



Workman® 1100

Luftkylt bensindrivet nyttofordon

07252TC—210000001 och upp

Viktigt Motorn i denna maskin är inte utrustad med en gnistsläckare. Enligt avsnitt 4442 i Kaliforniens Public Resource Code är det ett brott att använda eller köra denna motor på skogstäckt, busktäckt eller grästäckt land, vilket anges i CPRC 4126. Andra stater eller federala områden kan ha liknande lagar

Detta tändningssystem överensstämmer med bestämmelserna i det kanadensiska ICES-002.

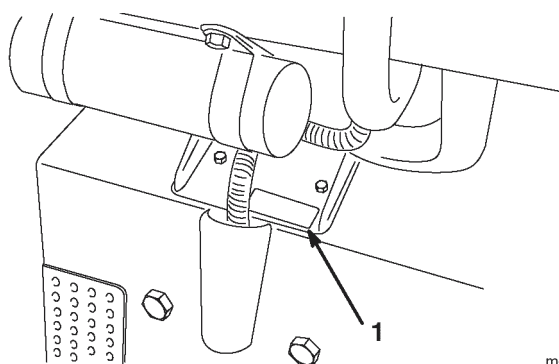
Innehåll

Innehåll	2	Underhåll	22
Introduktion	3	Rekommenderat underhåll	22
Säkerhet	4	Kontrollista för dagligt underhåll	23
Säker driftspraxis	4	Tung drift	24
Ljudtrycksnivå	9	Stöttning med domkraft	24
Vibrationsnivå	9	Kontroll och justering av friläget	25
Säkerhet och instruktionsdekaler	11	Justering av hastigheten	25
Specifikationer	13	Service av motoroljan	25
Före körning	14	Rengöring av motorns kylarområden	26
Kontrollera oljenivån i vevhuset	14	Service av luftrenare	26
Kontroll av däcktryck	14	Rengöring av filterelementet	27
Bränsletank	14	Smörjning av maskinen	27
Påfyllning av tanken	15	Service av bromsarna	28
Körning	16	Kontroll av däcken	29
Säkerheten främst	16	Justering av den främre upphängningen	29
Reglage	16	Service av drivremmen	29
Bromspedal	16	Justering av startmotorns generatorrem	30
Parkeringsbroms	16	Justering av framhjulens toe-in	30
Kontroller före start	17	Service av bränslesystemet	31
Starta motorn	18	Byte av bränslefilter	31
Stanna fordonet	18	Tändstift	31
Parkera fordonet	18	Byte av växellådsvätskan	32
Lastflak	18	Byte av säkringar	32
Flakskyddets spärrhakar	19	Byte av strålkastare	33
Inkörning av nytt fordon	19	Service av batteriet	33
Lasta lastlådan	20	Demontering av batteri	33
Transport av fordonet	20	Montering av batteri	34
Bogsering av fordonet	20	Kontrollera elektrolytnivån	34
Bogsering av släp	21	Fylla på vatten i batteriet	34
		Laddning av batteriet	35
		Tvätta fordonet	35

Introduktion

Läs bruksanvisningen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt. Informationen i bruksanvisningen hjälper dig och andra att undvika personskador och skador på produkten. Även om Toro konstruerar och bygger säkra produkter, så är det du som är ansvarig för att produkten används på rätt och säkert sätt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov för service, Toro originaldelar eller ytterligare information. Figur 1 visar var du finner produktens modell- och serienummer.



Figur 1

1. Modell- och serienummerplåt

2001 av The Toro Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

Skriv produktens modell- och serienummer nedan så är de lätta att hitta.

Modellnr: _____

Serienr: _____

Toros varningssystem i bruksanvisningen anger möjliga risker med särskilda säkerhetsmeddelanden som hjälper dig och andra att undvika personskador, i värsta fall döden. FARA, VARNING och FÖRSIKTIGHET är signalord som anger risknivå. Var ytterst försiktig oavsett risknivå.

FARA anger stor fara som leder till allvarlig personskada eller döden om föreskrifterna inte följs.

VARNING anger fara som kan leda till allvarlig personskada eller döden om föreskrifterna inte följs.

FÖRSIKTIGHET anger fara som kan leda till mindre eller medelsvår personskada om föreskrifterna inte följs.

Två andra beteckningar används för att märka ut föreskrifter.

Viktigt anger speciell teknisk information och **Obs:** betonar allmän information som bör ges särskild uppmärksamhet.

Säkerhet

Felaktig användning eller felaktigt underhåll från förarens eller ägarens sida kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska dessa säkerhetsanvisningar följas. Uppmärksamma alltid symbolen som betyder FÖRSIKTIGHET, VARNING eller FARA—“föreskrifter för personlig säkerhet”. Följs inte anvisningarna kan detta leda till personskador eller döden.

Arbetsledare, förare och underhållare bör vara förtroliga med följande standarder och publikationer (materialet kan beställas från nedanstående adresser):

- Flammable and Combustible Liquids Code:
ANSI/ NFPA 30
- National Fire Protection Association:
ANSI/ NFPA #505; Powered Industrial Trucks
National Fire Prevention Association
Barrymarch Park
Quincy, Massachusetts 02269 U. S. A.
- ANSI/ ASME B56.8 Personal Burden Carriers
American National Standards Institute, Inc. 1430
Broadway
New York, New York 10018 U. S. A.
- ANSI/ UL 558; Internal Combustion Engine
Powered
Industrial Trucks
American National Standards Institute, Inc. 1430
Broadway
New York, New York 10018 U. S. A.
eller
Underwriters Laboratories
333 Pfingsten Road
Northbrook, Illinois 60062 U. S. A.

Säker driftspraxis

	VARNING	
Workman är ett fordon som inte får köras på motorvägar och är inte heller utformat, utrustat eller tillverkat att köras på offentliga gator, vägar eller motorvägar.		

Arbetsledarens ansvar

- Försäkra att förare får grundlig utbildning och lär känna bruksanvisningen och alla etiketter på fordonet.
- Se till att du fastställer dina egna specialprocedurer och arbetsregler för ovanliga arbetsförhållanden (t.ex., backar som är för branta för fordonsdrift).
- Låt **aldrig** någon annan vuxen köra fordonet utan att han/hon först har läst och förstår bruksanvisningen. Endast utbildade och auktoriserade personer får köra detta fordon. Försäkra att samtliga förare är fysiskt och mentalt kapabla att köra fordonet.
- Fordonet är utformat att **endast** bära upp **dig**, föraren och en passagerare i det säte som tillhandahållits av tillverkaren. Ta **aldrig** upp någon annan passagerare på fordonet.
- Kör aldrig fordonet om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger. T.o.m. receptbelagda läkemedel och huvudvärkstabletter kan orsaka slöhet.
- Kör inte fordonet när du är trött. Se till att göra pauser med jämna mellanrum. Det är mycket viktigt att du är uppmärksam hela tiden under arbetets gång.
- Bekanta dig ordentligt med reglagen och lär dig att stanna motorn snabbt.
- Håll alla skydd, skyddsanordningar och dekalerna på plats. Reparera före körning om något skydd, säkerhetsanordning eller dekal är trasigt, oläsligt eller skadat.

- Bär alltid ordentliga skor. Kör inte maskinen i sandaler, tygskor eller gymnastikskor. Bär inte löst sittande plagg eller smycken som kan fastna i rörliga delar och orsaka personskador.
- Det är tillrådligt att bära säkerhetsglasögon, säkerhetsskor, långbyxor och hjälm och ett krav enligt vissa lokala säkerhets- och försäkringsbestämmelser.
- Undvik att köra maskinen när det är mörkt, i synnerhet i okända områden. Om du måste köra när det är mörkt bör du köra försiktigt, använda strålkastarna och t.o.m. överväga att använda extra lampor.
- Var ytterst försiktig när du kör runt människor. Var alltid uppmärksam på var kringstående kan befinna sig.
- Kontrollera alltid fordonets angivna områden som nämns i bruksanvisningens avsnitt om förberedelser före start, innan du börjar använda fordonet. Använd **inte** fordonet om något är fel. Se till att problemet åtgärdas innan fordonet eller redskapet används igen.
- Var försiktig vid hantering av bensin eftersom den är mycket lättantändlig.
 - Använd en godkänd bensindunk.
 - Avlägsna inte locket från bränsletanken när motorn är varm eller igång.
 - Rök aldrig när du handskas med bensin.
 - Fyll tanken utomhus och upp till ca 25 mm under tankens ovkant (undre kanten på påfyllningsröret). Fyll inte på för mycket.
 - Torka upp all utspilld bensin.

Före körning

- Kör endast maskinen efter att du har läst och förstått innehållet i denna bruksanvisning.
- Låt **aldrig** barn köra fordonet. Samtliga personer som kör fordonet ska inneha körkort för motorfordon.

Under körningen

	VARNING	
Motoravgaser innehåller koloxid, ett luktfritt, dödligt gift som är livshotande. Kör inte motorn inomhus eller i ett slutet utrymme.		

- Föraren och passageraren ska förbli sittande så länge fordonet är i rörelse. Föraren ska hålla bägge händer på ratten när detta är möjligt och passageraren ska använda de avsedda handtagen. Håll alltid armar och ben innanför fordonsstommen.
- Kör långsammare och gör mindre tvära svängar när du har en passagerare. Kom ihåg att din passagerare inte kan förutse att du ska bromsa eller svänga och kan vara oförberedd.
- Var alltid uppmärksam på och undvik låga utskjutande föremål som t.ex. trädgrenar, dörrposter och täckta stigar. Se till att det alltid finns tillräckligt med utrymme ovanför fordonet så att detta och ditt huvud är fria.
- Lägg alltid växeln i friläge och ansätt parkeringsbromsen innan du går ifrån ett fordon som går på tomgång, så att fordonet inte "kryper".
- Om fordonet inte körs på ett säkert sätt kan följden bli olyckor, vältning och allvarliga personskador eller i värsta fall döden. Kör försiktigt. För att undvika vältolyckor eller förlust av kontrollen bör du:
 - Vara ytterst försiktig, sänka farten och hålla dig på säkert avstånd omkring sandgropar, diken, bäckar, ramper, okända områden eller områden med plötsliga förändringar i markförhållanden eller kupering.
 - Se upp för hål eller andra dolda faror.
 - Vara extra försiktig när du kör fordonet på våta underlag, under svåra väderförhållanden, vid högre hastigheter eller med full last. Bromstid och -sträcka ökar med full last.

- Undvika att stanna och starta plötsligt. Växla inte från bakåtdrift till framåtdrift eller från framåtdrift till bakåtdrift utan att först stanna helt och hållet.
- Sakta ner innan du svänger. Försök inte svänga tvärt eller göra plötsliga manövrar eller andra farliga åtgärder som kan leda till förlorad kontroll av fordonet.
- Se till att ingen står bakom fordonet vid tippning och tippa inte lasten på någons fötter. Frigör flakskyddets spärrhakar på sidan av lådan, ej baktill.
- Kör endast fordonet när lastlådan är nere och spärrad.
- Titta bakåt och försäkra dig om att ingen finns bakom dig innan du backar. Backa långsamt.
- Se upp för trafik vid vägar och vid korsning av väg och lämna alltid företräde till fotgängare och andra fordon. Detta fordon är **inte** konstruerat att köras på gator eller motorvägar. Ge alltid tecken när du ska sväng eller stanna tillräckligt tidigt så att andra vet vad du tänker göra. Följ alla trafikregler och bestämmelser.
- Fordonets el- och avgassystem kan frambringa gnistor som kan antända explosiva material. Kör aldrig fordonet i eller i närheten av områden där det finns damm eller ångor som är explosiva i luften.
- Om du skulle vara osäker vad som gäller för säker körning, ska du **stanna arbetet** och fråga din arbetsledare.

- Rör inte motorn eller ljuddämparen medan motorn är igång eller kort efter att den har stängts av. Dessa delar kan vara tillräckligt heta för att orsaka brännskador.
- Om maskinen skulle vibrera onormalt ska du stanna omedelbart, vänta på att all rörelse har upphört och undersöka fordonet för skador. Reparera all skada innan du återupptar arbetet.
- Innan du kliver ur sätet:

- A. Stanna maskinrörelsen.
- B. Dra åt parkeringsbromsen.
- C. Vrid tändningsnyckeln till Off.
- D. Ta ut tändningsnyckeln.

Obs: Om fordonet befinner sig på en sluttning bör du blockera hjulen efter att ha klivit ur sätet.

Bromsa

- Sakta ner innan du närmar dig ett hinder. Detta ger dig extra tid att stanna eller vända. Om du kör på ett hinder kan fordonet och dess innehåll skadas. Men framför allt kan det skada dig och din passagerare.
- Fordonets bruttovikt (GVW) har en stor inverkan på din förmåga att stanna och/eller svänga. Tunga laster och redskap gör ett fordon svårare att stanna eller svänga. Ju tyngre last, desto längre tid tar det att stanna.
- Sänk hastigheten om lastlådan har avlägsnats och fordonet inte är utrustat med något redskap. Bromsegenskaperna ändras och snabba stopp kan få bakhjulen att låsa sig, vilket kan påverka din kontroll över fordonet.
- Gräs och trottoarer blir halare när de är våta. Det kan ta 2 till 4 gånger så lång tid att stanna på våta underlag som på torra underlag. Om du kör genom vattennivåer som är tillräckligt djupa för att göra bromsarna våta, kommer bromsarna inte att fungera ordentligt förrän de är torra. Efter att ha kört genom vatten bör du testa bromsarna för att försäkra att de fungerar som de ska. Om de inte gör det ska du köra långsamt samtidigt som du trampar lätt på bromspedalen. Detta torkar ut bromsarna.

Körning på sluttningar

**VARNING**

Körning på sluttning kan orsaka att fordonet välter eller rullar bakåt, eller så kan du få motorstopp och förlora framfart i sluttningen. Detta kan leda till personskador.

- Kör inte i backar vars lutning överstiger 12°.
- Öka inte farten snabbt och tvärbromsa inte när du backar nedför en sluttning, i synnerhet med en last.
- Om du får motorstopp eller förlorar framfart i en sluttning backar du långsamt rakt nedför sluttningen. Försök aldrig att vända fordonet.
- Kör aldrig tvärgående över en brant sluttning; kör alltid rakt uppför eller nedför eller kör runt sluttningen.
- Undvik att svänga i sluttningar.
- Minska fordonets last och sänk hastigheten.
- Undvik att stanna i sluttningar, i synnerhet med en last.

Dessa extra försiktighetsåtgärder måste vidtas när man kör med fordonet på en sluttning:

- Sakta ner innan du börjar köra uppför eller nedför en sluttning.
- Om du får motorstopp eller börjar förlora framfart när du kör uppför en sluttning ska du gradvis ansätta bromsarna och långsamt backa rakt nedför sluttningen.
- Det kan vara farligt att svänga medan du kör uppför eller nedför en sluttning. Om du måste svänga medan du kör i en sluttning ska detta göras långsamt och försiktigt. Gör aldrig skarpa eller snabba svängar.
- Tunga laster påverkar stabiliteten. Minska lastens vikt och sänk hastigheten när du kör i sluttningar eller om lasten har en hög tyngdpunkt. Surra fast lasten för att hindra den från att glida.
- Undvik att stanna i sluttningar, i synnerhet med en last.

- Det tar längre tid att stanna i nedförsbacke än att stanna på ett jämnt underlag. Om du måste stanna fordonet bör du undvika plötsliga ändringar i hastighet, vilket kan leda till att fordonet tippar eller rullar bakåt. Tvärbromsa inte om du rullar bakåt, eftersom detta kan få fordonet att välta.
- Kör rakt upp och ner i sluttningar när så är möjligt.
- Vi rekommenderar på det bestämdaste att du installerar det valfria vältskyddet när du kör i kuperad terräng.

Körning i ojämn terräng

Sänk hastigheten och minska lasten när du kör i ojämn terräng eller mark samt nära trottoarkanter, hål och andra plötsliga terrängförändringar. Laster kan glida och göra fordonet ostadigt.

Vi rekommenderar på det bestämdaste att du installerar det extra vältskyddet när du kör i ojämn terräng.

**VARNING**

Plötsliga ändringar i terräng kan orsaka hastig rörelse av ratten, vilket kan resultera i hand- och armskador.

- Sänk hastigheten när du kör i ojämn terräng och nära trottoarkanter.
- Fatta ratten löst runt dess omkrets. Håll inte händerna på rattens "ekrar".

Lastning och tippning

Lastens och passagerarens vikt och position kan ändra fordonets tyngdpunkt och hanteringen av fordonet. Följ dessa riktlinjer för att undvika förlust av kontrollen och personskador:

- Transportera inte laster som överstiger lastbegränsningarna som återges på fordonets viktetikett; se *Specifikationer* för fordonets viktbegränsningar. Lastskalan gäller endast för jämna underlag.
- Minska lastens vikt när du kör på sluttningar och i ojämn terräng för att undvika att tippa eller välta med fordonet.

- Minska lastens vikt om tyngdpunkten är hög. Artiklar som tegelstenar, gödsel eller timmerstockar kan lastas högt i lådan. Ju högre en last är, desto större är risken för att fordonet tippas. Fördela lasten så lågt som möjligt och försäkra att lasten inte påverkar sikten bakåt.
- Placera lastens vikt jämnt från sida till sida. Om lasten är större på en av sidorna är risken för att fordonet ska tippa i svängar större.
- Placera lastens vikt jämnt från framände till bakände. Om du placerar lasten bakom bakaxeln, minskas vikten på framhjulen. Detta kan bidra till förlorad styrkontroll eller få fordonet att tippa i sluttningar eller knölig terräng.
- Var extra försiktig om lasten överstiger lådans mått samt vid hantering av excentriska laster som inte kan centreras. Håll laster balanserade och säkrade så att de inte glider.
- Tänk på att tunga laster ökar din stoppsträcka och minskar din förmåga att svänga snabbt utan att tippa med fordonet.
- Det bakre lastutrymmet är endast avsett för laster, inte passagerare.
- Lasta aldrig fordonet för mycket. Namnplåten (under instrumentbrädan på mittkolonnen) visar fordonets lastbegränsningar. Överbelasta aldrig redskapen och överstig aldrig bruttovikten (GVW).

Underhåll

- Endast kvalificerad och auktoriserad personal får underhålla, reparera, justera och inspektera fordonet.
- Stanna motorn, dra åt parkeringsbromsen och ta ut nyckeln ur tändningen innan du servar eller justerar fordonet, för att förhindra att någon startar motorn oavsiktligt.
- Håll samtliga muttrar, bultar och skruvar ordentligt åtdragna för att försäkra att hela maskinen är i gott skick.
- Minska brandrisken genom att hålla området runt motorn fritt från fett, gräs, löv och smutsansamling.
- Använd aldrig öppen eld för att kontrollera läckagenivån av bränsle eller batterielektrolyt.
- Om motorn måste vara igång för att ett visst underhåll ska kunna utföras, ska händer, fötter, klädesplagg och andra kroppsdelar hållas borta från motorn och andra rörliga delar. Håll alla på avstånd.
- Använd inte öppna bränslekärl eller brandfarliga rengöringsvätskor för att rengöra delar.
- Ändra inte varvtalshållarens inställning. Be en auktoriserad Toro-återförsäljare kontrollera hastigheten för att försäkra säkerhet och noggrannhet.


VARNING


Lådans vikt kan vara tung. Händer eller andra kroppsdelar kan krossas.

- Håll händer och andra kroppsdelar borta när du sänker lådan.
- Material får inte tippas på kringstående.

- Säkra alltid laster så att de inte glider. Om en last inte är säkrad eller om du transporterar en vätska i en stor behållare som t.ex. en sprayflaska, kan lasten glida. Lasten glider oftast i svängar, i uppförsbacke, vid plötslig ändring av hastigheten eller under körning på ojämna underlag. Glidande laster kan få fordonet att tippa över.
- Tippa aldrig en lastad lastlåda när fordonet står i sidled i en sluttning. Ändringen av viktfördelning kan få fordonet att välta.
- Vid körning med tung last i lastlådan, ska du sänka hastigheten och beräkna tillräcklig bromssträcka. Tvärbromsa inte. Var extra försiktig i sluttningar.

- Vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans, kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
- Köp alltid Toro originalreservdelar och tillbehör för att försäkra optimal prestanda och säkerhet. Användning av reservdelar och tillbehör från andra tillverkare kan vara farligt. Eventuella ändringar av fordonet som kan påverka dess drift, prestanda, hållbarhet eller användning kan leda till personskador eller dödsfall. Användning av detta slag kan ogiltigförklara produktgarantin.

Ljudtrycksnivå

Maskinen ger en kontinuerlig A-viktad ljudtrycksnivå vid förarens öra på 78-dB(A), grundat på mätningar på identiska maskiner enligt procedurerna i SAE J1174-MAR 85.

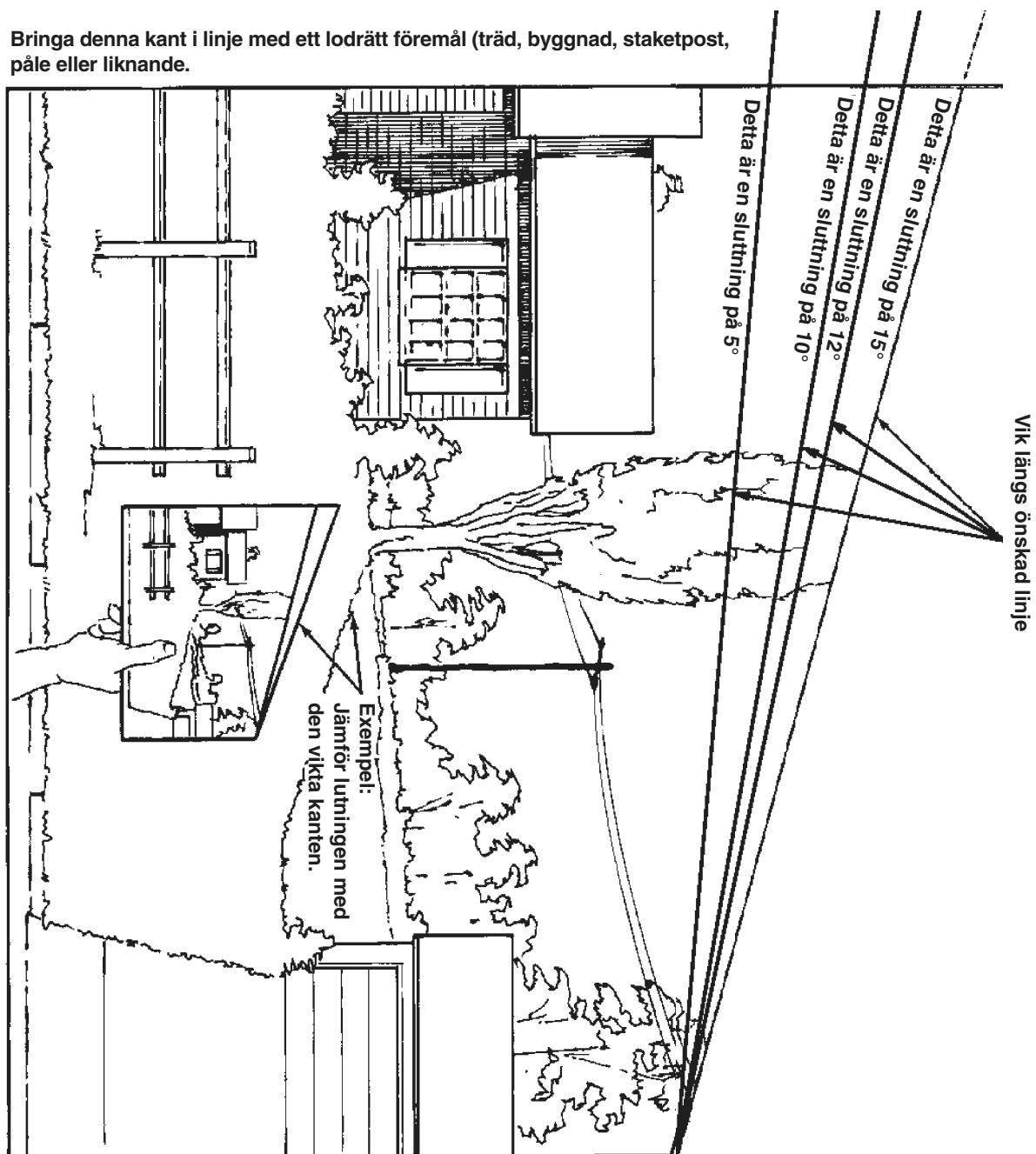
Vibrationsnivå

Maskinen överstiger inte en vibrationsnivå på 2,5 m/s² vid händerna, grundat på mätningar på identiska maskiner enligt förfarandena i ISO 5349.

Maskinen överstiger inte en vibrationsnivå på 0,5 m/s² vid sätet, grundat på mätningar på identiska maskiner enligt procedurerna i ISO 2631.

Sluttningsdiagram

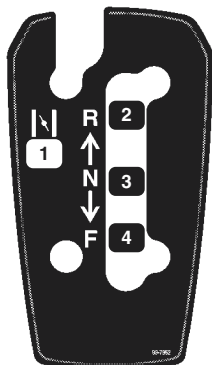
Bringa denna kant i linje med ett lodrätt föremål (träd, byggnad, staketpost, påle eller liknande).



Säkerhet och instruktionsdekaler

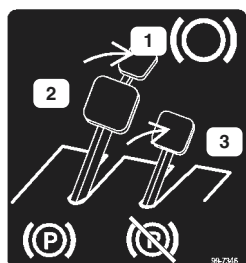


Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktioner är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som skadats eller försvunnit ska bytas ut.



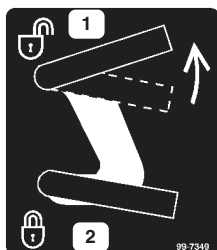
99-7952

1. Choke
2. Back
3. Friläge
4. Framåt



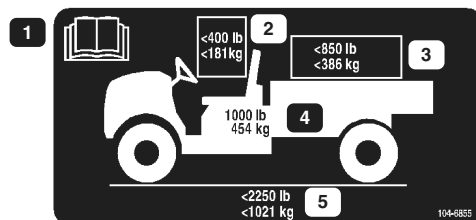
99-7346

1. Parkeringsbroms
2. Parkeringsbromsen ligger i
3. Parkeringsbromsen ligger inte i



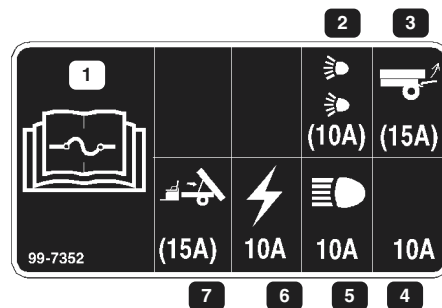
99-7349

1. Lås upp lastflaket
2. Lås lastflaket



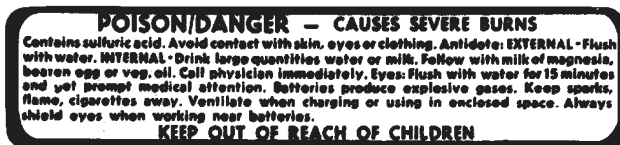
104-6855

1. Läs bruksanvisningen för vidare instruktioner.
2. Den sammanlagda maximivikten för förare och passagerare får inte överstiga 181 kg.
3. Maximivikten för lasten får inte överstiga 386 kg.
4. Fordonets grundvikt är 454 kg.
5. Fordonets maximala bruttovikt får inte överstiga 1021 kg.

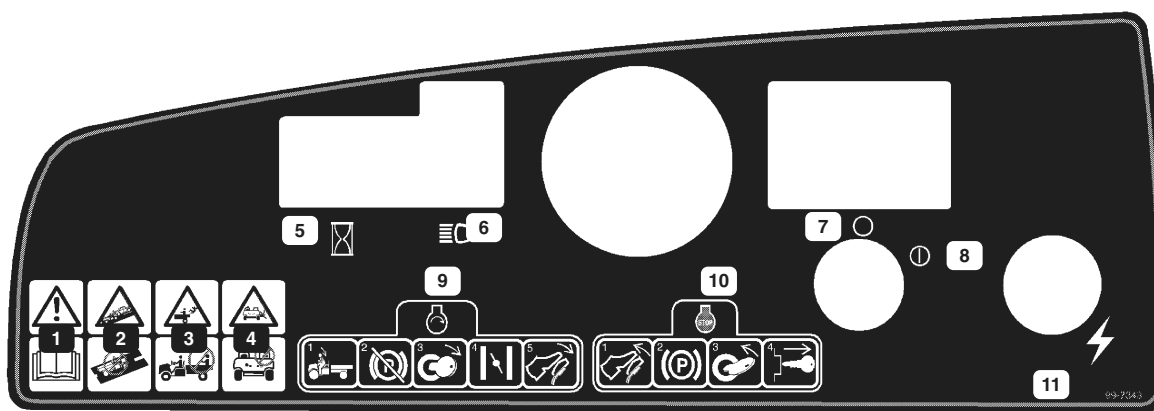


99-7352

1. Läs bruksanvisningen för information om säkringar
2. 10-amp säkring för extra lyktor
3. 15-amp säkring för extra bakre lyftanordning
4. 10-amp säkring—öppen
5. 10-amp säkring för strålkastare
6. 10-amp säkring för tändningssystemet
7. 15-amp säkring för extra elektrisk flaklyftanordning

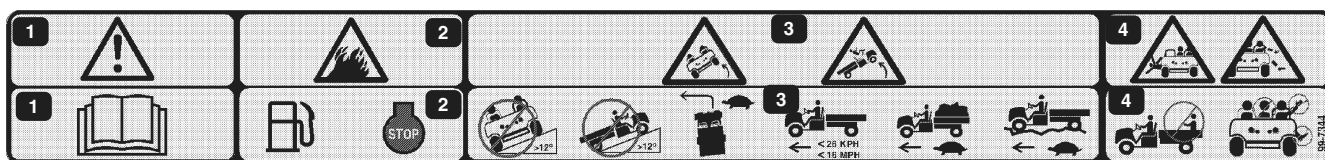


26-7390



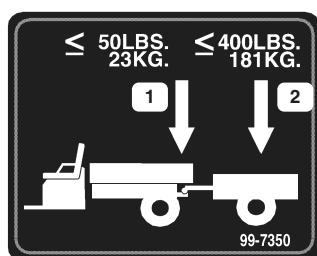
99-7343

1. Varning – läs bruksanvisningen.
2. Detta fordon får inte köras på motorvägar. Detta fordon är inte tillverkat att köras på allmänna gator eller motorvägar.
3. Kör inte passagerare på lastflaket. De kan falla av fordonet.
4. Låt inte barn köra fordonet.
5. Timmätare
6. Strålkastare
7. Tändningen av
8. Tändningen på
9. Sitt i förarsätet för att starta fordonet. Frigör parkeringsbromsen. Vrid tändningen till ON. Dra ut choken (vid behov). Tryck ner gaspedalen.
10. Stanna fordonet genom att koppla ur gaspedalen och koppla in parkeringsbromsen. Stäng av tändningen och tag ut nyckeln.
11. Kraftpunkt



99-7344

1. Fara – läs bruksanvisningen.
2. Bränsle är lättantändligt. Stanna motorn innan påfyllning av bränsle.
3. Tipprisk – kör inte tvärgående över sluttningar vars lutning överstiger 15 grader eller upp sluttningar vars lutning överstiger 12 grader. Sänk hastigheten i svängar, vid transport av tunga laster eller vid körning i ojämn terräng. Håll motorhastigheten under 26 km/tim.
4. Passagerare riskerar att falla av fordonet. Kör inte passagerare på lastflaket. Håll alltid armar och ben inne i fordonet.



99-7350

1. Bogseröglans maximivikt är 23 kg
2. Släpets maximivikt är 181 kg



99-7345

1. Fara—Läs bruksanvisningen.
2. Risk för het yta—håll händer borta.
3. Risk för klämskador—håll dig borta från rörliga delar.
4. Risk för krosskador—använd stötten för att stödja lastflaket.



99-7954

1. Fara—Läs bruksanvisningen.
2. Kör inte passagerare på lastflaket. De kan falla av.
3. Explosionsrisk—avlägsna bränslebehållare från lastflaket före påfyllning.

Specifikationer

Obs: Specifikationer och utseende kan ändras utan föregående meddelande.

Grundvikt	Torr 454 kg
Nominell kapacitet (på jämnt underlag)	Totalt 567 kg, inklusive 90,7 kg för förare och 90,7 kg för passagerare, last, bogseröglans vikt, släpets bruttovikt, tillbehör och redskap
Fordonets maximala bruttovikt (GVW) (på jämnt underlag)	Totalt 386 kg, inklusive bogseröglans vikt och släpets bruttovikt
Maximal lastkapacitet (på jämnt underlag)	Totalt 1 021 kg, inklusive samtliga ovannämnda vikter
Bogserkapacitet:	
Standardkrok	Bogseröglans vikt 23 kg; Släpets maximivikt 182 kg
Dragkrok för tung drift	Bogseröglans vikt 45 kg; Släpets maximivikt 363 kg
Total maskinbredd	152,4 cm
Total maskinlängd	297,2 cm
Markutrymme	D 23,5 cm längst fram utan last eller förare 19,7 cm längst bak utan last eller förare
Hjulbas	200,7 cm
Spårvidd (centerlinje till centerlinje)	124,5 cm längst fram 122,6 cm längst bak
Lastlådans längd	116,8 cm på insidan, 129,5 cm på utsidan
Lastlådans bredd	124,5 cm på insidan, 137,2 cm på utsidan
Lastlådans höjd	25,4 cm på insidan

Före körning

Kontrollera oljenivån i vevhuset

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

1. Ställ maskinen på en plan yta.
2. Gör rent omkring oljestickan (fig. 2) så att smuts inte faller ner i hålet och orsakar motorskador.



Figur 2

1. Oljesticka

3. Ta bort oljestickan och torka av metalländan.
4. Stick ner oljestickan helt ner i påfyllningsröret. Dra ut oljestickan och titta på metalländan. Fyll på med rätt typ av olja om oljenivån är låg, så att nivån når upp till, men inte går över markeringen "F" på oljestickan. Se avsnittet *Service av motoroljan*, för korrekt oljetyp och viskositet. Fyll sakta på oljan och kontrollera nivån med jämna mellanrum under tiden. Fyll inte på för mycket.
5. Sätt i oljestickan.

Kontroll av däcktryck

Kontrollera trycket i däcken var 8:e timme eller dagligen för att försäkra korrekta nivåer.

Lufttrycket i framdäcken är 6–12 psi (41–83 kPa).

Lufttrycket i bakdäcken är 8–15 psi (55–103 kPa).

Det nödvändiga lufttrycket avgörs av den bräna nyttolasten. Ju lägre lufttrycket är desto mindre minimeras komprimeringen och däckspåren. Lägre tryck bör inte användas för tunga nyttolaster vid höga hastigheter.

Högre tryck bör användas för tyngre nyttolaster vid högre hastigheter. Överstig inte maximitrycket.

Bränsletank

Rekommenderad bensin

Använd färsk, ren, blyfri regularbensin för fordon (minst 87-oktan). Blyad regularbensin kan användas om blyfri regularbensin inte finns att få.

Viktigt Använd aldrig bensin som innehåller metanol, bensin som innehåller mer än 10 % etanol, bensintillsatser eller fotogen, eftersom detta kan skada motorn.

Se nästa sida.

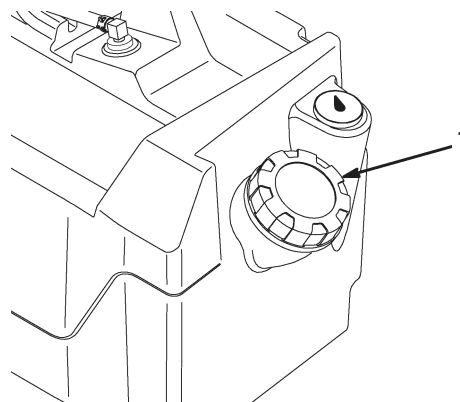


FARA



Under vissa omständigheter är bensin extremt lättantändlig och högexplosiv. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Fyll tanken på en öppen plats utomhus och när motorn är kall. Torka upp utspilld bensin.
- Fyll inte tanken helt full. Fyll bränsletanken med bensin tills nivån ligger 25 mm under påfyllningsrörets nedersta del. Utrymmet behövs för bränslets expansion.
- Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller där bensinångor kan antändas av gnistor.
- Förvara bensin i godkänd dunk och håll den borta från barn. Köp aldrig mer bensin än vad som går åt inom en månad.
- Ställ alltid bensindunkar på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning.
- Fyll inte på bensindunkar inne i ett fordon eller på lastbilsflak eftersom plastmattor och liknande kan isolera dunken och förlänga urladdningstiden för statisk elektricitet.
- Lasta av bensindrivna maskiner från lastbilen eller släpet om så är praktiskt möjligt och fyll på bensin när hjulen står på marken.
- Fyll på maskinen från en dunk hellre än med ett handtag på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från lastbilen eller släpet.
- Håll hela tiden kontakt mellan munstycket på bensinpumpen och kanten på tank- eller dunköppningen tills tankningen är klar, om tankning måste ske från bensinpump.



Figur 3

1. Tanklock

3. Ta bort tanklocket.
4. Fyll på tanken till högst 2,5 cm under påfyllningsrörets översta del, (undre kanten på påfyllningsröret). Utrymmet behövs för bränslets expansion. Fyll inte på för mycket.
5. Skruva på locket ordentligt. Torka upp utspillt bränsle.

Påfyllning av tanken

Bränsletankens kapacitet är ca 26,5 liter.

1. Stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen.
2. Gör rent omkring tanklocket (figur 3).

Körning

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

Säkerheten främst

Läs alla säkerhetsanvisningar och dekaler i avsnittet om säkerhet. Att känna till denna information kan hjälpa dig och kringstående att undvika skada.

Reglage

Gaspedal

Gaspedalen (fig. 4) ger föraren en möjlighet att variera fordonets hastighet. Genom att trampa ner pedalen startas motorn. Genom att trampa pedalen längre ner ökas hastigheten. Genom att låta på pedalen saktar fordonet ner och motorn stannar. Maximihastigheten framåt är 26 km/tim.

Bromspedal

Bromspedalen används för att stanna eller sakta ner fordonet (fig. 4).

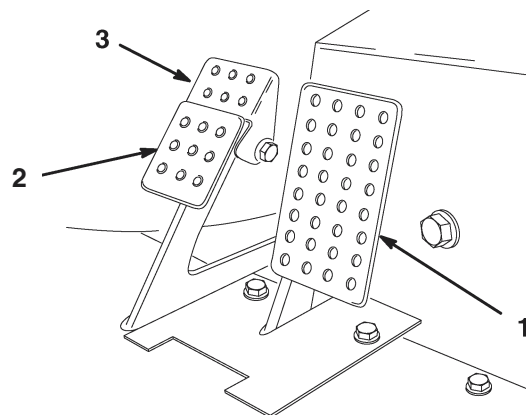
**FÖRSIKTIGHET**

Bromsarna kan bli slitna eller feljusteras vilket kan leda till personskada.

Om bromspedalen förflyttar sig inom 2,5 cm från fordonets golvplatta, måste bromsarna justeras eller repareras.

Parkeringsbroms

Parkeringsbromsen är en liten platta överst på bromspedalen (fig. 4). Lägga i parkeringsbromsen för att undvika tillfällig maskinrörelse när motorn är avstängd. Lägga i parkeringsbromsen genom att trampa ner bromspedalen hårt och rulla framåt med främre delen av foten. Koppla ut bromsen genom att trampa ner gaspedal. Om fordonet står parkerat i en brant sluttning, bör du se till att parkeringsbromsen är ansatt. Placera klossar på hjulens medlutsida.

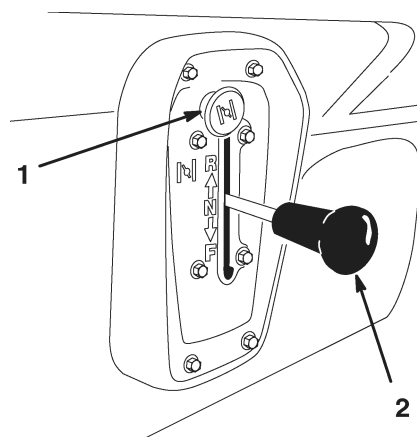


Figur 4

1. Gaspedal
2. Bromspedal
3. Parkeringsbroms

Choke

Choken sitter under och till höger om förarsätet. För att starta en kall motor stänger du startspjället (fig. 5) genom att dra ut choken till ON. När motorn har startat regleras choken så att motorn kör jämnt. Öppna choken så snart som möjligt genom att skjuta reglaget till OFF. En varm motor kräver lite eller ingen chokning.



Figur 5

1. Choke
2. Växelväljare

Växelväljare

Växelväljaren har tre lägen: framåt, bakåt och friläge (fig. 5). Växelväljaren kan starta och köra i alla tre lägen.

Viktigt Fordonet ska alltid stannas innan du byter växel eller riktning.

Tändningslås

Tändningslåset (fig. 6) som används för att starta och stanna motorn har två lägen: Off (Från) och On (Till). Vrid nyckeln medsols till On så att motorn kan startas. Vrid nyckeln motsols till Off när fordonet har stannats. Ta ut nyckeln ur tändningen.

Timmätare

Timmätaren (fig. 6) anger det totala antalet timmar som motorn är igång. Timmätaren börjar fungera så snart gaspedalen trampas ned.

Oljenivålampa

Oljetryckslampan varnar föraren om oljenivån i motorn sjunker till en farlig nivå (fig. 6). Om lampan tänds och förblir tänd, ska oljan kontrolleras och fyllas på om nödvändigt; se *Service av motoroljan*.

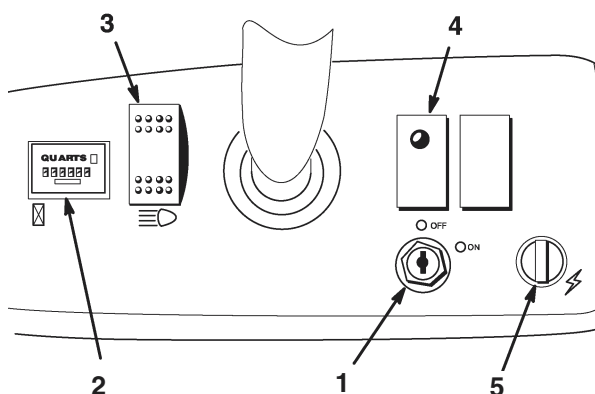
Obs: Oljenivålampan kan fladdra. Detta är normalt och kräver inga åtgärder.

Ljusomkopplare

Slå på omkopplaren för att aktivera strålkastarna.
Skjut för att slå på lamporna (fig. 6).

Kraftpunkt

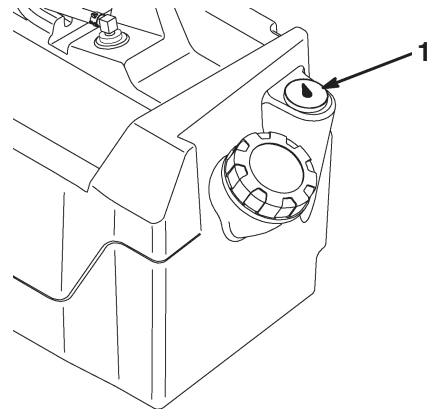
Kraftpunkten används för att driva valfria elektriska tillbehör (fig. 6).

**Figur 6**

1. Tändningslås
2. Timmätare
3. Ljusomkopplare
4. Oljetryckslampa
5. Kraftpunkt

Bränslemätare

Bränslemätaren (fig. 7) visar hur mycket bränsle som finns i tanken.

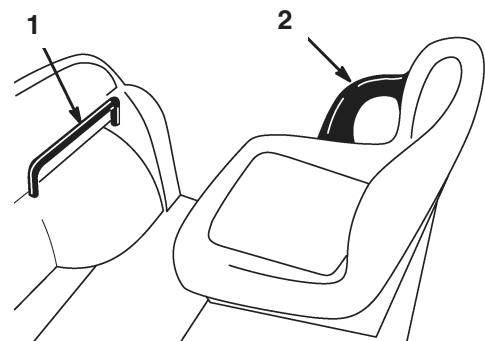


Figur 7

- ## 1. Bränslemätare

Passagerarhandtag

Passagerarhandtagen sitter till höger om instrumentbrädan och på utsidan av varje säte (fig. 8).

**Figur 8**

1. Passagerarhandtag
2. Sätesskydd

Kontroller före start

Kontrollera följande vid varje tillfälle innan du börjar använda fordonet för dagen:

- Kontrollera däcktrycket.

Obs: Dessa däck skiljer sig från bildäck; de kräver mindre tryck för att minska gräskomprimering och skada.

- Kontrollera samtliga vätskenivåer och fyll på korrekt mängd av de specificerade vätskorna, om du märker att någon nivå är låg.
- Kontrollera bromsen.
- Se till att lamporna fungerar.
- Vrid ratten åt höger och vänster för att kontrollera styrreaktionen.
- Undersök maskinen för oljeläckor, lösa delar och andra märkbara problem. Se till att motorn är avstängd och vänta tills samtliga rörliga delar stannat innan maskinen undersöks för oljeläckor, lösa delar eller andra problem.

Om något av föremålen ovan inte fungerar korrekt, meddelar du din mekaniker eller kontrollerar med din arbetsledare innan du börjar använda fordonet för dagen. Din arbetsledare kan vilja att du kontrollerar andra föremål dagligen, så fråga vad du ansvarar för.

Starta motorn

1. Sitt i förarsätet, sätt nyckeln i tändningsbrytaren och vrid den medsols till On.

Obs: Om växelväljaren ligger i bakåtdrift, kommer en summerton att varna föraren.

2. Flytta växelväljaren till önskat läge.
3. Trampa långsamt ner gaspedalen.

Obs: Parkeringsbromsen kopplas ur automatiskt när gaspedalen trycks ned.

Obs: Tryck ner gaspedalen halvvägs och håll den nere om motorn är kall och dra ut chokehandtaget till On. Sätt tillbaka chokehandtaget till Off när motorn börjar bli uppvärmd.

Viktigt Försök inte att knuffa eller bogsera fordonet för att få igång det.

Stanna fordonet

Stanna fordonet genom att ta bort foten från gaspedalen och långsamt trampa ner bromspedalen.

Obs: Stoppsträckan kan variera beroende på fordonets last och hastighet.

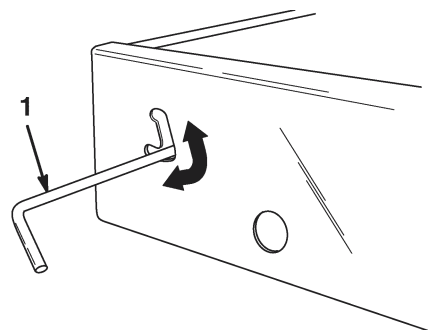
Parkera fordonet

1. Ansätt parkeringsbromsen och vrid tändningsnyckeln till Off.
2. Ta ut nyckeln ur tändningslåset för att undvika oavsiktlig start.

Lastflak

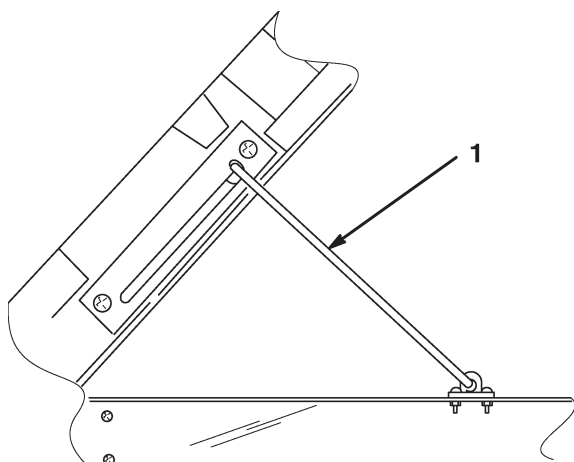
Lyfta flaket

1. Skjut upp spärrhaken mot skårans översta del på flakets ram (fig. 9).



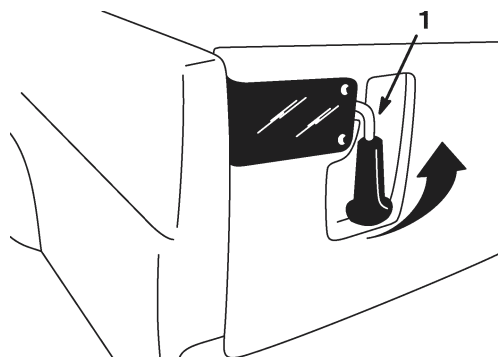
Figur 9

1. Spärrhake
2. Lyft upp spärrhaken med en hand samtidigt som du lyfter upp flaket med den andra.
3. Lyft flaket till dess fulla höjd; sänk det sedan något för att fästa stöttan (fig. 10).



1. Stötta

Figur 10



Figur 11

1. Spärrhake på flakskyddet

Sänka flaket

1. Lyft upp flaket något med en hand och tryck ner stötten.
2. Sänk flaket tills spärrhaken greppar i.
3. Fäst flaket till flakramen ordentligt genom att flytta spärrhaken till skårans nedre del (fig. 9).

Flakskyddets spärrhakar

1. Öppna flakskyddets spärrhakar genom att lyfta upp hakhandtagen (fig. 11). Spärrhakarna kommer att fjädra ut mot flakskyddets mitt. Sänk flakskyddet sakta.

Obs: Det kan vara nödvändigt att skjuta in flakskyddets kant (i synnerhet om en last ligger mot flakskyddet) innan spärrhakarna fjädrar mot flakskyddets mitt och frigörs.

2. Regla flakskyddets spärrhakar genom att lyfta handtagen uppåt och skjuta dem mot fordonets utsida.
3. Skjut ner spärrhakarnas handtag för att säkra spärrhaken och flakskyddet.

Inkörning av nytt fordon

Följ dessa riktlinjer under de första 100 körtimmarna för att fordonet ska tillhandahålla ordentlig prestanda och lång livslängd:

- Kontrollera vätske- och motoroljenivåerna regelbundet och se upp för tecken på överhettning i fordonets olika delar.
- Låt motorn värma upp i ca 15 sekunder innan du accelererar efter kallstart.
- Undvik situationer där du behöver tvärbromsa de första timmarna vid inkörning av ett nytt fordon. Nya bromsbelägg har inte alltid optimal prestanda förrän flera timmars användning har polerat bromsarna (kört in dem).
- Variera fordonshastigheten under arbetets gång. Undvik snabba starter och stopp.
- En inkörningsolja för motorn är inte nödvändig. Originalolja är samma typ specificerad för vanliga oljebyten.
- Se avsnittet *Underhåll* för eventuella speciella kontroller vid låganvändning.
- Kontrollera inställningen av den främre fjädringen och justera om nödvändigt; se *Justering av den främre upphängningen*.

Lasta lastlådan

Lastlådan rymmer 0,37 m³. Mängden (volymen) material som kan placeras i lådan utan att fordonets lastskala överstigs kan variera stort beroende på materialets densitet. En utjämnad låda med våt sand väger t.ex. 680 kg, vilket överstiger lastskalan med 295 kg. Men en utjämnad låda med trä väger 295 kg, vilket är under lastskalan.

Se tabellen nedan för lastvolymbegränsningar i fråga om olika material:

Material	Densitet (kg/m ³)	Maximal lastkapacitet (på jämnt underlag)
Grus		
Torrt	1521	3/4 full (ca.)
Vått	1922	1/2 full (ca.)
Sand		
Torr	1441	3/4 full
Vått	1922	1/2 full
Trä	720	Full
Bark	<720	Full
Jord, packad	1601	3/4 full (ca.)

Transport av fordonet

Ett släp bör användas när fordonet ska transporteras långa avstånd. Se till att fordonet säkras ordentligt till släpet. Se figur 12 och 13 för fästpunkternas placering.

**FÖRSIKTIGHET**

Lösa säten kan falla av fordonet och släpet under transport och landa på ett annat fordon eller utgöra ett hinder på vägen.

Flytta sätena eller se till att sätena är ordentligt säkrade i spärrhakarna.



Figur 12

1. Fästpunkter

Bogsering av fordonet

I nödfall kan fordonet bogseras en kortare sträcka. Vi rekommenderar dock inte att denna metod används som standardprocedur.

**VARNING**

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

Bogsera aldrig fordonet snabbare än 8 km/tim.

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

1. Ta bort drivremmen; se *Byte av drivrem*, steg 1 och 2.
2. Fäst en bogserlina till bogseröglan framtill på ramen (fig. 13).
3. Lägg fordonets växel i friläge och frigör parkeringsbromsen.



Figur 13

1. Bogserögla och fästpunkt

Bogsering av släp

Fordonet kan dra ett släp efter sig. Det finns två slags bogserkrokar för fordonet, beroende på typ av släp. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare för upplysningar.

Lasta inte fordonet eller släpet för tungt när du drar en last eller bogserar ett släp. Överlastning kan bidra till försämrad prestanda eller skada på bromsarna, axeln, motorn, växellådan, styrningen, fjädringen, karosseriet eller däcken. Lasta alltid ett släp med 60 % av lastvikten på släpets främre del. Detta placerar ca 10 % av släpets bruttovikt på fordonets bogserkrok.

Lastens maximivikt får inte överstiga 567 kg, inberäknat bruttovikt och bogseröglans vikt.

För att ge korrekt bromsning och drivning ska lastlådan alltid lastas vid körning med släp. Överstig inte släpets bruttoviktsgränser.

Undvik att parkera ett fordon med släp i en sluttning. Om du måste parkera i en sluttning, lägger du i parkeringsbromsen och blockerar släpets hjul.

Underhåll

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

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter den första körningen	• Kontrollera drivremmens spänning. • Kontrollera startremmens spänning. • Kontrollera oljenivån i motorn.
Var 8:e timme	• Kontrollera oljenivån i motorn. • Kontrollera däcktrycket.
Efter de första 20 timmarna	• Byt oljan i motorn. • Kontrollera framhjulens toe-in vid korrekt körhöjd.
Var 50:e timme	• Kontrollera batteriets vätskenivå. • Kontrollera batterikabelns anslutningar.
Var 100:e timme	• Byt ut oljan i motorn.¹ • Smörj alla smörjnipplar. • Rengör motorns kylarområden.¹ • Kontrollera luftrenaren.¹ • Kontrollera bromsen och parkeringsbromsen. • Kontrollera tillståndet och slitaget på däcken. • Dra åt hjulmuttrarna. • Kontrollera den främre upphängningsjusteringen, toe-in och körhöjden. • Kontrollera tändstiftet och byt ut det vid behov.
Var 200:e timme	• Byt ut luftrenaren. • Kontrollera bromskabeljusteringen. • Kontrollera drivremmen. • Kontrollera och justera startremmen.
Var 400:e timme eller årligen	• Kontrollera bränsleledningarna.
Var 800:e timme eller årligen	• Byt ut bränslefiltret • Byt oljan i växellådan. • Töm/spola bränsletanken

¹ Oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden

Viktigt Se motorns bruksanvisning för ytterligare underhåll.

Kontrollista för dagligt underhåll

Kontrollera bromsen och parkeringsbromsen.

Kontrollera växelväljaren.

Kontrollera bränslenivån.

Kontrollera oljenivån i motorn.

Kontrollera oljenivån i växellådan.

Kontrollera luftfiltret.

Kontrollera motorns kylflänsar.

Kontrollera ovanliga motorljud.

Kontrollera ovanliga driftljud.

Kontrollera däcktrycket.

Undersök systemet för vätskeläckor.

Kontrollera instrumenten.

Kontrollera gaspedalen.

Kontrollera körhöjd och toe-in.

Smörj alla smörjnippelar.¹

Måla i skadad lack.

¹ Smörj nipplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats, oavsett det intervall som anges i underhållsschemat.



FÖRSIKTIGHET



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

Ta ut nyckeln ur tändningen och lossa tändkabeln från tändstiftet innan du utför något underhåll. För kabeln åt sidan så att den inte oavsiktligt kommer i kontakt med tändstiftet.



VARNING



För visst rutinunderhåll krävs att man lyfter upp flaket.

Ett upplyft flak kan falla och skada personer som befinner sig under det.

- Sätt alltid upp flaket med stöttan innan du påbörjar arbetet under det.
- Ta bort eventuellt lastmaterial från flaket innan du påbörjar arbetet under det.



FARA



Fordonet kan vara ostadigt vid användning av domkraft. Det kan halka av domkraften och skada den som står under.

- Starta inte motorn medan fordonet är stöttat med domkraft.
- Ta alltid ut nyckeln ur tändningen innan du kliver ur sätet.
- Blockera hjulen när fordonet är stöttat med domkraften.

Tung drift

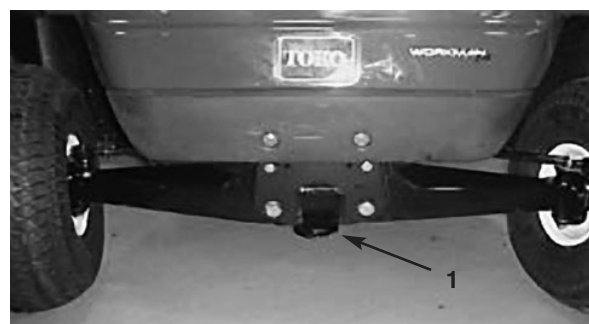
Viktigt Om fordonet utsätts för något av ovannämnda förhållanden, ska underhåll utföras dubbelt så ofta.

- Arbete i öken
- Arbete i kallt klimat (under 0° C)
- Bogsering av släp
- Regelbundet arbete på dammiga vägar
- Byggarbete
- Låt kontrollera bromsarna och rengör dem så snart som möjligt efter längre drift i lera, sand, vatten eller liknande smutsiga områden. Detta hindrar slipande material från att bidra till överdrivet slitage.
- Vid regelbunden tungdrift ska samtliga smörjnipllar smörjas och luftrenaren kontrolleras dagligen för att förhindra överdrivet slitage.

Stöttnig med domkraft

När motorn genomgår rutinunderhåll och/ eller motordiagnostik ska fordonets bakhjul vara 25 mm ovanför marken med bakaxeln stöttad med domkrafter.

Domkraftspunkten framtill på fordonet finns längst fram på ramen bakom bogseröglan (fig. 14). Domkraftspunkten baktill på fordonet finns under axelrören (fig. 15).



Figur 14

1. Främre domkraftpunkt



Figur 15

1. Bakre domkraftspunkter

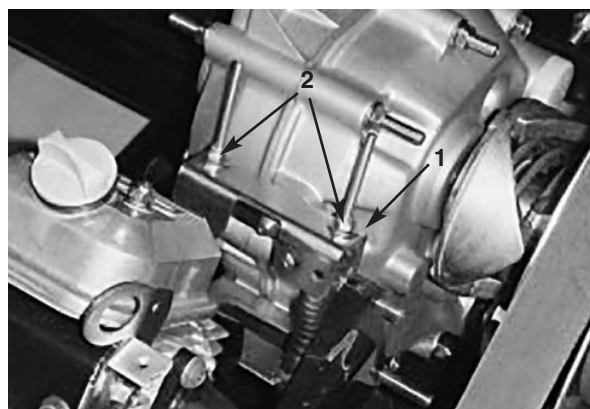
Kontroll och justering av friläget

Vid rutinunderhåll och/ eller motordiagnostik måste växeln läggas i friläge (fig. 16). Fordonet har ett friläge på växelväljaren som styr friläget i växellådan. Följande åtgärder bör vidtas för att försäkra att frilägesspaken driver växellådans friläge korrekt:

1. Lägg växelspaken i friläge.
2. Ställ in frilägesfästet på växellådan till friläge (spak) (fig. 16).
3. Dra åt en av låsmuttrarna (fig. 16) precis tillräckligt för att få bort spelet ur växelkabeln.
Obs: Du måste hålla låsmuttern under fästet för att dra åt låsmuttern upp till.
4. Dra åt den andra låsmuttern precis tillräckligt för att bort spelet ur den andra växelkabeln.
5. Kontrollera den första låsmuttern för att försäkra att allt spel är borta.
6. Starta motorn och lägg växeln i framåt-, bakåt- och friläge för att försäkra att frilägesfästet fungerar korrekt.

Justering av hastigheten

Hastigheten är förinställd på fabriken och får inte justeras. Om du tycker att hastigheten behöver justeras, kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare.



Figur 16

1. Frilägesfäste
2. Låsmuttrar

Service av motoroljan

Serviceintervall/specifikation

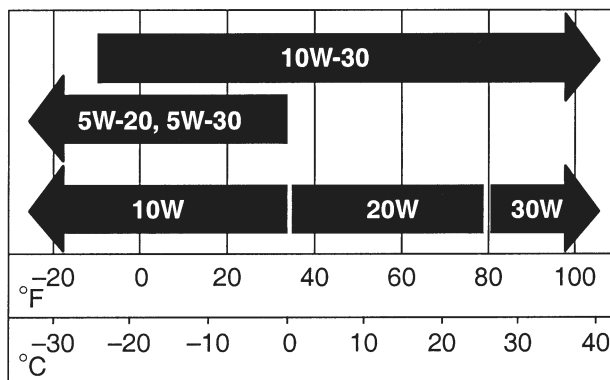
Kontrollera oljenivån före varje körning.

Byt oljan efter de första 20 körtimmarna och därefter var 100:e körtimme.

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

Oljetyp: Renad olja (API-service SG, SH, SJ eller högre)

Viskositet: Se tabellen nedan.

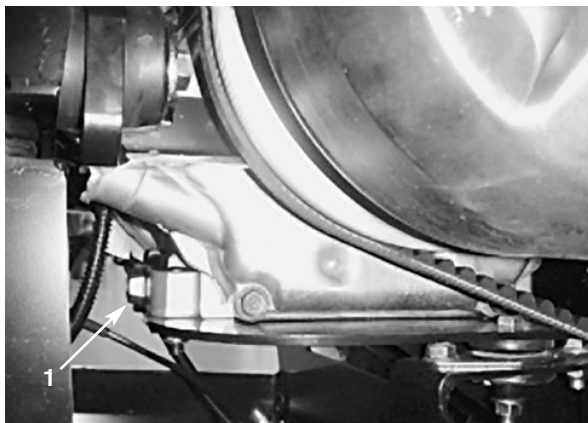


Kontrollera oljenivån

För kontroll av oljenivån, se *Kontrollera oljenivån i vevhuset*.

Byte av olja

1. Starta fordonet och kör motorn ett par minuter för att värma upp oljan.
2. Parkera maskinen på en jämn yta, dra åt parkeringsbromsen, stäng av tändningen och ta ut nyckeln.
3. Lyft upp flaket och säkra det med stötten.
4. Lossa tändkablarna och batterikablarna.
5. Ta bort avtappningspluggen (fig. 17) och låt oljan rinna ner i ett kärl. Sätt tillbaka avtappningspluggen och dra åt den till 17,6 Nm när oljan har runnit ut helt.



Figur 17

1. Motorolja-plugg

Obs: Deponera spilloljan på godkänd mottagningsstation.

6. Gör rent omkring oljestickan och skruva av locket.
7. Häll sakta i cirka 80 % av specificerad mängd olja i påfyllningsröret och kontrollera oljenivån; se *Kontrollera oljenivån i vevhuset*. Fyll långsamt på med olja så att nivån når upp till markeringen "F" på oljestickan.
8. Sätt i oljestickan.

Rengöring av motorns kylarområden

Rengör det roterande skyddsgallret, kylflänsarna och motorns yttre ytor var 100:e körtimme eller oftare under extremt dammiga och smutsiga förhållanden.

Viktigt Om motorn körs med ett igensatt skyddsgaller, smutsiga eller blockerade kylflänsar eller utan kylarhöljen skadas motorn på grund av överhettning.

Viktigt Rengör aldrig motorn med vatten under tryck eftersom vatten kan förorena bränslesystemet.

Service av luftrenare

Serviceintervall/specifikation

Undersök luftrenaren för skador som kan orsaka en luftläcka. En skadad luftrenare måste bytas ut.

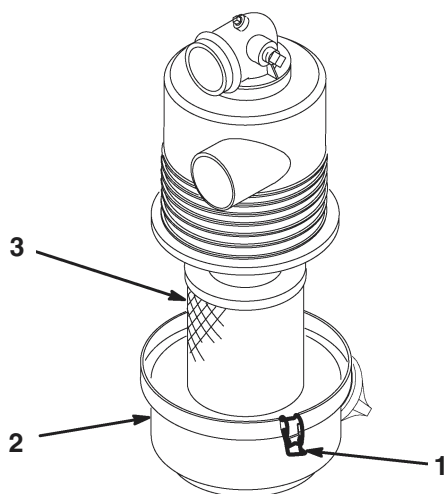
Se till att kåpan slutet tätt runt luftrenaren.

Luftrenare: Undersök var 100:e körtimme; byt ut efter 200 timmar eller tidigare om den är smutsig eller skadad.

Obs: Utför service på luftrenaren oftare (med några timmars mellanrum) vid extremt dammiga och sandiga förhållanden.

Demontering av filterelementet

1. Parkera maskinen på en jämn yta, dra åt parkeringsbromsen, stäng av tändningen och ta ut nyckeln.
2. Lyft upp flaket och fäst det med stötten.
3. Frigör spärrhakarna som fäster luftrenarkåpan till luftrenaren. Skilj kåpan från luftrenaren. Rengör kåpan invändigt (fig. 18).



Figur 18

1. Spärrhakar till luftrenare
2. Kåpa
3. Filter

4. Skjut försiktigt ut filtret ur luftrenarstommen för att minska den mängd damm som drivs ut (fig. 18). Undvik att knacka filtret mot luftrenaren.
5. Undersök filtret och kassera det om det är skadat.

Rengöring av filterelementet

Viktigt Tvätta eller återanvänd aldrig ett skadat filter.

1. Tvättmetod:
 - A. Förbered en lösning av filterrengöringsmedel och vatten och lägg filtret i blöt i ca 15 minuter. Se bruksanvisningen på rengöringsmedlets kartong för utförlig information.
 - B. Skölj filtret med rent vatten när det har legat i blöt i 15 minuter. Skölj filtret från den rena sidan till den smutsiga sidan.

Viktigt För att undvika skada på filterelementet får vattentrycket inte överstiga 276 kPa.

- C. Torka filterelementet med ett varmt luftflöde (max 71° C) eller låt det lufttorka.

Viktigt Torka inte filterelementet med hjälp av en glödlampa då detta kan ge skador på filtret.

2. Tryckluftsmetoden:

- A. Blås tryckluft från det torra filterelementets insida mot dess utsida. Håll luftslangens munstycke minst 5 cm från filtret och flytta munstycket upp och ner medan du roterar filterelementet.

Viktigt För att undvika skada på filterelementet får lufttrycket inte överstiga 689 kPa.

- B. Undersök filterelementet för eventuella hål och revor genom att titta igenom filtret mot en starkt lampa.

Montering av filterelementet

Viktigt Kör alltid motorn med den kompletta luftrenaren monterad för att undvika motorskador.

1. Undersök det nya filtret för skador efter transport. Kontrollera filtrets tätande ände.

Viktigt Montera inte ett skadat filter.

2. Montera det nya filtret i luftrenarstommen. Se till att filtret är ordentligt tätat genom att tillföra tryck till dess yttre kant vid montering. Tryck inte mitt på filtret där det är flexibelt.
3. Sätt tillbaka kåpan och säkra spärrhakarna.

Smörjning av maskinen

Serviceintervall/specifikation

Smörj samtliga lager och bussningar var 100:e timme eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först. Smörj dem oftare när maskinen används för tunga arbeten.

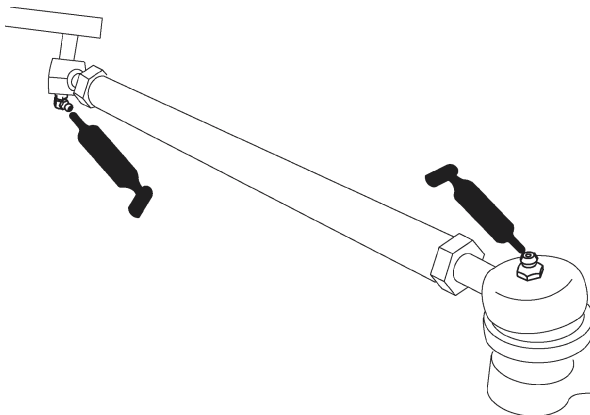
Typ av fett: Universalfett Nr 2 på litiumbas

Smörjpunkter

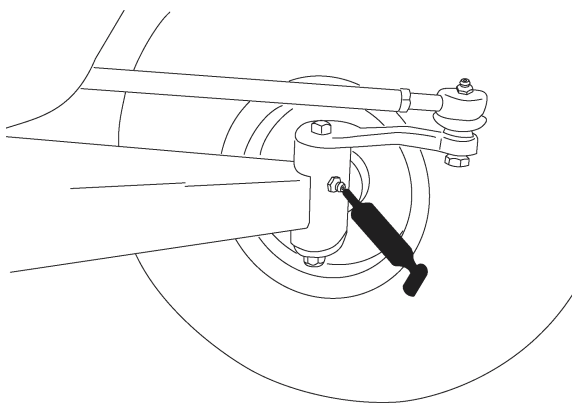
Smörjnippelarnas placering är på dragstängernas fyra ändar (fig. 19) och de två axeltapparna (fig. 20).

Gasreglaget och de två bromspedaltapparna (fig. 21) smörjs inte på fabriken och får endast smörjas när och om pedalerna börjar kärva.

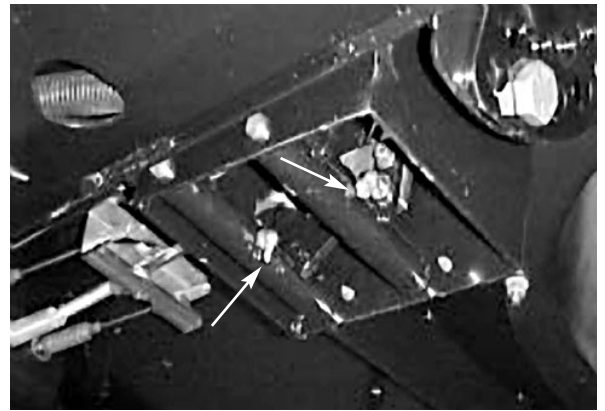
1. Torka av smörjnippeln så att okända partiklar inte kan leta sig in i lagren eller bussningarna.
2. Pumpa in fett i lagren eller bussningarna.
3. Torka av överflödigt fett.



Figur 19



Figur 20



Figur 21

Service av bromsarna

Kontroll av bromsarna

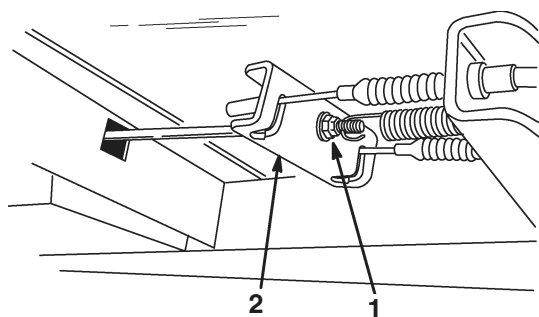
Bromsar är viktiga säkerhetsdelar på fordonet. Som med alla säkerhetsdelar ska de undersökas noga med jämna mellanrum för att försäkra optimal prestanda och säkerhet. Nedanstående kontroll bör utföras var 100:e timme:

- Undersök bromsskorna för att se efter att de inte är slitna eller skadade. Om bromsbeläggets (bromsskoss) tjocklek är mindre än 1,6 mm, ska bromsskorna bytas ut.
- Undersök bromslamellen och andra delar för tecken på överdrivet slitage eller deformation. Om någon deformation upptäcks, måste lämplig del bytas ut.

Justering av bromspedal

Justera bromsen om parkeringsbromsen inte är tillräckligt stark, om bromspedalen förflyttar sig för långt eller om bromskraften inte är tillräckligt när bromspedalen är nedtryckt. Kontrollera justeringen var 200:e timme.

1. Stäng av tändningen och tag ut nyckeln.
2. Lyft fordonet från marken; se *Stöttning med domkraft*.
3. Dra åt kabeljusterarskruven som sitter under golvplattan tills kablarna ligger tätt i bromsutjämnaren (fig. 22). Dra inte åt skruven för hårt. Det ska finnas litet spel i bromspedalen innan bromsarna kopplas in.



Figur 22

1. Kabeljusterarsskruv
2. Bromsutjämnare

Kontroll av däck

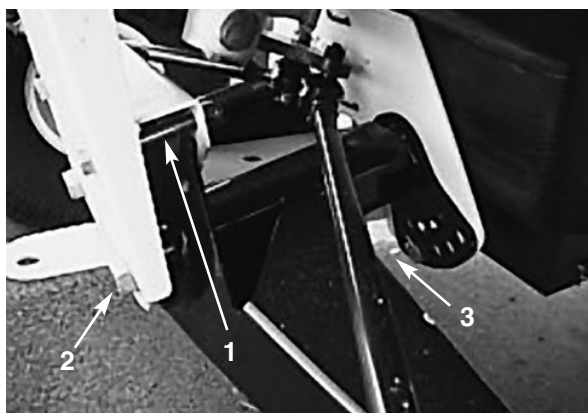
Kontrollera däckens tillstånd minst var 100:e arbetstimme. Olyckor under drift, som att köra in i trottoarer, kan skada ett däck eller en fälg samt störa inställningen av hjulen. Kontrollera därför däckens tillstånd efter en olycka.

Kontrollera hjulen för att försäkra att de sitter fast ordentligt. Dra åt de främre bultarna till 183–224 Nm och de bakre hjulmuttrarna till 61–88 Nm.

Justering av den främre upphängningen

Körhöjden på fordonets vardera sida kan justeras.

1. Hissa upp fordonets främre ände från marken; se *Stöttning med domkraft*.
2. Ta bort rörelsebegränsarbulten (fig. 23).



Figur 23

1. Rörelsebegränsarbult
2. Centreringsbult
3. Justerbult för körhöjd

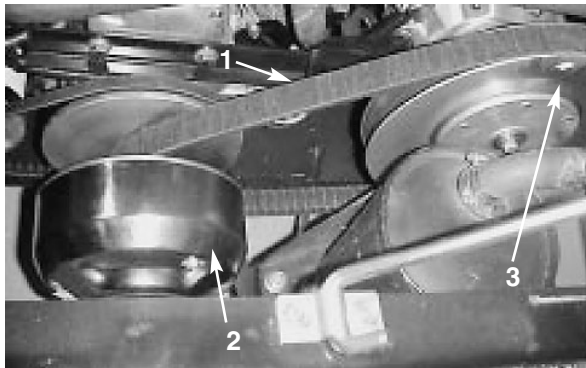
3. Lossa centreringsbulten på den främre "A"-ramen (fig. 23).
4. Ta bort justerbulten för körhöjd (fig. 23).
5. Vrid den främre "A"-ramen till önskat läge (fig. 23). Avståndet från bogserkrokens undersida till marken ska vara 19,7–21,6 cm med däck pumpade till 83 kPa.
6. Sätt tillbaka justerbulten för körhöjd och rörelsebegränsarbulten (fig. 23).
7. Dra åt centreringsbultarna till 325–393 Nm.
8. Dra åt justerbulten för körhöjd till 183–224 Nm.
9. Gör om samma sak på fordonets andra sida.

Service av drivremmen

Serviceintervall/specifikation

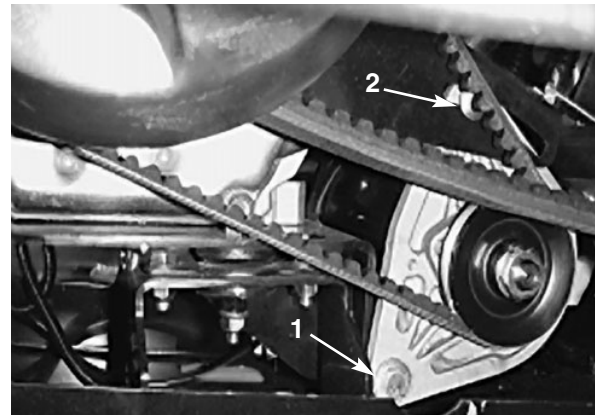
Kontrollera tillståndet och spänningen på drivremmen efter den första arbetsdagen och därefter var 200:e körtimme.

1. Parkera maskinen på en jämn yta, lägg växeln i friläge, dra åt parkeringsbromsen, stäng av tändningen och ta ut nyckeln.
2. Lyft upp flaket och säkra det med stöttan.
3. Vrid och undersök remmen för överdrivet slitage eller skada. Byt ut remmen vid behov.



Figur 24

1. Drivrem
2. Primärkoppling
3. Sekundärkoppling



Figur 25

1. Generators axelbult
2. Justerbult

Byte av drivrem

1. Vrid och dra remmen över sekundärkopplingen (fig. 24).
2. Ta bort remmen från primärkopplingen (fig. 24).
3. Byt ut remmen genom att utföra stegen i omvänd ordning.

Justering av startmotorns generatorrem

Kontrollera spänningen på startmotorns generatorrem efter den första arbetsdagen och därefter var 200:e körtimme.

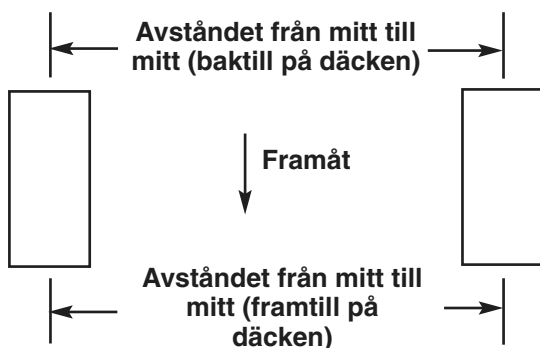
1. Parkera maskinen på en jämn yta, dra åt parkeringsbromsen, stäng av tändningen och ta ut nyckeln.
2. Lossa generators axelbult (fig. 25).

3. Kila in en bändstång mellan motorfästet och startmotorn. Lossa muttern på justerbulten (fig. 25).
4. Luta startmotorn i skåran tills remmen böjs 6 mm med en kraft på 4,5 kg.
5. Dra åt justerbultens mutter och ta bort bändstången. Dra åt generators axelbult (fig. 25).

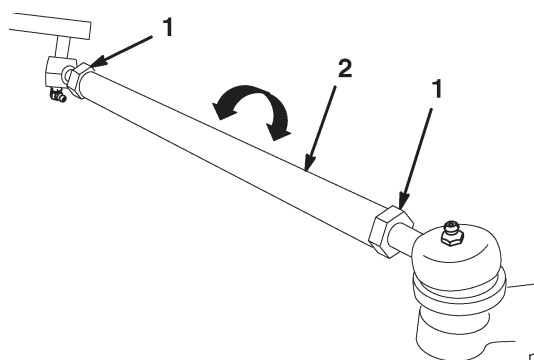
Justering av framhjulens toe-in

Kontrollera framhjulens toe-in var 100:e körtimme eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först.

1. Se till att avståndet från bogseröglans underdel till marken är 19,7–21,6 cm när däckerna är pumpade till 83 kPa, se *Justering av den främre upphängningen*.
2. Mät avståndet mellan de båda framhjulen vid axelhöjd (framtill och baktill på hjulen) (fig. 26). Det främre måttet måste överensstämma med det bakre måttet ± 6 mm.
3. Om måttet överstiger 6 mm lossas kontramuttrarna på vardera ände på dragstängerna (fig. 27).



Figur 26



Figur 27

1. Kontramutter
2. Dragstång

4. Vrid bägge dragstänger för att flytta framdelen på hjulet inåt eller utåt.
5. Dra åt dragstängernas kontramuttrar när justeringen är korrekt.
6. Se till att ratten kan svängas helt i bägge riktningar.

Service av bränslesystemet

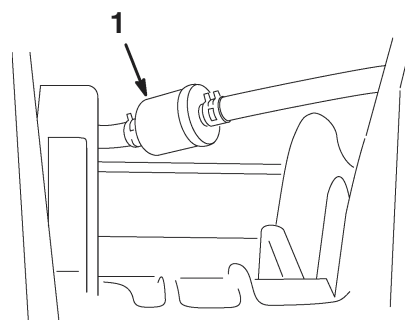
Bränsleledningar och anslutningar

Kontrollera bränsleledningar och anslutningar var 400:e timme eller en gång om året, beroende på vilket som inträffar först. Undersök dem för försämring, skador eller lösa anslutningar.

Byte av bränslefilter

Byt bränslefiltret var 800:e drifttimma eller en gång per år.

1. Lyft upp flaket och fäst det med stöttan.
2. Sätt en ren behållare under bränslefiltret.
3. Ta bort klämmorna som fäster bränslefiltret till bränsleledningarna.



Figur 28

1. Bränslefilter

4. Montera det nya bränslefiltret på bränsleledningarna med klämmorna som avlägsnades tidigare. Montera filtret så att pilen pekar mot förgasaren.

Tändstift

Serviceintervall/specifikation

Kontrollera tändstiften var 100:e drifttimma eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först. Byt ut om så behövs.

Typ: Champion RN14YC (eller motsvarande)

Luftgap: 0,76 mm

Kontroll och byte av tändstift

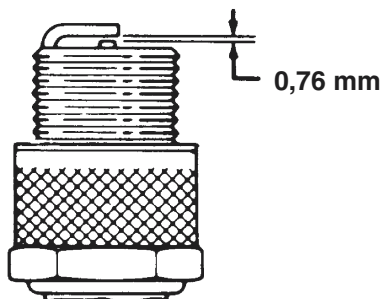
Obs: Tändstiftet varar vanligtvis länge; stiftet bör dock avlägsnas och kontrolleras när motorn inte fungerar.

1. Rengör området runt tändstiften så att inte okända partiklar faller ner i cylindern när tändstiftet tas bort.
2. Dra av tändkabeln från tändstiften och skruva ur stiftet ur cylindertoppen.

3. Kontrollera tillståndet hos sidoelektroden, mittelektroden och mittelektrodens isolator för att säkerställa att inga skador förekommer.

Viktigt Ett sprucket, skadat smutsigt eller icke fungerande tändstift måste bytas ut. Sandblästring, skrapning eller rengöring med stålborste av tändstiftet får inte göras eftersom partiklar kan lossna och falla ner i cylindern. Följden är oftast en skadad motor.

4. Justera gapet mellan tändstiftets mitt och dess sidoelektroder till 0,76 mm (fig. 29). Montera tändstiftet med gap av rätt storlek och dra åt stiftet till 20 Nm.
5. Montera tändkablarna.



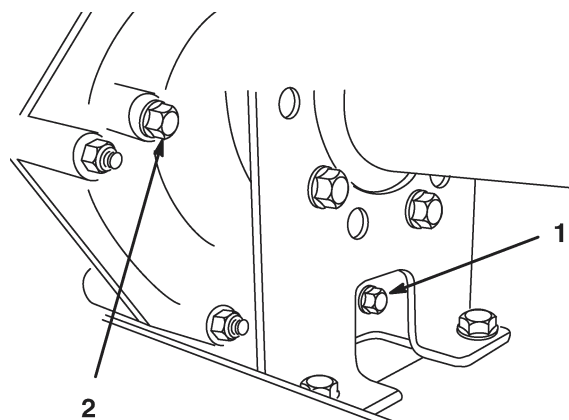
Figur 29

Byte av växellådsvätskan

Byt ut växellådsvätskan var 800:e körtimme eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först.

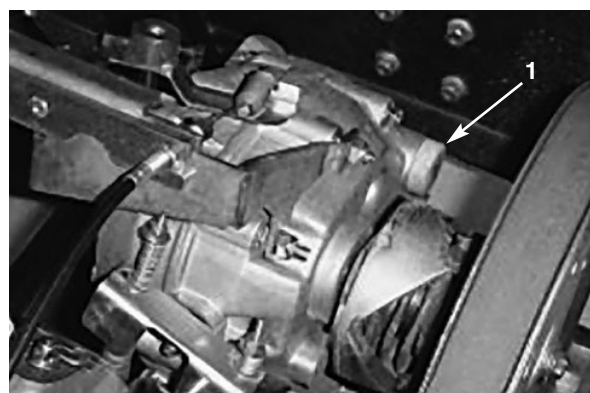
1. Placera maskinen på en jämn yta, dra åt parkeringsbromsen, stäng av tändningen och ta ut nyckeln.
2. Ta bort avtappningspluggen från tankens högra sida (fig. 30) och låt vätskan rinna ner i ett kärl. Sätt tillbaka och skruva åt pluggen när vätskan har slutat rinna.

Obs: Deponera spilloljan på godkänd mottagningsstation.



Figur 30

1. Oljeplugg
2. Nivåindikatorhål



Figur 31

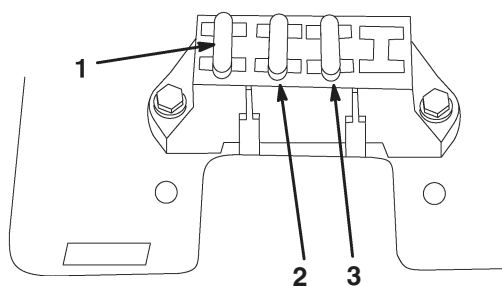
1. Påfyllningshål

3. Fyll tanken (fig. 31) med ca. 1,4 liter motorolja av typen SAE 10W30 eller tills oljenivån når upp till botten av nivåindikatorhålet (fig. 30).
4. Starta motorn och kör den för att fylla systemet. Kontrollera oljenivån igen och fyll på om så behövs.

Byte av säkringar

Det finns tre säkringar i maskinens elektriska system. De finns under flaket i en låda till höger om ramen (fig. 32).

Tändningssystem	10 amp.
Lampor	10 amp.
Kraftpunkt	10 amp. (max 15 amp.)



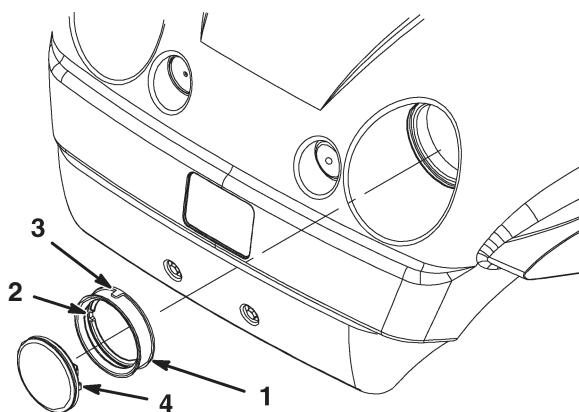
Figur 32

1. Tändningssystem
2. Lampor
3. Kraftpunkt

Byte av strålkastare

Specifikation: GE Headlight #H7610

1. Dra åt parkeringsbromsen stäng av tändningen och ta ut nyckeln.
2. Tryck ut strålkastaren ur huven underifrån instrumentbrädan.
3. Ta bort skruvarna som fäster kabelhärvan till strålkastaren.
4. Ta bort gummitätningen som ligger runt strålkastaren (fig. 33). Kasta bort strålkastaren.



Figur 33

1. Gummitätning
2. Invändigt spår—passas in med spåret på strålkastaren
3. Utvändigt spår—passas in med spåret i huven
4. Strålkastare

5. Passa in tätningens invändiga spår med spåret på den nya strålkastaren (fig. 33). Skjut på tätningen på strålkastaren tills den sitter stadigt.

6. Fäst strålkastaren till kabelhärvan med skruvarna som avlägsnades tidigare.
7. Passa in tätningens utvändiga spår med spåret i huven. Skjut in strålkastaren och tätningen i huven tills den sitter stadigt.

Obs: Genom att stryka tvålatten utanpå kan tätningen lättare glida in i huven.

Service av batteriet



VARNING



Batteriposter, kabelanslutningar och tillhörande tillbehör innehåller bly och blyammansättningar, kemikalier som av staten Kalifornien anses orsaka cancer och skador vid fortplantning. *Tvätta händerna efter hantering.*

Viktigt Starta inte fordonet med hjälpbatteri.

Serviceintervall/specifikation

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

Spänning: 12 volt med 280-amp kallstart vid 0–18° C.

Demontering av batteri

1. Placera maskinen på en jämn yta, dra åt parkeringsbromsen, stäng av tändningen och ta ut nyckeln.
2. Lyft upp flaket och säkra det med stötten.
3. Kroka av batteriremmen.
4. Lossa minuskabeln (svart) från batteripolen.



VARNING



Felaktig dragning av batterikabeln kan skada fordonet och kablar och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Lossa alltid den negativa (svarta) batterikabeln innan den positiva (röda) lossas.
- Återanslut alltid batteriets pluskabel (röd) innan minuskabeln (svart) återansluts.
- Håll alltid batteriremmen på plats för att skydda och säkra batteriet.



VARNING



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

- Vid avlägsnande eller installation av batteriet får du inte låta batterianslutningarna komma i kontakt med några av fordonets metalldelar.
- Låt inte metallverktyg kortsluta mellan batteriterminalerna och fordonets metalldelar.

5. Lossa pluskabeln (röd) från batteripolen.

6. Ta bort batteriet från chassit.

Montering av batteri

1. Sätt batteriet på batteribasen så att batteripolerna är vända mot fordonets bakre del.
2. Anslut pluskabeln (röd) till batteriets positiva (+) pol och minuskabeln (svart) till batteriets negativa (–) pol med bultarna och vingmuttrarna. Trä gummiskon över den positiva polen.
3. Sätt tillbaka gummiremmen för att säkra batteriet till basen.

Viktigt Håll alltid batteriremmen på plats för att skydda och säkra batteriet.

Kontrollera elektrolytnivån

Kontrollera elektrolytnivån var 50:e körtimme eller, om maskinen står i förvaring, var 30:e dag.

1. Lyft upp flaket och säkra det med stöttan.
2. Ta bort påfyllningslocken. Fyll på nödvändig mängd destillerat vatten om elektrolytnivån inte når upp till påfyllningslinjen, se *Fylla på vatten i batteriet*.



FARA



Batterielektrolyt innehåller svavelsyra som är ett dödligt gift och orsakar allvarliga brännskador.

- Drink inte elektrolyten och undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd skyddsglasögon för att skydda ögonen och gummihandskar för att skydda händerna.
- Fyll batteriet där det finns rent vatten för att kunna skölja av huden.

Fylla på vatten i batteriet

Bästa tillfället att fylla på destillerat vatten i batteriet är precis innan du ska köra maskinen. Vattnet blandas då ordentligt med elektrolyten.

1. Torka av överdelen på batteriet med en pappershandduk.
2. Ta bort påfyllningslocken från batteriet och häll sakta på destillerat vatten i varje cell tills nivån når upp till linjen. Sätt tillbaka påfyllningslocken.

Viktigt Fyll inte på batteriet för mycket. Elektrolyt kan rinna över på andra delar av fordonet och orsaka svår korrosion och skada.

Laddning av batteriet

Viktigt Håll alltid batteriet fulladdat (specifik vikt 1,260). Detta är särskilt viktigt för att batteriet inte ska skadas när temperaturen är under 0° C.

1. Ta bort batteriet från chassit, se avsnittet *Demontering av batteri*.
2. Anslut en 3- till 4-amp batteriladdningsanordning till batteriposterna. Ladda batteriet vid ett värde av mellan 3 och 4 ampere under 4 till 8 timmar (12 volt). Överladda inte batteriet.

**VARNING**

Batteriposter, kabelanslutningar och tillhörande tillbehör innehåller bly och blyammansättningar, kemikalier som av staten Kalifornien anses orsaka cancer och skador vid fortplantning. *Tvätta händerna efter hantering.*

3. Sätt i batteriet i chassit, se avsnittet *Montering av batteri*.

Förvaring av batteriet

Om maskinen står i förvaring i mer än 30 dagar, ska batteriet avlägsnas och laddas upp helt och hållet. 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. Se till att det är helt laddat för att förhindra att batteriet fryser.

Vid laddning av batteriet bildas gaser som kan explodera.

Rök aldrig nära batteriet och håll det borta från gnistor och eldslågor.

Tvätta fordonet

Fordonet ska tvättas när så erfordras. Använd enbart vatten eller vatten och ett mildt tvättmedel. Det går att använda en trasa, men huven kan förlora lite av sin glans.

Viktigt Vatten under tryck rekommenderas ej för rengöring av maskinen. Det kan skada elsystemet, lossa viktiga dekaler eller tvätta bort fett som behövs vid friktionspunkter. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära kontrollpanelen, motorn och batteriet.



PROTOTYPE