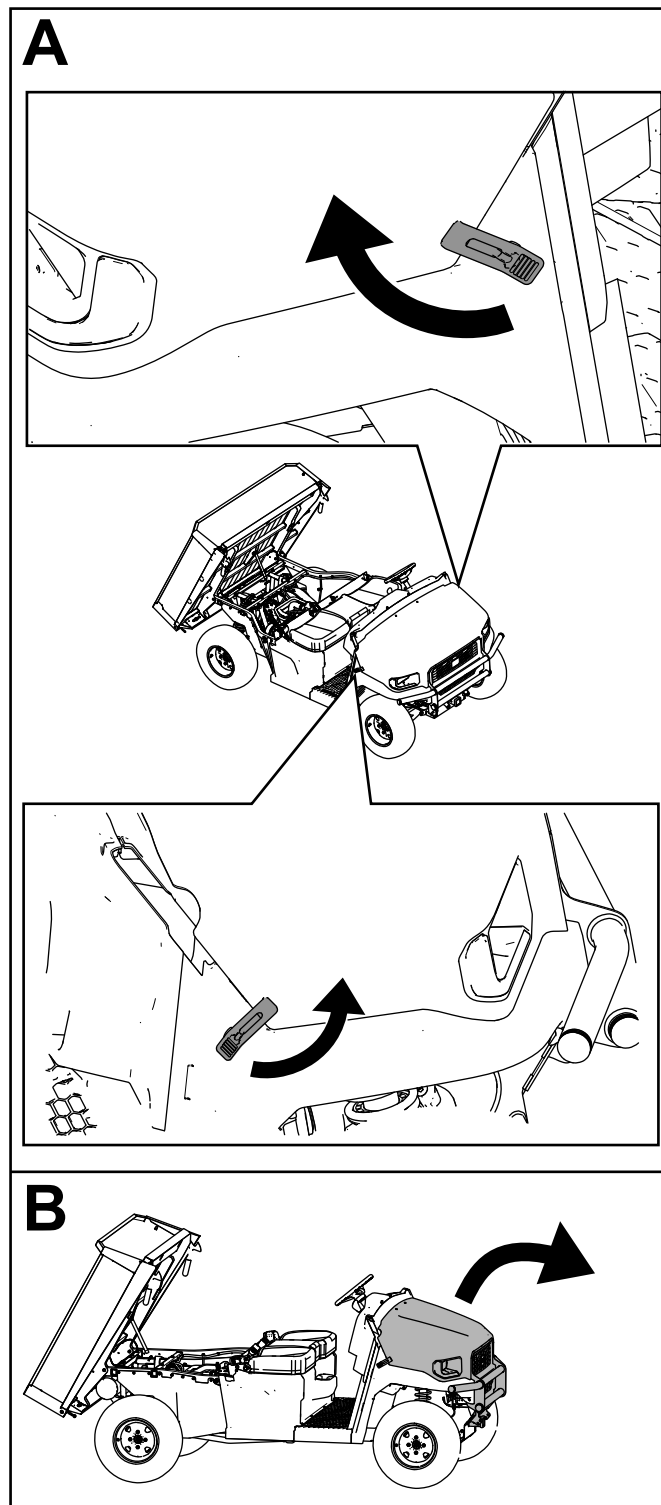
1. Hög lastflaket (Figur 7).



Figur 7

g361797

2. Lyft upp motorhuven (Figur 8).



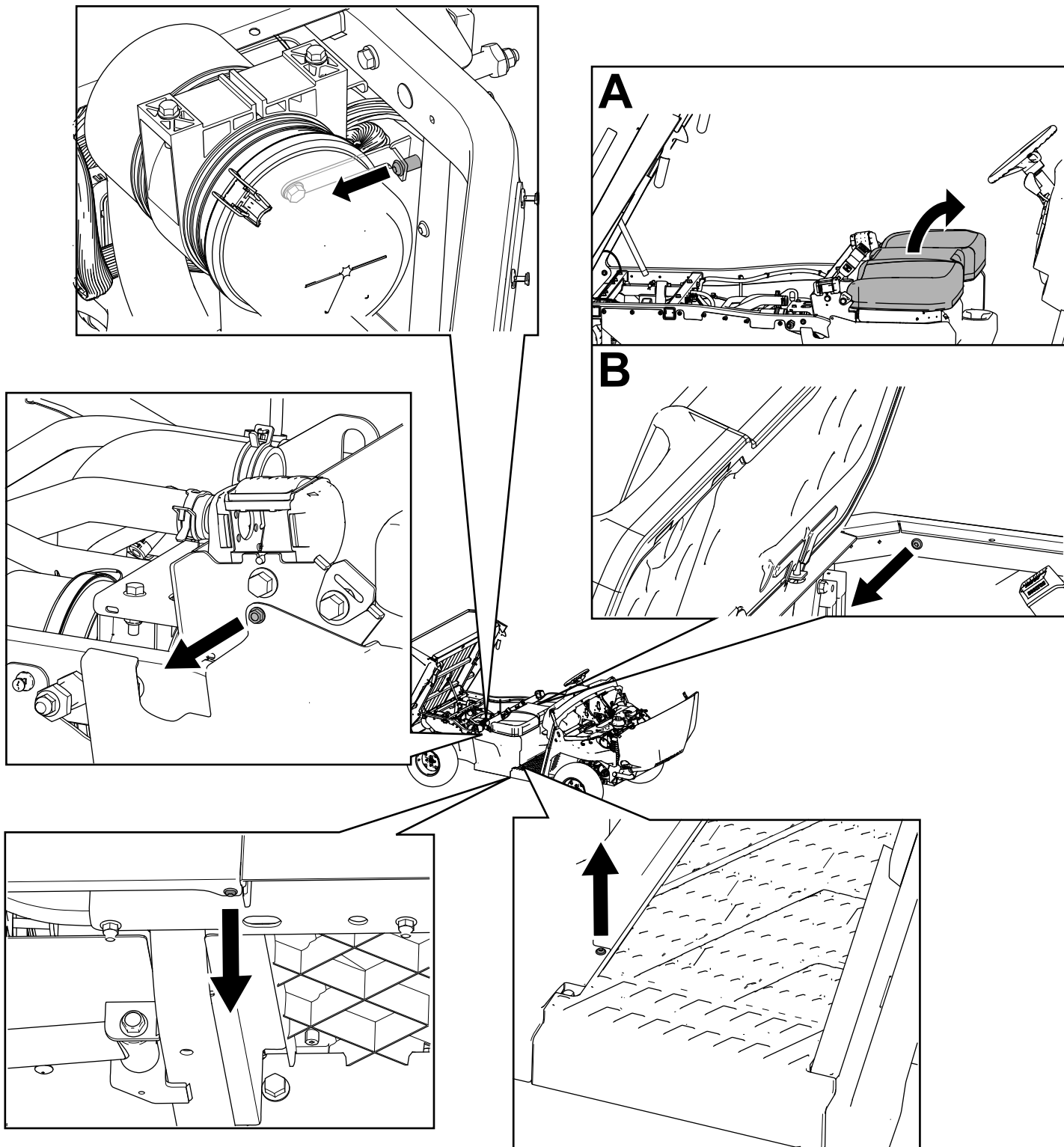
Figur 8

g361798

3. Ta bort skruvarna med sexkantshuvud ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum) och T30-torxskruvarna med fästelement från de högra och vänstra sätessocklarnas paneler (Figur 9).

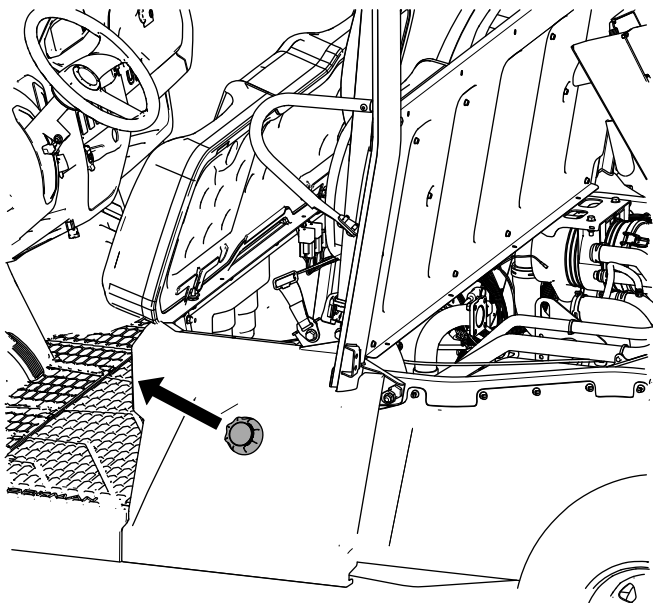
Ta bort tanklocket från den vänstra sätessockelns panel (Figur 10).

Obs: Dra inte ut locket förrän du når änden av anslutningen.



Figur 9

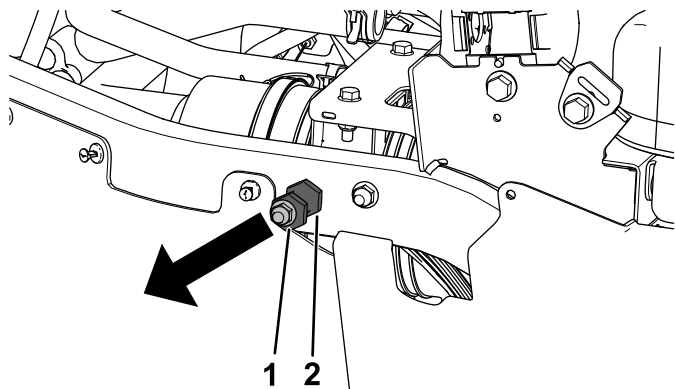
g361802



g364231

Figur 10

4. Ta bort låsmuttern ($\frac{3}{8}$ tum) och låssprinten från de bakre ramrören till höger och vänster ([Figur 11](#)).

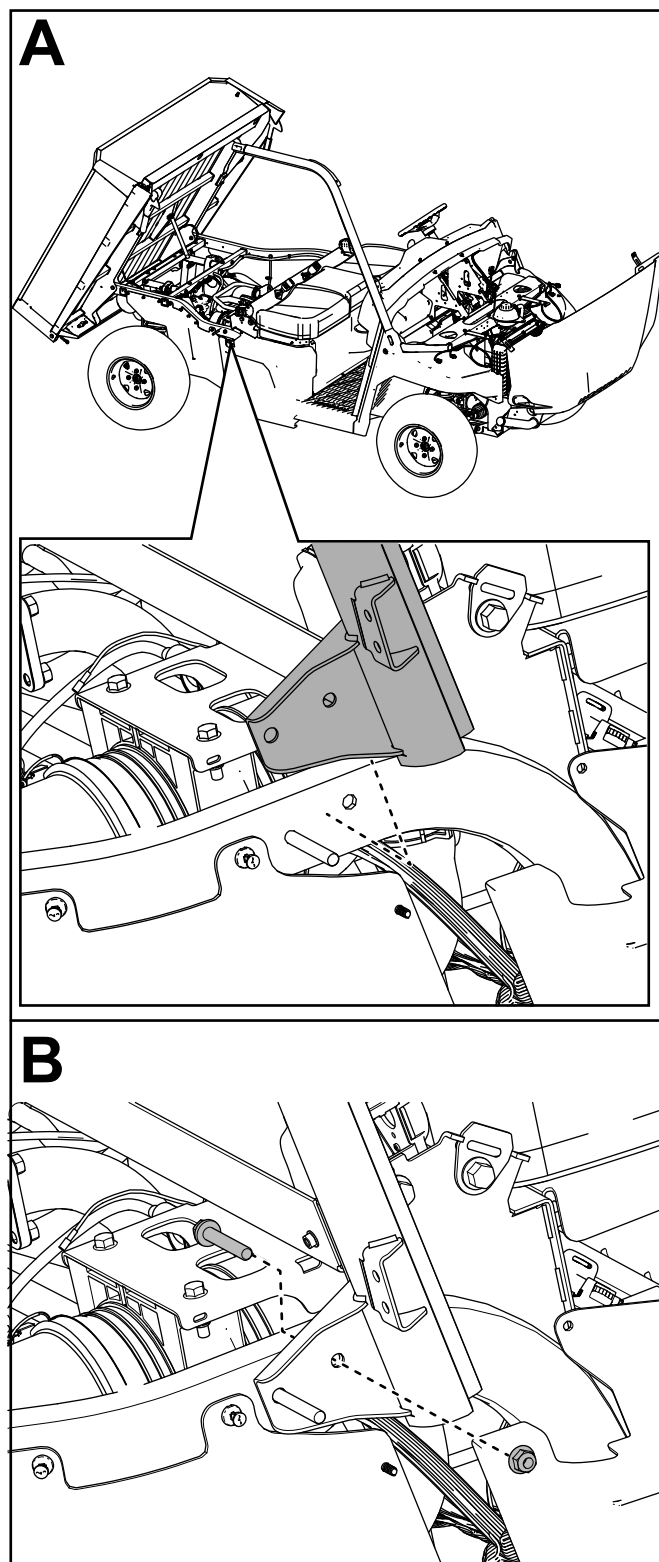


g361803

Figur 11

1. Låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum) 2. Spärrpinne

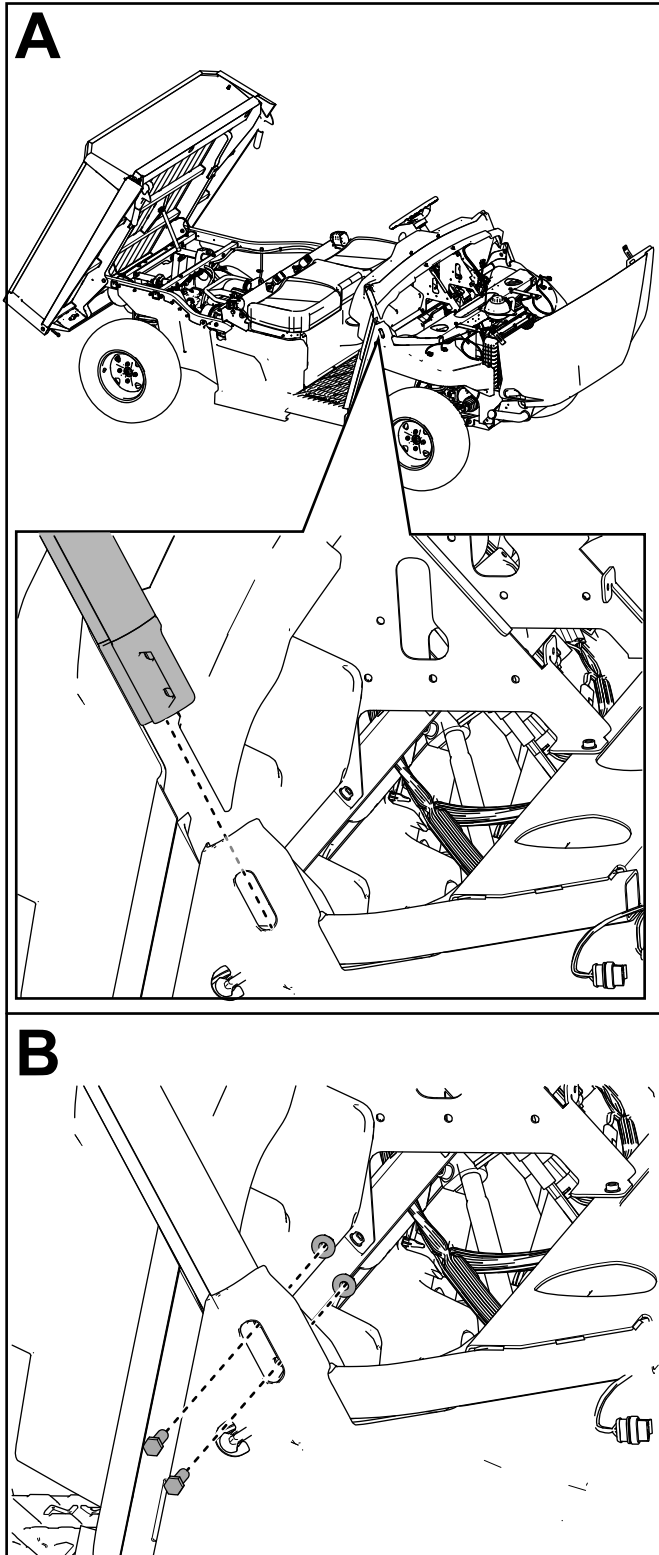
5. Fäst den högra bakre störtbågen löst på det högra bakre ramröret med en flänsskruv ($\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{4}$ tum) och en låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum). Se [Figur 12](#).



g361804

Figur 12

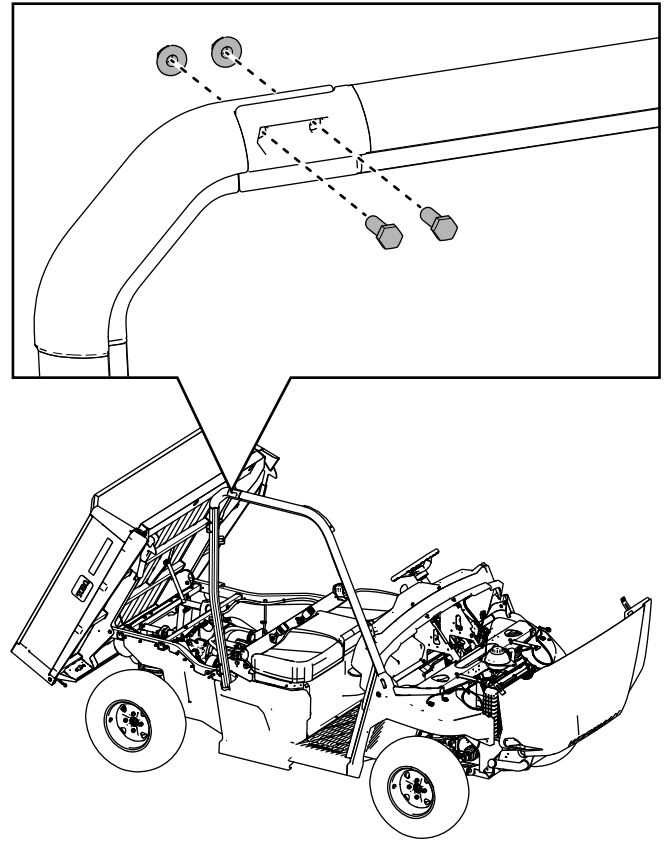
6. Upprepa steg 3 till 5 för den vänstra bakre störbågen.
7. Fäst den högra främre störbågen löst på det högra monteringsfästet för störbågen med två skruvar med sexkantshuvud ($\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{4}$ tum) och två låsmuttrar ($\frac{3}{8}$ tum). Se [Figur 13](#).



Figur 13

g361799

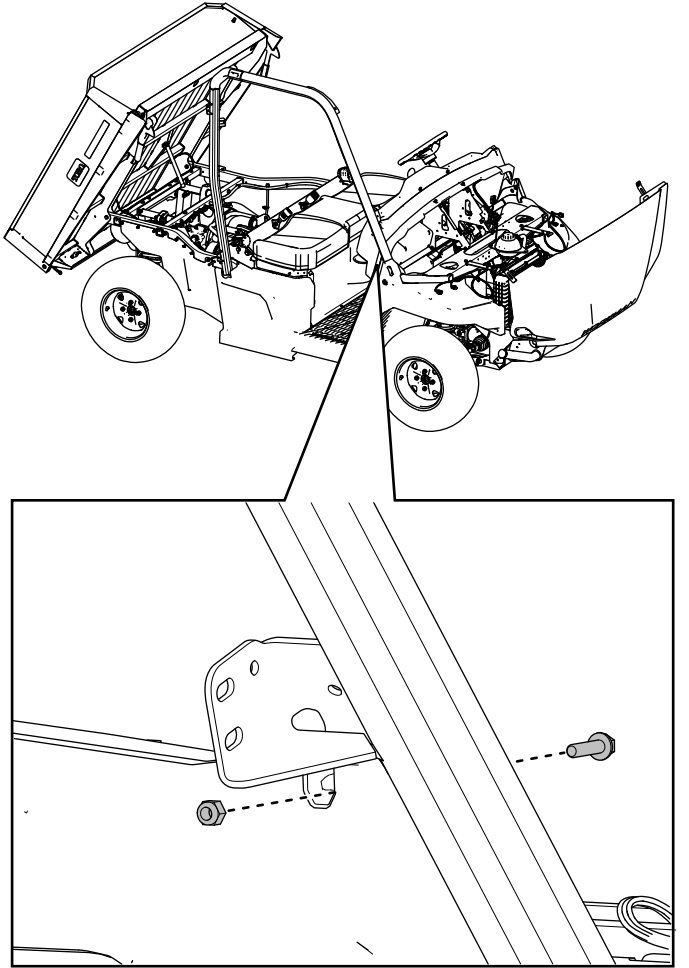
8. Fäst den högra främre störbågen löst på den högra bakre störbågen med två sexkantsskruvar ($\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{4}$ tum) och två låsmuttrar ($\frac{3}{8}$ tum). Se [Figur 14](#).



Figur 14

g361800

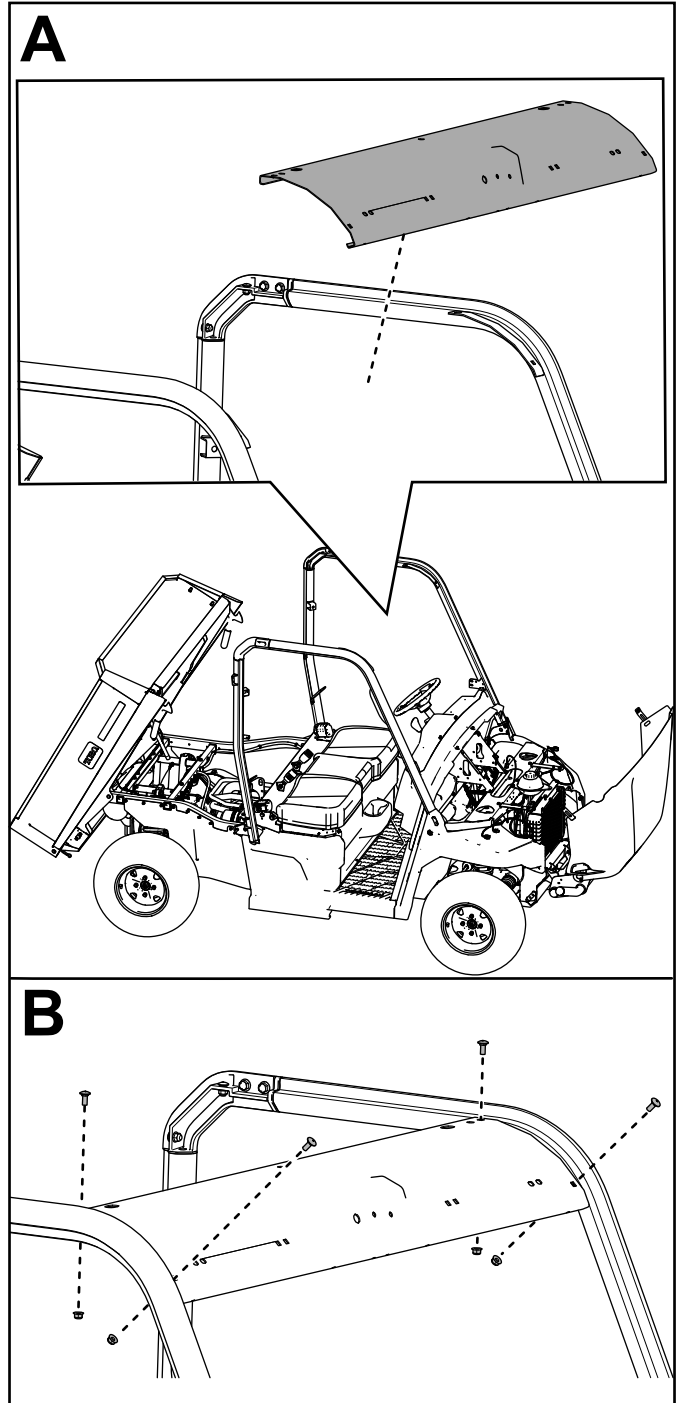
9. Fäst den högra främre störbågen löst på instrumentpanelen med en skruv med sexkantshuvud ($\frac{1}{4} \times 1$ tum) och en låsmutter ($\frac{1}{4}$ tum). Se [Figur 15](#).



Figur 15

10. Upprepa steg 7 till 9 för den vänstra främre störbågen.

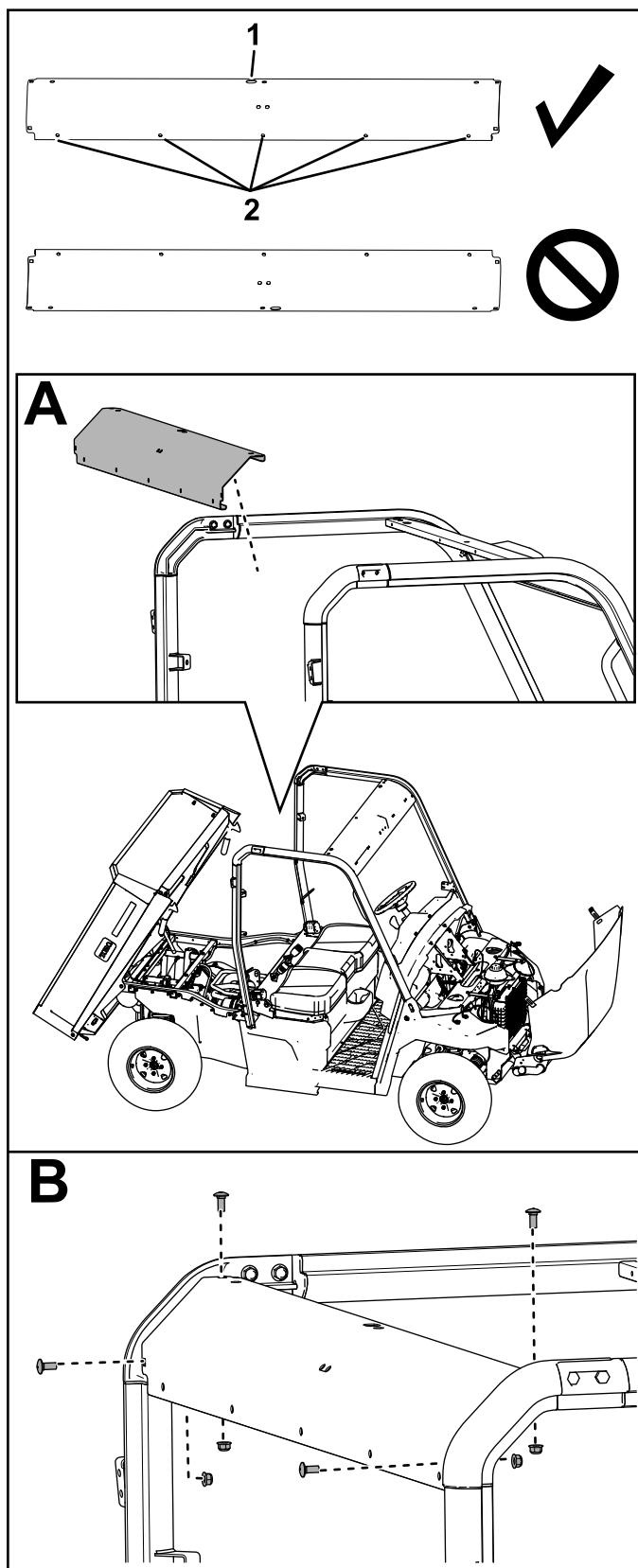
11. Fäst den främre tvärbindingen på den främre störbågen med fyra vagnsskruvar ($\frac{5}{16} \times \frac{3}{4}$ tum) och fyra låsmuttrar ($\frac{5}{16}$ tum). Se [Figur 16](#).



Figur 16

12. Fäst den bakre tvärbindningen på den bakre störbågen med fyra vagnsskruvar (5/16 x 3/4 tum) och fyra låsmuttrar (5/16 tum). Se [Figur 17](#).

Se till att du placerar tvärbindningen enligt [Figur 17](#).

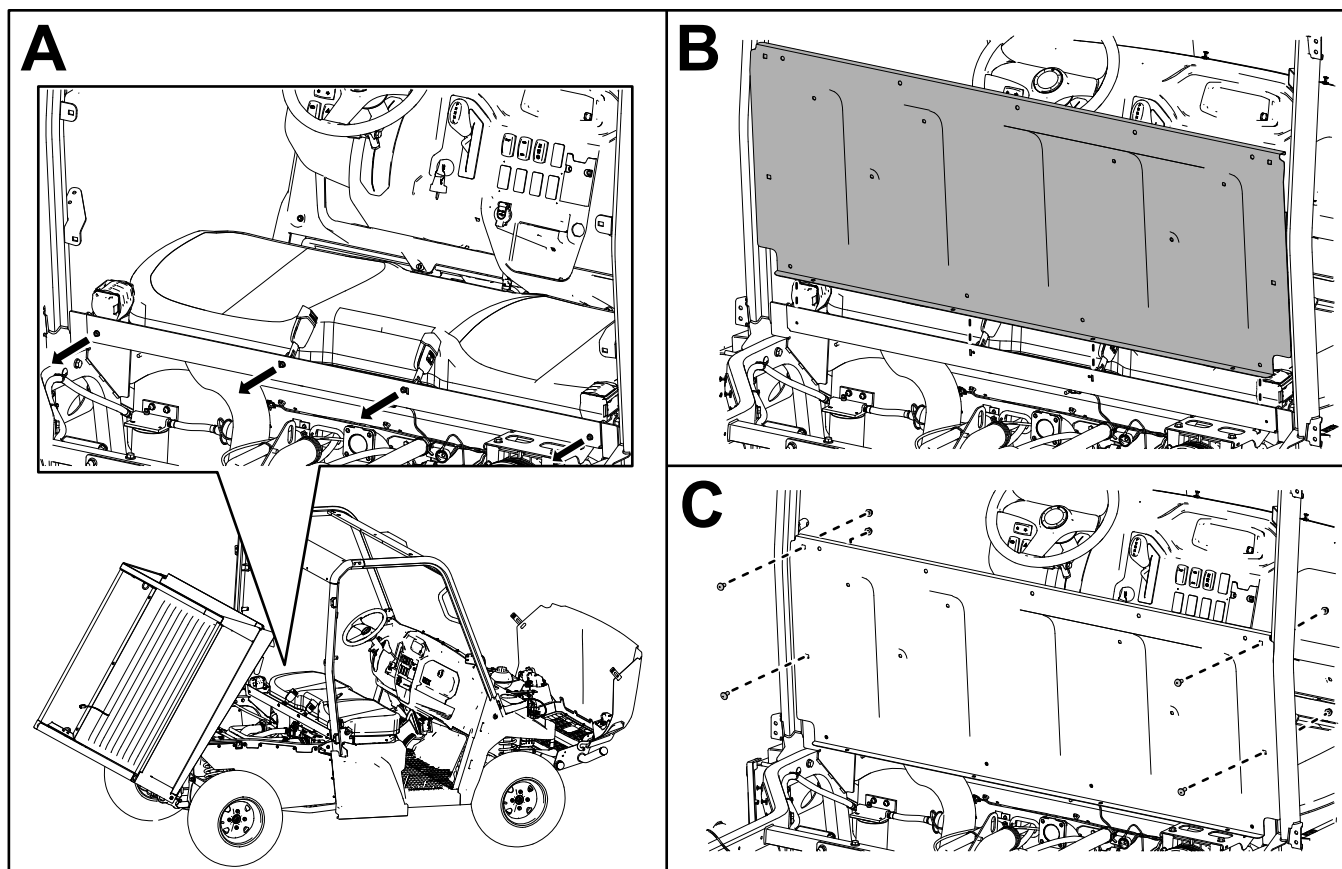


Figur 17

g361808

1. Se till att skåran är överst. 2. Se till att hålen är i botten.

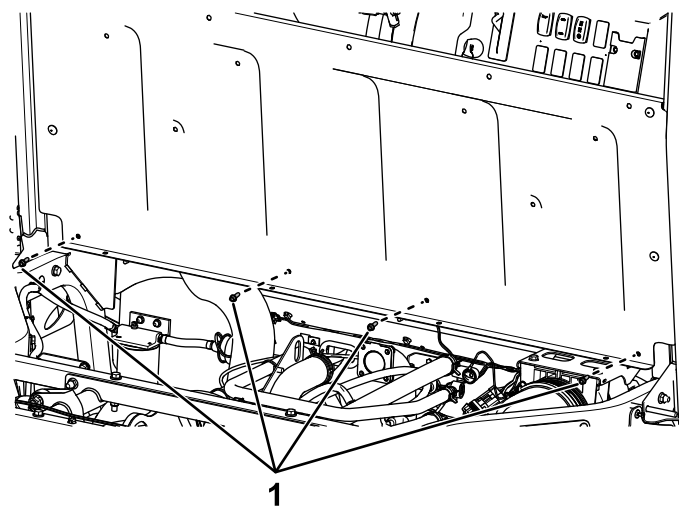
13. Fäst sätespanelen på den bakre störbågen med fyra vagnsskruvar (5/16 x ¾ tum) och fyra låsmuttrar (5/16 tum) enligt [Figur 18](#).



g362076

Figur 18

14. Fäst sätespanelen på tvärbindingsskanalen för den bakre ramen med fyra skruvar med sexkantshuvud ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum). Se [Figur 19](#).

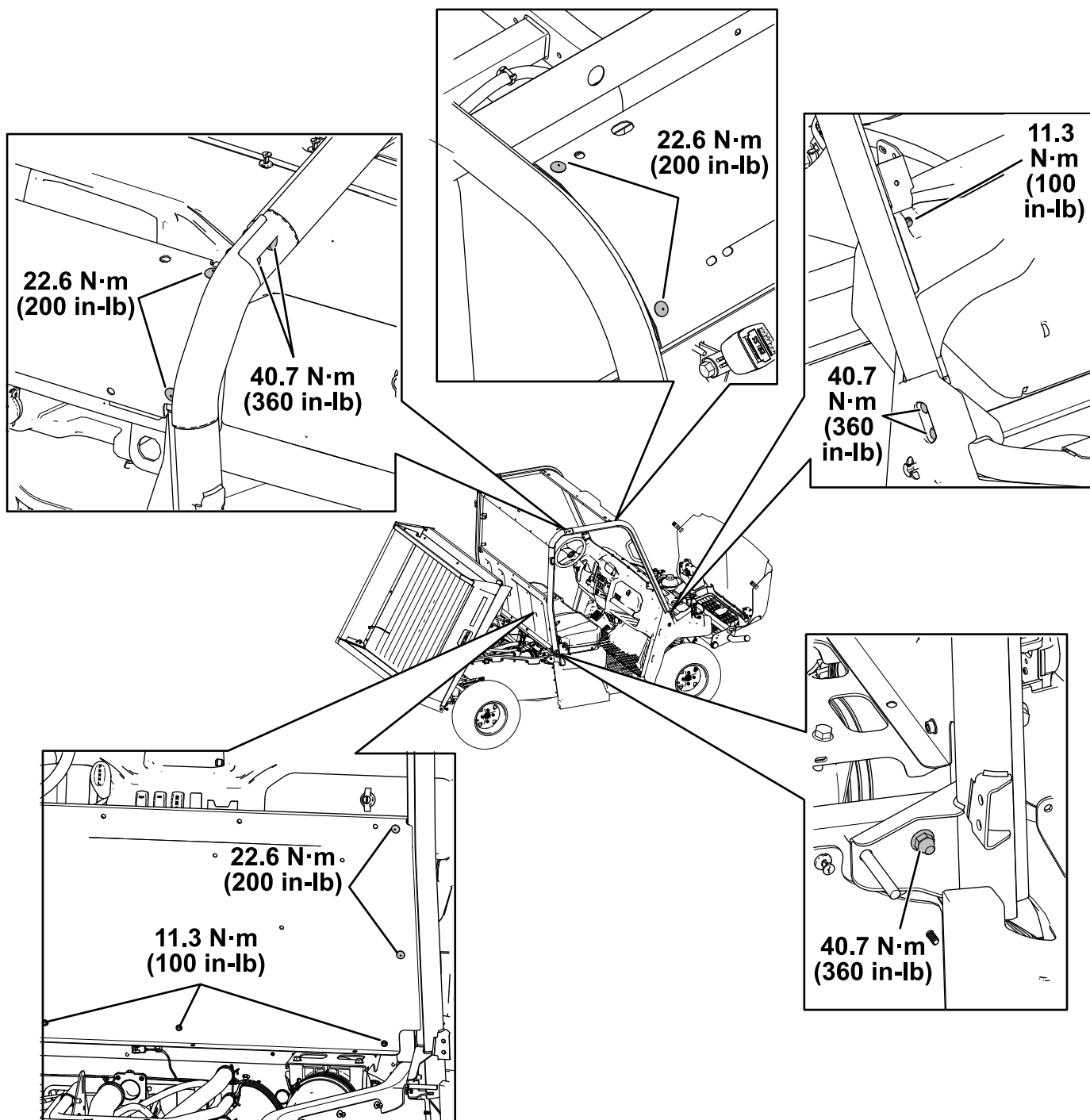


g361809

Figur 19

1. Skruvar med sexkantshuvud ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum)
-

15. Dra åt fästelementen enligt specifikationerna i [Figur 20](#).

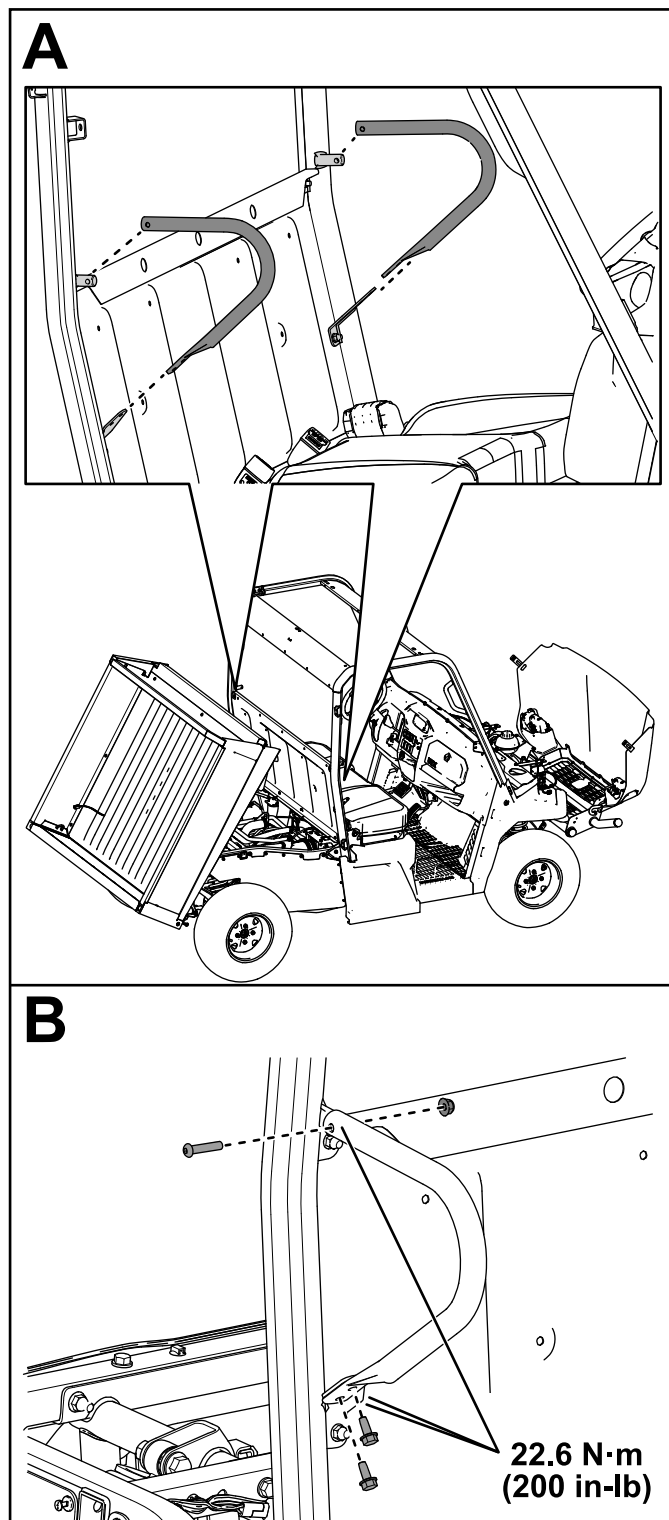


Figur 20

g362077

16. Fäst de två axelstöden på de bakre stötbågarna med fyra självgående skruvar (5/16 x $\frac{3}{4}$ tum), två skruvar med runt huvud (5/16 x $1\frac{1}{2}$ tum) och två låsmuttrar (5/16 tum). Se [Figur 21](#).

Dra åt låsmuttrarna (5/16 tum) till ett moment på 22,6 Nm. Se [Figur 21](#).



Figur 21

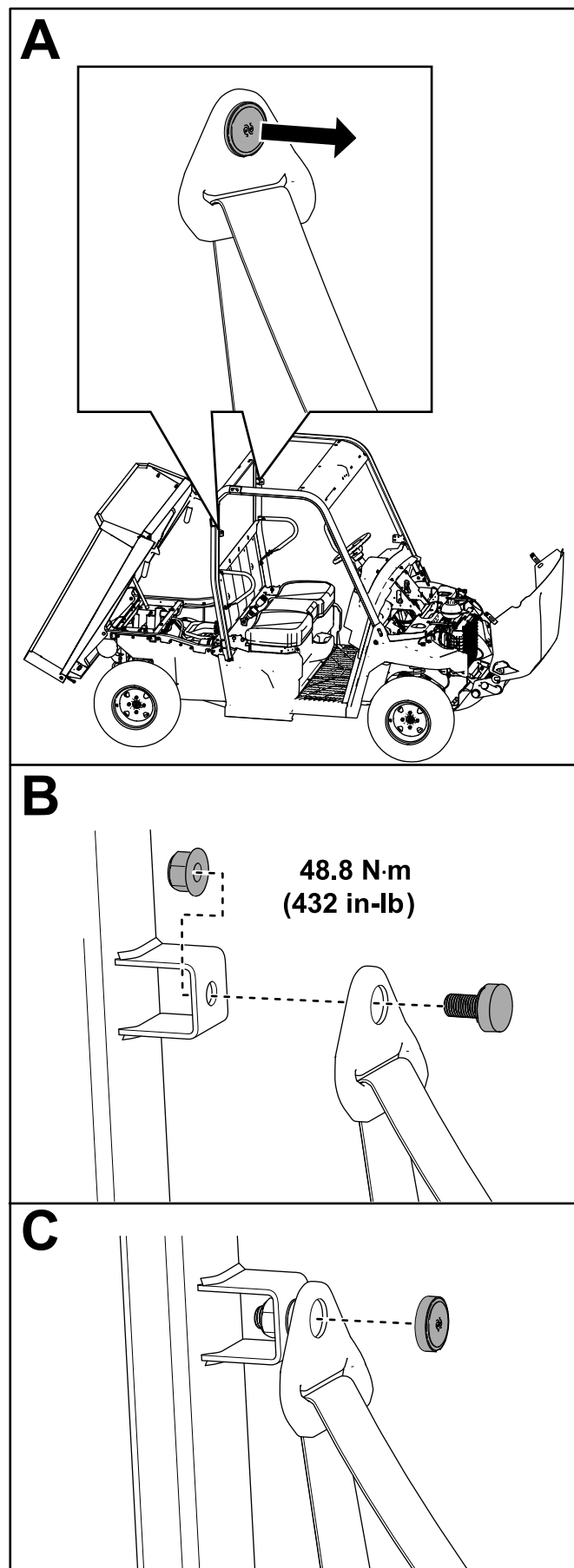
g417719

17. Fäst det högra säkerhetsbältet enligt följande:

- A. Ta bort locket från säkerhetsbältets övre del (Figur 22).
- B. Sätt i säkerhetsbältet i sätesbältesfästet för störtbågen och fäst säkerhetsbältet med en låsmutter (7/16 tum). Se Figur 22.

Dra åt låsmuttern (7/16 tum) till ett moment på 48,8 Nm. Se Figur 22.

- C. Sätt tillbaka locket (Figur 22).
- D. Upprepa dessa steg för det vänstra säkerhetsbältet.



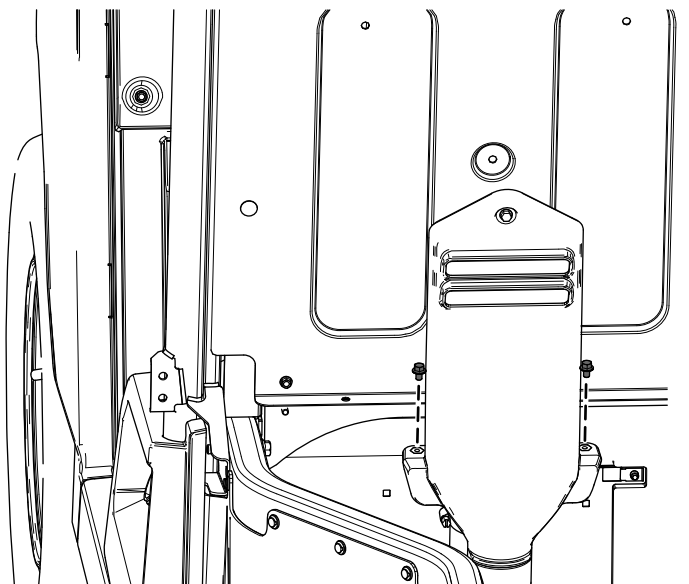
Figur 22

g361796

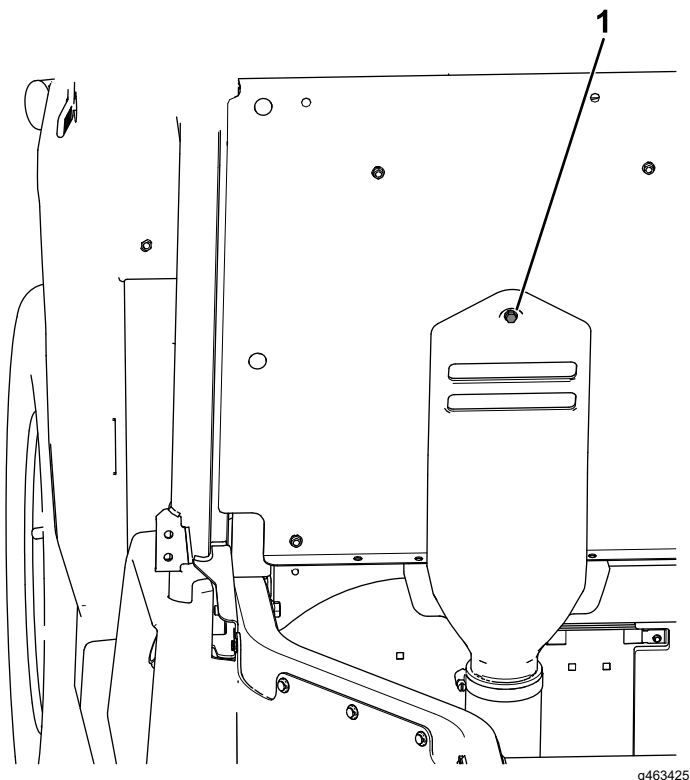
18. Gör följande för att montera CVT-inloppshuven och ryggstöden:

- A. Ta bort de två flänsskruvarna ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ tum) från CVT-inloppshuven ([Figur 23](#)).

Spara skruvarna.



Figur 23



Figur 24

1. Spärrskruv

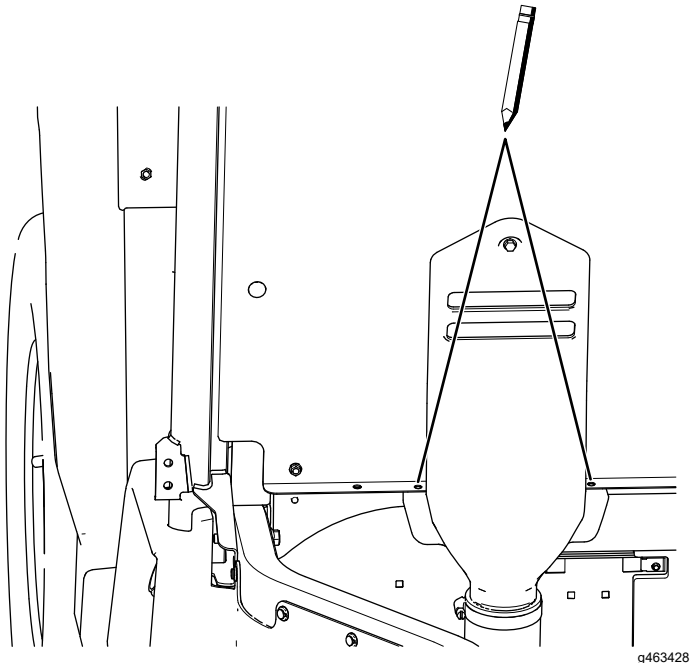
- B. För in spärrskruven som sitter på CVT-inloppshuven i hålet som visas på sätespanelen ([Figur 24](#)).

Fäst inte skruven än.

Om maskinen **inte har** några hål i sätespanelen för CVT-inloppshuven går du vidare till **steg C**.

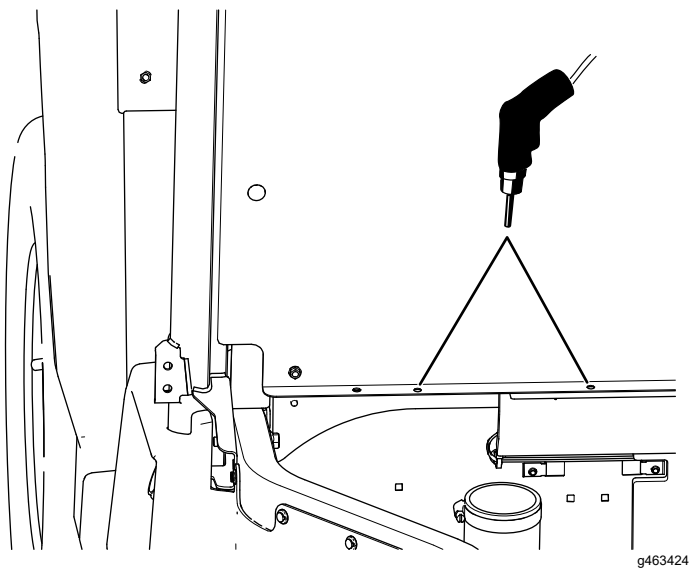
Om maskinen **har** hål i sätespanelen för CVT-inloppshuven går du vidare till **steg E**.

- C. Använd CVT-inloppshuven som mall och markera de två hålets placering ([Figur 25](#)).



Figur 25

- D. Flytta på CVT-inloppshuven och borra de två hålen (11/32 tum) i sätespanelen (Figur 26).



Figur 26

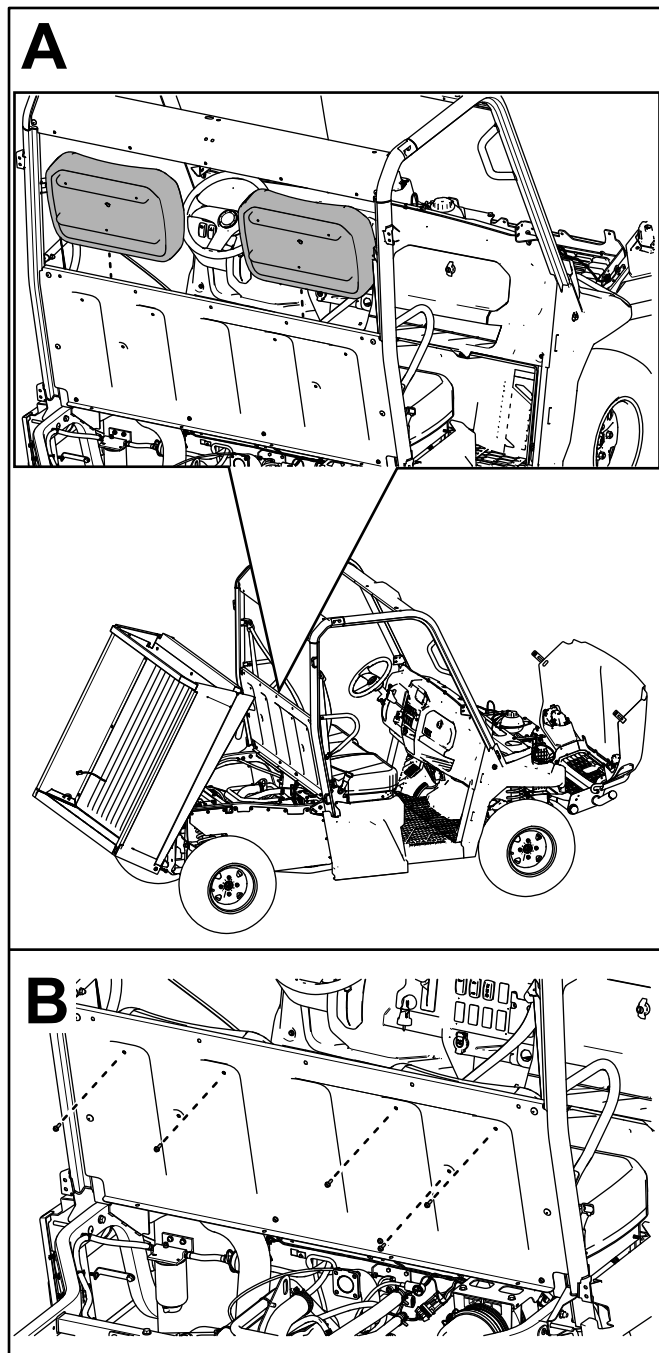
⚠ VAR FÖRSIKTIG

Att använda bormaskin utan ordentligt ögonskydd kan leda till att skräp kommer in i ögonen, vilket kan orsaka skador.

Använd alltid ögonskydd vid borrarbete.

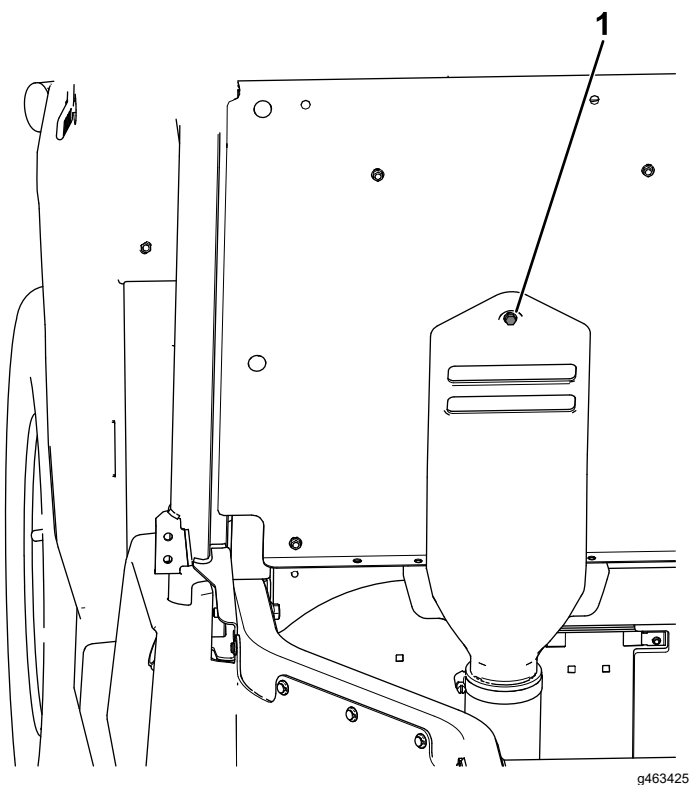
- E. Fäst de två ryggstöden på sätespanelen med fem sexkantsskruvar med brickskalle ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum) enligt Figur 27.

Montera inte en bult i det vänstra mitthålet i sätespanelen.



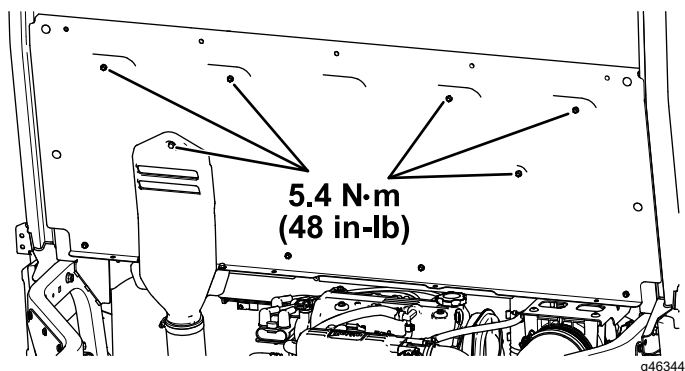
Figur 27

- F. För in spärrskruven som sitter på CVT-inloppshuven i hålet som visas på sätespanelen ([Figur 28](#)).



Figur 28

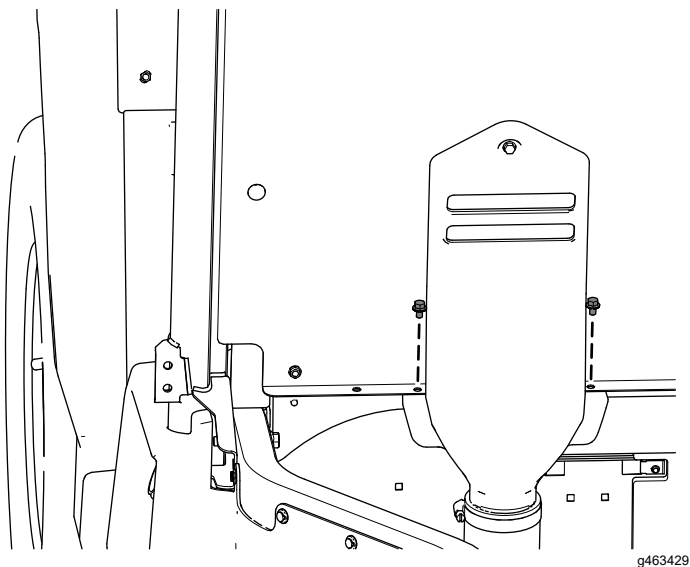
- H. Dra åt de fem sexkantsskruvarna med brickskalle ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum) och spärrskruven på CVT-inloppshuven till 5,4 Nm enligt [Figur 30](#).



Figur 30

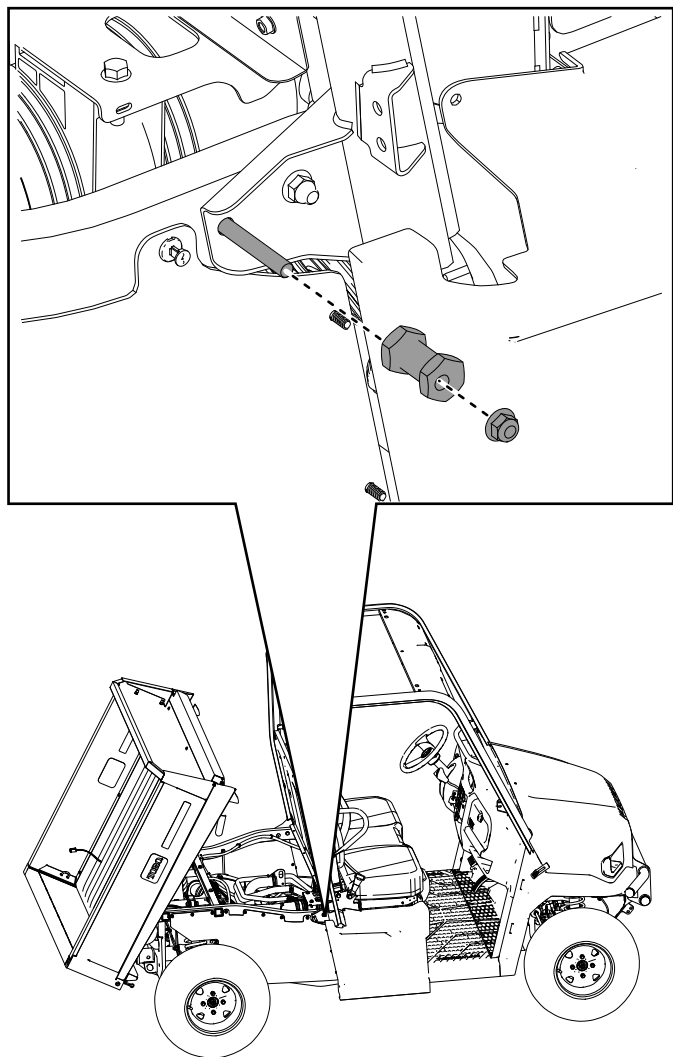
- G. Fäst CVT-inloppshuvens underdel på sätespanelen med de två flänsskruvarna ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ tum) som du tog bort tidigare enligt [Figur 29](#).

Dra åt de två flänsskruvarna ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ tum) till 5,4 Nm.



Figur 29

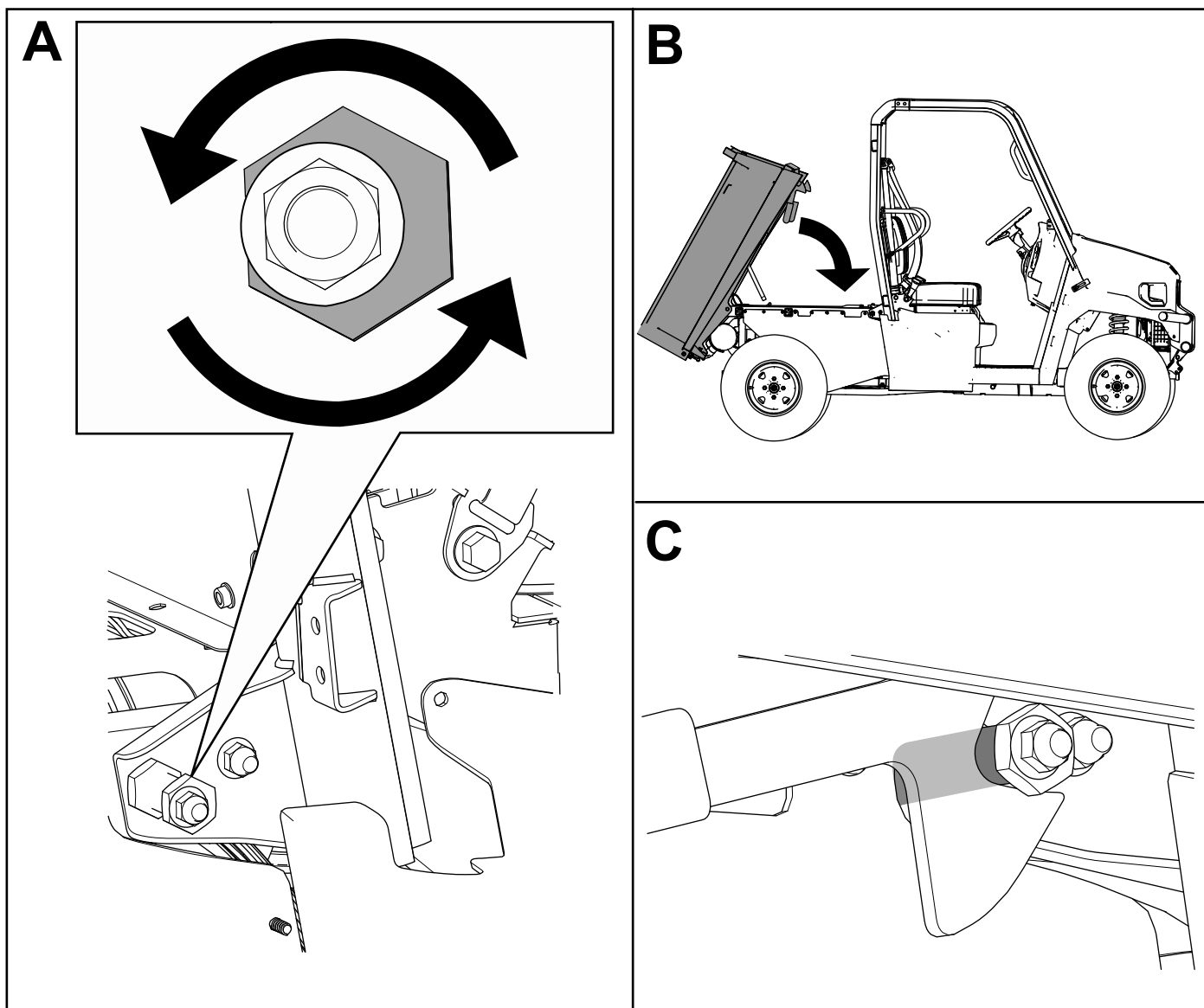
19. Montera låsmuttrarna ($\frac{3}{8}$ tum) som togs bort tidigare och låssprintarna på de bakre ramrören på höger och vänster sida (Figur 31).



Figur 31

g361795

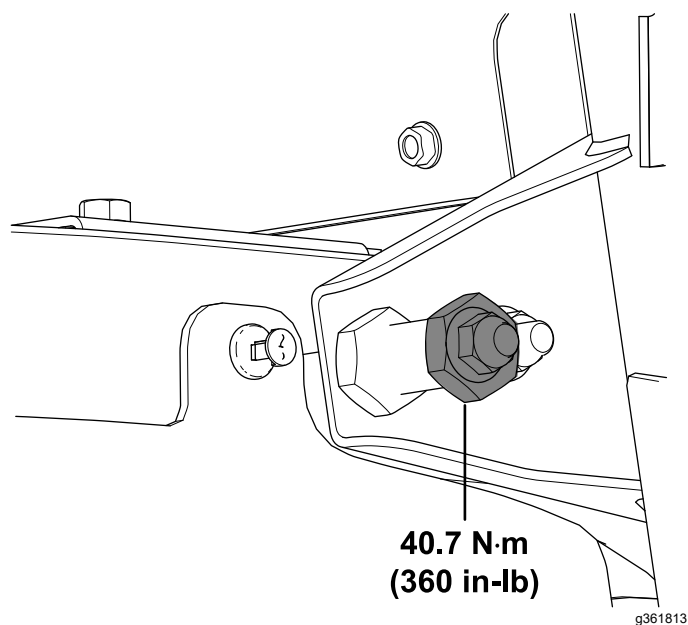
20. Justera justeringsmuttern för lastflakets fäste tills du har överbryggt gapet och lastflaket fäster ordentligt (Figur 32).



Figur 32

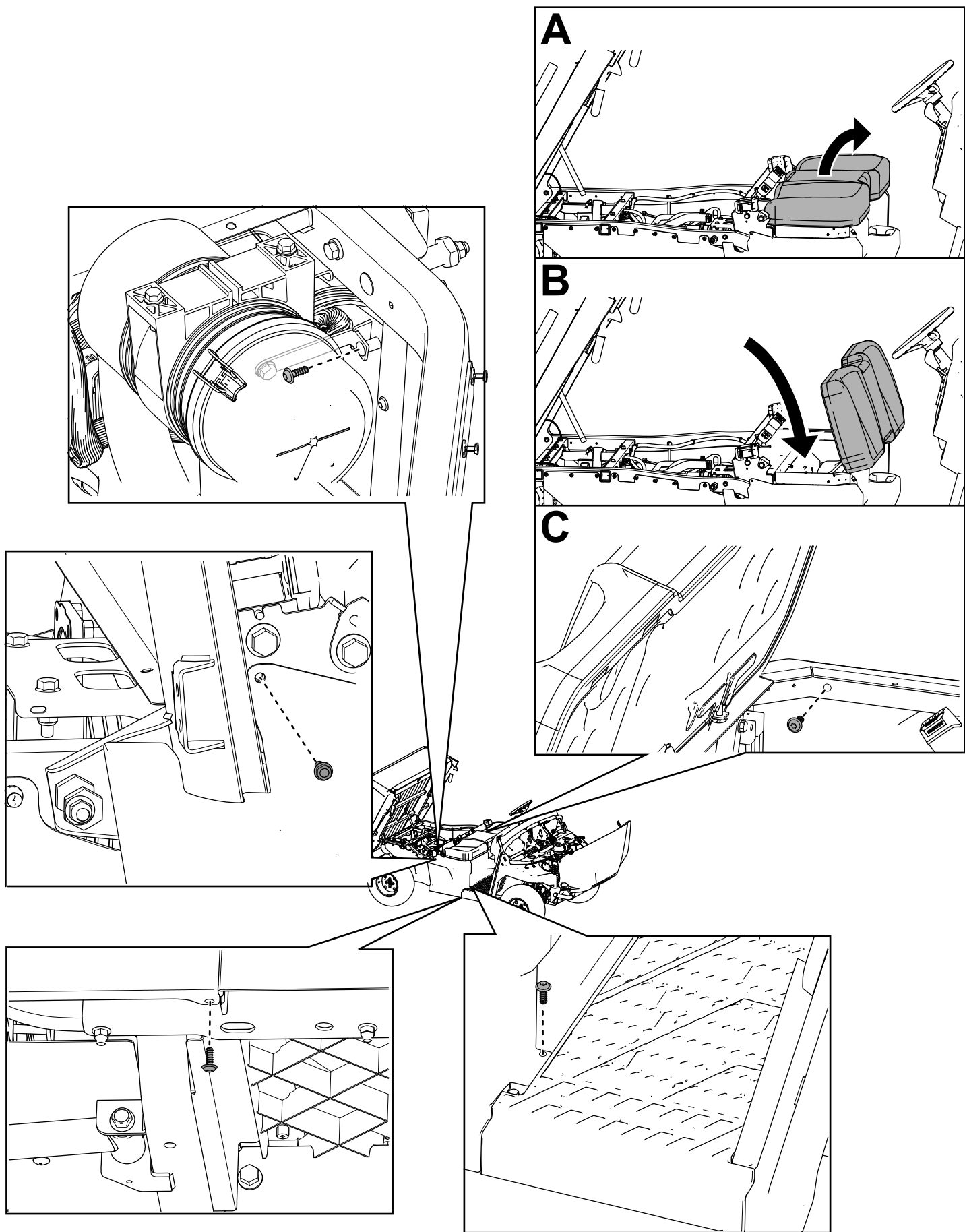
g361794

21. Dra åt låsmuttern ($\frac{3}{8}$ tum) till ett moment på 40,7 Nm. Se [Figur 33](#).



Figur 33

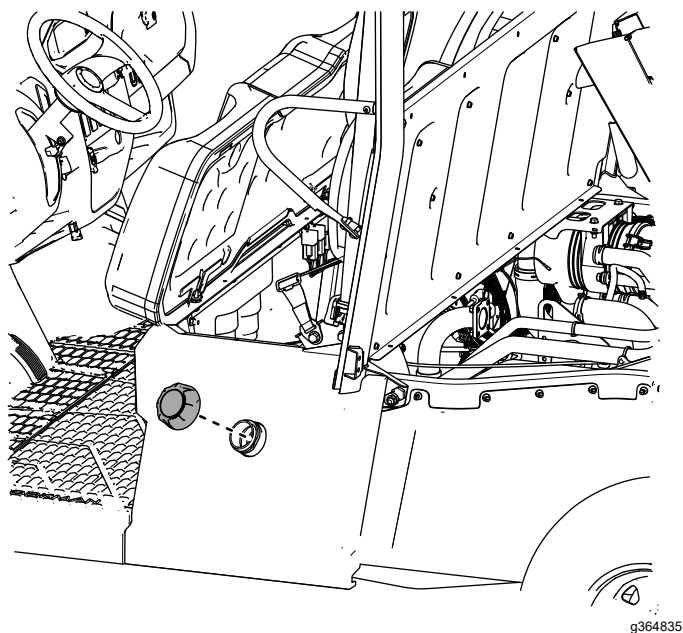
22. Fäst de högra och vänstra sätessocklarnas paneler med de tidigare borttagna skruvarna med sexkantshuvud ($\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{4}$ tum). Se [Figur 34](#).



Figur 34

g361811

23. Montera tanklocket på den vänstra sätessockelns panel ([Figur 35](#)).



Figur 35

7

Polera bromsarna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Polera bromsarna innan du använder maskinen, för att garantera bästa prestanda för bromssystemet.

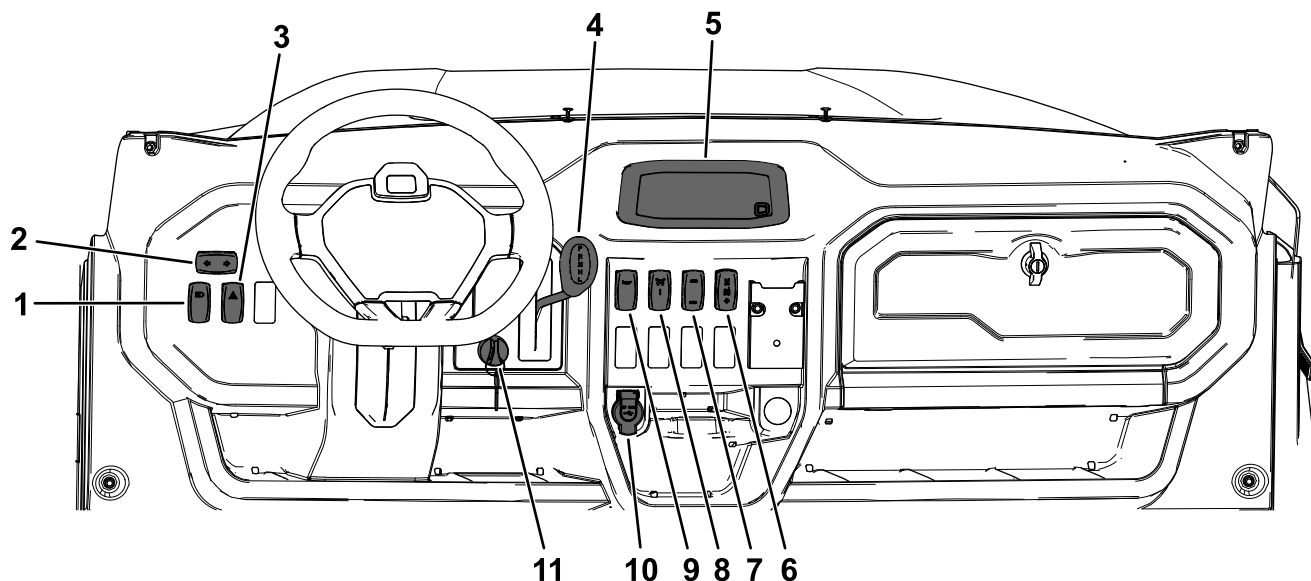
1. Kör maskinen i högsta hastighet och ansätt bromsarna så att den stannar snabbt, men utan att bromsarna låser sig.
2. Upprepa detta tio gånger, men vänta i en minut mellan stoppen så att du inte överhettar bromsarna.

Produktöversikt

Reglage

Bekanta dig med alla reglage innan du startar motorn och använder maskinen.

Kontrollpanel



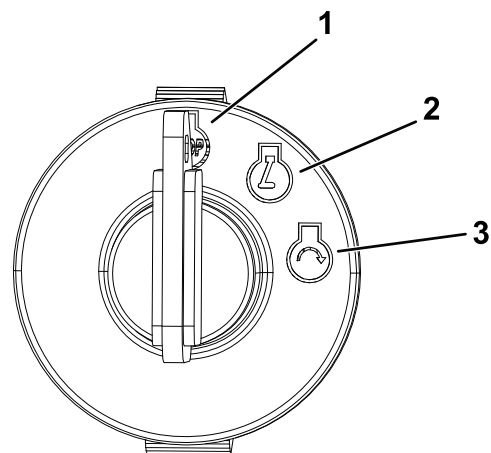
g463676

Figur 36

- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------------------|
| 1. Strålkastaromkopplare | 4. Växelväljare | 7. Omkopplare för tvåhjulsdraft/fyrhjulsdraft | 10. USB-eluttag |
| 2. Blinkersomkopplare | 5. Skärm | 8. Omkopplare för farthållare | 11. Tändningslås |
| 3. Omkopplare för varningslampa | 6. Omkopplare för differentiallås | 9. Signalhornsomkopplare | |

Tändningslås

Tändningsnyckeln används för att starta och stänga av motorn.

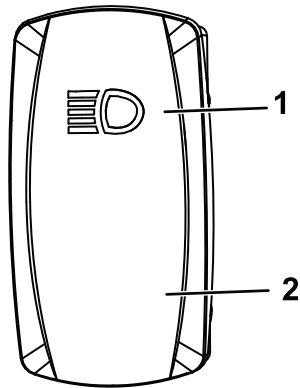


g375755

Figur 37

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. Stäng av motorn | 3. Starta motorn |
| 2. Låt motorn gå | |

Strålkastaromkopplare



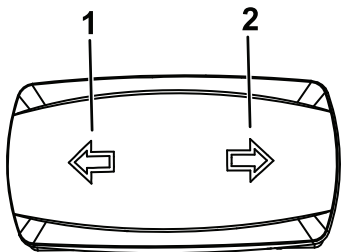
Figur 38

g598300

1. På

2. Av

Blinkersomkopplare



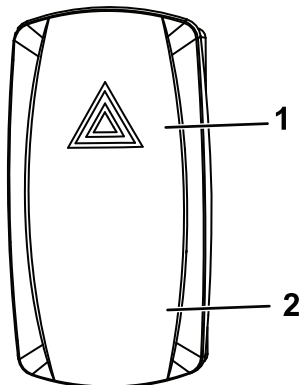
Figur 39

g598293

1. Vänster

2. Höger

Omkopplare för varningslampor



Figur 40

g598296

1. På

2. Av

Omkopplare för farthållare

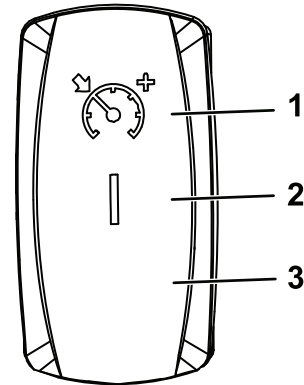
Tryck omkopplaren för farthållare uppåt för att ställa in önskad körhastighet.

Du kan endast använda farthållaren när säkerhetsbältet är fastspänt, och du måste köra med följande markhastighet baserat på vald växel:

- **H (hög framåt)-växel** –6 km/h eller mer
- **L (låg framåt)-växel** –3 km/h eller mer

Tryck på knappen en gång för att öka markhastigheten med en ökning på 1 km/h.

Obs: Farthållaren kopplas ur när du trycker ned bromspedalen.



Figur 41

g598294

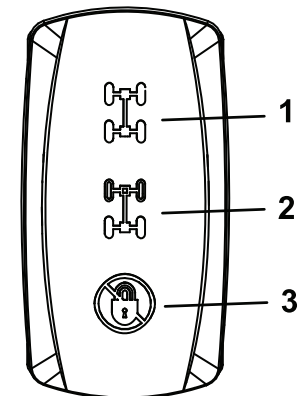
1. Ställ in/öka farthållaren

3. Av

2. På

Omkopplare för differentiallås

Använd omkopplaren för differentiallås för att aktivera eller inaktivera de främre och/eller bakre differentialerna. Se [Använda fyrhjulsdrift/differentiallås \(sida 46\)](#).



Figur 42

g598295

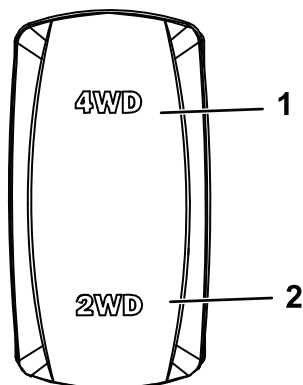
1. Koppla in de främre och bakre differentiallåsen

2. Koppla in det bakre differentiallåset

3. Koppla ur differentiallåsen

Omkopplare för tvåhjulsdraft/fyrhjulsdraft

Använd omkopplaren för tvåhjulsdraft/fyrhjulsdraft för att växla mellan tvåhjulsdraft och fyrhjulsdraft. Se [Använda fyrhjulsdraft/differentiallås \(sida 46\)](#)



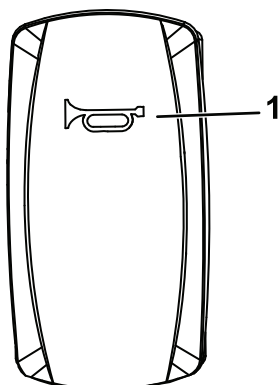
Figur 43

g598292

-
1. Fyrhjulsdraft 2. Tvåhjulsdraft

Signalhornsomkopplare

Tryck på signalhornsomkopplaren när du vill använda signalhornet.



Figur 44

g598297

-
1. På

USB-eluttag

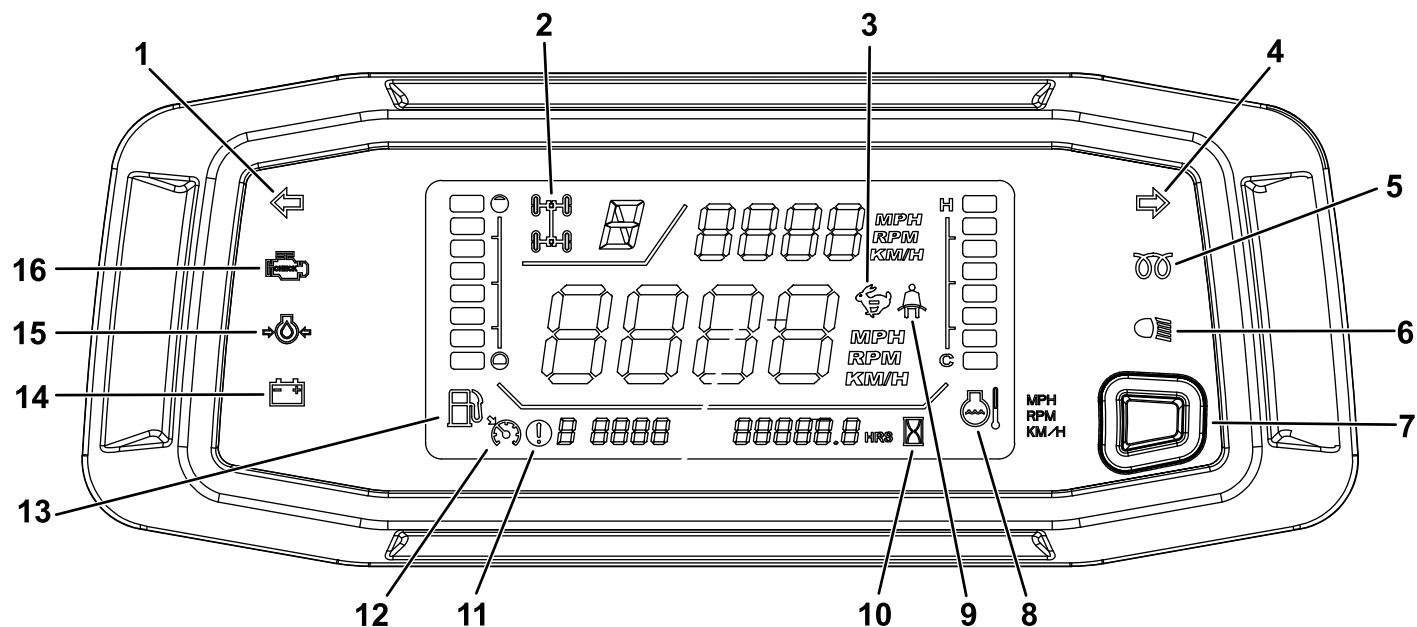
Använd eluttaget för att ladda mobila enheter.

Växelväljare

Använd växelväljaren för att flytta transmissionen mellan markdraft i läge **P** (PARKERING), **R** (BAKÅT), **N** (NEUTRAL), **H** (HÖG FRAMÅT) och **L** (LÅG FRAMÅT).

Viktigt: Lägg bara i BACK-, HÖG- eller LÅGVÄXELN om maskinen står stilla och motorn går på låg tomgång. Annars kan transmissionen skadas.

Display



g566904

Figur 45

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Indikator för vänster blinkers | 9. Indikator för säkerhetsbälte |
| 2. Indikator för tvåhjulsdrift/fyrhjulsdrift/differentiallås | 10. Timmätare/Vägmätare |
| 3. Indikator för farthållare/hastighetsbegränsning | 11. Indikator för felkod |
| 4. Indikator för höger blinkers | 12. Farthållare |
| 5. Indikator för glödstift (endast dieselmaskiner) | 13. Bränslemätare |
| 6. Indikator för strålkastare | 14. Laddningsindikator |
| 7. Skärmbknapp/styrning av varvtalshållare | 15. Varningslampa för oljetryck |
| 8. Mätare och indikator för kylvätsketemperatur | 16. Lampa för motorkontroll |

Indikatorer för blinkers

Vänster eller höger blinkers blinkar när du trycker på blinkersomkopplaren till vänster eller höger.

Indikator för tvåhjulsdraft/fyrhjulsdraft/differentiallås

Obs: En blinkande indikator innebär att inställningen inte är aktiverad eller är inaktiv. Den är aktiverad/aktiv när den upphör att blinka.

Läge för tvåhjulsdraft/fyrhjulsdraft	Läge för differentiallås	Resultat
2	5	Ingen indikator
2	4	
2	3	 (blinkar – inaktiv konfiguration)
1	5	
1	4	
1	3	

Indikator för farthållare/hastighetsbegränsning

Indikatorn lyser om farthållaren är inställd.

Indikatorn lyser om maskinens maxhastighet är begränsad. Hastigheten är begränsad om följande inträffar:

- Farthållaren är konfigurerad.
- Det finns en felkod.
- Ett säkerhetsbälte är inte fastspänt.

Indikator för glödstift

Indikatorn för glödstift lyser när du vrider tändningslåset till PA-läget och glödstiftet aktiveras.

När indikatorn för glödstift släcks (cirka 5–10 sekunder) kan du starta motorn.

Indikator för strålkastare

Indikatorn för strålkastare tänds när strålkastarna är i PA-läget.

Indikator för säkerhetsbälte

Indikatorn för säkerhetsbälte lyser när föraren inte har säkerhetsbältet fastspänt.

Obs: Maskinens hastighet begränsas om säkerhetsbältet inte är fastspänt.

Indikator för felkod

När ett maskinfel inträffar lyser indikatorn för felkod och motsvarande felkodsnummer visas.

Viktigt: Använd inte maskinen om en felkod visas. Annars kan allvarliga skador uppstå. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Timmätare/vägmätare

Detta växlar mellan att visa totala timmar och vägmätarvärde.

Timmätaren visar det totala antalet timmar som maskinen har varit i drift. Timmätaren aktiveras när motorn är igång.

Varningslampa för oljetryck

Varningslampan för oljetryck tänds om motorns oljetryck sjunker till under en säker nivå när motorn är igång.

Viktigt: Om lampan blinkar eller lyser med ett fast sken ska du stanna maskinen, stänga av motorn och kontrollera oljenivån. Om oljenivån är låg men oljetryckslampan fortfarande lyser efter påfyllning och start måste du omedelbart stänga av motorn och kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare för att få hjälp.

Gör så här för att kontrollera att varningslampan fungerar:

1. Se till att maskinen är i läget P (parkering).
2. Vrid tändningsnyckeln till PÅ-/FÖRVÄRMNINGSLÄGET, men starta inte motorn.

Obs: Oljetryckslampan ska lysa. Om lampan inte lyser kan ett fel ha uppstått på skärmen och/eller med signalen.

Obs: Om du precis har startat eller stängt av motorn kan det ta några sekunder innan lampan släcks eller tänds.

Mätare och lampa för kylvätsketemperatur

Mätaren och lampan för kylvätsketemperatur registrerar kylvätsketemperaturen i motorn och fungerar bara när tändningslåset är i PA-läget.

De åtta kylvätskelamporna blinkar och en felkod visas om motorn överhettas.

Laddningsindikator

Laddningsindikatorn tänds när batteriet håller på att laddas ur. Om lampan tänds under körning ska du stanna maskinen. Stäng av motorn och försök att hitta orsaken till felet, t.ex. generatorremmen.

Viktigt: Om generatorremmen är lös eller trasig ska maskinen inte köras förrän remmen har justerats eller reparerats. I annat fall kan motorn skadas.

Gör så här för att kontrollera att varningslamporna fungerar:

- För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
- Vrid tändningsnyckeln till PÅ-/FÖRVÄRMNINGSLÄGET, men starta inte motorn. Lamporna för kylvätsketemperatur, laddning och oljetryck ska lysa. Om någon av lamporna inte fungerar har det uppstått ett fel i systemet som måste åtgärdas.

Bränslemätare

Bränslemätaren visar hur mycket bränsle som finns i tanken. Den visas bara när tändningen har slagits PÅ.

En enstaka lampa indikerar låg bränslenivå och en blinkande lampa indikerar att bränsletanken nästan är tom.

Varvräknare

Varvräknaren visar motorns varvtal.

Hastighetsmätare

Hastighetsmätaren indikerar maskinens markhastighet.

Skärknapp/styrning av varvtalshållare

Tryck på knappen i 0–3 sekunder om du vill byta plats på varvräknaren och hastighetsmätaren.

Tryck och håll ned knappen i 3–10 sekunder om du vill konvertera hastighetsmätaren från mph till km/h.

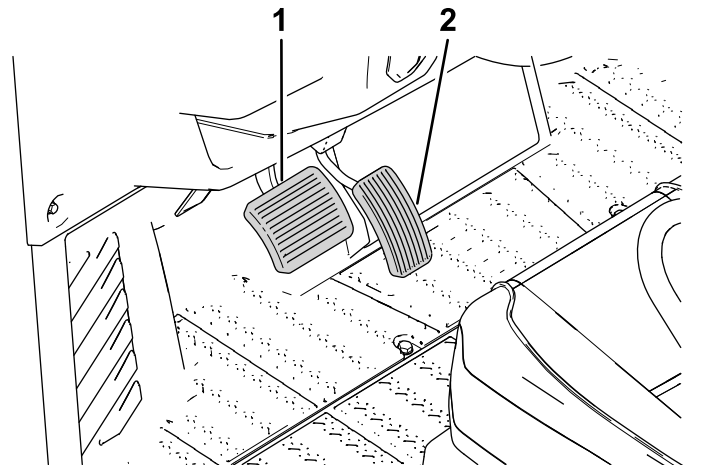
Tryck och håll ned knappen i 10 sekunder eller mer för att justera varvtalshållaren. Se [Justera varvtalshållaren \(sida 45\)](#).

Lampa för motorkontroll

Lampan för motorkontroll tänds för att ange motorfel.

Gaspedal

Använd gaspedalen för att reglera maskinens körhastighet när en växel är ilagd. Motorvarvtalet och maskinens hastighet ökar när du trycker ned gaspedalen. När du släpper upp pedalen minskar motorvarvtalet och hastigheten.



Figur 46

1. Bromspedal

2. Gaspedal

Bromspedal

Använd bromspedalen för att stanna eller sänka farten på maskinen.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Användning av en maskin med slitna eller felaktigt avluftade bromsar kan leda till personskador.

Om bromspedalen förflyttar sig till inom 25 mm från maskinens golvplatta ska bromsarna avluftas eller repareras.

Specifikationer

Obs: Specifikationer och konstruktion kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Total bredd	154 cm
Total längd	Modell 08102/BS: 314 cm Modell 08102TC: 314 cm Modell 08103/BS: 405 cm
Tjänstevikt – den totala vikten för ett fordon i drift med originalutrustning, fylld till maximal kapacitet för motorbränsle, motorolja, transmission, differentialvätskor och kylvätska, men utan vikten från förare, passagerare, tillbehör redskap och last.	Modell 08102/BS: 884 kg Modell 08102TC: 884 kg Modell 08103/BS: 994 kg
Fordonets bruttovikt (GVW) – den högsta tillåtna totala fordonsvikten, inklusive fordonets tjänstevikt plus den sammanlagda vikten för alla passagerare i fordonet, eventuell last, bogseröglans vikt och vikten för eventuella installerade tillval, redskap och/eller tillbehör. Montering av tillval, redskap och/eller tillbehör kan minska den tillåtna lastkapaciteten under den angivna gränsen.	1 814 kg
Lastflakets kapacitet – maximal last, exklusive redskap och/eller tillbehör.	Modell 08102/BS: 567 kg Modell 08102TC: 567 kg Modell 08103/BS: 454 kg
Bogserkapacitet	Bogseröglans vikt: 91 kg Maximal släpvagnsvikt: 907 kg
Markfrigång	23 cm utan last eller förare
Hjulbas	Modell 08102/BS: 203 cm Modell 08102TC: 203 cm Modell 08103/BS: 295 cm
Höjd	201 cm till vältskyddets ovansida
Lastflakets längd	Insida: 113 cm Utsida: 127 cm
Lastflakets bredd	Insida: 142 cm Utsida: 151 cm
Lastflakets höjd inuti	28 cm
Motorvarvtal	Låg tomgång: 1 200–1 300 varv/min. Hög tomgång: 3 790–3 890 varv/min

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 återförsäljare eller auktoriserad Toro-distributör, 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.

Körning

Före körning

Säkerhet före användning

Allmän säkerhet

- Detta fordon är inte en leksak. Tillåt aldrig barn under 16 år (såvida de inte har ett statligt utfärdat körkort för motorfordon) eller personer som inte är utbildade eller fysiskt kapabla att använda eller utföra service på maskinen på ett säkert sätt. Lokala bestämmelser kan begränsa användarens ålder. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Lär dig hur man använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverreglage och säkerhetsskyltar.
- Stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Lär dig att stanna och stänga av maskinen snabbt.
- Endast det antal personer (du och din/dina passagerare) som motsvaras av antalet handtag på maskinen får vistas på maskinen samtidigt. Låt inte småbarn sitta i knät på någon.
- Se till att alla passagerare förstår och följer instruktionerna och varningarna i *bruksanvisningen*.
- Kontrollera att samtliga säkerhetsanordningar och dekaler är på plats. Byt ut eller ersätt alla säkerhetsanordningar och ersätt alla dekaler som är oläsliga eller saknas. Kör inte maskinen om dessa inte sitter på plats eller inte fungerar som de ska.

Bränslesäkerhet

- Var ytterst försiktig när du hanterar bränsle. Det är brandfarligt och dess ångor är explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och övriga antändningskällor.
- Använd endast en godkänd bränslebehållare.
- 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 att starta motorn. Undvik att skapa några gnistor tills bränsleångorna har skingrats.

Utföra dagligt underhåll

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Varje dag innan maskinen startas ska de procedurer som ska genomföras dagligen och innan varje användning, vilka anges i [Kontrollista för dagligt underhåll \(sida 54\)](#), utföras.

Kontrollera däcktrycket

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

⚠ FARA

Lågt däcktryck minskar maskinens stabilitet på lutande underlag. Det kan få maskinen att välta, vilket i sin tur kan leda till personskador eller dödsfall.

Däcken får inte vara för löst pumpade.

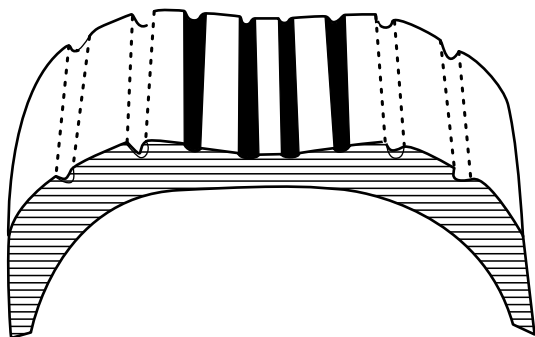
Se följande lista för specifikationer för rekommenderat däcktryck:

- **Framdäckstryck:** cirka 165 kPa
- **Bakdäckstryck med en last på 227 kg eller mindre:** cirka 165 kPa
- **Bakdäckstryck med en last på mer än 227 kg:** cirka 221 kPa

Viktigt: Ha inte ett för högt däcktryck enligt specifikationerna på däckets sidovägg.

Viktigt: Tillförsäkra korrekt lufttryck genom att kontrollera däcken regelbundet. Om däcken inte har rätt tryck slits de onormalt snabbt och fyrhjulsdrivningen kan låsa sig.

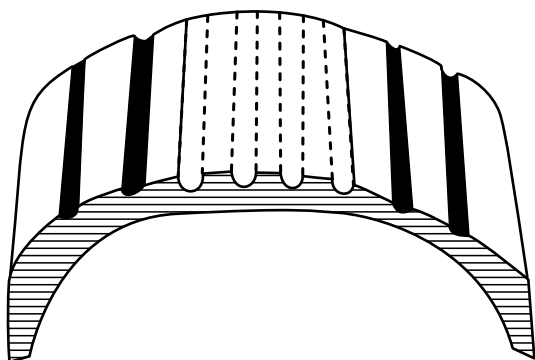
Figur 47 visar däckslitage som har orsakats av ett för lågt tryck.



Figur 47

g395582

Figur 48 visar däckslitage som har orsakats av ett för högt tryck.



Figur 48

g395581

Fylla på bränsle

Rekommenderat bränsle

Motorn drivs med rent, färskt dieselbränsle med minst cetanvärde 40. Köp inte mer bränsle än vad som går åt inom 30 dagar så att det garanterat är färskt.

Använd diesel för sommarbruk (nr 2-D) vid temperaturer över -7°C och diesel för vinterbruk (nr 1-D eller en blandning av nr 1-D och 2-D) vid temperaturer under -7°C . Användning av diesel för vinterbruk vid lägre temperaturer ger lägre flampunkts- och flytpunktsegenskaper, och underlättar därmed starter och minskar risken för kemisk separation hos bränslet på grund av den låga temperaturen.

Användning av diesel för sommarbruk vid temperaturer över -7°C bidrar till att bränslepumpens delar håller längre.

Viktigt: Använd aldrig fotogen eller bensen istället för dieselbränsle. Motorn skadas om detta råd inte följs.

Fylla på bränsletanken

Bränsletankens kapacitet: 32 liter

1. Rengör området runt tanklocket.
2. Ta av tanklocket.
3. Fyll tanken till ca 25 mm under påfyllningsrörets nedersta del och sätt tillbaka locket.

Obs: Fyll inte på för mycket i bränsletanken.

4. Skruva på tanklocket ordentligt.
5. Torka upp eventuellt utspillt bränsle.

Köra in en ny maskin

Under de första 50 timmarna ska följande åtgärder utföras för att ge maskinen korrekt prestanda:

- Låt motorn värma upp i ca 15 sekunder om den är kall när du startar den innan du använder maskinen.
Obs: Låt motorn värmas upp under längre tid vid drift i låg temperatur.
- När du har använt maskinen ska du låta motorn svalna i cirka 15 sekunder innan du stänger av den.
- Se till att bromsarna har körts in. Se [7 Polera bromsarna \(sida 30\)](#).
- Kontrollera vätskenivåerna oftare under denna process.
- Variera maskinens hastighet under drift och undvik snabba accelerationer.
- Det krävs ingen inkörningsolja för motorn. Originaloljan är samma typ som ska användas vid vanliga oljebyten.

Under arbetets gång

Säkerhet under användning

Allmän säkerhet

- Ägaren/föraren kan förebygga och ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Passagerare får endast sitta på avsedda sittplatser. Kör inte passagerare på lastflaket. Håll kringstående och barn på säkert avstånd från arbetsområdet.
- 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 en godkänd hjälm när du kör maskinen i grov eller ojämn terräng eller i höga hastigheter.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Ägna dig inte åt aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Använd endast maskinen utomhus eller i ett välventilerat utrymme.
- Överskrid inte maskinens maximala bruttovikt.
- Var extra försiktig när du bromsar eller svänger med tung last på lastflaket.
- Om du transporterar överdimensionerade laster på lastflaket försämras maskinens stabilitet. Överskrid inte flakets lastkapacitet.
- Maskinens styrning, bromsning och stabilitet påverkas negativt när du transporterar en last som inte kan bindas fast vid maskinen. Var försiktig med styrning och inbromsning om du transporterar material som inte kan bindas fast på maskinen.
- Sänk maskinens hastighet och minska maskinens last när du kör i svår, ojämn terräng samt nära trottoarkanter, hål och andra plötsliga terrängförändringar. Lasten kan glida och göra maskinen ostadig.
- Du och passagerarna bör förbli sittande så länge maskinen är i rörelse. Håll båda händerna på ratten. Passagerarna bör använda de avsedda handtagen. Håll alltid armar och ben innanför maskinens kaross.
- Använd endast maskinen när sikten är god. Se upp för hål, rötter, ojämnheter, stenar och andra dolda risker. Ojämn terräng kan göra att maskinen välter. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs. Var försiktig när du närmar dig hörn med skyddad sikt,

buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.

- Kör inte maskinen i närheten av stup, diken eller flodbäddar. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig.
- Var alltid uppmärksam på och undvik lågt sittande utskjutande föremål som t.ex. trädgrenar, dörrposter, gångbroar o.s.v.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Den här maskinen är varken utformad eller avsedd att användas på allmänna vägar. Det kan vara farligt och strida mot lokala lagar.
- Vid användning av maskinen på allmän väg ska alla trafikbestämmelser följas och extrautrustning som kan vara obligatorisk enligt lag användas, såsom lampor, blinkers och skyltar för att indikera långsamt gående fordon (LGF).
- Om maskinen vibrerar onormalt ska du omedelbart parkera och stänga av den, vänta tills all rörelse har avstannat och sedan undersöka om det finns skador. Reparera alla skador på maskinen innan du börjar använda den igen.
- Det kan ta längre tid att stanna maskinen på vått underlag än på torrt underlag. För att torka våta bromsar ska du köra långsamt på plant underlag och samtidigt trampa lätt på bromspedalen.
- Att köra maskinen på en asfalterad yta i olika lägen, t.ex. tvåhjulsdraft och fyrehjulsdraft, och transportera passagerare och last kan påverka maskinens köregenskaper.
- Om du kör maskinen i hög hastighet och sedan stannar tvärt kan bakhjulen låsa sig, vilket påverkar din förmåga att kontrollera maskinen.
- Felaktig körning och/eller plötsliga manövreringar under körning i snabb hastighet ökar risken för vältnings.
- Rör inte vid motorn, transmissionen, ljuddämparen eller avgasgrenröret medan motorn är igång eller strax efter att du har stängt av motorn. Dessa områden kan vara så heta att de orsakar brännskador.
- Lämna inte en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Gör följande innan du lämnar förarplatsen:
 - Parkera maskinen på en plan yta.
 - För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
 - Stäng av maskinen och ta ut nyckeln.
 - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av Toro®.

Säkerhet för vältskyddssystemet

- Vältskyddet är en inbyggd säkerhetsanordning. Ta inte bort vältskyddet från maskinen.
- Använd alltid säkerhetsbälte för att förhindra/minimera personskador på dig och passagerare i händelse av en olycka. Se till att det sitter ordentligt fast och att du snabbt kan lossa på det vid 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. De får varken repareras eller ändras.

Säkerhet vid körning av flera passagerare

- Överskrid inte maskinens bruttovikt. Du måste räkna med din egen, passagerarnas och lastens vikt i maskinens övergripande bruttovikt.
- Passagerare får endast sitta på avsedda sittplatser. Låt inte passagerare sitta på lastflaket.
- Du och passagerarna bör förbli sittande med säkerhetsbältena på så länge maskinen är i rörelse.
- Den ökade maskinlängden ger en ökad svängradie. Se till att det finns extra manöverutrymme för maskinen.

Säkerhet i sluttningar

Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som beror på förlorad kontroll eller vältnings. Sådana olyckor kan leda till allvarliga personskador och innebära livsfara.

- Undersök platsen för att avgöra vilka sluttningar som är säkra för maskindrift och fastställ egna rutiner och regler för körning i dessa sluttningar. Använd alltid sunt förnuft och gott omdöme när du utför kontrollen.
- Om du känner dig osäker när du kör maskinen i sluttningar ska du inte köra där.
- Rörelse i sluttningar ska ske långsamt och gradvis. Ändra inte maskinens hastighet eller riktning tvärt.
- Undvik att köra maskinen i våt terräng. Däcken kan förlora greppet. Maskinen kan välta innan däcken förlorar greppet.
- Kör rakt uppför och nedför sluttningar.
- Om du börjar förlora fart när du kör uppför en sluttning ska du gradvis koppla in bromsarna och långsamt backa rakt nedför sluttningen.

- Det kan vara farligt att svänga när du kör uppför eller nedför en sluttning. Om du måste svänga när du kör i en sluttning ska detta göras långsamt och försiktigt.
- Tunga laster påverkar stabiliteten i sluttningar. Minska lastens vikt och sänk färdhastigheten när du kör i sluttningar eller om lasten har en hög tyngdpunkt. Surra fast lasten på maskinens lastflak så att den inte glider. Var extra försiktig när du transporterar laster som lätt glider (t.ex. vätska, sten, sand o.s.v.).
- Undvik att starta, stänga av eller vända maskinen i en sluttning, särskilt om du transporterar en last. Det tar längre tid att stanna vid körning nedför en sluttning än vid körning på ett plant underlag. Om du måste stanna maskinen bör du undvika plötsliga hastighetsförändringar, eftersom dessa kan leda till att maskinen tippas eller välter. Bromsa inte plötsligt när du rullar bakåt, eftersom detta kan få maskinen att välta.

Säkerhet vid lastning och tippning

- Överskrid inte maskinens bruttovikt när du kör med en last på lastflaket och/eller bogserar en släpvagn.
- Fördela lasten jämnt på lastflaket för att öka stabiliteten och kontrollen över maskinen.
- Se till att det inte står någon bakom maskinen innan du tippas lasten.
- Tippa inte ett lastat lastflak när maskinen står i sidled i en sluttning. Ändringen av viktfördelningen kan få maskinen att välta.

Använda lastflaket

Höja lastflaket

⚠ VARNING

Ett upphöjt flak kan falla ned och skada någon som arbetar under det.

- Ta bort allt lastmaterial från flaket innan du höjer det.
- Se till att lastflaket är helt upphöjt och stabilt innan du arbetar under flaket.

⚠ VARNING

Om maskinen körs med lastflaket i upphöjt läge kan maskinen lättare tippa eller välta. Flakets konstruktion kan skadas om flaket är upphöjt medan maskinen används.

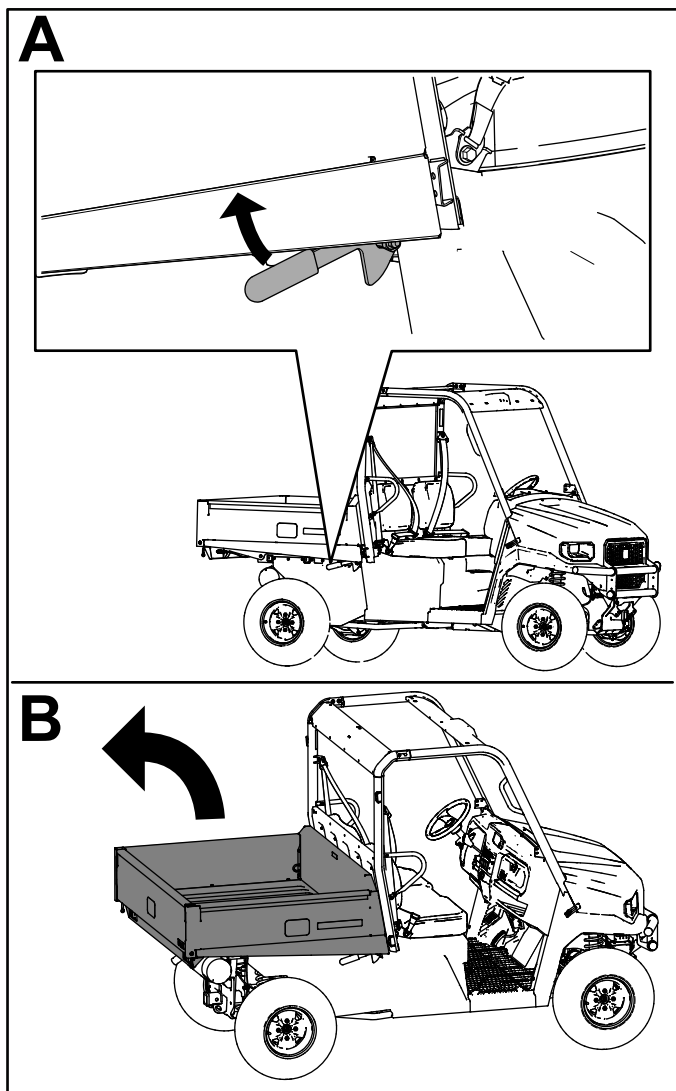
- Kör maskinen med lastflaket nedfällt.
- Sänk ned lastflaket när du har tömt det.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om lasten ligger på den bakre delen av lastflaket när du lossar spaken kan flaket tippa över och plötsligt öppnas, vilket kan medföra att du eller andra skadas.

- Placera om möjligt lasten mitt på lastflaket.
- Håll ned lastflaket och kontrollera att ingen lutar sig över flaket eller står bakom det när du lossar spaken.
- Ta bort all last från flaket innan du höjer upp flaket för underhåll av maskinen.

Lyft spaken för att höja upp lastflaket (Figur 49).

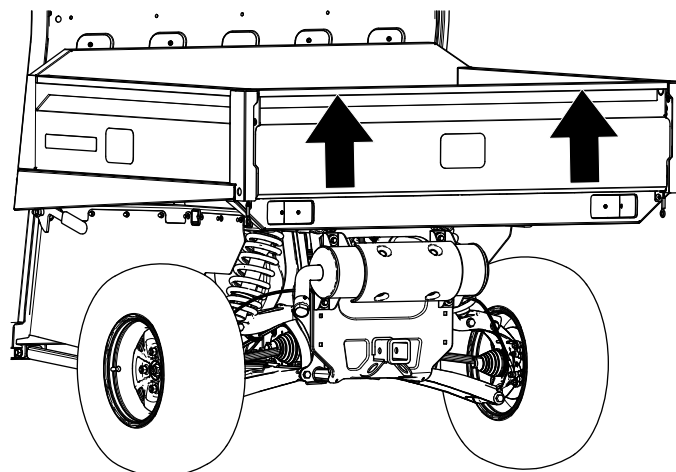


Figur 49

g398990

Öppna flakskyddet

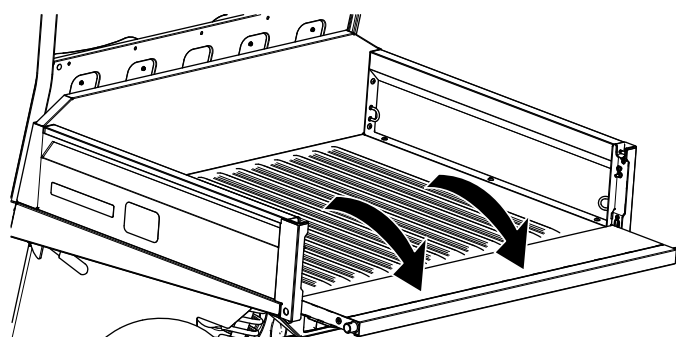
1. Kontrollera att lastflaket är nedfällt och spärrat.
2. Sätt båda händerna på greppet nära flakskyddets ovansida och fäll upp flakskyddet (Figur 50).



g356658

Figur 50

3. Fäll ned flakskyddet tills det är i nivå med lastflaket botten (Figur 51).



g356659

Figur 51

Sänka lastflaket

⚠ VARNING

Flaket kan vara tungt. Händer eller andra kroppsdelar kan krossas.

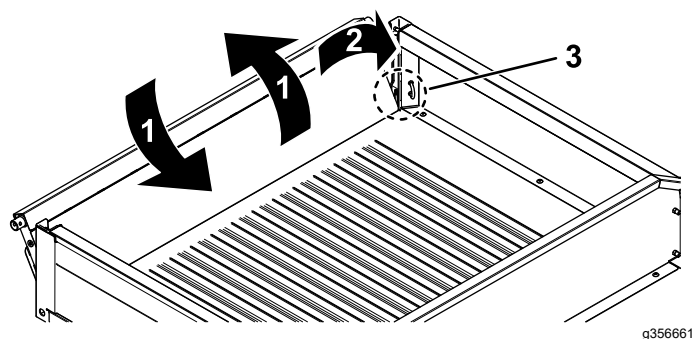
Håll undan händer och andra kroppsdelar när du sänker ned flaket.

Tryck långsamt ned lastflaket tills det sitter fast ordentligt.

Stänga flakskyddet

Om du har lastat av löst material som sand, sten eller träflis från maskinens lastflak så kan en del av materialet ha fastnat i området kring flakskyddets gångjärn. Utför följande steg innan du stänger flakskyddet.

1. Använd dina händer för att ta bort så mycket av materialet som möjligt från området kring gångjärnen.
2. Fäll flakskyddet till cirka 45 graders läge (Figur 52).



Figur 52

1. Fäll flakskyddet fram och tillbaka flera gånger.
2. Fäll flakskyddet till cirka 45 graders läge.
3. Område kring gångjärnen

3. Skaka flakskyddet med korta rörelser för att vrida det framåt och bakåt flera gånger (Figur 52).

Obs: Detta hjälper dig att få bort material från området kring gångjärnen.

4. Sänk ned flakskyddet och kontrollera om det finns material kvar runt gångjärnen.
5. Upprepa steg 1 till 4 tills allt material är borta från området runt gångjärnen.
6. Fäll upp flakskyddet och lyft in det i lastflakets skåror.

Starta motorn

Viktigt: Försök inte att putta på eller bogsera maskinen för att få igång den. Det kan skada kraftöverföringen.

1. Sätt dig i förarsätet och se till att maskinen är i läget P (parkering).
2. Vrid tändningsnyckeln till PÅ-läget.

Obs: Motorn kan startas när indikatorn för glödstift släcks (cirka 5 till 10 sekunder).

3. Ta bort foten från gaspedalen och tryck på bromspedalen.
4. Vrid tändningslåset till START-läget.

Du måste ha foten på bromspedalen för att kunna starta motorn.

Obs: Släpp nyckeln omedelbart när motorn startar och låt den gå tillbaka till KÖR-läget.

Obs: Undvik fel med för tidig start genom att inte köra startmotorn i mer än 10 sekunder åt gången. Vrid nyckelbrytaren till Av-läget om motorn inte startar efter 10 sekunder. Undersök reglage och startproceduren, vänta i ytterligare 10 sekunder och upprepa startproceduren.

Köra maskinen

1. Trampa ner bromspedalen.
2. Flytta växelväljaren till önskad växel.
3. Släpp bromspedalen och tryck gradvis ned gaspedalen.

Viktigt: Stanna alltid maskinen innan du växlar.

Använd diagrammet nedan för att fastställa markhastigheten för varje växel när du använder maskinen.

Växel	Maxhastighet (km/h)	Maxhastighet (mph)
R (BACKA)	0 till 24	0 till 15
H (HÖG FRAMÅT)	0 till 40	0 till 25
L (LÅG FRAMÅT)	0 till 24	0 till 15

Obs: Batteriet kommer att laddas ur om tändningsnyckeln lämnas i PÅ-läget under lång tid utan att motorn startas.

Använda farthållaren

Du kan endast använda farthållaren när säkerhetsbältet är fastspänt, och du måste köra med följande markhastighet baserat på vald växel:

- **H (hög framåt)-växel** –6 km/h eller mer
- **L (låg framåt)-växel** –3 km/h eller mer

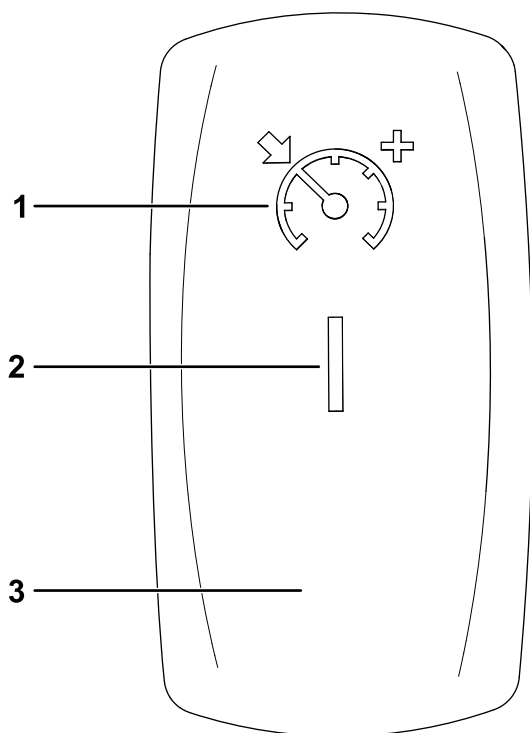
1. För omkopplaren för farthållare till PÅ-läget (Figur 53).
2. När du når önskad körhastighet trycker du omkopplaren för farthållare uppåt för att aktivera/konfigurera farthållaren (Figur 53).

Öka farthållarens hastighet genom att trycka omkopplaren uppåt tills du når önskad hastighet (Figur 53).

Obs: Tryck på knappen en gång för att öka markhastigheten med en ökning på 1 km/h.

Koppla ur farthållaren genom att trycka omkopplaren nedåt till Av-läget (Figur 53).

Obs: Farthållaren koppas ur när du trycker ned bromspedalen.



Figur 53

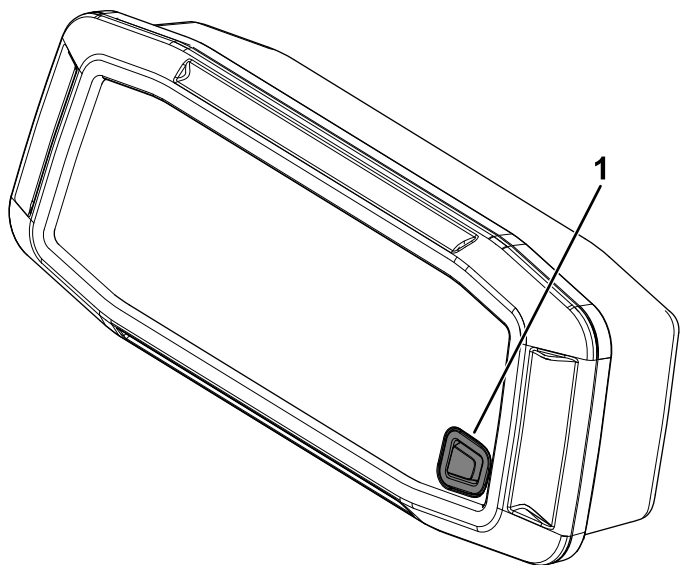
g391453

1. Inställning av farthållare/ökning av farthållarens hastighet
2. PÅ-läge
3. Av-läge

Justera varvtalshållaren

1. Tryck och håll ned knappen (Figur 54) i minst 10 sekunder.
Den inställda hastigheten börjar blinka.
2. Tryck på knappen en gång för att öka markhastigheten med en ökning på 1 km/h.

Obs: Du kan öka markhastigheten till maximalt 40 km/h. Miniminivån är 8 km/h.



Figur 54

g367226

1. Knapp

Stanna maskinen

Stanna maskinen genom att ta bort foten från gaspedalen och sedan trampa på bromspedalen.

Stänga av motorn

1. Stanna maskinen.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Vrid tändningsnyckeln till Av-läget och ta ut nyckeln.

Använda fyrhjulsdrift/differentiallås

⚠ VARNING

Om du inte använder fyrhjulsdriften/differentiallåset korrekt kan du tappa kontrollen över eller orsaka skador på maskinen eller gräsmattan.

- Maskinens hastighet måste vara minst 16 km/h för att det ska gå att aktivera fyrhjulsdriften.
- Maskinens hastighet måste vara minst 8 km/h eller lägre för att det ska gå att aktivera differentiallåsen.
- Du kan släppa fyrhjulsdriften/differentiallåsen när maskinen är i rörelse. Fyrhjulsdriften/differentiallåsen kan vara aktiverat vid axeltryck. Fyrhjulsdriften/differentiallåsen släpps när du tar bort ett axeltryck.
- Använd endast fyrhjulsdrift/differentiallås för bättre markengagemang vid behov.

⚠ VARNING

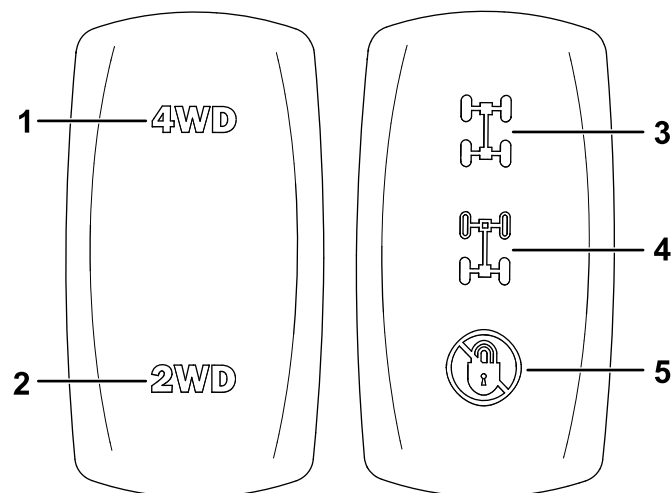
En maskin som välter eller slår runt på en sluttning kan orsaka allvarliga personskador.

- Den extra drivkraft som du får med fyrhjulsdrift/differentiallås kan vara tillräcklig för att skapa farliga situationer, t.ex. körning uppför sluttningar som är för branta för att du ska kunna vända. Var försiktig när du kör med fyrhjulsdrift/differentiallås på, särskilt i branta sluttningar.
- Om fyrhjulsdriften/differentiallåsen är på när du gör en skarp sväng i hög hastighet och insidans bakhjul lyfter från marken, kan du förlora kontrollen över maskinen så att den sladdar. Använd endast fyrhjulsdrift/differentiallås vid lägre hastigheter.

Koppla in fyrhjulsdrift

1. Tillförsäkra att maskinens hastighet är 16 km/h eller lägre och att du inte har foten på gaspedalen.
2. Tryck omkopplaren för tvåhjulsdrift/fyrhjulsdrift (Figur 55) uppåt för att aktivera fyrhjulsdrift.

Obs: Du kan koppla ur fyrhjulsdriften i valfri hastighet.



g388483

Figur 55

- | | |
|---|--|
| 1. Uppåtläge – kopplar in fyrhjulsdrift | 4. Mittläge – kopplar in det bakre differentiallåset |
| 2. Nedåtläge – kopplar in tvåhjulsdrift | 5. Nedåtläge – kopplar ur differentiallåsen |
| 3. Uppåtläge – kopplar in de främre och bakre differentiallåsen | |

Avaktivera fyrhjulsdrift

Ta bort foten från gaspedalen och koppla ur fyrhjulsdriften genom att trycka brytaren för tvåhjulsdrift/fyrhjulsdrift till nedåtläget (Figur 55).

Obs: Ikonen för fyrhjulsdrift lyser inte på skärmen när omkopplaren är urkopplad.

Obs: Du kan släppa fyrhjulsdriften när maskinen är i rörelse. Fyrhjulsdriften kan vara aktiverad vid axeltryck. Fyrhjulsdriften släpps när du tar bort ett axeltryck.

Koppla in differentiallåsen

1. Tillförsäkra att maskinens hastighet är 8 km/h eller lägre och att du inte har foten på gaspedalen.
2. Tryck omkopplaren för differentiallås till mittläget för att koppla in det bakre differentiallåset (Figur 55).

Tryck omkopplaren för differentiallås till uppåtläget för att koppla in de främre och bakre differentiallåsen (Figur 55).

Obs: Differentiallåsen är endast aktiva när omkopplaren för differentiallåsen trycks in.

Obs: Differentiallåsikonen visas på skärmen när du kopplar in differentiallåset.

Koppla ur differentiallåsen

Ta bort foten från gaspedalen och koppla ur differentiallåsen genom att trycka omkopplaren för differentiallås till nedåtläget (Figur 55).

Obs: Ikonen för differentiallås lyser inte på skärmen när omkopplaren är urkopplad.

Obs: Du kan släppa differentiallåsen när maskinen är i rörelse. Differentiallåsen kan vara aktiverade vid axeltryck. Differentiallåsen släpps när du tar bort ett axeltryck.

Kontrollera motorns gasreglage i läget P (parkering)

Gör följande om du värmer upp motorn i kallt väder eller om du behöver ladda batteriet med motorn:

1. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
2. När din fot vilar på bromspedalen trycker du samtidigt på gaspedalen med den andra foten.

Obs: Det finns inget gasreglage i läget N (neutral).

Lasta lastflaket

Tillämpa följande riktlinjer när du lastar lastflaket och använder maskinen:

- Notera maskinens viktkapacitet och begränsa vikten på den last du transporterar på lastflaket enligt med [Specifikationer \(sida 37\)](#) och dekalen med maskinens bruttovikt.

Obs: Tillåten last gäller endast när maskinen används på plant underlag.

- Minska vikten på den last du transporterar på lastflaket när du kör i sluttningar och ojämn terräng.
- Minska vikten på den last du transporterar när materialet har en hög tyngdpunkt, t.ex. staplar med tegelstenar, timmer eller säckar med gödningsmedel. Fördela lasten så lågt som möjligt för att säkerställa att lasten inte försämrar sikten bakåt vid användning av maskinen.
- Centrera lasten genom att lasta lastflaket på följande sätt:
 - Fördela vikten på lastflaket jämnt mellan sidorna.

Viktigt: Det är troligare att maskinen välter om lasten är placerad på ena sidan av lastflaket.

- Fördela vikten på lastflaket jämnt mellan fram- och bakkanten.

Viktigt: Om du placerar lasten bakom bakaxeln minskas framhjulens dragkraft, vilket kan leda till att du tappar kontrollen över manövreringen eller att maskinen välter.

- Var extra försiktig när du transporterar överdimensionerade laster på lastflaket, i synnerhet om du inte kan centrera den överdimensionerade lastens vikt på lastflaket.
- Säkra om möjligt lasten genom att binda fast den på lastflaket så att den inte glider.
- Vid transport av vätskor ska du vara försiktig i upp- och nedförsbackar, vid plötsliga hastighetsförändringar och stopp samt vid körning på ojämnt underlag.

Lastflaket rymmer 0,45 m³. Mängden (volymen) material som kan placeras på flaket utan att maskinens tillåtna last överstigs kan variera stort beroende på materialets densitet.

I följande tabell anges lastvolymbegränsningar för olika material:

Material	Densitet	Maximal lastkapacitet (på plant underlag)
Grus, torrt	1 522 kg/m ³	Full

Grus, vått	1 922 kg/m ³	Trekvartsfull
Sand, torr	1 442 kg/m ³	Full
Sand, våt	1 922 kg/m ³	Trekvartsfull
Trä	721 kg/m ³	Full
Bark	< 721 kg/m ³	Full
Jord, packad	1 602 kg/m ³	Trekvartsfull (cirka)

Efter körning

Säkerhet efter användning

Allmän säkerhet

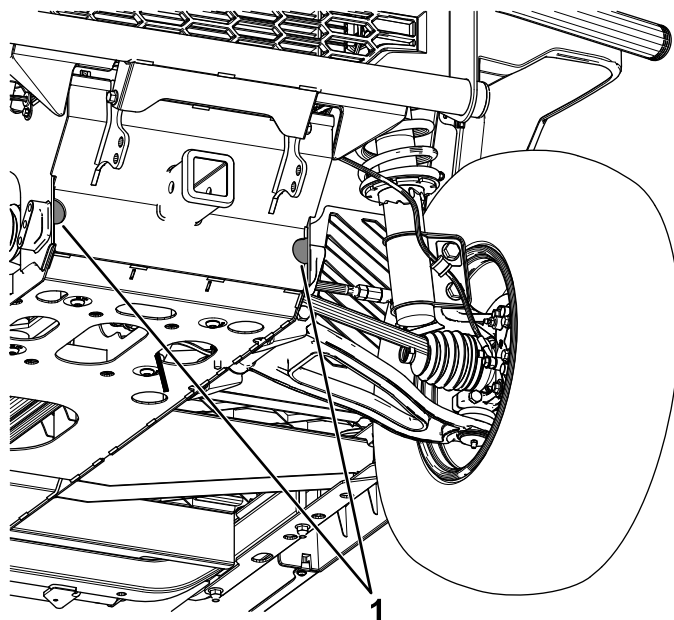
- Gör följande innan du lämnar förarplatsen:
 - Parkera maskinen på en plan yta.
 - För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
 - Stäng av maskinen och ta ut nyckeln.
 - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Förvara inte maskinen i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.
- Håll alla maskindelar i gott bruksskick och samtliga fästelement åtdragna.
- Underhåll och rengör säkerhetsbälten vid behov.
- Byt ut slitna och skadade dekaler eller ersätt de som saknas.

Transportera maskinen

- Var försiktig när du lastar på eller av maskinen från en släpvagn eller lastbil.
- Använd ramper i fullbredd för att lasta maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert.

Se [Figur 56](#) och [Figur 57](#) för fästpunkternas placering på maskinen.

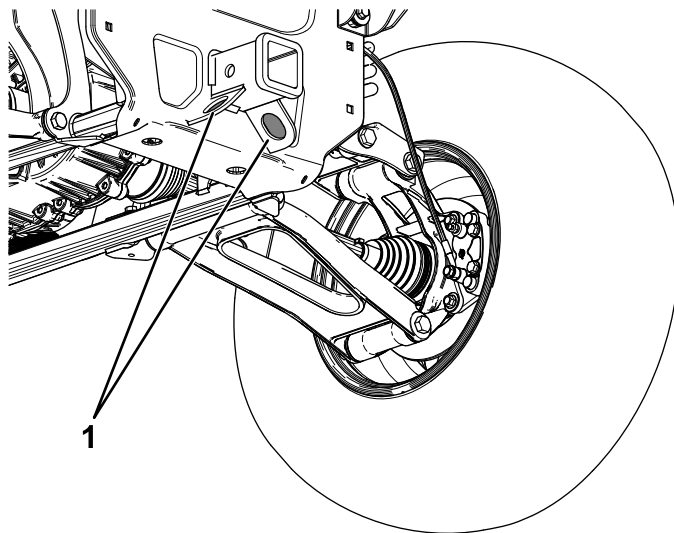
Obs: Lasta maskinen på släpet med maskinens front framåt.



Figur 56

g356657

1. Främre fästpunkter



Figur 57

g356660

1. Bakre fästpunkter

Bogsera maskinen

I nödfall kan du bogsera maskinen en kortare sträcka. Denna metod rekommenderas dock inte som en standardprocedur.

⚠ VARNING

Bogsering i höga hastigheter kan bidra till förlorad styrkontroll och leda till personsador.

Bogsera aldrig maskinen snabbare än i 8 km/h.

Obs: Servostyrningen kanske inte fungerar, vilket gör det svårare att styra.

Bogsering av maskinen är ett jobb som kräver två personer. Om maskinen måste flyttas en längre sträcka bör den transporteras på en lastbil eller ett släp.

1. Fäst en bogserlina i bogseröglan framtill på maskinens ram ([Figur 56](#)).
2. För växelväljaren till läget N (neutral).

Dra ett släp

Maskinen kan dra släp och redskap efter sig. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för information om tillgängliga bogserkrokar.

Maskinen kan dra släpvagnar med en maximal bruttovikt på upp till 907 kg.

Lasta alltid en släpvagn med ungefär 60 % av släpvagnens lastvikt mot släpaxelns framsida. Överskrid inte bogservikten 91 kg på maskinens bogserkrok.

Lasta inte maskinen eller släpet för tungt när du drar en last eller bogserar ett släp. Överbelastning kan bidra till försämrad prestanda eller skador på bromsar, axel, motor, växellåda, styrning, fjädring, karosseri eller däck.

Viktigt: Använd läget L (lågväxel) när du bogserar för att undvika potentiella skador på drivremmen.

Underhåll

Säkerhet vid underhåll

- Låt inte obehöriga personer serva maskinen.
- Gör följande innan du lämnar förarplatsen:
 - Parkera maskinen på en plan yta.
 - För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
 - Stäng av maskinen och ta ut nyckeln.
 - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Stötta upp maskinen med pallbockar så fort du ska arbeta under maskinen.
- Arbeta aldrig under ett upphöjt flak utan att den tillbörliga flaksäkerhetsstöttan är på plats.
- Håll all maskinvara ordentligt åtdragen för att försäkra att hela maskinen är i gott skick.
- Minska brandrisken genom att hålla området runt maskinen fritt från fett, gräs, löv och smutsansamlingar.
- Utför om möjligt inget underhåll på maskinen medan den är igång. Håll dig på avstånd från rörliga delar.
- Om maskinen måste vara igång för att du ska kunna utföra visst underhåll måste du hålla klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar borta från alla rörliga delar. Håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
- Torka upp eventuellt olje- och bränslespill.
- Håll alla maskindelar i gott bruksskick och all maskinvara ordentligt åtdragen. Byt ut alla slitna eller skadade dekaler.
- Mixtra aldrig med den avsedda funktionen hos en säkerhetsanordning och reducera inte det skydd en säkerhetsanordning ger.
- Övervarva inte motorn genom att ändra varvtalsregulatorns inställningar. Garantera motorns säkerhet och noggrannhet genom att be en auktoriserad Toro-återförsäljare att kontrollera högsta varvtal med en varvräknare.
- Vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
- Ändringar av maskinen kan påverka dess funktion, prestanda, hållbarhet och användning, och kan leda till personskador och innebära livsfara. Sådan användning kan göra att garantin från Toro® upphör att gälla.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 50 timmarna	• Kontrollera och justera generatorremmen. • Dra åt hjulmuttrarna.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera säkerhetsbältena med avseende på slitage och andra skador. Byt ut säkerhetsbälten om någon komponent inte fungerar korrekt. • Kontrollera däcktrycket. • Kontrollera oljenivån i motorn. • Kontrollera kylvätskenivån. • Ta bort skräp från motorområdet och kylaren. • Kontrollera bromsvätskenivån. Kontrollera bromsvätskenivån innan du startar motorn.
Var 100:e timme	• Kontrollera hjulens och däckens skick. • Inspektera styrningen och upphängningen med avseende på lösa eller skadade delar. • Kontrollera framhjulets inriktning. • Kontrollera bromsarna.
Var 250:e timme	• Smörja maskinen (smörj oftare vid tunga tillämpningar). • Byt ut luftrenarfiltret (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden). • Byt motorolja och oljefilter. • Kontrollera och justera generatorremmen. • Dra åt hjulmuttrarna. • Kontrollera växellådsvätskans nivå. • Kontrollera drivremmens skick och rengör kopplingarna.
Var 500:e timme	• Kalibrera gasreglaget. • Byt behållaren för bränslefilter/vattenseparatorn (oftare i smutsiga och dammiga förhållanden). • Kontrollera bränsleledningar och anslutningar. • Byt växellådsvätskan. • Kontrollera främre differentialoljenivån. • Kontrollera kylvätskeslangarna med avseende på sprickor, svällning eller försämring. • Byt ut drivremmen.
Var 1000:e timme	• Byt differentialolja fram. • Byt ut motorns kylvätska. • Byt bromsvätskan.

Obs: Hämta en kostnadsfri kopia av elschemat genom att gå till www.Toro.com, klicka på länken Manuals och söka efter din maskin.

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

⚠ VARNING

Dåligt underhållna maskiner kan gå sönder i förtid och eventuellt skada dig eller andra.

Följ dessa anvisningar för att underhålla och hålla maskinen i gott bruksskick.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Låt endast behörig och auktoriserad personal underhålla, reparera, justera och inspektera maskinen.

- Undvik brandrisker och se till att det alltid finns brandsläckningsutrustning på arbetsområdet. Använd inte en öppen låga för att kontrollera bränslenivån eller läckage av bränsle, batterielektrolyt eller kylvätska.
- Använd inte öppna bränslekärl eller brandfarliga rengöringsvätskor för att rengöra delar.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

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

Stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag	Söndag
Kontrollera växelväljarens funktion.							
Kontrollera bränslenivån.							
Kontrollera oljenivån i motorn.							
Kontrollera bromsvätskenivån.							
Kontrollera växellådsvätskans nivå.							
Kontrollera luftfiltret.							
Kontrollera motorns kylflänsar.							
Undersök ovanliga motorljud.							
Kontrollera om det förekommer missljud vid användningen.							
Kontrollera däcktrycket.							
Undersök om systemet har oljeläckor.							
Kontrollera instrumentfunktionen.							
Kontrollera gaspedaldriften.							
Tvätta maskinen.							
Applicera förbättringsfärg på eventuell skadad lack.							

Underhålla maskinen under speciella arbetsförhållanden

Viktigt: Om maskinen utsätts för något av nedanstående förhållanden ska underhåll utföras dubbelt så ofta:

- Arbete i öken
- Arbete i kallt klimat – under 10 °C
- Bogsering av släp
- Regelbundet arbete i dammiga förhållanden
- Byggarbete
- Gör följande efter drift i lera, sand, vatten eller liknande smutsiga förhållanden under en längre tid:
 - Kontrollera bromsarna och rengör dem så snart som möjligt. Detta förhindrar att slipande material orsakar onödigt slitage på bromsarna.
 - Använd enbart vatten, alternativt med ett mildt tvättmedel, när du tvättar maskinen.

Viktigt: Använd inte bräckt eller återvunnet vatten vid rengöring av maskinen.

Förberedelser för underhåll

Förbereda maskinen för underhåll

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Höj och töm lastflaket.
4. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
5. Låt maskinen svalna innan du utför underhåll.
6. Koppla loss batteriets minuskabel (-) från batteripolen.

Höja maskinen

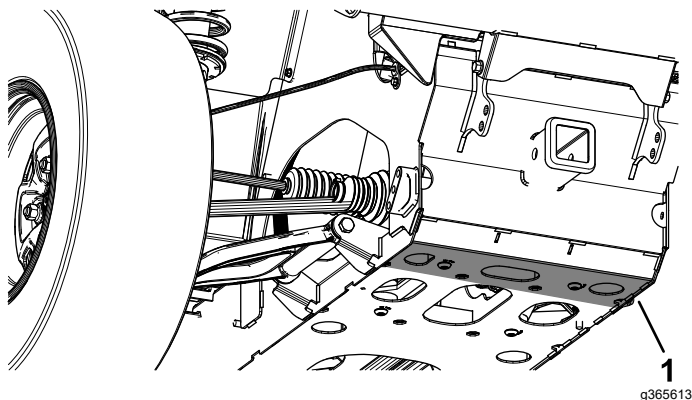
⚠ FARA

Maskiner på domkrafter kan vara instabila och glida av domkraften och skada de som befinner sig under den.

- Starta inte maskinen när den stöttas upp med en domkraft. Motorvibrationer eller hjulrörelser kan göra att den glider av domkraften.
- Ta alltid ut nyckeln ur tändningslåset innan du kliver ut ur maskinen.
- Blockera hjulen när maskinen stöttas upp med en domkraft.

När du hissar upp maskinens främre del med domkraft ska du alltid placera en tråkloss (eller liknande) mellan domkraften och maskinramen.

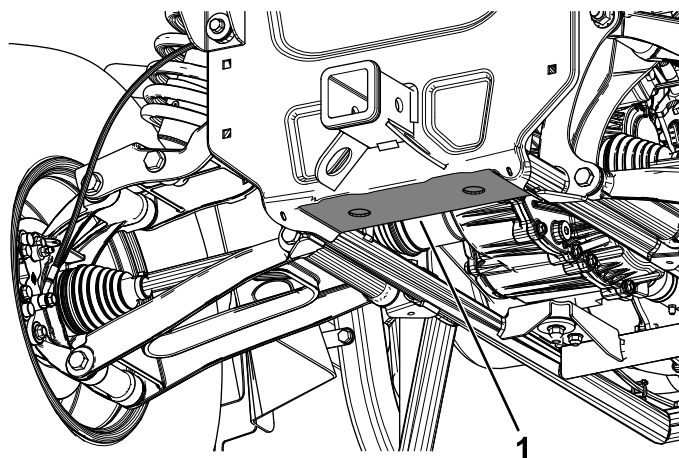
Domkraftspunkten framtill på maskinen är placerad vid den främre ramens bottenplatta (Figur 58).



Figur 58

1. Främre domkraftspunkt

Domkraftspunkten baktill på maskinen är placerad vid det bakre hängfästet (Figur 59).



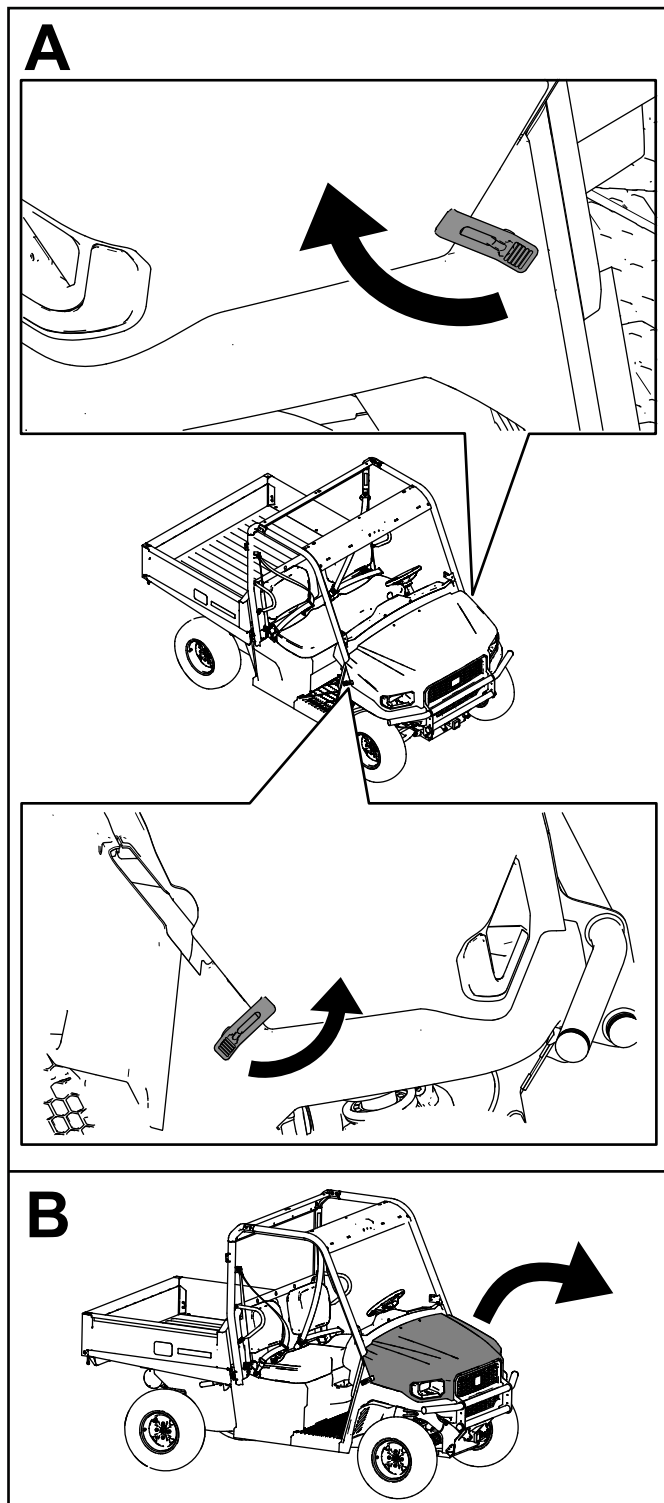
Figur 59

1. Bakre domkraftspunkt

Öppna huven

Lyfta motorhuven

1. Lyft upp handtaget på gummisspärarna på vardera sidan av motorhuven.
2. Lyft upp motorhuven.



Figur 60

g398991

Stänga motorhuven

1. Sänk försiktigt ned motorhuven.
2. Fäst motorhuven genom att rikta in gummisspärarna mot spärrankarna på vardera sidan av motorhuven ([Figur 60](#)).

Smörjning

Smörja maskinen

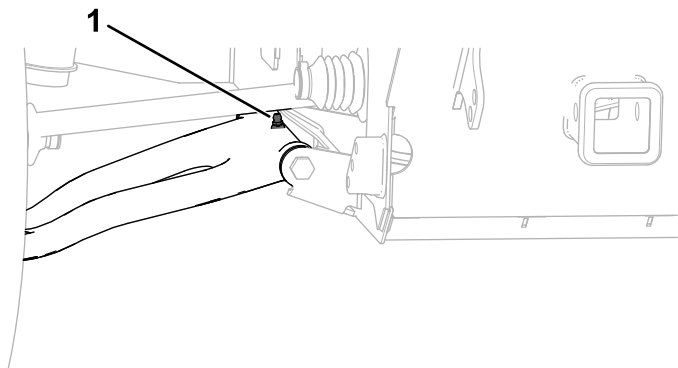
Serviceintervall: Var 250:e timme—Smörja maskinen (smörj oftare vid tunga tillämpningar).

Typ av fett: Nr 2 på litumbas

1. Torka av smörjnippeln med en trasa så att främmande partiklar inte kan leta sig in i lagren eller bussningarna.
2. Använd en fettspruta och applicera smörjmedel i maskinens smörjnipplar.
3. Torka av överflödigt fett från maskinen.

Smörjnipplarnas placering och antal är som följer:

- **Främre reglagearmstappar (2).** Se [Figur 61](#)

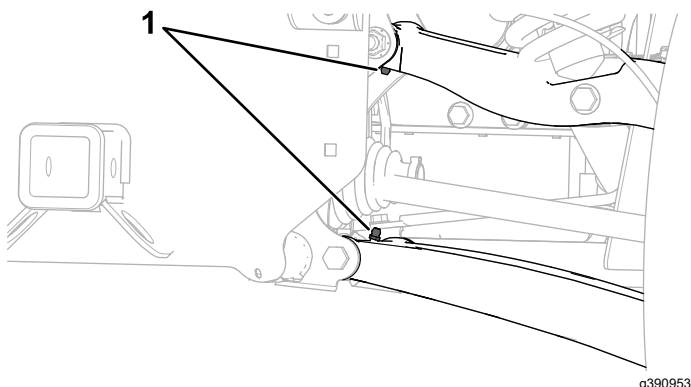


Figur 61

Höger sida visas

1. Smörjnippl för främre reglagearmstapp

- **Bakre reglagearmstappar (4).** Se [Figur 62](#)

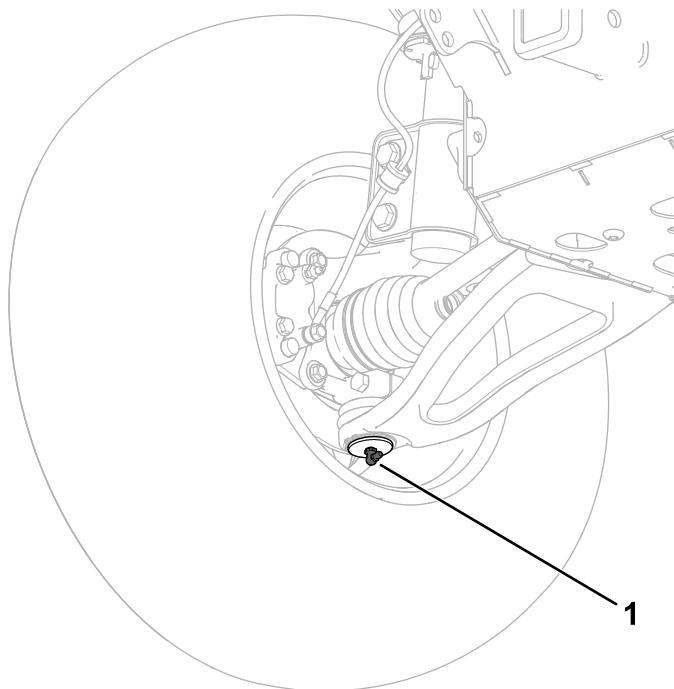


Figur 62

Höger sida visas

1. Smörjnipplar för bakre reglagearmstappar

- **Kulleder (2).** Se [Figur 63](#)

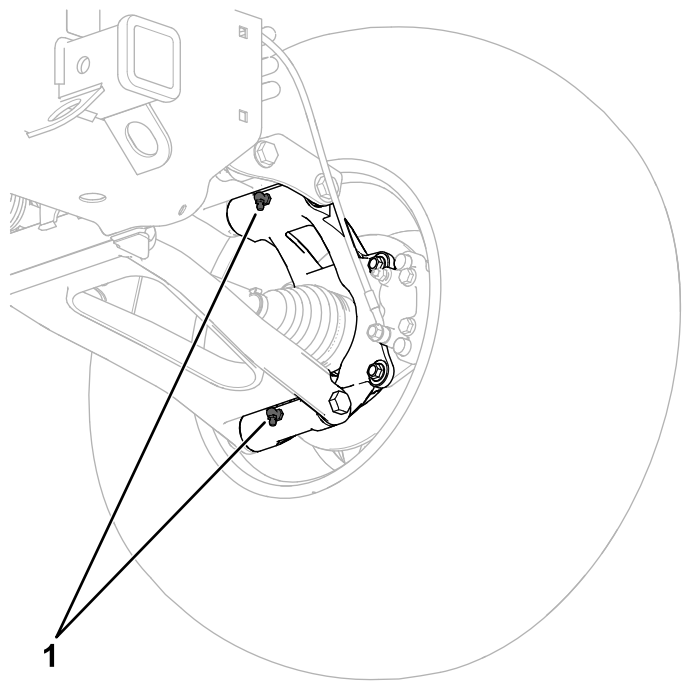


Figur 63

Höger sida visas

1. Smörjnippl för kulle

- **Bakre svängled (4).** Se [Figur 64](#)

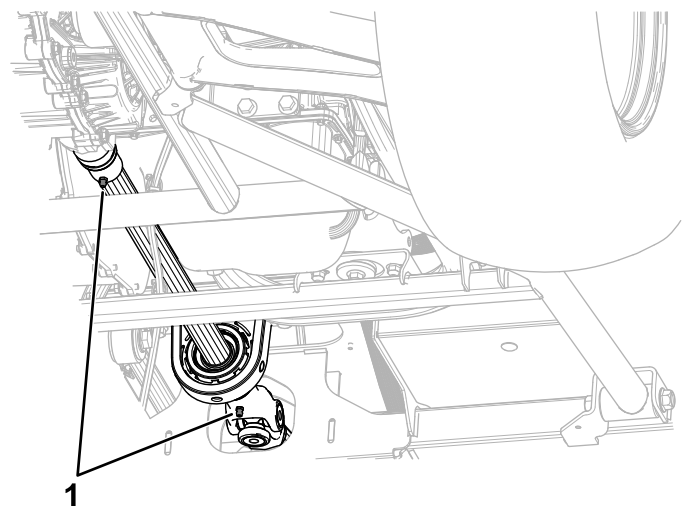


g390952

Figur 64
Höger sida visas

1. Smörjnipplar för bakre svängled

-
- **Drivaxel (2).** Se [Figur 65](#)



g357005

Figur 65

1. Smörjnipplar för drivaxel

Motorunderhåll

Motorsäkerhet

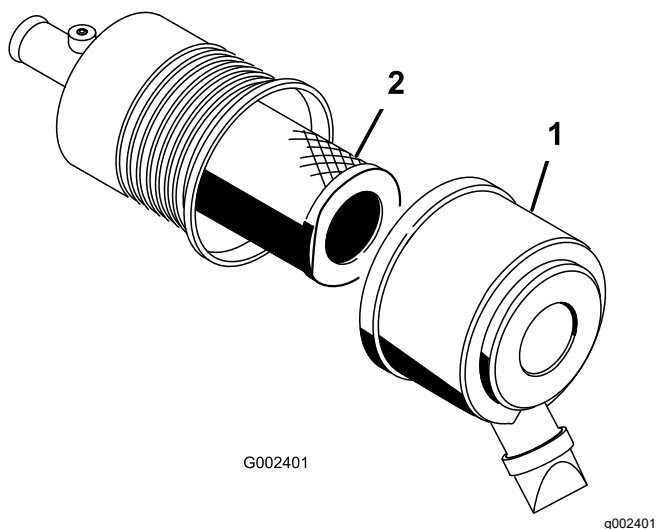
- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Håll händer, fötter, ansikte och andra kroppsdelar samt kläder på avstånd från ljuddämparen och andra heta ytor.

Serva luftrenaren

Serviceintervall: Var 250:e timme—Byta ut luftrenarfiltret (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).

Kontrollera luftrenaren och slangarna med jämna mellanrum för att skydda motorn på bästa sätt och för att få längsta möjliga livslängd för maskinen. Undersök om luftrenarhuset har skador som skulle kunna orsaka en luftläcka. Ett skadat luftrenarhus måste bytas ut.

1. Lossa spärrhakarna på luftrenaren och dra av luftrenarkåpan från luftrenarhuset (Figur 66).



Figur 66

1. Luftrenarkåpa
2. Filter

2. Kläm ihop dammkåpans sidor så att den öppnas och slå sedan ut dammet.
3. Dra försiktigt ut filtret ur luftrenarhuset (Figur 66).

Obs: Undvik att knacka filtret mot sidan på luftrenarhuset.

Obs: Försök inte rengöra filtret.

4. Undersök det nya filtret för att se om det är skadat genom att titta in i filtret samtidigt som du lyser med en stark lampa mot filtrets utsida.

Obs: Hål i filtret syns som ljusa punkter. Inspektera och leta efter sprickor, oljebeläggning eller skador på gummitätningen. Om filtret är skadat ska du inte använda det.

Obs: Kör alltid motorn med både luftfilter och skydd monterade för att undvika motorskador.

5. Skjut försiktigt på filtret över röret (Figur 66).

Obs: Kontrollera att det sitter ordentligt genom att trycka på filtrets yttre kant medan du monterar det.

6. Sätt tillbaka luftrenarkåpan med sidan uppåt och fäst spärrhakarna (Figur 66).

Serva motoroljan

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen
Var 250:e timme—Byt motorolja och oljefilter.

Obs: Byt olja oftare vid mycket dammiga eller sandiga arbetsförhållanden.

Obs: Kassera använd olja och använd oljefilter på en godkänd återvinningsstation.

Motoroljespecifikationer

Motorn levereras med olja i vevhuset. Oljenivån måste dock kontrolleras innan motorn startas första gången. Kontrollera oljenivån varje dag innan du kör maskinen eller varje gång du använder maskinen.

Oljetyp: Toro Premium-motorolja

Om en annan olja används ska denna vara en 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-klassifikation CJ-4 eller högre, ACEA E6 eller JASO DH-2 används kan detta orsaka att dieselpartikelfiltret täpps igen eller att motorn skadas.

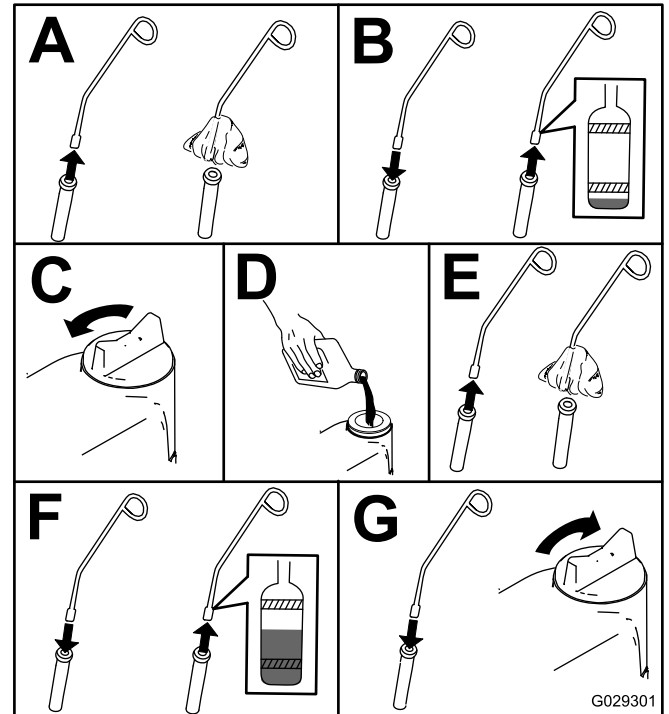
Vevhusvolym: 2,3 liter när filtret har bytts ut

Oljeviskositet/-kvalitet: SAE 10W-30 (alla temperaturer)

Obs: Toro Premium-motorolja finns att köpa från din återförsäljare. Artikelnummer finns i *reservdelskatalogen* eller hos en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Kontrollera oljenivån i motorn

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Höj upp lastflaket.
5. Kontrollera oljenivån i motorn enligt [Figur 67](#).



Figur 67

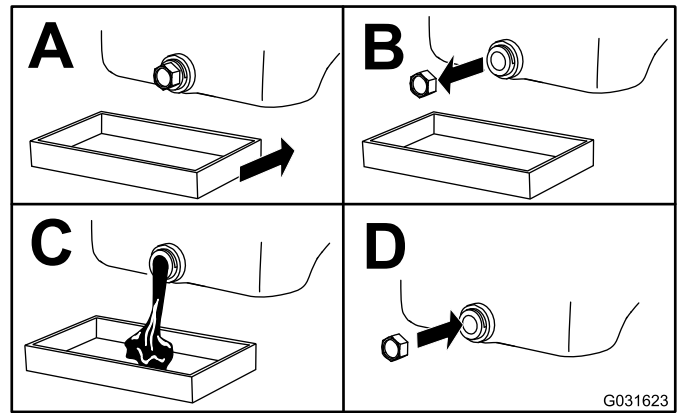
g029301

Byta ut motoroljan och filtret

Kör om möjligt motorn just innan du byter olja eftersom varm olja flyter bättre och bär med sig mer föroreningar än kall olja.

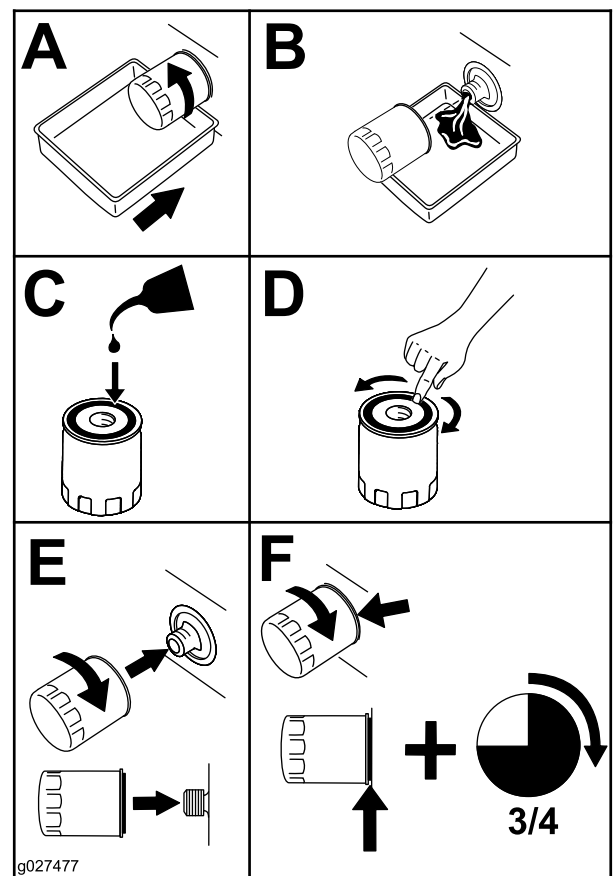
1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Höj upp lastflaket.

5. Byt motoroljan på det sätt som visas i [Figur 68](#).



Figur 68

6. Byt ut motoroljefiltret enligt [Figur 69](#).



Figur 69

7. Fyll på olja i vevhuset enligt [Motoroljespecifikation](#) (sida 60).

Kontrollera och justera generatorremmen

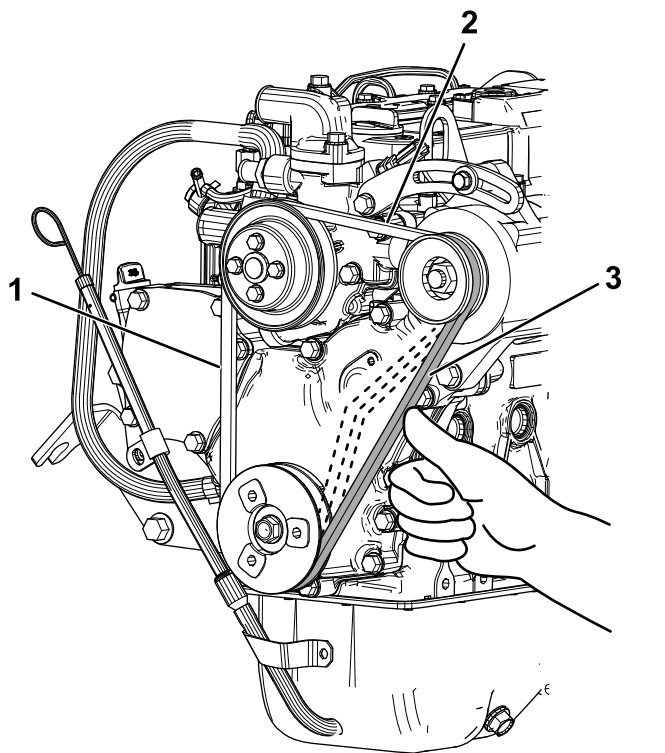
Serviceintervall: Efter de första 50 timmarna—Kontrollera och justera generatorremmen.

Var 250:e timme—Kontrollera och justera generatorremmen.

1. Tryck remmen inåt med fingret eller en linjal med en kraft på cirka 98 N för att kontrollera böjningen.

Det finns tre lägen för kontroll av remspänningen (Figur 70). Den korrekta böjningen vid varje läge anges nedan:

- **Läge 1** –9 till 13 mm
- **Läge 2** –7 till 10 mm
- **Läge 3** –10 till 14 mm

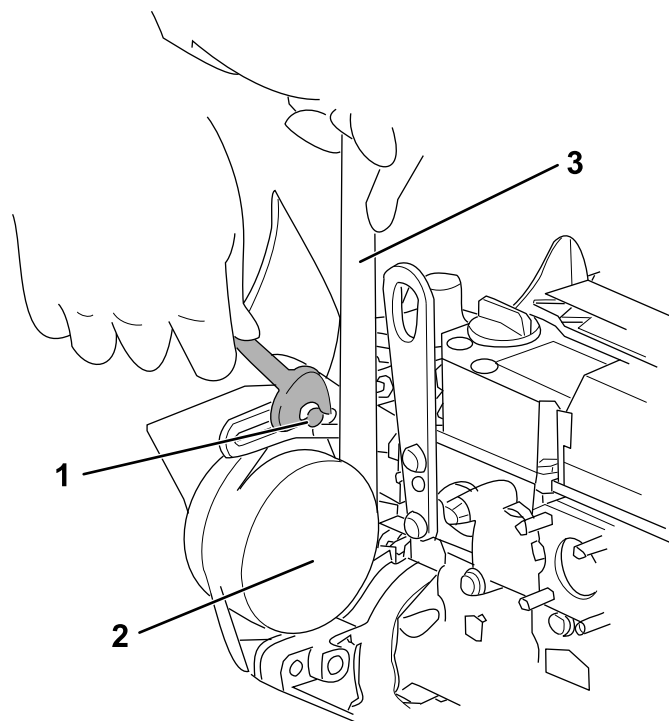


Figur 70

g366704

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. 9 till 13 mm | 3. 10 till 14 mm |
| 2. 7 till 10 mm | |

2. Justera remspänningen på följande sätt vid behov:
3. Lossa justeringsskruvarna och -muttrarna och flytta sedan generatorn med en skiftnyckel för att dra åt remmen till rätt spänning (Figur 71).
4. Dra åt justeringsskruvarna och -muttrarna (Figur 71).



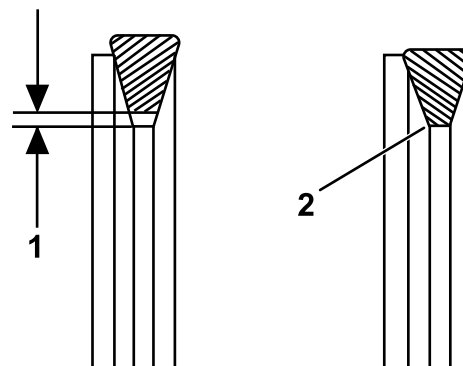
Figur 71

g366768

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. Justeringsskruv | 3. Skiftnyckel |
| 2. Generator | |

5. Dra åt remmen till rätt spänning.

Se till att det finns tillräckligt med utrymme mellan remmen och undersidan av remskivan. Byt ut remmen om det inte finns något utrymme mellan remmen och undersidan av remskivan (Figur 72).



Figur 72

g366767

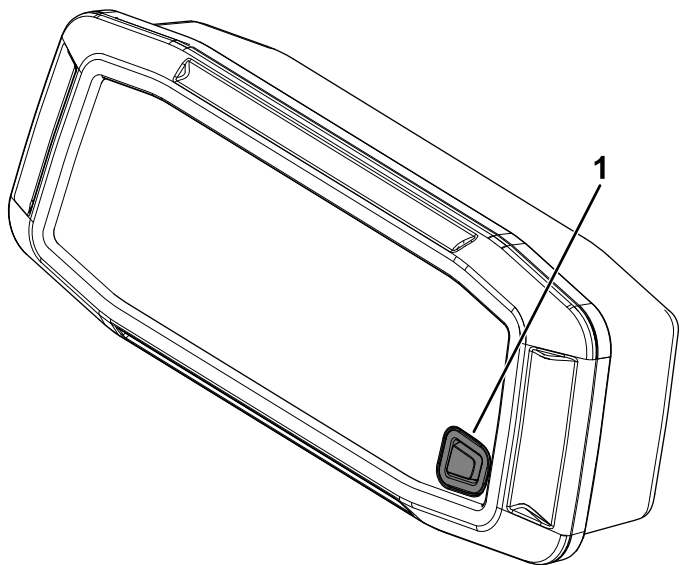
- | | |
|---|--|
| 1. Exempel på tillräckligt utrymme mellan remmen och undersidan av remskivan | 2. Exempel på otillräckligt utrymme mellan remmen och undersidan av remskivan |
|---|--|
6. Kontrollera remmen med avseende på sprickor, olja och/eller slitage. Byt ut vid behov.

Kalibrera gasreglaget

Serviceintervall: Var 500:e timme—Kalibrera gasreglaget.

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. När motorn är igång och du har tagit bort foten från gaspedalen trycker du på och håller ned skärmknappen i 10 sekunder ([Figur 73](#)).

Km/h eller mph börjar blinka på skärmen.



Figur 73

g367226

1. Skärmknapp

4. Tryck på och håll ned skärmknappen och vrid samtidigt tändningslåset från KÖR-läget till START-läget. Släpp sedan båda samtidigt.

Vinkeln för gasreglaget börjar då öka (1 grad varannan sekund). När kalibreringsprocessen är klar skapas en ny förskjutning och vinkeln på skärmen visar noll igen.

Kalibreringsprocessen tar cirka 30 till 60 sekunder att slutföra.

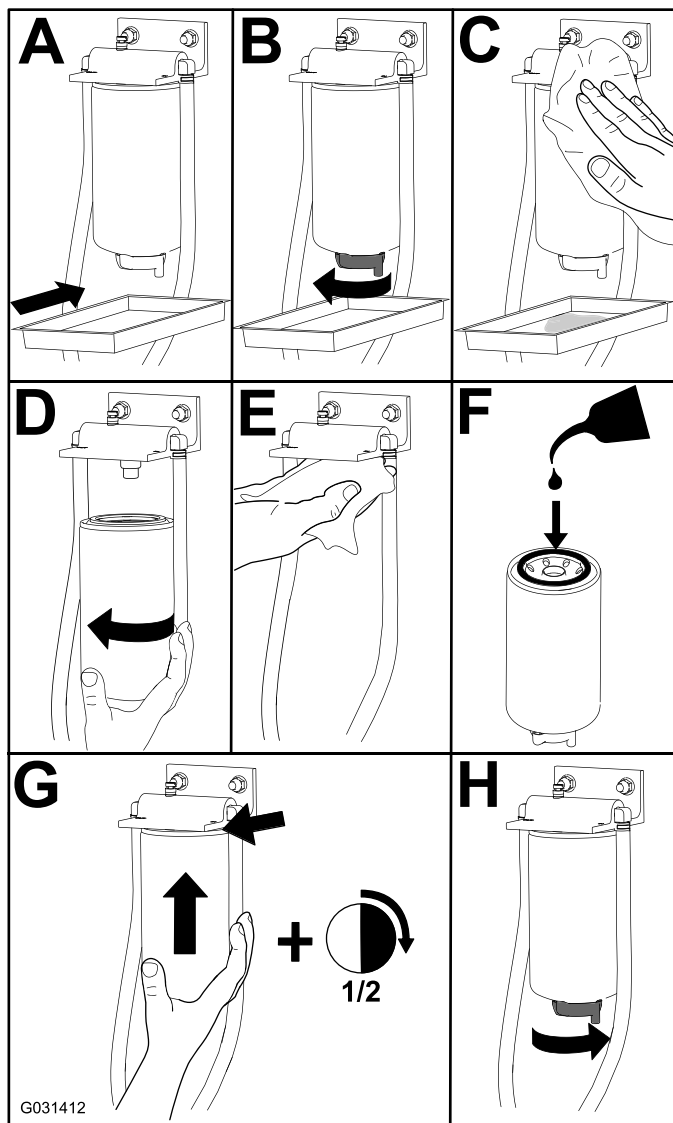
Obs: Rör inte vid något under kalibreringsprocessen eftersom det avbryter processen och kräver att du startar om proceduren.

Obs: Under kalibreringen ska motorvarvtalet (varv/min) vara konstant. Det är bara i slutet av kalibreringsprocessen som motorvarvtalet ökar något. Om motorvarvtalet ökar kontinuerligt kan det föreligga ett problem i form av felaktig kommunikation av motorvarvtalet till TEC-styrenheten.

Underhålla bränslesystemet

Byta ut bränslefiltret/vattenseparatoren

Serviceintervall: Var 500:e timme—Byt behållaren för bränslefilter/vattenseparatorn (oftare i smutsiga och dammiga förhållanden).



Figur 74

Kontrollera bränsleledningarna och anslutningarna

Serviceintervall: Var 500:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

Kontrollera att bränsleledningarna, fästdonen och klämmorna inte läcker, har försämrats eller skadats, eller om det finns några lösa anslutningar.

Obs: Byt ut skadade eller läckande bränslesystemkomponenter innan du använder maskinen.

Underhålla elsystemet

Elsystemets säkerhet

- Koppla bort batteriet innan reparation utförs på maskinen. Lossa minusanslutningen först och plusanslutningen sist. Anslut först plusanslutningen och sedan minusanslutningen.
- 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.

Serva batteriet

Batterispänning: 12 V med 300 A (kallstart) vid -18 °C.

- Håll alltid batteriet rent och fulladdat.
- Tvätta batteripolerna med en lösning bestående av fyra delar vatten och en del bikarbonat om de har korroderat.
- Stryk på ett tunt lager fett på batteripolerna som skydd mot korrosion.

⚠ FARA

Batterielektrolyt innehåller svavelsyra, som är dödligt vid förtäring och orsakar allvarliga brännskador.

- Drick inte elektrolyten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd ögonskydd och gummihandskar.
- Fyll på batteriet där du har tillgång till rent vatten och kan skölja av huden.
- Ladda batteriet i ett välventilerat utrymme så att gaserna som produceras under laddningen kan avledas.
- Eftersom gaserna är explosiva får batterierna inte utsättas för öppna lågor och elektriska gnistor. Rök inte i närheten av batteriet.
- Du kan bli illamående om du andas in gaserna.
- Dra ut laddaren från eluttaget innan du ansluter laddningskablarna till eller kopplar bort dem från batteripolerna.

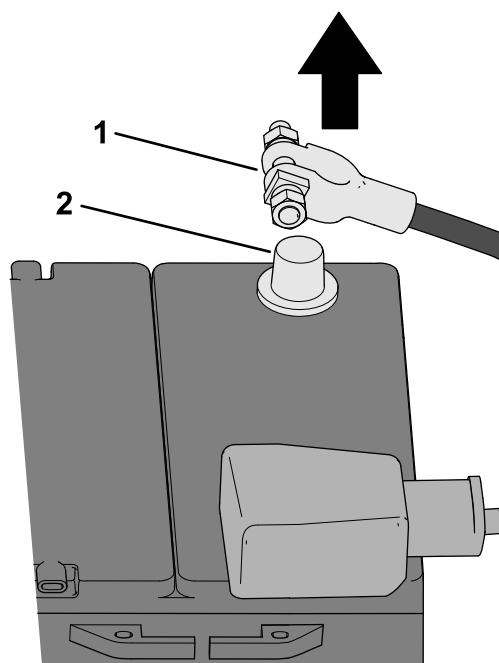
Koppla loss batteriet

⚠ VARNING

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

- Låt inte batterianslutningarna komma i kontakt med några av maskinens metalldelar när du monterar eller tar bort batteriet.
- Låt inte metalldelar kortsluta mellan batterianslutningarna och maskinens metalldelar.

Koppla loss batteriets minuskabel (-) från batteripolen (Figur 75).



Figur 75

1. Batteriets minuskabel (-) 2. Batteripol

g365494

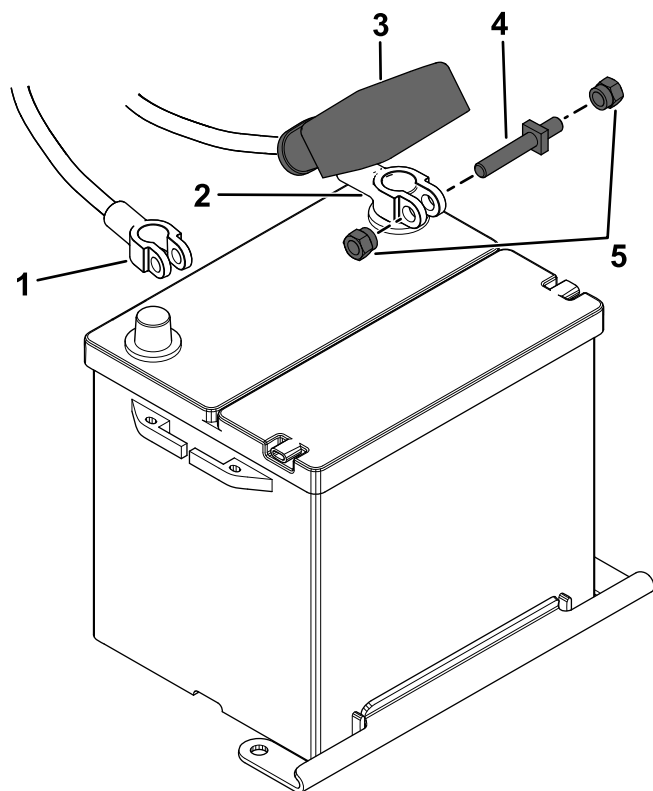
Ta bort batteriet

⚠ VARNING

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

- Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).
- Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).

1. Lossa batterikablarna ([Figur 76](#)).

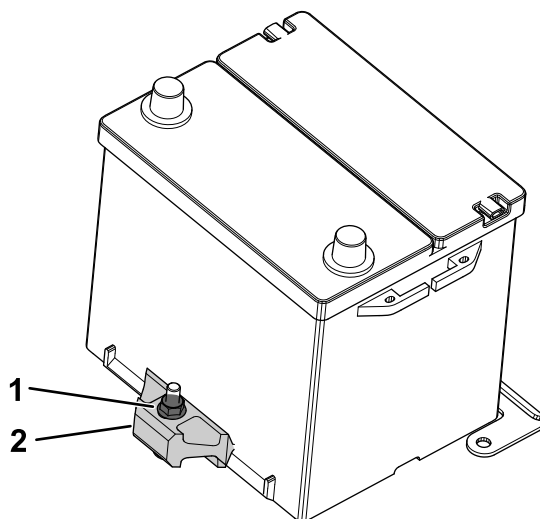


Figur 76

g464081

- | | |
|--|------------|
| 1. Batteriets minuskabel (svart) | 4. Skruv |
| 2. Batteriets pluskabel (röd) | 5. Muttrar |
| 3. Isoleringskåpa (batteriets pluskabel) | |

2. Lossa på låsmuttern som håller fast batterihållaren och ta bort batteriet från brickan ([Figur 77](#)).



Figur 77

g463677

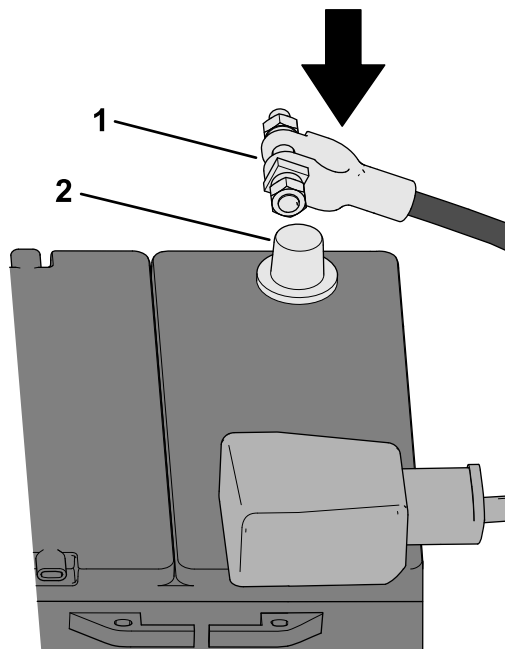
- | | |
|--------------|-------------------|
| 1. Låsmutter | 2. Batterihållare |
|--------------|-------------------|

Montera batteriet

1. Placera batteriet på batteribrickan och fäst batteriet på hållaren genom att dra åt låsmuttern ([Figur 77](#)).
2. Anslut batterikablarna ([Figur 76](#)).

Ansluta batteriet

Anslut batteriets minuskabel (-) till batteripolen ([Figur 78](#)).



Figur 78

1. Batteriets minuskabel (-) 2. Batteripol

g365493

Ladda batteriet

⚠ VARNING

När batteriet laddas bildas explosiva gaser.

- Håll gnistor och lågor borta från batteriet.
- Rök aldrig i närheten av batteriet.

Viktigt: Håll alltid batteriet fulladdat. Detta är särskilt viktigt för att batteriet inte ska skadas när temperaturen understiger 0 °C.

1. Ta bort batteriet från maskinen. Se [Ta bort batteriet \(sida 66\)](#).
2. Anslut en batteriladdare på 3–4 A till batteriposterna. Ladda batteriet med 3–4 A under 4–8 timmar (12 V).

Obs: Överladda inte batteriet.

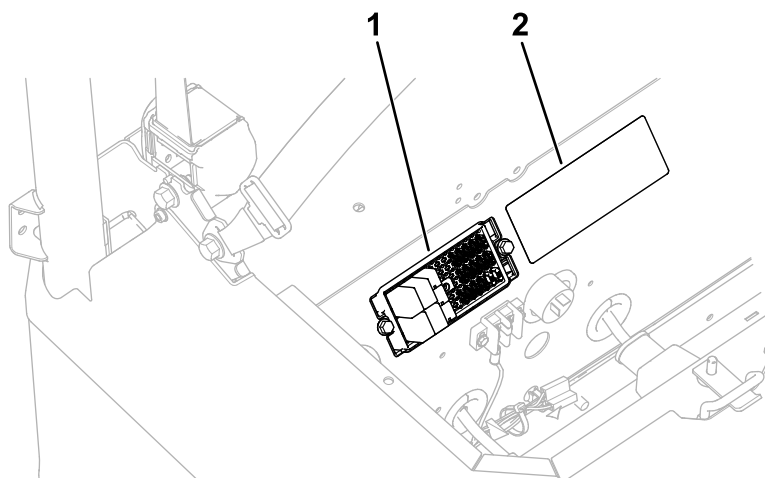
3. Montera batteriet. Se [Montera batteriet \(sida 66\)](#).

Förvara batteriet

Om maskinen ska stå i förvaring längre än 30 dagar ska batteriet tas ut och laddas helt. Förvara det antingen på en hylla eller på maskinen. Låt kablarna vara urkopplade om det förvaras på maskinen. Förvara batteriet svalt för att undvika att det laddas ur snabbt. Håll batteriet helt uppladdat för att förhindra att det fryser.

Serva säkringarna

Säkringarna för elsystemet sitter under sätet (Figur 79).



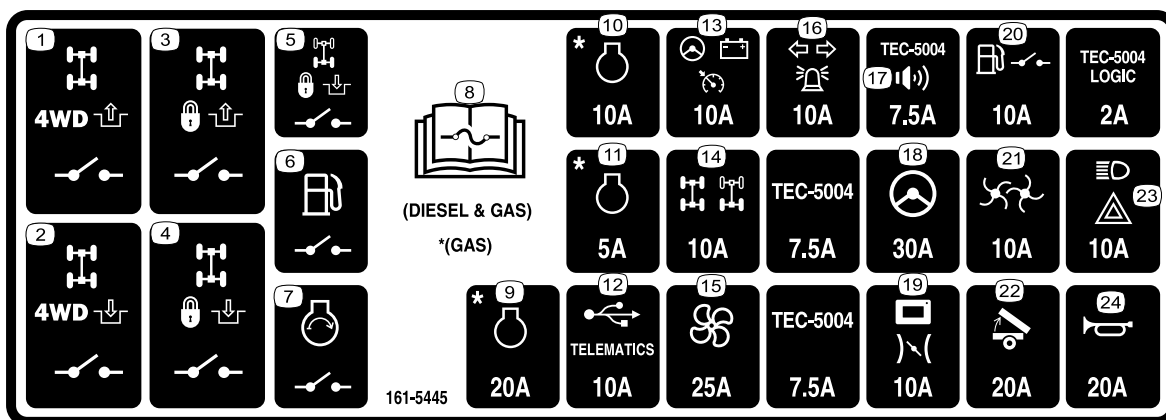
Figur 79

g388509

1. Säkringsblock

2. Säkringsdekal

Se Figur 80 för säkringarnas placering.



Figur 80

161-5445

decal161-5445

- | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|
| 1. Urkopplingsrelä för främre differentiallås och fyrhjulsdraft | 7. Startrelä | 13. Aktivera generator, servostyrning och hastighetssensor | 19. Skärm och gasreglage |
| 2. Inkopplingsrelä för främre differentiallås och fyrhjulsdraft | 8. Information om säkringar finns i <i>bruksanvisningen</i> . | 14. Främre och bakre differentialer | 20. Bränslepumpens reläeffekt |
| 3. Urkopplingsrelä för främre differentiallås | 9. Motor – tändningseffekt | 15. Kylfläkt | 21. Saltspridare |
| 4. Inkopplingsrelä för främre differentiallås | 10. Motor – ECM-effekt | 16. Positionslampor och blinkers | 22. Flaktipp |
| 5. Inkopplingsrelä för bakre differentiallås | 11. Motor – fordonets strömbrytareffekt | 17. Larm | 23. Strålkastare och varningslampor |
| 6. Bränslepumpsrelä | 12. USB/telematik | 18. Servostyrning | 24. Signalhorn |

Underhålla drivsystemet

Underhåll av däck

Serviceintervall: Var 100:e timme—Kontrollera hjulens och däckens skick.

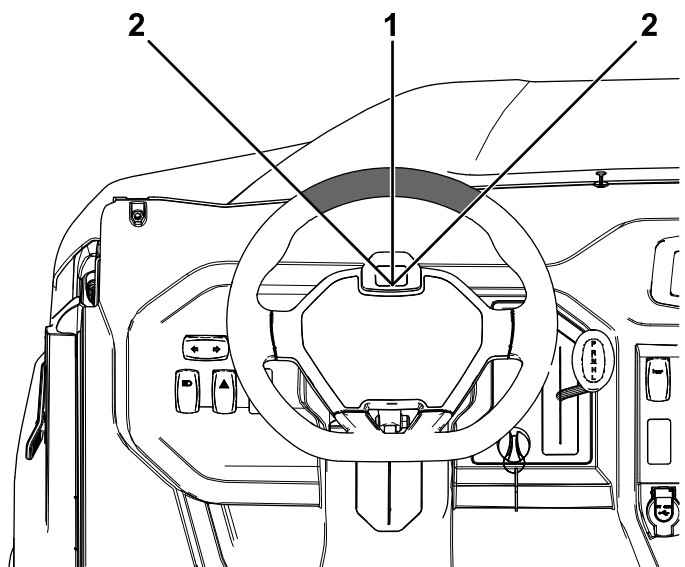
Efter de första 50 timmarna—Dra åt hjulmuttrarna.

Var 250:e timme—Dra åt hjulmuttrarna.

1. Kontrollera om det finns tecken på slitage på däck och fälgar.

Obs: Olyckor under drift, som att köra in i trottoarer, kan skada ett däck eller en fälg samt störa inställningen av hjulen. Kontrollera därför däckens skick efter en olycka.

2. Dra åt hjulmuttrarna till mellan 108 och 122 Nm.



g463675

Figur 81

1. Ratten i centrerat läge
2. 13 mm från rattens mitt

Inspektera styrnings- och upphängningskomponenterna

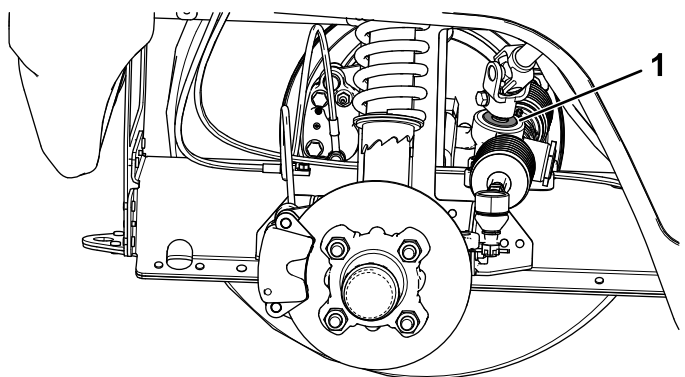
Serviceintervall: Var 100:e timme—Inspektera styrningen och upphängningen med avseende på lösa eller skadade delar.

Centrera ratten ([Figur 81](#)) och sväng den åt vänster eller höger. Om du vrider ratten mer än 13 mm åt vänster eller höger och däcken inte svänger ska du kontrollera följande styrnings- och fjädringskomponenter och se till att de inte är lösa eller skadade:

- Styraxeln till kulleden för styrkuggstången

Viktigt: Kontrollera att drevets axeltätning är säker och i gott skick ([Figur 82](#)).

- Styrkuggstångens dragstänger



g313576

Figur 82

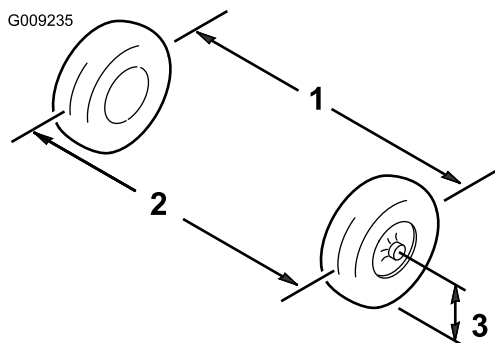
1. Drevsaxelns tätning

Kontrollera/justera framhjulens inriktning

Serviceintervall: Var 100:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera framhjulens inriktning.

Kontrollera framhjulens inriktning

1. Kontrollera däcktrycket och se till att det är korrekt för framhjulen. Se [Kontrollera däcktrycket \(sida 38\)](#).
2. Låt antingen en förare sitta på sätet eller lägg dit en tyngd som väger ungefär lika mycket som en genomsnittlig förare. Tyngden/föraren måste stanna kvar på sätet under hela justeringsproceduren.
3. Rulla maskinen 2 till 3 meter rakt bakåt på ett plant underlag, och rulla sedan tillbaka den till ursprungsläget. Detta gör att upphängningen stabiliserar sig i driftsläget.
4. Se till att framdäcken är riktade rakt framåt.
5. Mät avståndet mellan de båda framhjulen vid axelhöjd, både framtill och baktill på framhjulen ([Figur 83](#)).



Figur 83

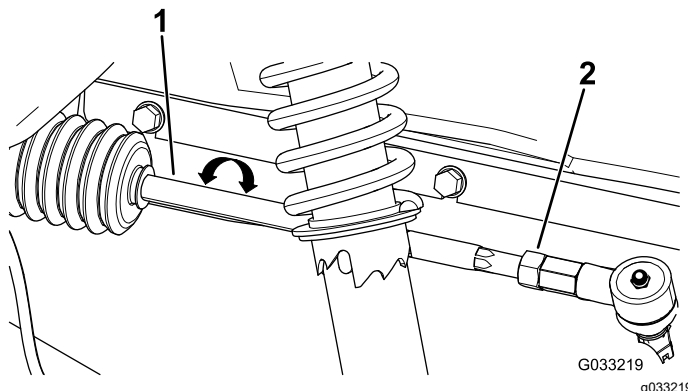
1. Däckets centerlinje – bak
2. Däckets centerlinje – fram
3. Axelns centerlinje

6. Om mätningen inte ligger inom ± 6 mm från neutralläget (noll) fortsätter du till [Justera framhjulens inriktning \(sida 70\)](#).

Justera framhjulens inriktning

Viktigt: Innan du justerar inriktningen ska du se till att maskinens höjd är så nära neutral som möjligt. Se [Justera främre markfrigång \(sida 71\)](#).

1. Lossa kontramutterarna i den yttre änden av dragstängerna ([Figur 84](#)).
2. Vrid bågge dragstängerna för att flytta framdelen på hjulet inåt eller utåt.
3. Dra åt dragstängernas kontramuttrar när justeringen är korrekt.
4. Se till att ratten kan svängas helt i bågge riktningar.



Figur 84

1. Dragstång
2. Kontramutter

5. Kontrollera mätningen. Se [Kontrollera framhjulens inriktning \(sida 70\)](#).

Om mätningen inte ligger inom ± 6 mm från neutralläget (noll) upprepar du stegen för att justera framhjulets inriktning.

Justera främre markfrigång

Verktyg som tillhandahålls av ägaren: skiftnyckel för fjäderjustering, Toro artikelnr 139-4678. Finns hos auktoriserade Toro-återförsäljare.

Viktigt: Gör endast höjjusteringar om däckslitaget är ojämnt eller om du lägger till extra vikt på maskinens framsida (t.ex. om du lägger till en BOSS-plog).

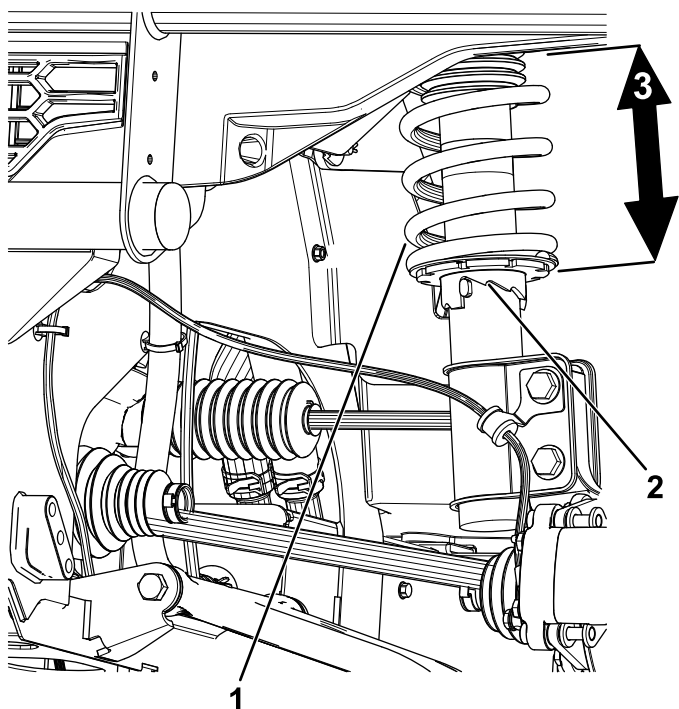
1. Justera markfrigången om du lägger till vikt på maskinens framsida.

Kontrollera däcktrycket och se till att det är korrekt för framhjulen. Se [Underhåll av däcken \(sida 69\)](#).

Markfrigången ska vara 23 cm för standardhjul och däck eller 25 cm för de större tillbehörshjulen och -däcken.

2. Om markfrigången inte är korrekt använder du skiftnyckeln för fjäderjustering för att vrida kragen på stötdämparen för att rikta in hjulet ([Figur 85](#)).

Obs: Hög maskinens framsida om det är svårt att rotera kragen. Se [Höja maskinen \(sida 55\)](#).



g364721

Figur 85

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. Stötdämpande fjäder | 3. Fjäderlängd |
| 2. Krage | |

Kontrollera växellådsvätskans nivå

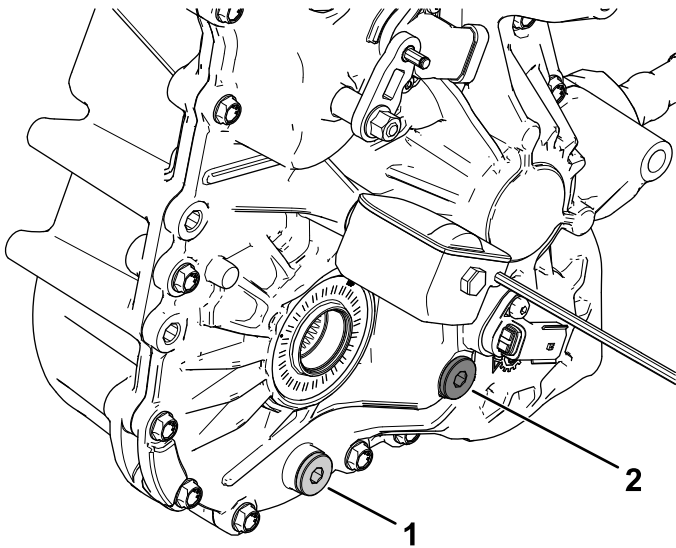
Serviceintervall: Var 250:e timme

Vätsketyp: Toro Premium syntetisk växellådsvätska (Toro artikelnr 145-2048)

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Ta bort växellådans påfyllningsplugg (Figur 86).

Obs: Vätskenivån ska ligga i jämnhöjd med påfyllningspluggens nederkant.

5. Om vätskenivån är låg ska du ta bort påfyllningspluggen och fylla på med angiven vätska tills den rinner ut ur hålet (Figur 86).
6. Sätt tillbaka påfyllningspluggen och dra åt den till ett moment på 14–30 Nm.



Figur 86

g362542

1. Avtappningsplugg 2. Påfyllningsplugg

Byta ut växellådsvätskan

Serviceintervall: Var 500:e timme

Vätsketyp: Toro Premium syntetisk växellådsvätska (Toro artikelnr 145-2048)

Vätskekapacitet: 1,21 liter

1. Placera ett kärl under avtappningspluggen (Figur 86).
2. Ta bort påfyllningspluggen (Figur 86).

Obs: Spara påfyllningspluggen och förslutningen för montering i steg 6.

3. Ta bort avtappningspluggen och låt all vätska rinna ut helt (Figur 86).

Obs: Spara avtappningspluggen för montering i steg 4.

4. Montera avtappningspluggen och dra åt den till ett moment på 14–30 Nm.
5. Fyll växellådan med angiven mängd vätska tills den är i jämnhöjd med påfyllningsöppningen.
6. Sätt fast påfyllningspluggen och dra åt den till ett moment på 14–30 Nm.

Kontrollera främre differentialoljenivån

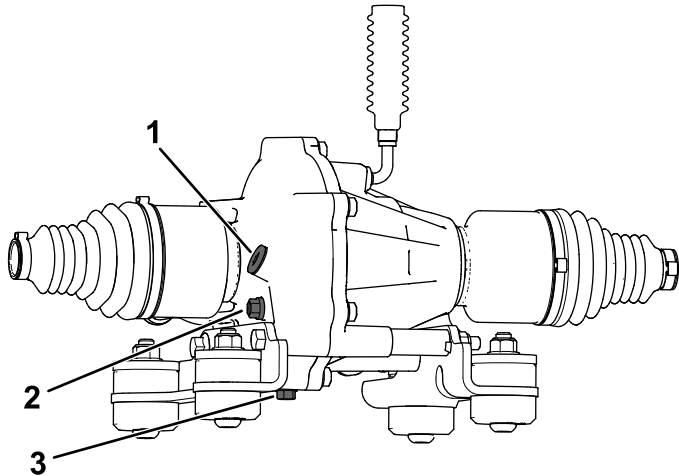
Serviceintervall: Var 500:e timme—Kontrollera främre differentialoljenivån.

Vätsketyp: Växelolja 80W-90

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Ta bort kontrollpluggen på den främre differentialen ([Figur 87](#)).

Obs: Oljenivån ska vara i jämnhöjd med kontrollpluggens botten.

5. Om oljenivån är låg kan du tillsätta den angivna mängden olja genom kontrollpluggens öppning ([Figur 87](#)).
6. Sätt tillbaka kontrollpluggen och dra åt den till ett moment på 15–25 Nm.



Figur 87

g399038

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Påfyllningsplugg | 3. Avtappningsplugg |
| 2. Kontrollplugg | |

Byta differentialolja fram

Serviceintervall: Var 1000:e timme—Byt differentialolja fram.

Vätsketyp: Växelolja 80W-90

Vätskekapacitet: 0,15 liter

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Placera ett kärl under avtappningspluggen ([Figur 87](#)).
5. Ta bort påfyllningspluggen ([Figur 87](#)).

Obs: Spara påfyllningspluggen och förslutningen för montering i steg 9.

6. Ta bort avtappningspluggen och låt all vätska rinna ut helt ([Figur 87](#)).

Obs: Spara avtappningspluggen för montering i steg 7.

7. Montera avtappningspluggen och dra åt den till ett moment på 15–25 Nm.
8. Fyll den främre differentialen med angiven mängd vätska.
9. Sätt fast påfyllningspluggen och dra åt den till ett moment på 15–25 Nm.
10. Låt oljan sjunka ner i cirka 5 minuter innan du kontrollera nivån. [Kontrollera främre differentialoljenivån \(sida 73\)](#).

Underhålla kylsystemet

Säkerhet för kylsystemet

- Motors kylvätska kan orsaka förgiftning vid förtäring. Förvara den utom räckhåll för barn och husdjur.
- Het kylvätska som sprutas ut under tryck kan orsaka allvarliga brännskador, och detsamma gäller om man vidrör den heta kylaren eller närliggande delar.
 - Låt motorn svalna i minst 15 minuter innan du öppnar kylarlocket.
 - Använd en trasa för att öppna kylarlocket, och tänk på att 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.
- Stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du utför något underhåll.

Kontrollera kylvätskenivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera kylvätskenivån.

Kylvätsketyp: 50 % etylenglykol med organisk tillsatsteknik (OAT), 50 % destilleringsvatten

⚠ VARNING

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

- Ta inte bort kylarlocket när motorn är igång.
- Använd en trasa för att öppna kylarlocket, och tänk på att öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.

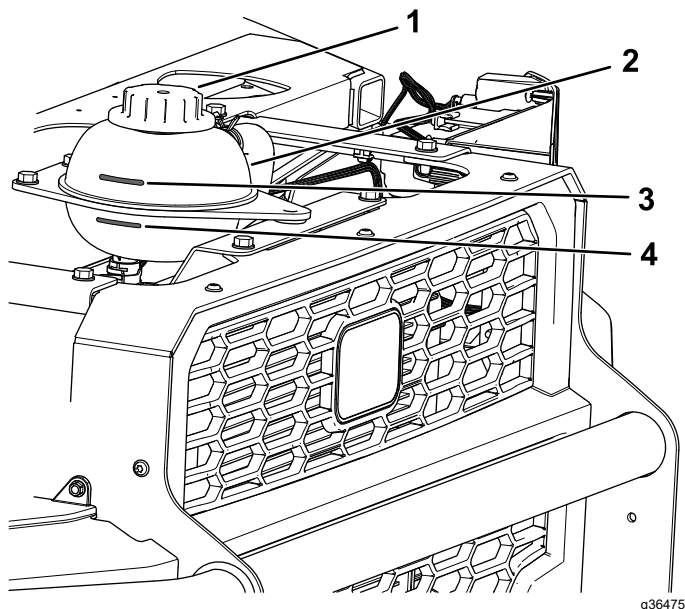
Ta bort skräp från kylsystemet

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Ta bort skräp från motorområdet och kylaren.

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Rengör motorområdet nog och ta bort allt skräp.
5. Ta bort de sju skruvarna som håller fast gallret och ta bort gallret (Figur 89).

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Kontrollera kylvätskenivån i kylvätsketanken (Figur 88).

Obs: Påfyllningsnivån är beroende av kylvätsketemperaturen.



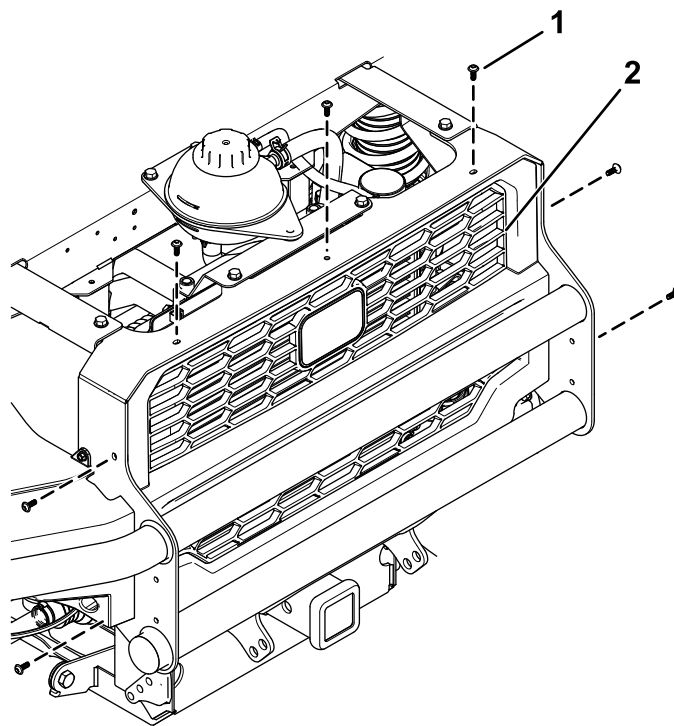
Figur 88

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Kylvätsketankens lock | 3. Påfyllningsnivå när kylvätskan är het |
| 2. Kylvätsketank | 4. Påfyllningsnivå när kylvätskan är kall |

5. Om kylvätskan är låg tar du bort kylvätsketankens lock och tillsätter 50 % etylenglykol med organisk tillsatsteknik (OAT), 50 % destilleringsvatten som skyddsmedel.

Fyll inte på för mycket.

6. Dra åt kylvätsketankens lock för hand tills du hör ett klick.



g365212

Figur 89

1. Skruv

2. Galler

6. Rengör kylarenheten med tryckluft.

Obs: Blås bort skräp från kylaren.

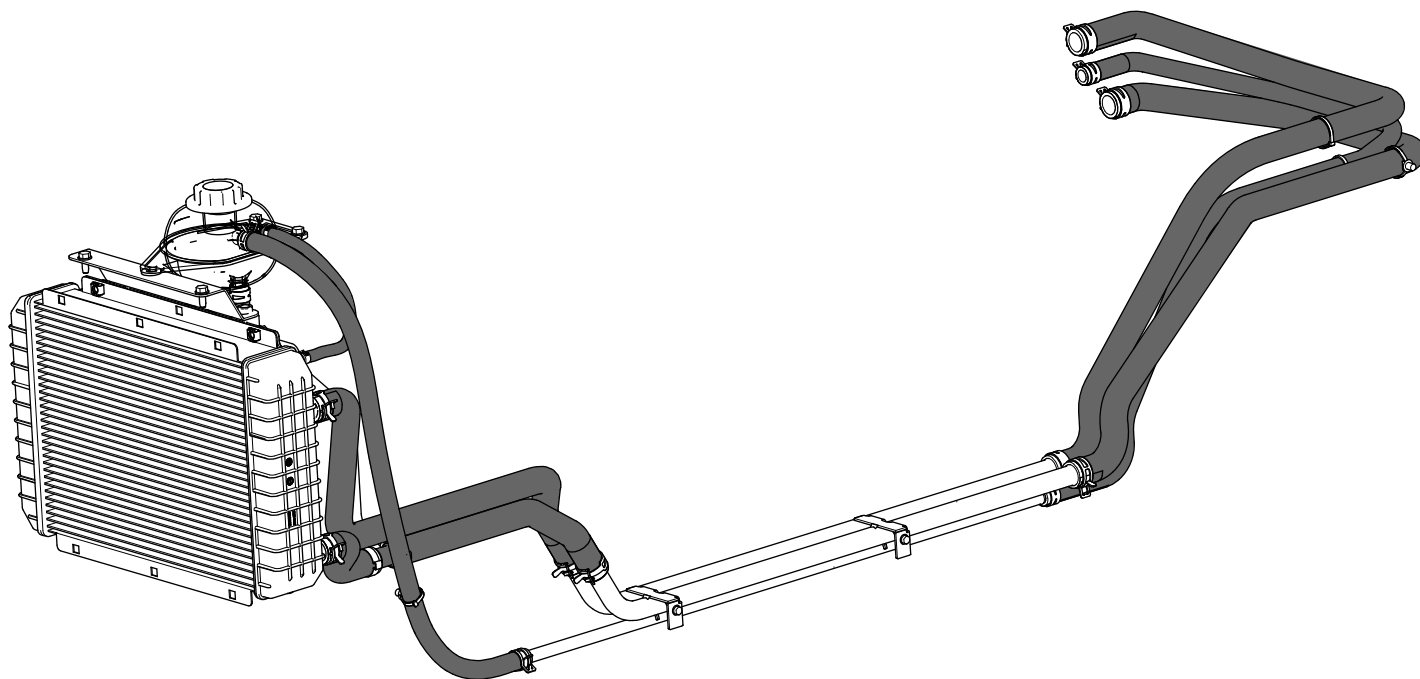
7. Montera gallret med de sju skruvarna som togs bort tidigare ([Figur 89](#)).

Kontrollera kylvätskeslangarna

Serviceintervall: Var 500:e timme

Kontrollera kylvätskeslangarna med avseende på sprickor, svällning eller försämring.

Byt ut slangarna om de har sprickor eller har svällt eller försämrats.



Figur 90

g401265

Byta ut motorns kylvätska

Serviceintervall: Var 1000:e timme/Vart femte år (beroende på vilket som inträffar först)—Byt ut motorns kylvätska.

Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Underhålla bromsarna

Kontrollera bromsarna

Serviceintervall: Var 100:e timme

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Bromskomponenterna kan vara heta när maskinen har körts. Du kan bränna dig om du rör vid heta bromskomponenter.

Vänta tills bromskomponenterna har svalnat innan du kontrollerar bromsarna.

Viktigt: Bromsar är en mycket viktig säkerhetsdel av maskinen. Kontrollera dem noggrant vid det rekommenderade serviceintervallet för att försäkra optimal prestanda och säkerhet.

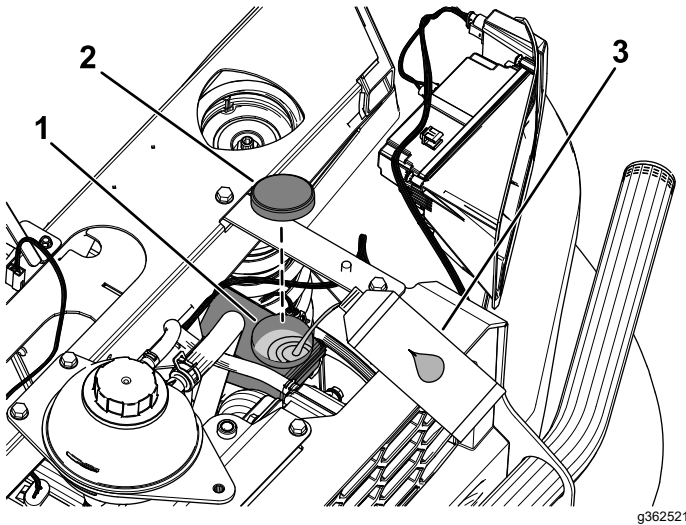
- Kontrollera bromsbelägget med avseende på slitage eller skador. Byt ut bromsbelägget (bromsklossen) om dess tjocklek är mindre än 1,6 mm.
- Undersök fästplåten och andra delar för tecken på kraftigt slitage eller deformation. Byt ut skadade komponenter.
- Kontrollera bromsvätskenivån. Se [Kontrollera bromsvätskenivån \(sida 77\)](#).

Kontrollera bromsvätskenivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera bromsvätskenivån. Kontrollera bromsvätskenivån innan du startar motorn.

Bromsvätsketyp: DOT 3

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Lyft upp motorhuvn så att du kommer åt huvudbromscylindern och behållaren (Figur 91).

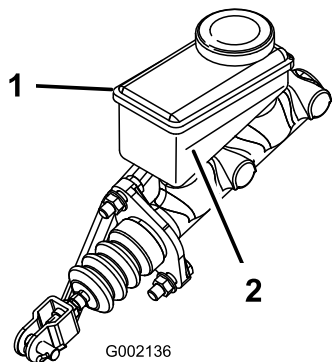


Figur 91

1. Påfyllningsrör (behållare)
2. Tanklock
3. DOT 3-bromsvätska

5. Titta på markeringen på sidan av vätskebehållaren (Figur 92).

Obs: Nivån bör ligga ovanför miniminivålinjen.



Figur 92

1. Bromsvätskebehållare
2. Miniminivålinje

6. Utför följande om vätskenivån är låg:

- A. Rengör området kring tanklocket och ta av locket (Figur 91).
- B. Tillsätt DOT 3-bromsvätska i behållaren tills vätskenivån är ovanför miniminivålinjen (Figur 92).

Obs: Fyll inte på för mycket i bromsvätska i behållaren.

- C. Sätt tillbaka behållarens lock (Figur 91).

7. Stäng motorhuvn.

Byta bromsvätska

Serviceintervall: Var 1000:e timme/Vart femte år (beroende på vilket som inträffar först)—Byt bromsvätskan.

Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

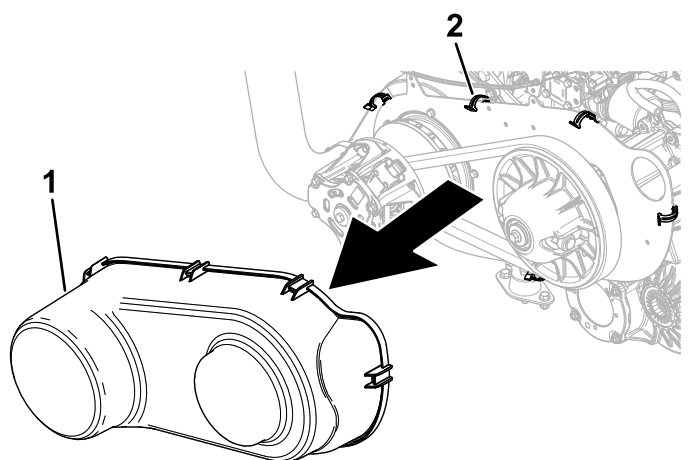
Underhålla remmarna

Serva drivremmen

Kontrollera drivremmen och rengöra kopplingarna

Serviceintervall: Var 250:e timme

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Höj upp lastflaket.
5. Lossa de sex fjäderklämmorna som håller fast remkåpan och ta bort kåpan (Figur 93).

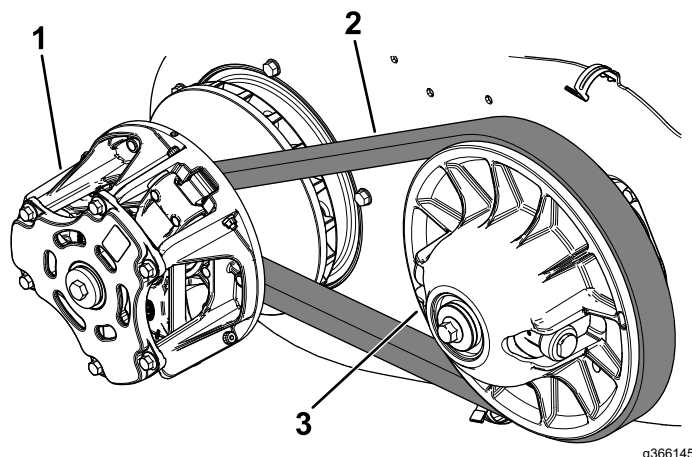


Figur 93

1. Remkåpa
2. Fjäderklämma

6. Vrid på remmen (Figur 94) och kontrollera om den är sliten eller skadad.

Obs: Byt ut remmen om den är mycket sliten eller skadad, se [Byta ut drivremmen \(sida 78\)](#).



Figur 94

1. Primärkoppling
2. Drivrem
3. Sekundärkoppling

7. Avlägsna allt skräp från kopplingarna med tryckluft (Figur 94).
8. Montera remkåpan (Figur 93).
9. Sänk ned lastflaket.

Byta ut drivremmen

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

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Höj upp lastflaket.
5. Lossa de sex fjäderklämmorna som håller fast remkåpan och ta bort kåpan (Figur 93).
6. Dra upp remmens ovandel för att sprida ut sekundärkopplingen, och rotera och dra sedan remmen över sekundärkopplingen (Figur 94).
7. Ta bort remmen från primärkopplingen (Figur 94).

Obs: Släng den gamla remmen.

8. Placera den nya remmen över primärkopplingen (Figur 94).
9. Vrid remmen och dra den över sekundärkopplingen (Figur 94).
10. Montera remkåpan (Figur 93).
11. Sänk ned lastflaket.

Rengöring

Tvätta maskinen

Tvätta maskinen efter behov med enbart vatten, alternativt med ett mildt tvättmedel. Du kan använda en trasa när du tvättar maskinen.

Viktigt: Använd inte bräckt eller återvunnet vatten vid rengöring av maskinen.

Viktigt: Tvätta inte maskinen med högtryckstvätt. Högtryckstvättar kan skada elsystemet, viktiga dekaler kan lossna och fett som behövs vid friktionspunkterna kan tvättas bort. Undvik att använda alltför mycket vatten nära kontrollpanelen, motorn och batteriet.

Viktigt: Tvätta inte maskinen medan motorn är i gång. Om du tvättar maskinen medan motorn är i gång kan interna skador på motorn uppstå.

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 justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.

Ställa maskinen i förvar

1. Placera maskinen på ett plant underlag, för transmissionsspaken till läget P (parkering), stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
2. Rensa bort smuts och beläggningar från hela maskinen, inklusive motorområdet
Viktigt: Tvätta maskinen med ett mildt rengöringsmedel och vatten. Använd inte högtrycksvatten för att tvätta maskinen. Högtryckstvätt av maskinen kan skada elsystemet och tvätta bort fett som behövs vid friktionspunkterna. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära kontrollpanelen, lampor, motor och batteri.
3. Serva luftrenaren; se [Serva luftrenaren \(sida 59\)](#).
4. Smörj maskinen. Se [Smörja maskinen \(sida 57\)](#).
5. Byt motoroljan och oljefiltret, se [Byta ut motoroljan och filtret \(sida 61\)](#).
6. Kontrollera lufttrycket i däck. Se [Kontrollera däcktrycket \(sida 38\)](#).
7. Vid långtidsförvaring (3 månader eller mer) ska du förbereda bränslesystemet enligt följande:

- A. Fyll på oljebaserad bränslestabiliserare/konditionerare till bränslet i tanken. Använd inte en alkoholbaserad stabiliserare (etanol eller metanol).

Viktigt: Förvara inte bränsle som innehåller stabiliserare/konditionerare längre än den tid som rekommenderas av bränslestabiliserarens tillverkare.

- B. Kör motorn så att det stabiliserade bränslet fördelas i bränslesystemet (5 minuter).
- C. Stäng av motorn, låt den svalna och töm bränsletanken.
- D. Starta motorn och kör den tills den stannar.

- E. Starta och kör motorn igen tills den inte längre startar.
 - F. Kassera avtappat bränsle på lämpligt sätt. Återvinn enligt lokala föreskrifter.
8. Kontrollera frostskyddsmedlet och fyll på med en 50/50-blandning av vatten och frostskyddsmedel, så att du klarar de lägsta temperaturerna under vintern.
 9. Ta ut batteriet ur chassit och ladda det helt. Se [Ta bort batteriet \(sida 66\)](#).

Obs: Ha inte kablar anslutna till batteriet under förvaringen.

Viktigt: Batteriet måste vara fulladdat så att det inte fryser och skadas vid temperaturer under 0 °C. Ett fulladdat batteri behåller sin laddning i ungefär 50 dagar vid temperaturer under 4 °C. Vid temperaturer över 4 °C ska du kontrollera vattennivån i batteriet och ladda batteriet var 30:e dag.

10. Kontrollera och dra åt alla fästelement. Reparera eller byt ut skadade delar.
11. Måla lackskador och bara metallytor med färg från en auktoriserad Toro-återförsäljare.
12. Förvara maskinen i ett rent och torrt garage eller lagerutrymme.
13. Ta ut nyckeln ur tändningslåset och lägg den på en säker plats utom räckhåll för barn.
14. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Motorn dras inte runt.	1. Foten är inte på bromspedalen. 2. Batteriet är urladdat och/eller batterianslutningen är dålig.	1. Sätt foten på bromspedalen. 2. Kontrollera batterianslutningarna. Byt ut batteriet om det är urladdat.
Motorn dras runt, men startar inte.	1. Bränsletanken är tom. 2. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet. 3. Luftrenaren är smutsig eller igentäppt.	1. Fyll bränsletanken. 2. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare. 3. Rengör eller byt ut luftrenaren.
Servostyrningen känns hård.	1. Det finns en trasig säkring i elsystemet. 2. Styrenheten för servostyrning är urkopplad. 3. Motorn och/eller styrenheten för servostyrning krånglar.	1. Inspektera och byt ut säkringen. 2. Anslut styrenheten för servostyrning. 3. Byt ut motorn och/eller styrenheten för servostyrning. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
Gasreglaget fungerar inte.	1. Transmissionsspaken är i läget P (PARKERING), LÄGET N (neutral) eller mellan växlar. 2. Funktionen "inget säkerhetsbälte" är inställd på 0 km/h eller mph. 3. Växellägesensorn fungerar inte eller är skadad.	1. Flytta transmissionsspaken till ett köräge. 2. Spänn fast säkerhetsbältet. 3. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
Fyrhjulsdriften/differentiallåsen fungerar inte.	1. Det finns en trasig säkring i elsystemet. 2. Funktionen inaktiverades under programvarukonfigurationen. 3. Omkopplarna och/eller differentialerna är urkopplade. 4. Ställdonet/magnetventilen krånglar.	1. Inspektera och byt ut säkringen. 2. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare. 3. Inspektera och återanslut kablagen. 4. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
Farthållaren aktiveras inte.	1. Säkerhetsbältet är inte ordentligt fastspänt. 2. Du färdas inte med minsta maskinhastighet.	1. Spänn fast säkerhetsbältet. 2. Öka maskinens hastighet för att ställa in farthållaren.
Kopplingen griper in för snabbt.	1. Remmen är ny. 2. Kopplingarna är smutsiga.	1. Kör in den under 10 timmars normal drift. 2. Rengör kopplingarna.
Accelerationen verkar för långsam när motorn har maximalt varvtal (varv/min).	1. Remmen glider och/eller är skadad. 2. Kopplingarna är smutsiga.	1. Kontrollera remmen. Byt ut vid behov. 2. Rengör kopplingarna.
Batteriet laddas inte.	1. Motorremmen är lös och/eller skadad. 2. Dålig elanslutning till generatorm. 3. Generatorm krånglar. 4. Batteriet är urladdat och/eller batterianslutningen är dålig.	1. Kontrollera remmen. Byt ut vid behov. 2. Kontrollera kablagen anslutning. 3. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare. 4. Kontrollera batterianslutningarna. Byt ut batteriet om det är urladdat.
Varvräknaren på skärmen är sporadisk/inkonsekvent.	1. Motorremmen är lös och/eller skadad. 2. Dålig elanslutning till generatorm. 3. Generatorm krånglar.	1. Kontrollera remmen. Byt ut vid behov. 2. Kontrollera kablagen anslutning. 3. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
Motorn når inte maximalt varvtal under körning.	1. Kabeln är utsträckt och/eller enheten i systemet har stannat.	1. Utför gasreglagekalibrering.

Felkoder för maskinen

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
En felkod visas på skärmen.	1. Ett problem har uppstått med maskinen.	1. Använd inte maskinen om en felkod visas. Annars kan allvarliga skador uppstå. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

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 för dessa kemikalier.

Prop 65 förbjuder inte försäljning av produkter som innehåller dessa kemikalier, men varningar krävs på alla produkter och förpackningar samt på all produktdokumentation. En Prop 65-varning betyder dock 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. Mer information finns på <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. Vissa e-butiker och postorderföretag anger dessutom Prop 65-varningar på sina webbplatser eller i sina kataloger.

Hur skiljer sig de kaliforniska varningarna från nationella gränsvärden?

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. Prop 65-nivån för blyvarningar är t.ex. 0,5 µg/dag, vilket är betydligt lägre än den nationella och internationella nivån.

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 när 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 ange varningar om de har kommit fram till att de enligt Prop 65 inte behöver göra det. Även om en produkt saknar varning behöver inte det betyda att produkten inte innehåller de listade kemikalierna i ungefär samma omfattning.

Varför inkluderar Toro denna varning?

Toro har valt att förse konsumenter med så mycket information som möjligt så att de kan fatta väl grundade beslut om de produkter de köper och använder. Eftersom exponeringsgränsskrav inte angetts för alla listade kemikalier tillhandahåller Toro i vissa fall varningar baserat på vetenskapen om förekomst av en eller flera angivna kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsnivån. Trots att Toro-produkternas exponeringsrisk kan anses vara försumbar, eller med god marginal ligga inom gränserna för "försumbar risk", har Toro valt att ange Prop 65-varningarna. Om vi inte anger 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.