



Count on it.

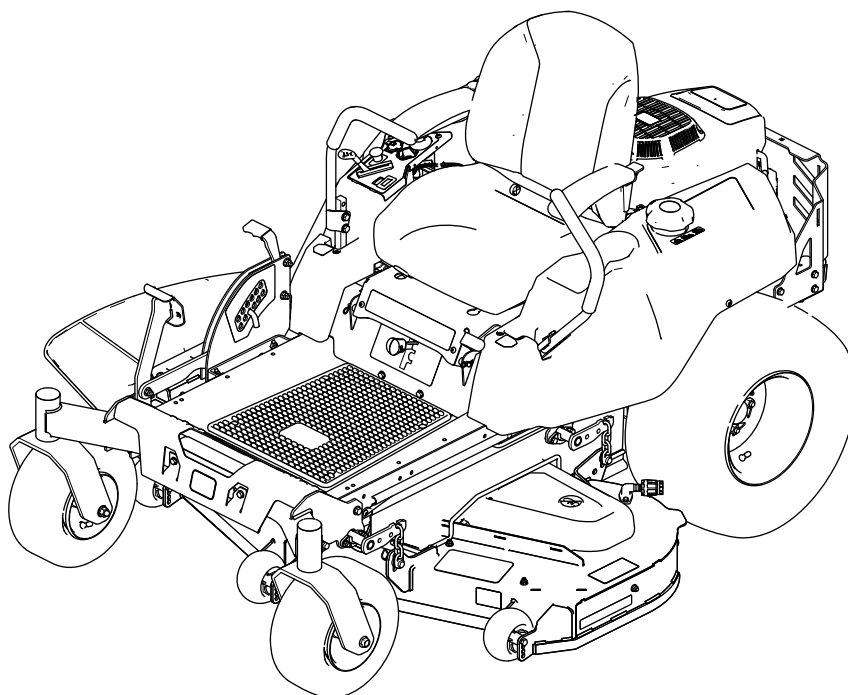
Form No. 3419-558 Rev A

Bruksanvisning

TimeCutter® HD X4850- och X5450-åkgräsklippare

Modellnr 74864—Serienr 402000000 och högre

Modellnr 74865—Serienr 402000000 och högre



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

Brutto- eller nettomoment

Motorns brutto- eller nettomoment verkstadsbedömdes av motortillverkaren i enlighet med SAE (Society of Automotive Engineers) J1940 eller J2723. Den här gräsklipparklassens faktiska motormoment kommer att vara avsevärt lägre då den är konfigurerad för att uppfylla säkerhetskrav, utsläppsföreskrifter och funktionella krav.

⚠ VARNING

Om gängse originalutrustning och -tillbehör tas bort kan det påverka maskinens garanti, drivning och säkerhet. Underlåtenhet att använda Toro-originaldelar kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Obehöriga förändringar av motorn eller bränsle- och ventilationssystemen kan bryta mot föreskrifterna.

Byt ut alla delar inklusive, men inte begränsat till, däck, remmar, knivar och bränslesystemkomponenter mot Toro-originaldelar.

Gå in på www.Toro.com om du vill se specifikationerna för din gräsklipparmodell.

Viktigt: Om du använder en maskin med Toro-motor på högre höjd än 1 500 m under en längre period, ska du montera satsen för höga höjder så att motorn uppfyller CARB-/EPA-bestämmelserna för avgaser. Satsen för höga höjder ökar motorns prestanda och förhindrar samtidigt förorening av tändstiften, trög start och ökade utsläpp. När du har monterat satsen för höga höjder ska du fästa satsens etikett bredvid serienummerdekalen på maskinen. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att införskaffa rätt sats för höga höjder och tillhörande etikett för maskinen. Du hittar återförsäljare som finns i närheten av dig på vår webbplats www.Toro.com eller genom att kontakta Toros kundtjänst på de nummer som anges i garantiförklaringen om kontroll av emission.

Ta bort satsen från motorn och återställ motorn till dess ursprungliga fabrikskonfiguration när motorn körs på lägre höjd än 1 500 m. Kör inte en motor som har konverterats för användning på hög höjd på lägre höjd. Då kan motorn överhettas och skadas.

Om du är osäker på om maskinen har konverterats för användning på hög höjd kan du leta efter följande etikett.

NOTE: THE ENGINE ON THIS PRODUCT HAS BEEN MODIFIED FOR USE AT ABOVE 5,000 FEET ELEVATION. IF USING BELOW 5,000 FEET, IT MUST BE REVISED BACK TO ORIGINAL SPECIFICATIONS.

127-9363

decal127-9363

Introduktion

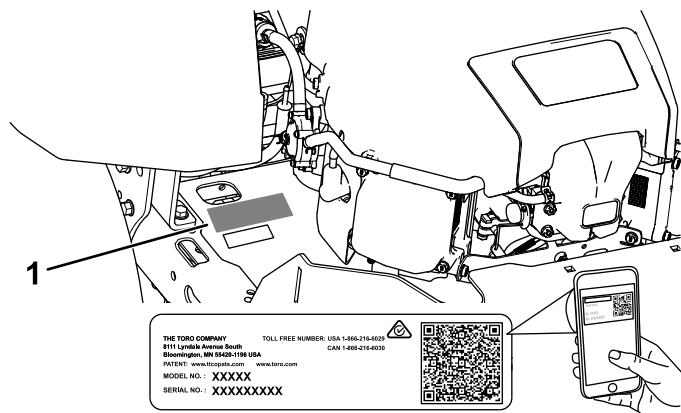
Denna åkgräsklippare med roterande knivar är avsedd att användas av privatkunder i bostadsområden. Den är huvudsakligen konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsmattor. Det är inte avsett för att klippa snår, gräs och annat längs med motorvägen eller för jordbruksändamål.

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.

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

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

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



g234368

Figur 1

1. Modell- och serienummerplåt

Anteckna produktens modell- och serienummer här nedanför så är de lätta att hitta:

Modellnr _____
Serienr _____

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



Figur 2
Varningssymbol

g000502

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

Innehåll

Säkerhet	4
Allmän säkerhet.....	4
Lutningsindikator	5
Säkerhets- och instruktionsdekaler	6
Produktöversikt	11
Reglage	11
Före körning	13
Säkerhet före användning.....	13
Fylla på bränsle	13
Utföra dagligt underhåll.....	14
Köra in en ny maskin.....	14
Använda säkerhetssystemet	15
Ställa in sätet	15
Justera rörelsereglagespakarna	16
Under arbetets gång	16
Säkerhet under användning.....	16
Använda parkeringsbromsen.....	18
Använda knivreglagebrytaren (krafttuttaget)	19
Använda gasreglaget.....	19
Använda choken.....	19
Starta motorn.....	20
Stänga av motorn	20
Använda rörelsereglagespakarna.....	20
Köra maskinen	21
Använda Smart Speed™-styrsystemet.....	21
Använda sidoutkastaren	22
Justera klipphöjden.....	22
Justera antiskalvalsarna	23
Övergå till sidoutkast	24
Använda redskap och tillbehör	27
Arbetstips	27
Efter körning	28
Säkerhet efter användning.....	28
Skjuta maskinen för hand	28
Transportera maskinen.....	29
Underhåll	31
Rekommenderat underhåll	31
Förberedelser för underhåll	32
Säkerhet vid underhåll	32
Lossa klippdäckets kjol	32
Motorunderhåll	33
Motorsäkerhet	33
Serva luftrenaren	33
Serva motoroljan	34
Utför service på tändstiftet	37
Rengöra kylsystemet	38
Underhålla bränslesystemet	38
Byta ut det inbyggda bränslefiltret	38
Underhålla elsystemet	39
Säkerhet för elsystemet.....	39
Utföra service på batteriet.....	39
Serva säkringarna	41
Underhålla drivsystemet	41
Kontrollera däcktrycket.....	41
Underhålla remmarna	42

Säkerhet

Maskinen har utformats i enlighet med specifikationerna i SS-EN ISO 5395:2013.

Allmän säkerhet

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

Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

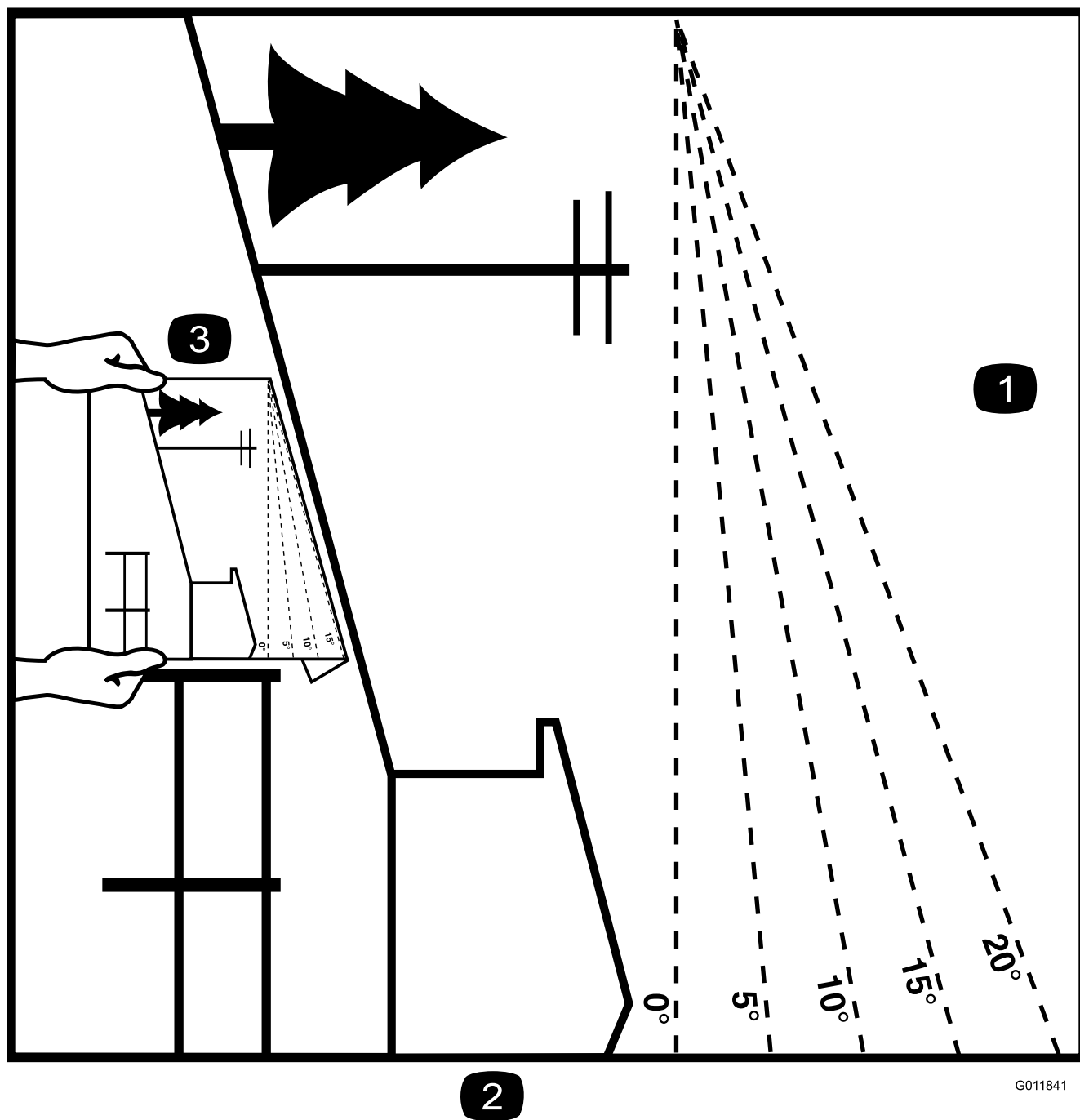
- Kör inte maskinen i närheten av stup, diken, flodbäddar, vatten eller andra faror eller i backar vars lutning överstiger 15 grader.
- Läs och se till att du har förstått innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll barn och kringstående på säkert avstånd från arbetsområdet. Låt aldrig barn använda maskinen.
- Stanna maskinen och stäng av motorn innan du utför service på, tankar eller rensar maskinen.

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

Vid behov finns ytterligare säkerhetsinformation i den här bruksanvisningen.

Kontrollera remmarna	42
Byta ut klipparremmen	42
Underhåll	43
Serva knivarna	43
Balansera klippdäcket	46
Demontera klippdäcket	47
Montera klippdäcket	48
Byta ut gräsriktaren	49
Rengöring	50
Tvätta klipparens undersida	50
Avfallshantering	50
Förvaring	51
Säker förvaring	51
Rengöring och förvaring	51
Förvara batteriet	52
Felsökning	53
Scheman	55

Lutningsindikator



G011841

g011841

Figur 4

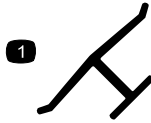
Denna sida får kopieras för personligt bruk.

1. Maximal lutning för maskinanvändning i sluttningar är **15 grader**. Använd lutningsdiagrammet för att bestämma en sluttningens lutning innan du kör i sluttningen. **Kör inte denna maskin i sluttningar vars lutning överstiger 15 grader.** Vik längs linjen för rekommenderad lutning.
2. Rikta in kanten efter en lodrät linje som ett träd, en byggnad, en staketstolpe eller liknande.
3. Exempel på hur du jämför sluttningen med den vikta kanten

Säkerhets- och instruktionsdekaler



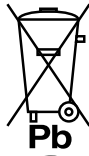
Säkerhetsdekaler och anvisningar är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



decaloemmark

Tillverkarens logotyp

1. Visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.

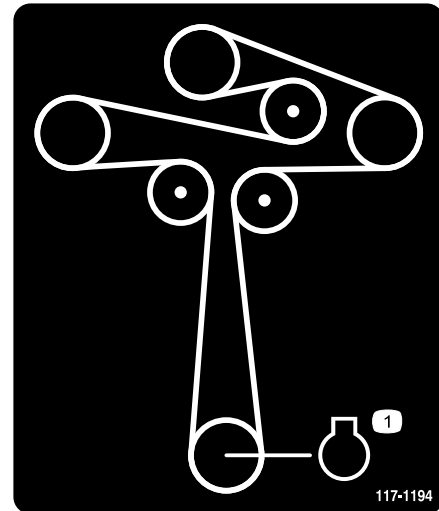


decalbatterysymbols

Batterisymboler

Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på batteriet.

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

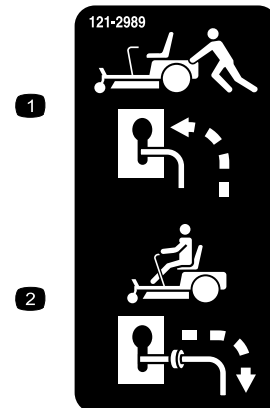


117-1194

117-1194

decal117-1194

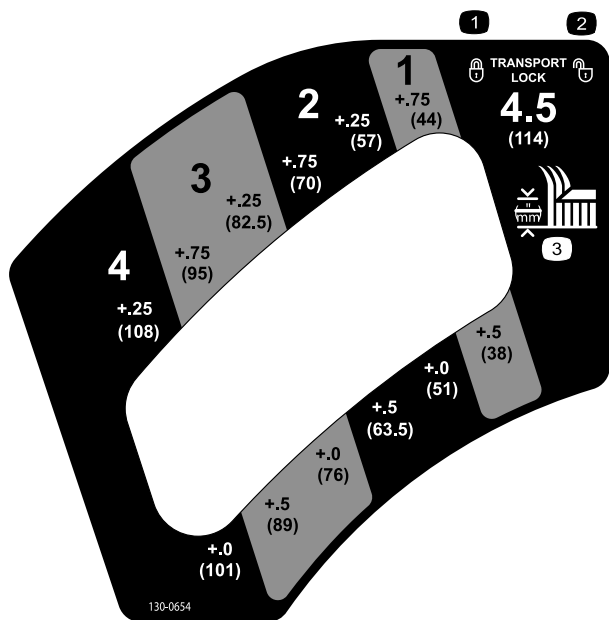
1. Motor



121-2989

decal121-2989

- | | |
|--|---|
| 1. Förbikopplingsreglage, läge för att skjuta maskinen | 2. Förbikopplingsreglage, läge för att använda maskinen |
|--|---|



130-0654

decal130-0654

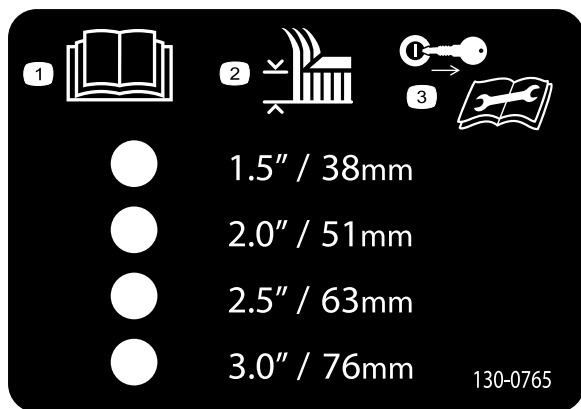
1. Transport – låst
2. Transport – upplåst
3. Klipphöjd



130-0731

decal130-0731

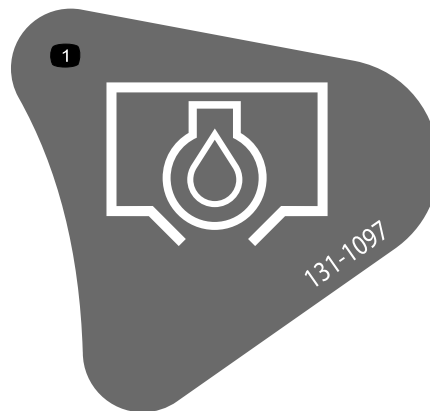
1. Varning! Risk för utslungade föremål. Håll gräsriktarskyddet på plats.
2. Avkapningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar.



130-0765

decal130-0765

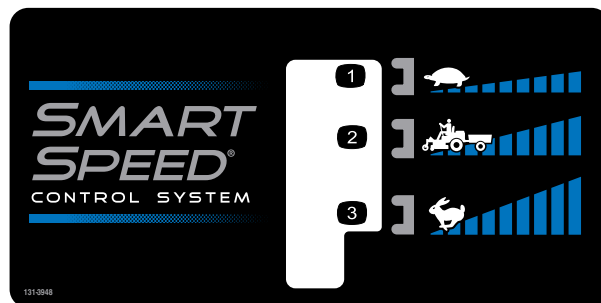
1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Val av klipphöjd
3. Ta ut nyckeln ur tändningslåset och läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll.



131-1097

decal131-1097

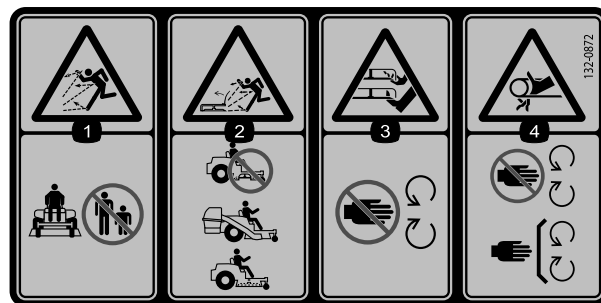
1. Oljetömning



131-3948

decal131-3948

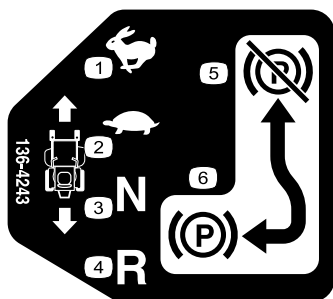
1. Långsamt
2. Bogsera
3. Snabbt



132-0872

decal132-0872

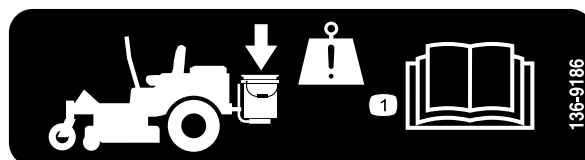
1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för utslungade föremål, upphöjd skärm – använd inte maskinen med öppet däck, utan använd en uppsamlare eller skärm.
3. Risk för skärskador på händer och fötter – håll avstånd till rörliga delar.
4. Risk för att fastna – håll avstånd till rörliga delar och kontrollera att alla skydd sitter på plats.



136-4243

decal136-4243

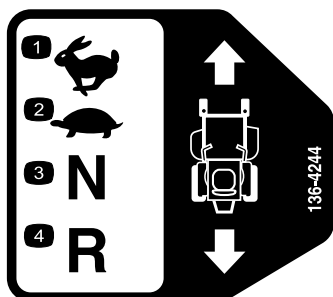
- | | |
|-------------|----------------------------------|
| 1. Snabbt | 4. Back |
| 2. Långsamt | 5. Parkeringsbromsen har lossats |
| 3. Neutral | 6. Parkeringsbromsen åtdragen |



decal136-9186

136-9186

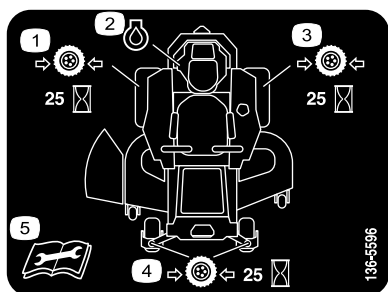
1. Läs igenom *bruksanvisningen* innan vikt läggs till i skopan.



decal136-4244

136-4244

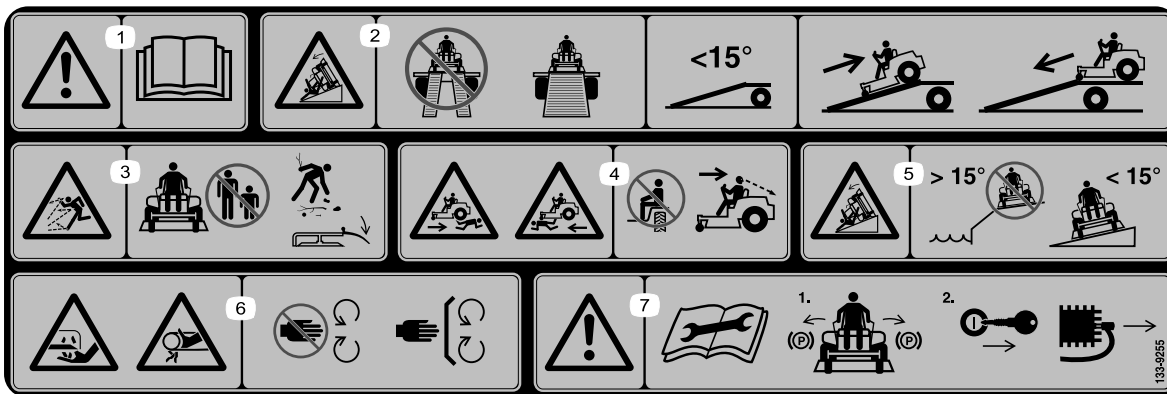
- | | |
|-------------|------------|
| 1. Snabbt | 3. Neutral |
| 2. Långsamt | 4. Back |



decal136-5596

136-5596

- | | |
|--|--|
| 1. Kontrollera lufttrycket i däckarna var 25:e körtimma. | 4. Kontrollera lufttrycket i däckarna var 25:e körtimma. |
| 2. Motorolja | 5. Läs <i>bruksanvisningen</i> innan du utför underhåll. |
| 3. Kontrollera lufttrycket i däckarna var 25:e körtimma. | |

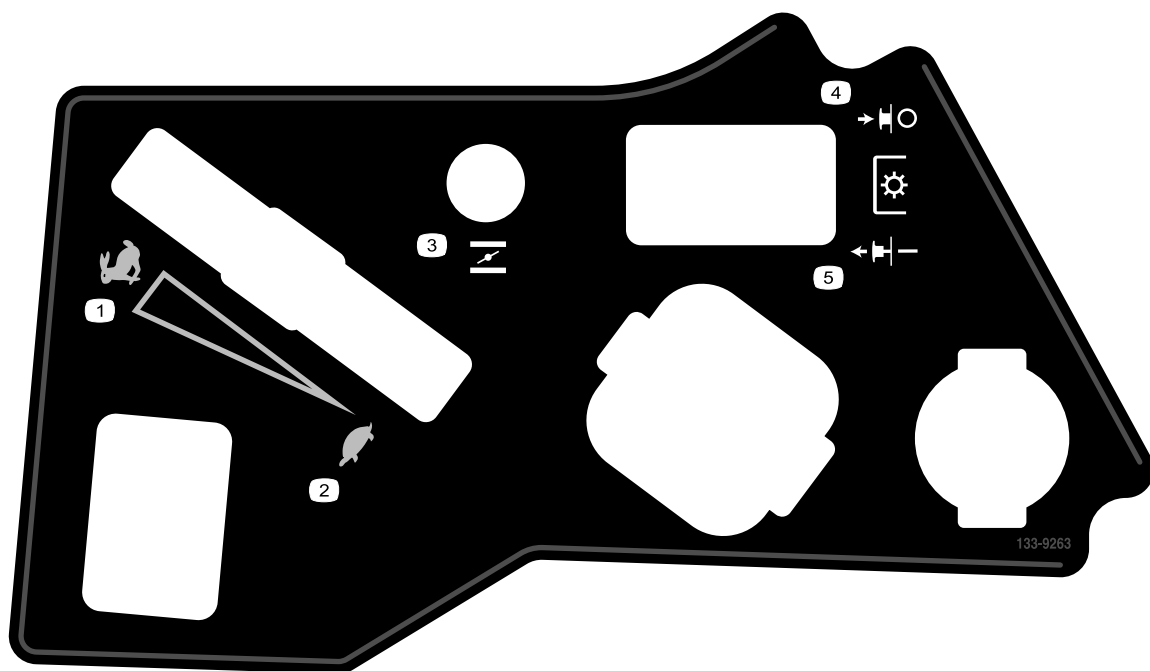


decal133-9255

133-9255

Obs: Maskinen har testats och uppfyller branschstandardens krav på statisk stabilitet i sidled och i längdriktning och den högsta rekommenderade lutningen anges på dekalen. Gå igenom instruktionerna för körning av maskinen i sluttningar i *bruksanvisningen* samt beakta aktuella förutsättningar för att fastställa om maskinen kan användas under de förhållanden som råder på den plats du ska arbeta på vid en viss dag. Förändringar i terrängen kan leda till att maskinens manövrering i sluttningar förändras. Om möjligt ska klippenheterna hållas nedsänkta mot marken när du kör maskinen i sluttningar. Om klippenheterna höjs vid körning i sluttningar kan maskinen bli ostadig.

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Risk vid bruk av ramp – använd inte två ramper när du lastar maskinen på ett släp. Använd en ramp som är tillräckligt bred för maskinen och som inte lutar mer än 15 grader. Backa uppför rampen när du lastar maskinen och kör framåt nedför rampen när du lastar av.
3. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen, plocka bort skräp innan du börjar klippa och se till att gräsriktarskyddet är nedfällt.
4. Risk för kroppsskador – skjutsa inte passagerare och titta bakom dig när du klipper i backläget.
5. Våltrisk – använd inte maskinen i sluttningar nära vattendrag och kör inte i sluttningar vars lutning överstiger 15 grader.
6. Risk för skär- och klämskador – håll avstånd till rörliga delar och kontrollera att alla skydd sitter på plats.
7. Varning! Läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll. Läg i parkeringsbromsen, ta ut nyckeln och koppla ifrån tändstiftet.

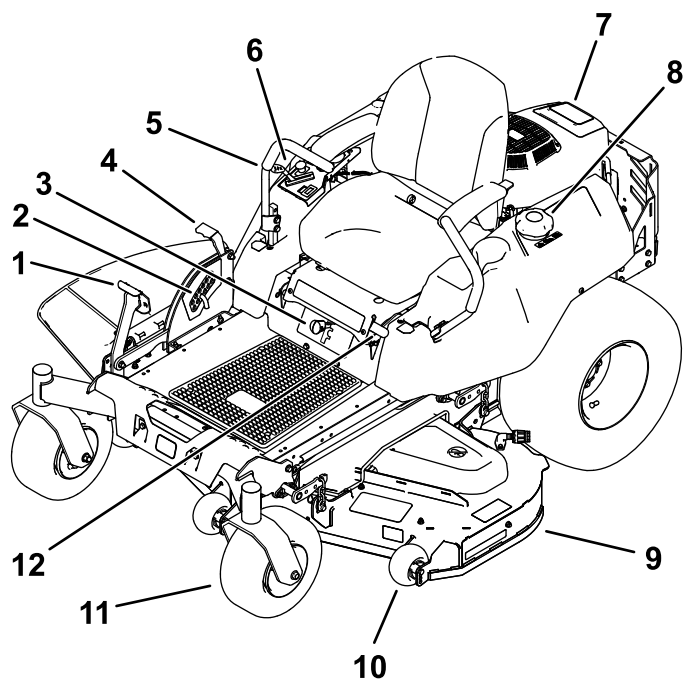


133-9263

decal133-9263

- | | |
|-------------|---------------------------|
| 1. Snabbt | 4. Kraftuttag – koppla ur |
| 2. Långsamt | 5. Kraftuttag – koppla in |
| 3. Choke | |

Produktöversikt



Figur 5

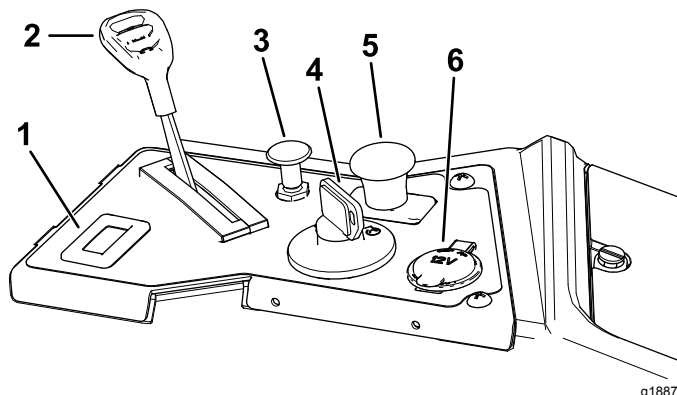
g188739

1. Däcklyftpedal
2. Klipphöjdssprint
3. Klipphöjdsreglage/transportlås
4. Smart Speed™-spak
5. Rörelsereglarespak
6. Reglage
7. Motor
8. Tanklock
9. Klippdäck
10. Antiskalvals
11. Svänghjul
12. Parkeringsbromsspak

Reglage

Bekanta dig med alla reglage i [Figur 6](#) och [Figur 7](#) innan du startar motorn och kör maskinen.

Kontrollpanel



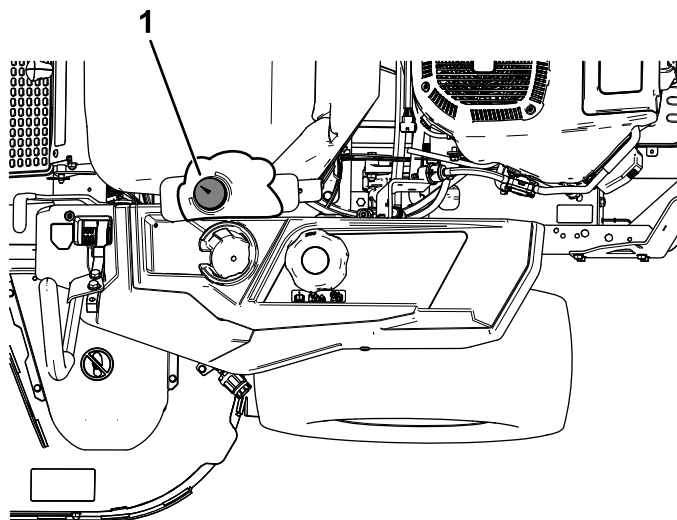
g188738

Figur 6

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 1. Timmätare | 4. Tändningslås |
| 2. Gasreglage | 5. Knivreglagebrytare (kraftuttag) |
| 3. Choke | 6. 12 V-eluttag |

Bränslemätare

Bränslemätaren visar hur mycket bränsle som finns i tanken ([Figur 7](#)).



g188776

Figur 7

1. Bränslemätare

Gasreglage

Gasreglaget styr motorhastigheten och har en steglös reglerbar inställning från LÅGSAMT till SNABBT ([Figur 5](#)).

Chokereglage

Använd choken för att starta en kall motor.

Timmätare

Timmätaren registrerar antalet timmar som motorn har arbetat. Den är aktiv när motorn är igång. Använd dessa tider för att schemalägga regelbundet underhåll (Figur 6).

Rörelsereglage

Använd rörelsereglagespakarna för att köra maskinen framåt och bakåt och för att svänga åt olika håll (Figur 5).

Neutralt låsläge

För rörelsereglagespakarna utåt från mitten till NEUTRALLÅSLÄGET när du ska kliva ur maskinen (Figur 21). Sätt alltid rörelsereglagespakarna i NEUTRALLÅSLÄGET när du stannar maskinen eller lämnar den utan uppsikt.

Parkeringsbromsspak

Parkeringsbromsspaken sitter på konsolens vänstra sida (Figur 5). Bromsspaken aktiverar parkeringsbromsen på drivhjulen.

Lägg i parkeringsbromsen genom att dra spaken uppåt tills den hamnar i skåran.

Lösa parkeringsbromsen genom att föra spaken ur skåran och sedan mot dig. Tryck sedan ned den.

Fotpedalstyrt däcklyftsystem

Tack vare det fotpedalstyrda däcklyftsystemet kan du höja och sänka däcket från förarplatsen. Du kan använda fotpedalen för att lyfta däcket något och undvika hinder, eller låsa däcket i läget för den högsta klipphöjden eller transportläget (Figur 5).

Smart Speed™-styrsystemspak

Smart Speed™-styrsystemspaken, som sitter nedanför förarsätet, ger dig möjlighet att välja mellan tre hastighetsintervall som maskinen kan köras i – kant, bogsering och klippning (Figur 5).

12 V-eluttag

Använd eluttaget för att driva tillbehör på 12 V (Figur 6).

Viktigt: För in gummipluggen för att förhindra skador på 12 V-eluttaget när det inte används.

Tändningslås

Tändningslåset används för att starta och stänga av motorn och har tre lägen: AVSTÄNGT LÄGE, KÖRLÄGE och STARTLÄGE. Se [Starta motorn \(sida 20\)](#).

Knivreglage (kraftuttag)

Knivreglagebrytaren betecknas med en kraftuttagssymbol (PTO) och kopplar på och av strömmen till klipparknivarna (Figur 6).

Klipphöjdsreglage

Klipphöjdsreglaget fungerar tillsammans med fotpedalen för att låsa däcket i en viss klipphöjd. Justera endast klipphöjden när maskinen står stilla (Figur 5).

Redskap/tillbehör

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

Använd originaldelar från Toro för att skydda din investering och bibehålla Toro-utrustningen i toppskick. Vad gäller driftsäkerheten tillhandahåller Toro reservdelar som utformats exakt efter utrustningens tekniska specifikation. Använd enbart originaldelar från Toro så slipper du bekymmer.

Körning

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

Före körning

Säkerhet före användning

Allmän säkerhet

- Låt aldrig barn eller någon som inte har fått utbildning använda eller utföra underhåll på maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa förarens ålder. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Lär dig hur du använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverorgan och säkerhetsskyltar.
- Lär dig att stanna maskinen och stänga av motorn snabbt.
- Kontrollera att förarkontroller, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.
- Före klippning ska du alltid kontrollera att knivarna, knivskruvarna och klippenheterna är i gott fungerande skick. Byt ut slitna eller skadade knivar och skruvar i satser så att balanseringen bibehålls.
- Inspektera området där maskinen ska användas och ta bort föremål som maskinen kan slunga iväg.
- Undersök terrängen för att avgöra vad som är lämplig utrustning och vilka redskap eller tillbehör som eventuellt krävs för att använda maskinen på ett korrekt och säkert sätt.

Bränslesäkerhet

- Var mycket försiktig när du hanterar bränsle så att du undviker personskador och materiella skador. Bränsleångor är brandfarliga och explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och allt annat som brinner.
- Använd endast en godkänd bränsledunk.
- Ta inte bort tanklocket och fyll aldrig på bränsle i bränsletanken när motorn är igång.
- Fyll inte på bränsle i maskinen inomhus.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan maskin.
- Fyll inte på dunkar inuti ett fordon eller på ett lastbilsflak eller släp med plastklädsel. Ställ alltid dunkar på marken, en bit bort från ditt fordon före påfyllning.

- Ta bort utrustningen från lastbilen eller släpet och fyll på bränsle när den står på marken. Fyll hellre på maskinen från en dunk än med munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från släpet.
- Kör inte maskinen utan att ha hela avgassystemet på plats och i gott fungerande skick.
- Se till att bensinpumpens munstycke hela tiden har kontakt med kanten på bränsletankens eller dunkens öppning tills tankningen är klar. Använd inte en låsöppningsanordning för munstycket.
- Byt omedelbart kläder om du råkar spilla bränsle på dem. Torka upp utspillt bränsle.
- Överfyll aldrig bränsletanken. Sätt på tanklocket och dra åt det ordentligt.
- Förvara bränslet i en godkänd dunk och håll den utom räckhåll från barn. Köp aldrig mer bränsle än vad som går åt inom en månad.
- Fyll inte tanken helt full. Fyll på bränsle i tanken tills det återstår 6 till 13 mm till påfyllningsrörets underkant. Det tomma utrymmet behövs för bränslets expansion.
 - Undvik att andas in bränsleångor under en längre tid.
 - Håll ansiktet borta från munstycket och bränsletankens öppning.
 - Undvik hudkontakt och tvätta bort spill med tvål och vatten.

Fylla på bränsle

Rekommenderat bränsle

- Använd endast ren och färsk (ej äldre än 30 dagar) blyfri bensin med oktantal 87 eller högre för bästa resultat (klassificeringsmetod [R+M]/2).
- **Etanol:** Bensin som innehåller upp till 10 % etanol (gasohol) eller 15 % MTBE (metyl-tertiär-butyleter) baserat på volym är godkänd. Etanol och MTBE är inte samma sak. Bensin med 15 % etanol (E15) baserat på volym får inte användas. **Använd inte bensin som innehåller mer än 10 % etanol baserat på volym**, t.ex. E15 (innehåller 15 % etanol), E20 (innehåller 20 % etanol) eller E85 (innehåller upp till 85 % etanol). Användning av ej godkänd bensin kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn som eventuellt inte omfattas av garantin.
- **Använd inte** bensin som innehåller metanol.
- Förvara **inte** bränsle i bränsletanken eller i en bränsledunk under vintern om inte en stabiliserare används.
- **Tillför inte** olja i bensinen.

Använda stabiliserare/konditionere

En bränslestabiliserare/-konditionerare i maskinen ger följande fördelar:

- Bränslet förblir färskt vid förvaring i upp till 90 dagar (tappa ur bränsletanken om maskinen ska förvaras i mer än 90 dagar).
- Rengör motorn under körning.
- Motverkar att gummiliknande beläggningar bildas i bränslesystemet, något som orsakar trög start.

Viktigt: Använd inte bränsletillsatser som innehåller metanol eller etanol.

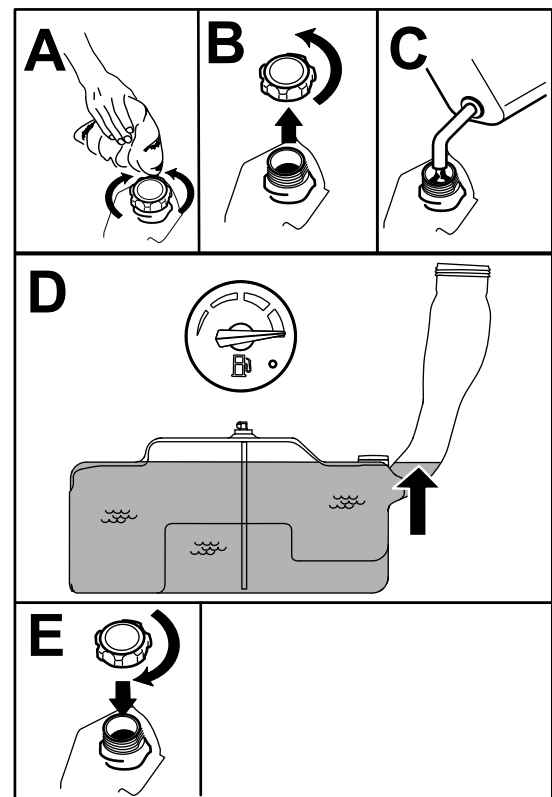
Tillsätt rätt mängd stabiliserare/konditionerare till bränslet.

Obs: En stabiliserare/konditionerare fungerar som mest effektivt när den blandas med färskt bränsle. Använd alltid bränslestabiliserare så minimeras risken för avlagringar i bränslesystemet.

Fylla på bränsletanken

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Gör rent omkring tanklocket.
5. Fyll bränsletanken tills du når bränslemätarens markering för full tank ([Figur 8](#)).

Obs: Fyll inte tanken helt full. Det tomma utrymmet behövs för bränslets expansion.



g197123

Figur 8

Utföra dagligt underhåll

Innan maskinen startas varje dag ska Varje användning/dagligen-procedurerna utföras som anges i [Underhåll \(sida 31\)](#).

Köra in en ny maskin

Det tar tid för nya maskiner att komma upp i sin fulla prestanda. Nya klippdäck och drivsystem har högre friktion vilket belastar motorn ytterligare. Räkna med att det tar 40 till 50 timmar att köra in nya maskiner så att de får full kraft och optimal prestanda.

Använda säkerhetssystemet

⚠ VARNING

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

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

Säkerhetssystemets funktioner

Säkerhetssystemet är konstruerat så att motorn inte kan startas om inte

- knivreglagebrytaren (krafttuttaget) är urkopplad
- rörelsereglagen är i det NEUTRALA LÅSLÄGET.
- Parkeringsbromsen är åtdragen.

Säkerhetssystemet har också konstruerats så att motorn stängs av om du reser dig upp från sätet när reglagespakarna inte är i det NEUTRALA LÅSLÄGET.

Testa säkerhetssystemet

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Testa säkerhetssystemet före varje användningstillfälle. Låt en auktoriserad serviceverkstad reparera systemet omedelbart om det inte fungerar enligt nedanstående beskrivning.

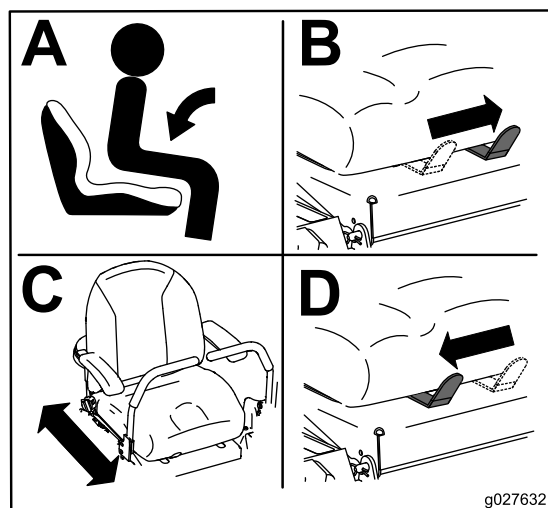
1. Sitt på sätet, dra åt parkeringsbromsen och KOPPLA IN knivreglagebrytaren (krafttuttaget). Försök att starta motorn – den ska inte dras runt.
2. Sitt på sätet, dra åt parkeringsbromsen och KOPPLA UR knivreglagebrytaren (krafttuttaget). Flytta något av rörelsereglagen (från det NEUTRALA LÅSLÄGET). Försök starta motorn – den ska inte dras runt. Upprepa samma sak med det andra reglaget.
3. Sitt på sätet, dra åt parkeringsbromsen, KOPPLA UR knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och för rörelsereglagen till det NEUTRALA LÅSLÄGET. Starta motorn. Frigör parkeringsbromsen, koppla in knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och res dig något från sätet medan motorn är igång. Motorn ska stängas av.
4. Sitt på sätet, dra åt parkeringsbromsen, KOPPLA UR knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och för rörelsereglagen till det NEUTRALA LÅSLÄGET.

Starta motorn. För ett av rörelsereglagen mot mitten och rör det framåt eller bakåt medan motorn är igång. Motorn ska stängas av. Upprepa samma sak med det andra rörelsereglaget.

5. Sitt på sätet, frigör parkeringsbromsen, KOPPLA UR knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och för rörelsereglagen till det NEUTRALA LÅSLÄGET. Försök att starta motorn – den ska inte dras runt.

Ställa in sätet

Sätet kan flyttas framåt och bakåt. Ställ in sätet så att du har bäst kontroll över maskinen och sitter bekvämt (Figur 9).



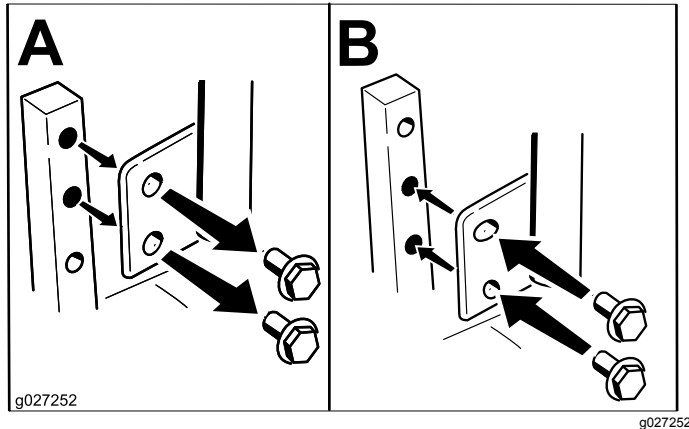
Figur 9

g027632

Justera rörelsereglagespakarna

Justera höjden

Du kan höja eller sänka rörelsereglagespakarna för maximal komfort (Figur 10).



Figur 10

Justera lutningen

Du kan justera rörelsereglagespakarna framåt eller bakåt så att det blir bekvämt för dig.

1. Lossa den övre skruven som fäster reglagespaken vid reglagearmen.
2. Lossa den nedre skruven såpass mycket att du kan svänga reglagespaken framåt och bakåt (Figur 10).
3. Dra åt båda skruvarna för att fästa spaken i det nya läget.
4. Gör likadant med den andra reglagespaken.

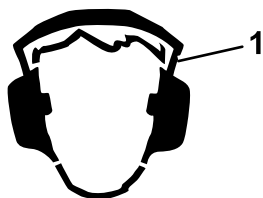
Under arbetets gång

Säkerhet under användning

Allmän säkerhet

- Ägaren/operatören kan förebygga och ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Använd lämpliga kläder, som skyddsglasögon, långbyxor, rejäla och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte smycken.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Låt aldrig passagerare åka på maskinen och håll kringstående personer och husdjur på avstånd från maskinen under drift.
- Använd endast maskinen om du har god sikt, så att du kan undvika gropar och dolda faror.
- Undvik att klippa vått gräs. Försämrat grepp kan göra att maskinen glider.
- Se till att alla drivenheter är i neutralläge, parkeringsbromsen är inkopplad och att du sitter i förarsätet innan du startar motorn.
- Håll händer och fötter borta från klippenheterna. Håll alltid avstånd till utkastaröppningen.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämrå sikten.
- Klipp inte gräset nära stup, diken eller flodbäddar. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig.
- Stanna knivarna när du inte klipper gräs.
- Stanna maskinen och undersök knivarna om du kör på ett föremål eller om maskinen vibrerar på ett onormalt sätt. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Sakta ned och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer med maskinen. Lämna alltid företräde.
- Koppla ur drivningen till klippenheten och stäng av motorn innan du ställer in klipphöjden (om du inte kan justera den från förarplatsen).
- Låt aldrig motorn gå i ett utrymme där avgaser inte kan komma ut.
- Lämna aldrig en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Innan du lämnar förarplatsen (till exempel för att tömma gräsuppsamlarna eller för att rensa utkastaren) ska du göra följande:

- Stanna maskinen på ett plant underlag.
- Koppla ur krafttuttaget och sänk ned redskapen.
- Koppla in parkeringsbromsen.
- Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
- Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Använd inte maskinen som bogserfordon såvida den inte har en installerad dragkrok.
- Ändra inte varvtalshållarens inställning och övervarva inte motorn.
- Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av Toro.
- Denna maskin ger ljudnivåer vid förarens öra som överstiger 85 dBA och kan orsaka hörselskador vid längre arbetspass.



Figur 11

g229846

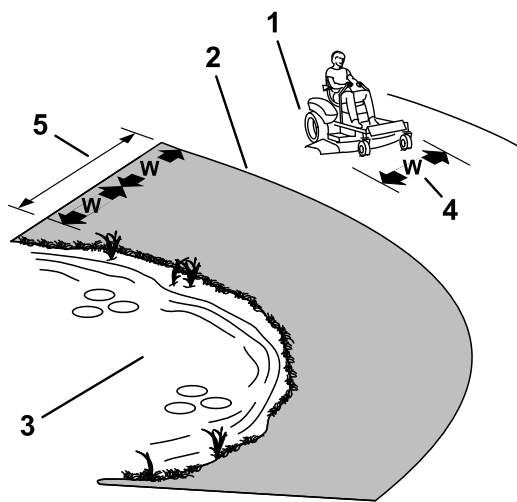
1. Använd hörselskydd.

Säkerhet i sluttningar

- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av att föraren förlorat kontrollen eller att maskinen välter, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador. Det är föraren som är ansvarig för säker manövrering i sluttningar. Om du kör maskinen i en sluttning måste du vara extra försiktig. Vidta följande åtgärder innan du använder maskinen i en sluttning:
 - Läs och ta till dig sluttningsanvisningarna i bruksanvisningen och på maskinen.
 - Använda en vinkelindikator för att fastställa områdets ungefärliga lutning.
 - Kör aldrig i backar vars lutning överstiger 15 grader.
 - Utvärdera dagligen förhållandena på platsen för att fastställa om sluttningen är säker för maskindrift. Använd sunt förnuft och ett gott omdöme när du utför utvärderingen. Förändringar i terrängen, t.ex. fukt, kan snabbt påverka hur maskinen fungerar i en sluttning.
- Identifiera faror nere vid slutet av sluttningen. Kör inte maskinen i närheten av stup, diken,

flodbäddar, vatten eller andra faror. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger vika. Håll säkert avstånd (dubbel maskinbredd) mellan maskinen och riskfyllda områden. Använd en gågräsklippare eller en handtrimmer för att klippa gräs i dessa områden.

- Undvik att starta, stänga av eller svänga med maskinen i sluttningar. Undvik att göra plötsliga ändringar i hastighet eller riktning, sväng långsamt och gradvis.
- Använd endast maskinen under förhållanden då fullgod drivkraft, styrning eller stabilitet föreligger. Tänk på att maskinen kan förlora drivkraften om du kör på vått gräs, tvärs över sluttningar eller i nedförslutning. Om drivhjulen tappar dragkraft kan det leda till att maskinen glider och att du förlorar kontrollen över bromsning och styrning. Maskinen kan glida även om drivhjulen stoppas.
- Ta bort eller märk ut hinder som t.ex. diken, hål, fåror, gupp, stenar eller andra dolda faror. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs. Ojämn terräng kan göra att maskinen välter.
- Var extra försiktig när du kör med tillbehör eller redskap, såsom gräsuppsamlingssystem. Dessa kan ändra maskinens stabilitet och leda till att du förlorar kontrollen. Följ anvisningarna för motvikterna.
- Om möjligt ska däckets hållas nedsänkt mot marken när du kör i sluttningar. Om klippdäcket höjs vid körning i sluttningar kan maskinen bli instabil.
- Ett vältskydd (Rollover Protection System) med två stolpar finns som tillbehör till maskinen. Vältskydd rekommenderas om du ska klippa i närheten av en sluttning, vid vattendrag eller på branta dikesrenar, eftersom dessa kan orsaka att maskinen välter. Kontakta en auktoriserad återförsäljare för mer information.



Figur 12

g229111

1. Säkra områden – använd maskinen på sluttningar med mindre än 15 graders lutning och på plana underlag.
2. Farliga områden – använd en manuell gräsklippare och/eller en handtrimmer på sluttningar vars lutning överstiger 15 grader, eller i närheten av stup och vattendrag.
3. Vattendrag
4. W = maskinens bredd
5. Håll ett säkert avstånd (dubbelt så brett som maskinen) mellan maskinen och eventuella faror.

Säker bogsering

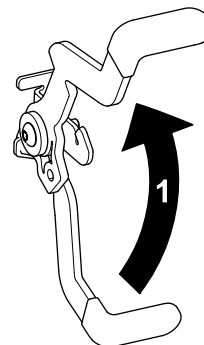
- Anslut inte någon bogseringsutrustning annat än till draganordningen.
- Följ redskapstillverkarens rekommendationer rörande viktgränser för utrustning som bogseras samt bogsering i sluttningar. Den vikt som bogseras får inte överskrida maskinens, förarens och ballastens sammanlagda vikt. Använd motvikter eller hjulvikter enligt *bruksanvisningen* för redskapet eller bogseringsmaskinen.
- Låt aldrig barn eller någon annan person komma i närheten av utrustningen som bogseras.
- I sluttningar kan den bogserade utrustningens vikt göra att drivningen går förlorad och därmed öka risken för att den välter och för att du tappar kontrollen. Minska den vikt som bogseras och sakta ned.
- Stoppsträckan ökar med den bogserade lastens vikt. Kör därför alltid långsamt och beräkna extra lång stoppsträcka.
- Gör stora svängar så att redskapet inte krockar med maskinen.

Använda parkeringsbromsen

Koppla alltid in parkeringsbromsen när du stannar maskinen eller lämnar den utan uppsikt.

Koppla in parkeringsbromsen

Ställ maskinen på ett plant underlag.

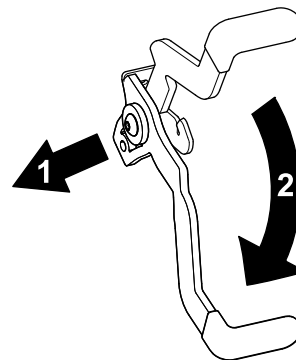


Figur 13

g188778

Koppla ur parkeringsbromsen

Lossa parkeringsbromsen genom att föra spaken ur skåran och sedan mot dig. Tryck sedan ned den (Figur 14).



Figur 14

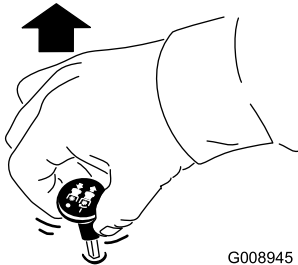
g188777

1. För parkeringsbromsen ur skåran och sedan mot dig.
2. Tryck ned parkeringsbromsen.

Använda knivreglagebrytaren (kraftuttaget)

Med knivreglagebrytaren (kraftuttaget) startas och stoppas klipparens knivar och eventuella motordrivna redskap.

Koppla in knivreglagebrytaren (kraftuttaget)

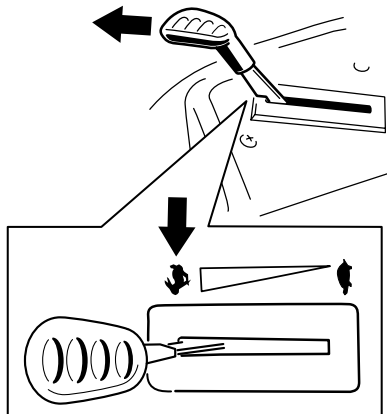


G008945

Figur 15

g008945

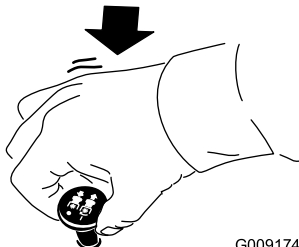
Obs: Ha alltid gasreglaget i det SNABBA läget när du kopplar in knivarna (Figur 16).



Figur 16

g187516

Koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget)



G009174

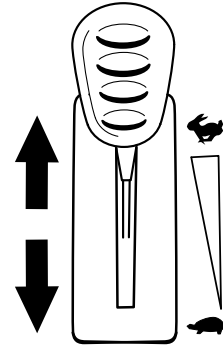
Figur 17

g009174

Använda gasreglaget

Du kan flytta gasreglaget mellan det SNABBA och det LÅNGSAMMA läget (Figur 18).

Använd alltid det SNABBA läget när du kopplar in kraftuttaget.



Figur 18

g187517

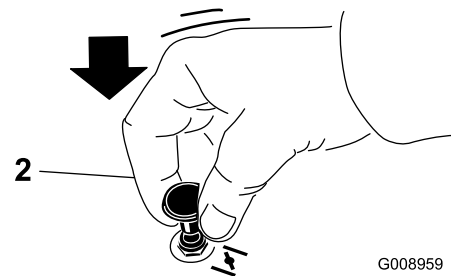
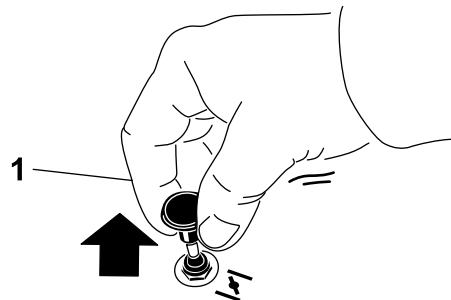
Använda choken

Använd choken för att starta en kall motor.

1. Dra upp chokereglaget så att choken kopplas in innan du använder tändningslåset (Figur 19).

Obs: Kontrollera att choken har kopplats in ordentligt. Du kan behöva lyfta på reglaget när du använder tändningslåset.

2. Koppla ur choken genom att trycka ned den när motorn har startats (Figur 19).



G008959

Figur 19

g008959

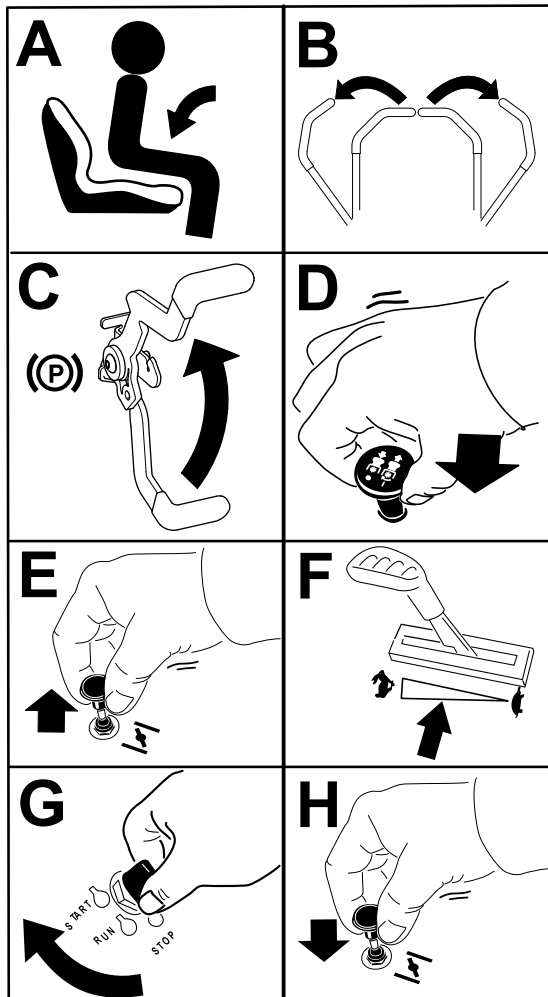
1. AKTIVERAT LÄGE

2. INAKTIVERAT LÄGE

Starta motorn

Obs: En varm eller het motor behöver eventuellt inte chokas.

Viktigt: Låt inte startmotorn gå i mer än 5 sekunder åt gången. Om startmotorn går i mer än 5 sekunder kan den skadas. Om motorn inte startar väntar du 10 sekunder innan du använder startmotorn igen.



Figur 20

g189354

Stänga av motorn

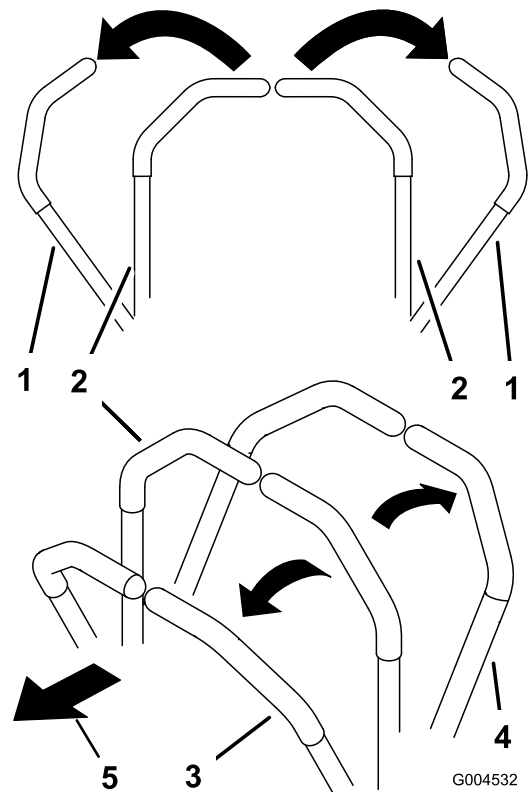
1. Koppla ur knivarna genom att föra knivreglaget till läget AV (Figur 19).
2. Koppla in parkeringsbromsen. Se [Koppla in parkeringsbromsen \(sida 18\)](#).
3. För gasreglaget till läget SNABBT.
4. Vrid tändningsnyckeln till läget Av och ta ut nyckeln.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Barn eller kringstående kan skadas om de flyttar eller försöker köra en maskin som har lämnats utan uppsikt.

Ta alltid ut nyckeln och koppla in parkeringsbromsen när du lämnar maskinen utan uppsikt.

Använda rörelsereglage-spakarna



Figur 21

c:\data\documentum\checkout\g004532

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1. Rörelsereglage – NEUTRALLÄSLÄGE | 4. Bakåt |
| 2. Mittläge, olåst | 5. Maskinens främre del |
| 3. Framåt | |

Köra maskinen

Drivhjulen svänger oberoende av varandra och drivs av hydraulmotorer på varje axel. Du kan svänga ena sidan bakåt och den andra framåt så att maskinen snurrar istället för att svänga. Detta gör maskinen mycket mer lättmanövrerad, men det kan ta ett tag att vänja sig vid rörelserna.

Med gasreglaget styrs motorns varvtal mätt i rpm (varv per minut). Sätt gasreglaget i det SNABBA läget för bästa prestanda. Kör alltid med full gas vid klippning.

⚠ VARNING

Maskinen kan rotera väldigt snabbt. Du kan förlora kontrollen över maskinen och orsaka personskador eller skador på maskinen.

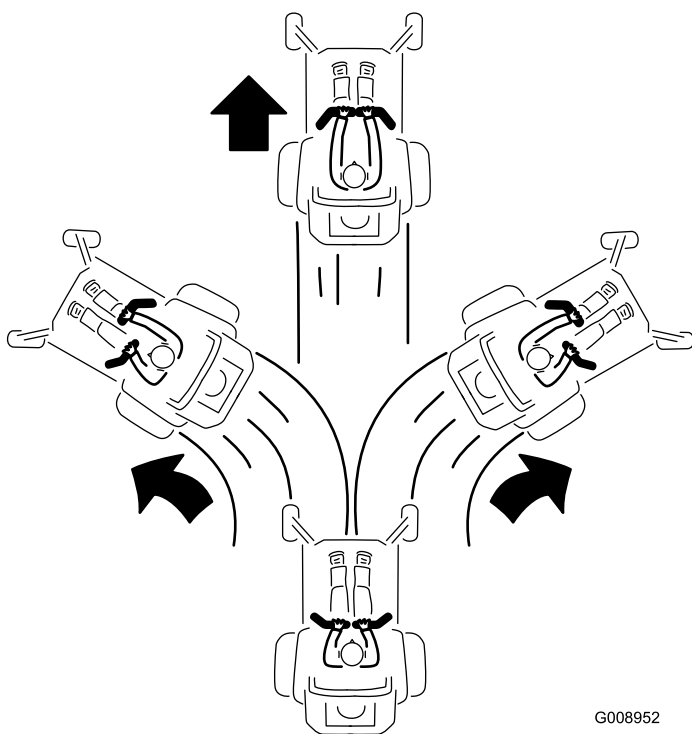
- Var försiktig i svängar.
- Sakta ned innan du gör skarpa svängar.

Köra framåt

Obs: Motorn stängs av om rörelsereglaget flyttas när parkeringsbromsen är åtdragen.

Stanna maskinen genom att föra rörelsereglagen till NEUTRALLÄGET.

1. Koppla ur parkeringsbromsen. Se [Koppla ur parkeringsbromsen \(sida 18\)](#).
2. Föra reglagen till mittläget, olåst läge.
3. Kör framåt genom att försiktigt föra rörelsereglegespakarna framåt ([Figur 22](#)).

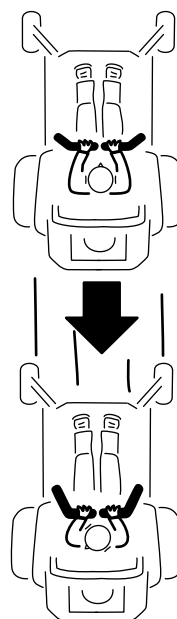


Figur 22

G008952
g008952

Köra bakåt

1. Föra reglagen till mittläget, olåst läge.
2. Backa genom att försiktigt dra rörelsereglegespakarna bakåt ([Figur 23](#)).



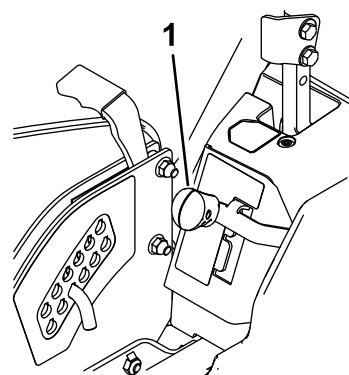
G008953

g008953

Figur 23

Använda Smart Speed™-styrsystemet

Smart Speed™-styrsystemspaken, som sitter till höger om förarsätet ([Figur 24](#)), ger dig möjlighet att välja mellan tre hastighetsintervall som maskinen kan köras i – kant, bogsering och klippning.



Figur 24

g197125

1. Smart Speed-spak

Så här ändrar du hastigheten:

1. Föra rörelsereglegespakarna till neutralläget och utåt till det NEUTRALA LÅSLÄGET.
2. Koppla ur knivreglagebrytaren.

3. Justera spaken till önskat läge.

Den information som följer ska endast ses som en rekommendation. Vilka justeringar som bör göras varierar beroende på grästyp, fukthalt och gräsets höjd.

Lämplig användning:	Kant	Bogsering	Klippning
Parkering	X		
Tungt, vått gräs	X		
Utbildning	X		
Uppsamling		X	
Mullning		X	
Normal klippning			X
Flytta maskinen			X

Kant

Det här är den långsammaste hastigheten. Hastigheten passar till följande:

- Parkering
- Klippning av tungt, vått gräs
- Utbildning

Bogsering

Det här är mellanhastigheten. Hastigheten passar till följande:

- Uppsamling
- Mullning

Klippning

Det här är den snabbaste hastigheten. Hastigheten passar till följande:

- Normal klippning
- Flytta maskinen

Använda sidoutkastaren

Klipparen har en fällbar gräsriktare som sprider ut det klippta gräset åt sidan och ner i gräsmattan.

⚠ FARA

Om ingen gräsriktare, utkastarlucka eller komplett gräsuppsamlare har monterats kan du och andra komma i kontakt med knivarna eller träffas av utslungat skräp. Kontakt med roterande kniv(ar) och utslungat skräp kan orsaka skador eller leda till dödsfall.

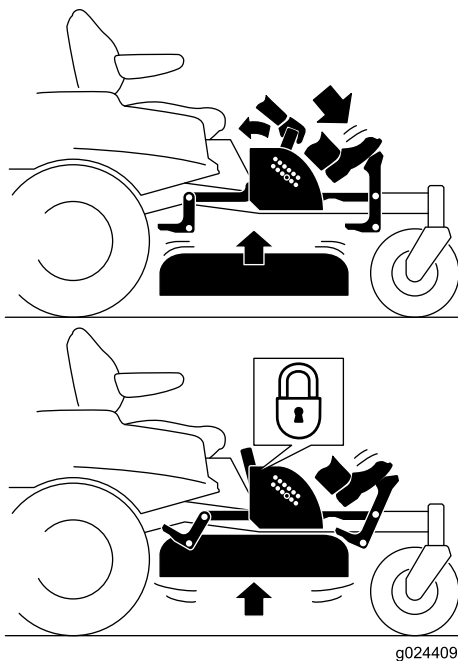
- Ta aldrig bort gräsriktaren från klippdäcket eftersom gräsriktaren riktar avfallet ned mot gräset. Byt omedelbart ut gräsriktaren om den skadas.
- För aldrig in händerna eller fötterna under klippdäcket.
- Försök aldrig att rensa utkastaren eller knivarna utan att först KOPPLA UR knivreglagebrytaren (kraftuttaget), vrida tändningslåset till det AVSTÄNGDALäget och sedan ta ut nyckeln ur tändningslåset.
- Se till att gräsriktaren är i nedfällt läge.

Justera klipphöjden

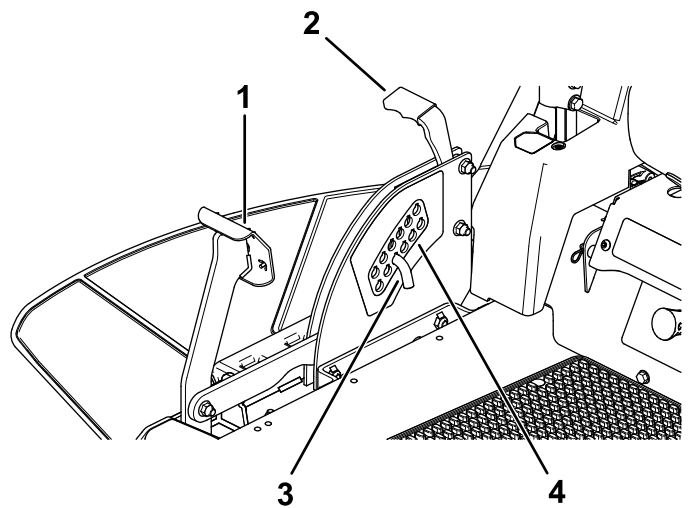
Maskinen är utrustad med ett fotpedalstyrt däcklyftsystem. Du kan använda fotpedalen för att lyfta däckets något och undvika hinder, eller låsa däckets i läget för den högsta klipphöjden eller transportläget. Du kan använda klipphöjdsspaken tillsammans med fotpedalen för att låsa däckets i en viss klipphöjd.

Använda det fotpedalstyrda däcklyftsystemet

- Tryck ned däcklyftpedalen för att höja däckets. Fortsätt att trycka ned pedalen tills däckets låses i transportläget (Figur 25).
- Tryck på däcklyftpedalen med foten och dra transportlåshandtaget bakåt för att koppla ur transportlåset (Figur 25).



Figur 25
Transportlåsläge



Figur 26

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Däcklyftpedal | 3. Sprint |
| 2. Handtag | 4. Klipphöjder |

Justera klipphöjden

Du kan justera klipphöjden mellan 38 och 114 mm i steg om 6 mm genom att flytta klipphöjdsstapeln till olika hål.

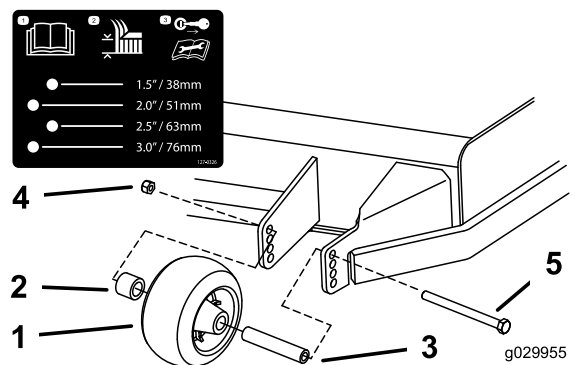
1. Tryck på däcklyftpedalen med foten och höj klippdäcket till det låsta transportläget (även klipphöjdsstapeln på 114 mm) enligt [Figur 26](#).
2. Justera inställningen genom att ta ut sprinten ur klipphöjdsfästet ([Figur 26](#)).
3. Sätt in sprinten i det hål i klipphöjdsstapeln som motsvarar den önskade klipphöjden ([Figur 26](#)).
4. Tryck på däcklyftpedalen med foten och dra handtaget bakåt för att koppla ur transportlåset ([Figur 25](#)).
5. Sänk däcket sakta tills spaken kommer i kontakt med sprinten.

Justera antiskalvalsarna

Varje gång du ändrar klipphöjden ska du även justera antiskalvrullarnas höjdinställning.

Obs: Justera antiskalvalsarna så att de inte vidrör marken vid normal klippning på plana ytor.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och koppla in parkeringsbromsen. Se [Koppla in parkeringsbromsen \(sida 18\)](#).
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Justera antiskalvalsarna enligt [Figur 27](#).



Figur 27

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Antiskalvals | 4. Flänsmutter |
| 2. Distansbricka | 5. Skruv |
| 3. Bussning | |

Övergå till sidoutkast

Det klippdäck och de klipparknivar som levereras med den här maskinen har utformats för optimal mullning och sidoutkast.

Montera fästelementen i de hål i klippdäcket som de ursprungligen satt i. På så sätt kan du vara säker på att inga hål är öppna när du använder klippdäcket.

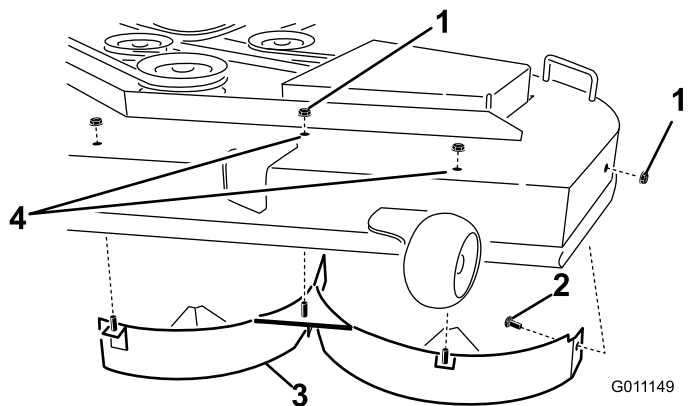
⚠ VARNING

Om det finns öppna hål i maskinen riskerar du och andra personer att träffas av utslungat skräp och få allvarliga personskador.

- Kör aldrig maskinen om inte fästelement har monterats i samtliga hål i klipparkåpan.
- Montera fästelementen i monteringshålen när du tar bort mullningsskärmen.

Maskiner med 122 cm breda klippdäck

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Ta bort klippdäcket. Se [Demontera klippdäcket \(sida 47\)](#).
4. Lossa de två låsmuttrarna (5/16 tum) som sitter på den vänstra skärmens svetsade tappar ovanpå klippdäcket i mitten och till vänster om mitten ([Figur 28](#)).

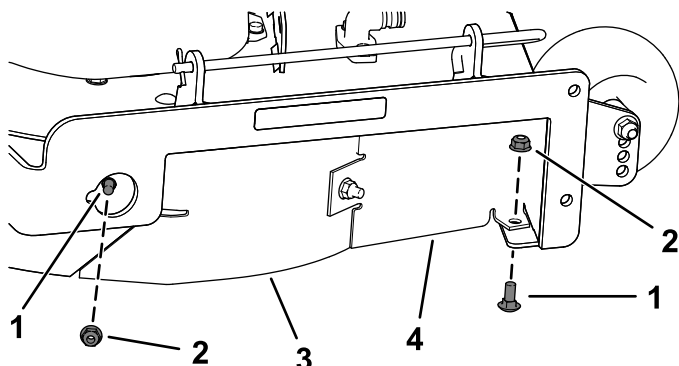


Figur 28

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Låsmutter (5/16 tum) | 3. Vänster skärm |
| 2. Vagnskruv (5/16 x 3/4 tum) | 4. Montera fästelementen här. |

5. Lossa den vagnskruv och låsmutter på klippdäckets sida som fäster den vänstra skärmen vid däck.

6. Ta bort den vänstra skärmen från klippdäcket enligt [Figur 28](#).
7. Ta bort de två vagnsskruvar (5/16 x 3/4 tum) och låsmuttrar (5/16 tum) som fäster den monterade högra skärmen och skärmskyddet vid klippdäcket ([Figur 29](#)).

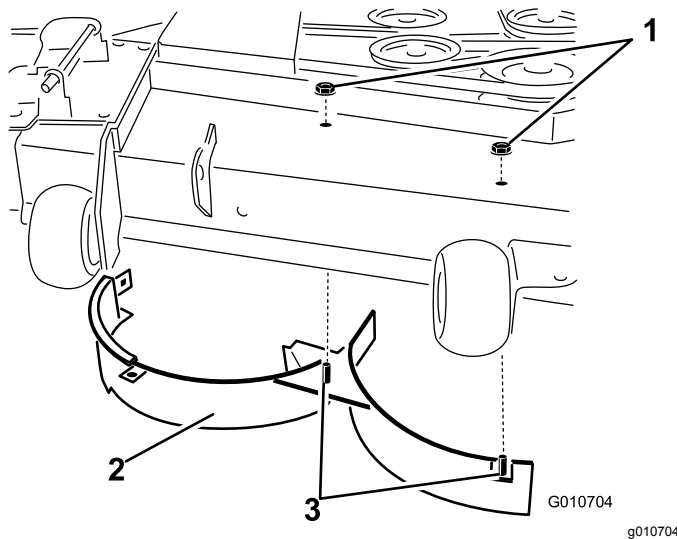


Figur 29

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| 1. Vagnskruv (5/16 x 3/4 tum) | 3. Höger skärm |
| 2. Låsmutter (5/16 tum) | 4. Skärmskydd |

8. Ta bort de två låsmuttrarna (5/16 tum) som sitter på den högra skärmens svetsade tappar ovanpå klippdäcket i mitten och till höger om mitten ([Figur 30](#)).

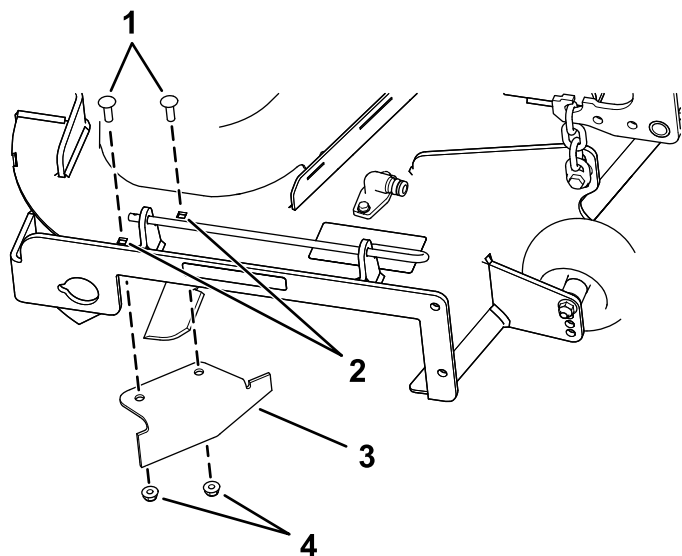
Obs: Ta bort den högra skärmen från klippdäcket.



Figur 30

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Låsmutter (5/16 tum) | 3. Svetsade tappar (höger skärm) |
| 2. Höger skärm | |

9. Leta reda på kantskärmen i påsen med lösa delar och ta bort fästelementen från avlastningsplattans bakre hål ([Figur 31](#)).



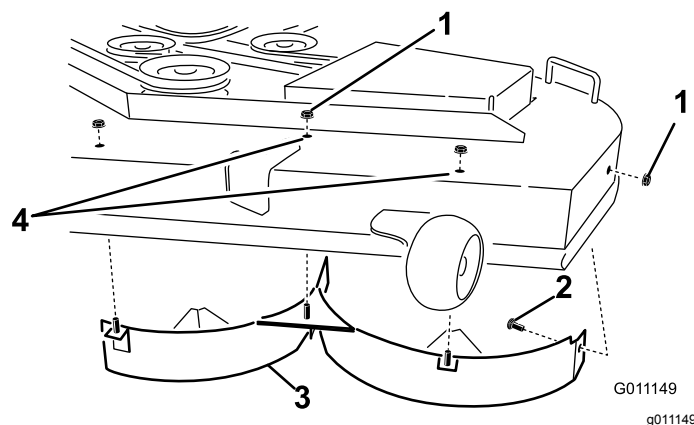
Figur 31

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Vagnsskruvar (befintliga) | 3. Kantskärm (lös) |
| 2. Avlastningsplattans bakre hål | 4. Låsmuttrar (befintliga) |

10. Montera skärmen vid klippdäckets sidoutkastaröppning.
11. Använd de borttagna fästelementen för att fästa kantskärmen vid däck.
12. Montera klippdäcket. Se [Montera klippdäcket \(sida 48\)](#).

Maskiner med 137 cm breda klippdäck

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Ta bort klippdäcket. Se [Demontera klippdäcket \(sida 47\)](#).
4. Ta bort de tre låsmuttrarna (5/16 tum) som sitter på den vänstra skärmens svetsade tappor ovanpå klippdäcket i mitten, till vänster om mitten och till vänster ([Figur 32](#)).



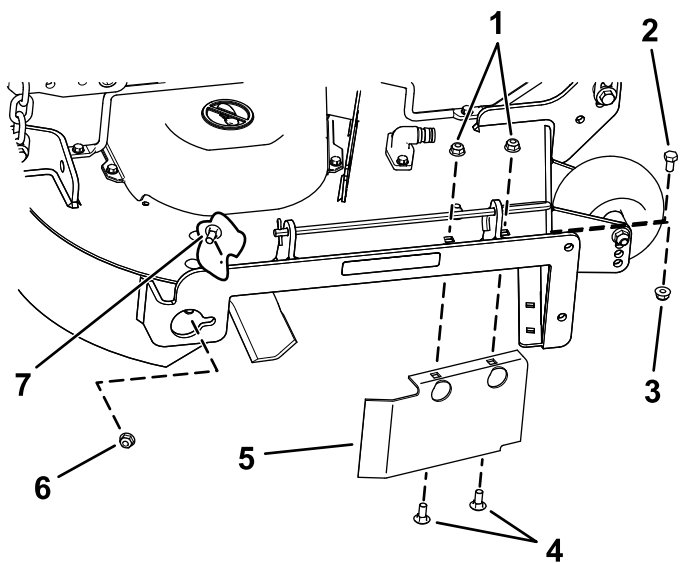
Figur 32

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Låsmutter (5/16 tum) | 3. Vänster skärm |
| 2. Vagnskruv (5/16 x 3/4 tum) | 4. Montera fästelementen här. |

5. Ta bort den vagnsskruv och låsmutter på klippdäckets sida som fäster den vänstra skärmen vid däck ([Figur 32](#)).
6. Ta bort den vänstra skärmen från klippdäcket ([Figur 32](#)).
7. Leta reda på de två skruvarna bland de lösa delarna och använd de befintliga låsmuttrarna och montera dessa fästelement ovanpå klippdäcket i hålen som visas i [Figur 32](#), för att förhindra att skräp slungas omkring.

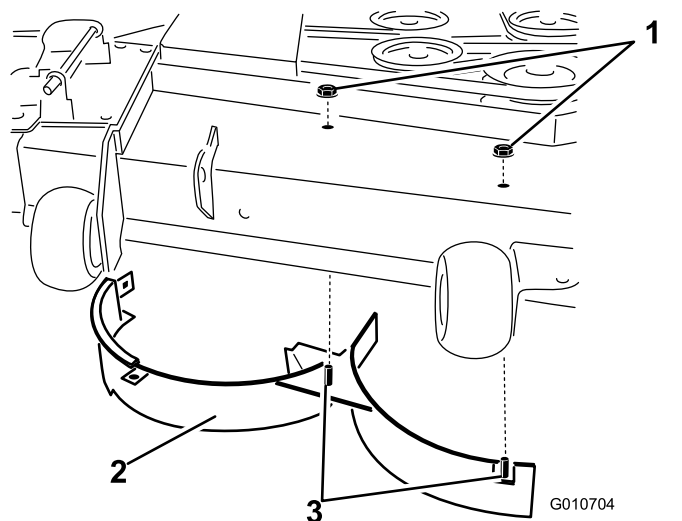
Obs: Montera skruven från däckets undersida och fäst med en befintlig låsmutter från ovansidan.

8. Lossa vagnskruven (5/16 x 3/4 tum) och låsmuttern (5/16 tum) som fäster skärmen vid klippdäcket på klippdäckets bakre vägg ([Figur 33](#)).



Figur 33

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Låsmuttrar –
avlastningsplattans
framsida (montera efter att
du har tagit bort skärmen) | 5. Skärmskydd – 137 cm
däck |
| 2. Sexkantsskruv –
klippdäckets främre hål
(montera efter att du har
tagit bort skärmen) | 6. Låsmutter (5/16 tum) |
| 3. Låsmutter – klippdäckets
främre hål (montera
efter att du har tagit bort
skärmen) | 7. Vagnskruv (5/16 x 3/4 tum) |
| 4. Vagnskruvar –
avlastningsplattans
framsida (montera efter att
du har tagit bort skärmen) | |



Figur 34

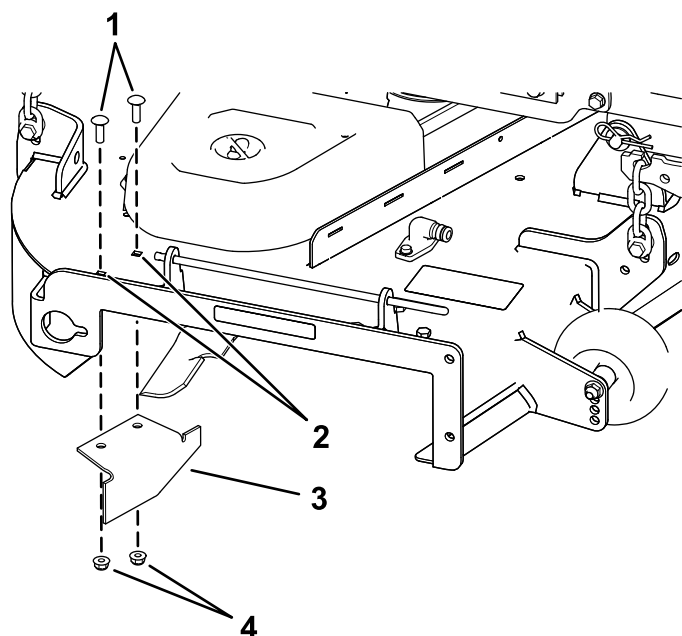
- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. Låsmutter (5/16 tum) | 3. Svetsade tappar (höger
skärm) |
| 2. Höger skärm | |

12. Ta bort vagnskruven och låsmuttern som håller fast den högra skärmen högst upp på däck och ta bort den högra skärmen från klippdäcket (Figur 34).
13. Montera de fästelement som du tog bort tidigare i avlastningsplattans främre hål och däckets främsta hål (Figur 33).
14. Hitta kantskärmen i påsen med lösa delar, ta bort fästelementen från avlastningsplattans bakre hål och montera skärmen vid klippdäckets sidoutkastaröppning (Figur 35).

9. Leta reda på skärmskyddet vid sidoutkastaröppningens framkant (Figur 33).
10. Lossa de fästelement som fäster skärmskyddet och den högra skärmen vid klippdäcket (Figur 33).

Obs: Ta bort skärmskyddet och spara alla fästelement.

11. Lossa de två låsmuttrarna (5/16 tum) som sitter på den högra skärmens svetsade tappar ovanpå klippdäcket i mitten och till höger om mitten (Figur 34).



g190735

Figur 35

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 1. Vagnsskruvar | 3. Kantskärm |
| 2. Avlastningsplattans bakre hål | 4. Låsmuttrar |

15. Använd de borttagna fästelementen för att fästa kantskärmen vid däck.
16. Montera klippdäcket. Se [Montera klippdäcket \(sida 48\)](#).

Använda redskap och tillbehör

Använd endast redskap och tillbehör som är godkända av Toro.

Om du vill montera en skopa på motorskyddet ska den fästas med en rem.

Viktigt: Vikten i skopan påverkar maskinens stabilitet. Om du förflyttar en högre vikt än vad som anges i tabellen nedan i en skopa som är fäst på motorskyddet måste en skopstödsats monteras på maskinen.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Modell	Högsta vikt per skopa utan skopstödsatsen
122 cm brett däck	1,1 kg
137 cm brett däck	1,1 kg
152 cm brett däck	4,5 kg

Arbetstips

Använda det snabba läget

Kör motorn i det SNABBA läget för bästa klippning och maximal luftcirkulation. Det krävs luft för att klippa gräset ordentligt. Ställ inte in för låg klipp höjd så att klippdäcket helt omges av oklippt gräs. Försök att alltid se till att en sida av klippdäcket är fritt från oklippt gräs, vilket medför att luft kan sugas in i klippdäcket.

Klippa en gräsmatta för första gången

Klipp gräset något högre än normalt så att inte klippdäcket skalperar ojämn mark. Den klipp höjd som använts tidigare är vanligtvis den bästa. Vid klippning av gräs som är längre än 15 cm kan du behöva klippa två gånger för att få ett acceptabelt klippresultat.

Klippa en tredjedel av grässtrået

Det är bäst att bara klippa av cirka en tredjedel av grässtrået. Mer än så rekommenderas bara om gräset är glest eller om det är sent på hösten då gräset växer saktare.

Byta klippriktningen

Växla klippriktning för att hålla gräset rakt. Det underlättar också fördelningen av det klippta gräset, vilket förbättrar nedbrytning och gödning.

Klipp tillräckligt ofta

Gräs växer i olika takt beroende på årstiden. För att hålla samma längd på gräset ska man klippa oftare tidigt på våren. Klipp mer sällan när tillväxten avtar mot mitten av sommaren. Klipp med högre klipp höjd och klipp sedan igen efter två dagar med lägre klipp höjd om du inte kan klippa under en längre tidsperiod.

Använda en långsammare klipp hastighet

Du kan köra saktare för att få ett bättre klippresultat under vissa förhållanden.

Klipp inte för kort

Höj klipp höjden vid klippning av en ojämn gräsmatta så att inte gräsmattan skalas av.

Stanna maskinen

Om du måste stanna maskinen under klippningen kan en klump med gräsklipp falla ner på gräsmattan. Kör

till ett område som du redan har klippt medan knivarna är inkopplade för att undvika detta eller koppla bort klippardäcket samtidigt som du kör framåt.

Hålla undersidan av klippdäcket ren

Rensa bort gräsklipp och smuts från undersidan av klippdäcket efter varje klippning. Om gräs och smuts ansamlas inuti klippdäcket blir klippresultatet till slut inte tillfredsställande.

Underhålla kniven/knivarna

Se till att hålla kniven vass under klippsäsongen, eftersom en vass kniv klipper rent utan att slita och rycka av grässtråna. Om gräset slits och rycks av gulnar det i ändarna, vilket minskar tillväxten och ökar risken för sjukdomar. Kontrollera knivarna efter varje användning för att se till att de inte är slöa, slitna eller skadade. Fila ned eventuella hack och slipa knivarna om så behövs. Om en kniv är skadad eller sliten ska den bytas ut omedelbart mot en originalkniv från Toro.

Efter körning

Säkerhet efter användning

Allmän säkerhet

- Ta bort gräs och skräp från klippenheterna, ljuddämparna och motorrummet för att undvika eldsvåda. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Stäng av bränsletillförseln på maskinen vid förvaring och transport.
- Koppla ur redskapets drivning när du transporterar maskinen eller inte använder den.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. på en varmvattenberedare eller någon annan anordning.

Skjuta maskinen för hand

Viktigt: Skjut alltid maskinen för hand. Bogsera inte maskinen då bogsering kan leda till att den skadas.

Maskinen har en elbromsmekanism, och för att maskinen ska kunna skjutas måste nyckeln vara i läget KÖR. Batteriet måste vara laddat och fungerande för att elbromsen ska kopplas ur.

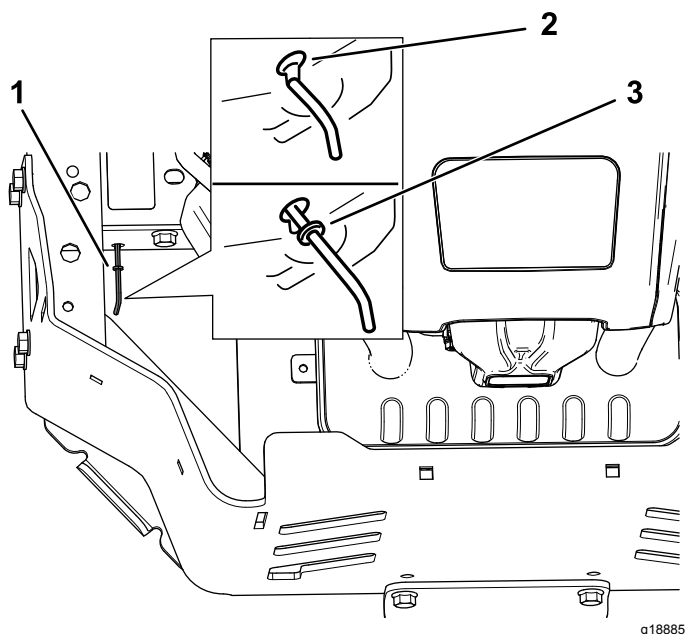
Skjuta maskinen framåt

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Lokalisera förbikopplingsspakarna på ramen på båda sidor av motorn.
4. För förbikopplingsreglagen framåt genom nyckelhålet och nedåt för att låsa dem på plats (Figur 36).

Obs: Gör detta för alla reglage.

5. Vrid tändningsnyckeln till det påslagna läget och koppla ur parkeringsbromsen.

Obs: Starta inte maskinen.



Figur 36

1. Placering av förbikopplingsreglage
 2. Reglageläge för att använda maskinen
 3. Reglageläge för att skjuta maskinen
-
6. När du är färdig ska du säkerställa att nyckeln har återgått till STOPPLÄGET för att undvika att batteriet laddas ur.

Använda maskinen

För förbikopplingsreglagen bakåt genom nyckelhålet och nedåt för att låsa dem på plats enligt Figur 36.

Obs: Gör detta för alla reglage.

Transportera maskinen

Använd en släpvagn eller lastbil för tung last för att transportera maskinen. Använd en fullbreddsrampe. Se till att alla bromsar, lampor och markeringar som krävs enligt lag finns på släpvagnen eller lastbilen. Läs alla säkerhetsanvisningarna noga. Att känna till den här informationen kan hjälpa dig och kringstående att undvika skador. Kontrollera vilka lokala bestämmelser som gäller för transport på släp.

⚠ VARNING

Det är farligt att köra på gator eller vägar utan blinkers, strålkastare och reflexer, eller utan en skylt för långsamtgående fordon, och det kan orsaka olyckor med personskador som följd.

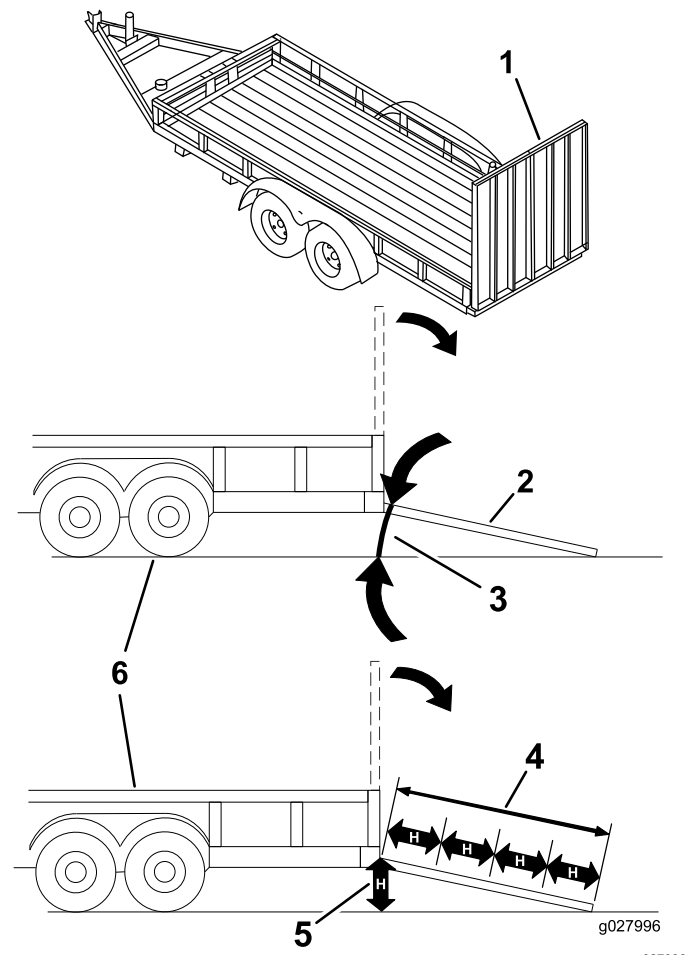
Kör inte maskinen på allmän väg.

Välja ett släp

⚠ VARNING

Om man lastar på en maskin på ett släp eller en lastbil ökar risken för att vända, vilket kan orsaka allvarliga personskador och innebära livsfara (Figur 37).

- Använd endast en fullbreddsrampe. Använd inte åtskilda ramper för var sida av maskinen.
- Kontrollera att lutningen mellan rampen och marken, eller mellan rampen och släpet eller lastbilen, inte är större än 15 grader.
- Kontrollera att rampen är minst fyra gånger så lång som släpvagns- eller lastbilsflakets höjd från marken. Det tillförsäkras att rampens vinkel inte överstiger 15 grader på plan mark.



Figur 37

- | | |
|---|--|
| 1. Fullbreddsrampe i uppfällt läge | 4. Rampen är minst 4 gånger så lång som släpets eller lastbilsflakets höjd från marken |
| 2. Fullbreddsrampe i lastningsposition, sedd från sidan | 5. H = släpvagns- eller lastbilsflakets höjd från marken |
| 3. Högst 15 grader | 6. Släp |

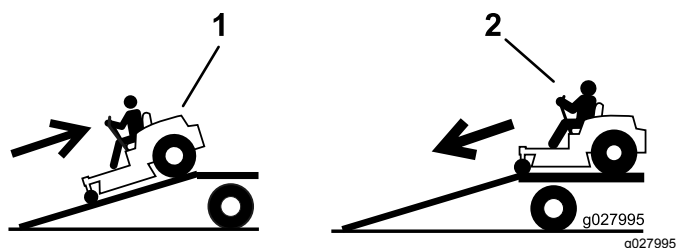
Lasta maskinen

⚠ VARNING

Om man lastar på en maskin på ett släp eller en lastbil ökar risken för att vända, vilket kan orsaka allvarliga personskador och innebära livsfara.

- Var mycket försiktig vid körning på en ramp.
- Backa maskinen uppför rampen och kör den framåt nedför rampen.
- Undvik plötslig acceleration eller inbromsning när du kör maskinen på en ramp, eftersom det kan orsaka att du tappar kontrollen eller tippar.

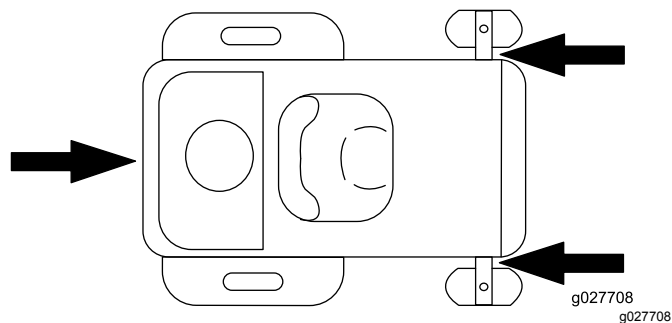
1. Om du använder en släpvagn ska den kopplas till det bogserande fordonet och säkras med säkerhetskedjor.
2. Anslut i förekommande fall släpvagnsbromsarna och släpvagnsbelysningen.
3. Sänk ned rampen och säkerställ att vinkeln mellan rampen och marken inte är större än 15 grader ([Figur 37](#)).
4. Backa maskinen uppför ramper ([Figur 38](#)).



Figur 38

1. Backa maskinen uppför ramper.
2. Kör maskinen framåt nedför ramper.

5. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla in parkeringsbromsen.
6. Bind fast maskinen nära de främre svänghjulen och den bakre stötdämparen med remmar, kedjor, kablar eller rep ([Figur 39](#)). Kontrollera vilka lokala bestämmelser som gäller för transport på släp.



Figur 39

1. Fästöglor

Lasta av maskinen

1. Sänk ned rampen och säkerställ att vinkeln mellan rampen och marken inte är större än 15 grader ([Figur 37](#)).
2. Kör maskinen framåt nedför ramper ([Figur 38](#)).

Underhåll

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

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 5 timmarna	• Byt motorolja och oljefiltret.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera säkerhetssystemet. • Kontrollera om det finns några smutsiga, lösa eller skadade delar i luftrenaren. • Kontrollera oljenivån i motorn. • Rengör luftintagsgallret. • Kontrollera knivarna. • Kontrollera att gräsriktaren inte är skadad.
Efter varje användning	• Rengör klippdäckskåpan.
Var 25:e timme	• Rengör luftrenarens skumplastinsats (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden). • Kontrollera däcktrycket. • Kontrollera att remmarna inte är slitna eller spruckna.
Var 100:e timme	• Byt ut luftrenarens skumplastinsats (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden). • Rengör luftrenarens pappersinsats (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden). • Byt motorolja och oljefilter (oftare vid dammiga eller smutsiga arbetsförhållanden). • Kontrollera tändstiftet (-stiften). • Kontrollera det inbyggda bränslefiltret.
Var 200:e timme	• Byt ut luftrenarens pappersinsats (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden). • Sätt tillbaka tändstiftet/tändstiften. • Byt ut det inbyggda bränslefiltret.
Före förvaring	• Ladda batteriet och lossa batterikablarna. • Utför alla underhållsprocedurer i listan ovan före förvaring. • Måla i eventuella lackskador.

▲ VAR FÖRSIKTIG

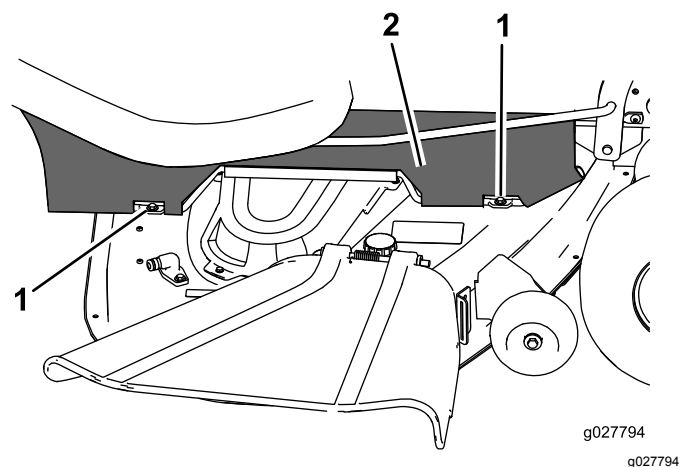
Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

Förberedelser för underhåll

Säkerhet vid underhåll

- Innan du reparerar maskinen ska du göra följande:
 - Koppla bort drivenheterna.
 - Koppla in parkeringsbromsen.
 - Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
 - Lossa tändkabeln.
- Parkera maskinen på ett jämnt underlag.
- Ta bort gräs och skräp från klippenheten, drivhjulen, ljuddämparna och motorn för att undvika eldsvåda.
- Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Låt inte obehöriga personer serva maskinen.
- Stötta upp maskinen och/eller dess komponenter med domkrafter när det behövs.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter med upplagrad energi.
- Koppla ifrån batteriet eller dra ur tändkabeln innan du utför några reparationer. Lossa minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut pluskabelanslutningen först och minuskabelanslutningen sist.
- Var försiktig när du kontrollerar knivarna. Svep något omkring kniven/knivarna eller bär tjockt vadderade handskar, och var försiktig vid underhåll. Du ska endast byta ut knivarna och inte räta ut eller svetsa dem.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Gör helst inga justeringar när motorn är igång.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga fästelement åtdragna, i synnerhet knivskruvarna. Byt ut alla slitna eller skadade dekaler.
- Mixtra aldrig med den avsedda funktionen hos en säkerhetsbrytare, och reducera inte det skydd en säkerhetsbrytare ger. Kontrollera regelbundet att säkerhetsbrytarna fungerar som de ska.
- Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.
- Kontrollera parkeringsbromsens funktion ofta. Justera och underhåll om så erfordras.



Figur 40

1. Nedre bult

2. Kjol

Obs: Dra alltid åt bultarna igen för att montera kjolen efter underhåll.

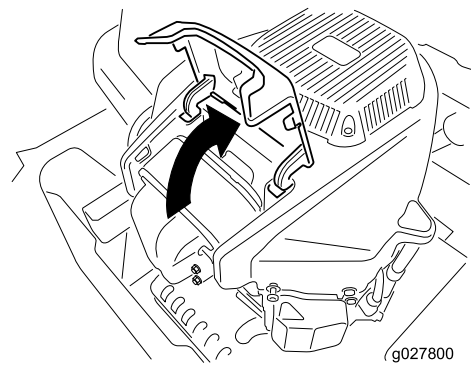
Lossa klippdäckets kjol

Lossa de två nedre skruvarna på kjolen för att få åtkomst till klippdäckets ovansida ([Figur 40](#)).

Motorunderhåll

Motorsäkerhet

- Stäng av motorn innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Håll händer, fötter, ansikte och andra kroppsdelar samt kläder på avstånd från ljudämparen och andra heta ytor.



g027800

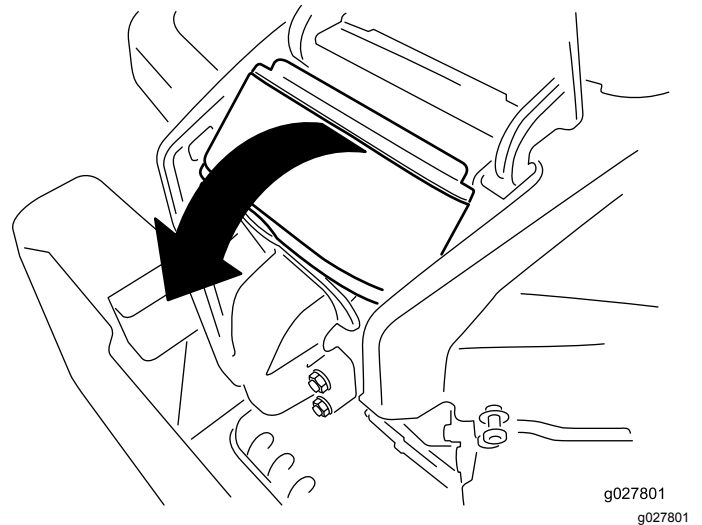
Serva luftrenaren

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

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

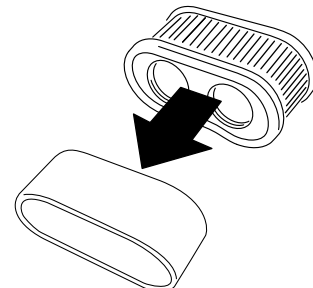
Ta ut skumplast- och pappersinsatserna

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Gör rent omkring luftrenaren så att inte smuts faller ned i motorn och orsakar skador.
4. Lyft kåpan och vrid luftrenaren ut ur motorn ([Figur 41](#)).



Figur 41

5. Dela på skumplast- och pappersinsatserna ([Figur 42](#)).



g027802

Figur 42

Serva luftrenarens skumplastinsats

Serviceintervall: Var 25:e timme/En gång per månad (beroende på vilket som inträffar först)—Rengör luftrenarens skumplastinsats (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).

Var 100:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Byt ut luftrenarens skumplastinsats (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).

1. Tvätta skumplastinsatsen med flytande tvål och varmt vatten. Skölj ordentligt när den är ren.
2. Torka insatsen genom att krama den i en ren trasa.

Viktigt: Byt ut skumplastinsatsen om den är trasig eller sliten.

Serva luftrenarens pappersinsats

Serviceintervall: Var 100:e timme—Rengör luftrenarens pappersinsats (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden).

Var 200:e timme—Byt ut luftrenarens pappersinsats (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden).

1. Rengör pappersinsatsen genom att knacka försiktigt på den för att få bort damm.

Obs: Om pappersinsatsen är mycket smutsig bör den bytas ut mot en ny.

2. Inspektera och leta efter sprickor, oljebeläggning eller skador på gummitätningen.
3. Byt ut pappersinsatsen om den är skadad.

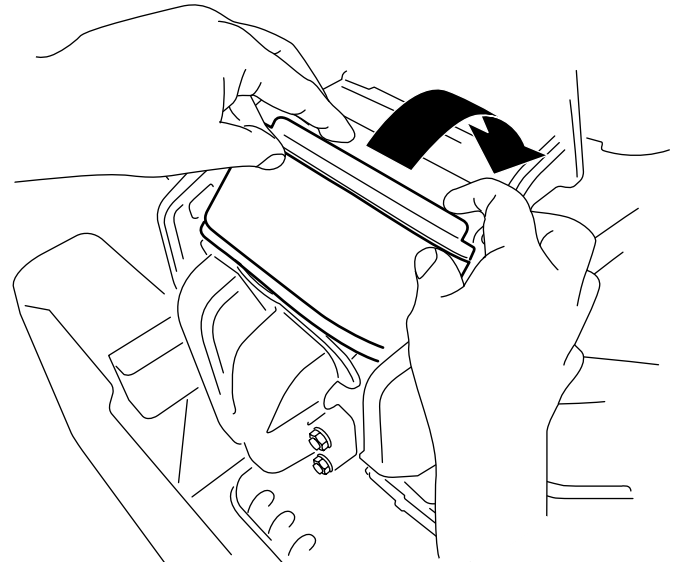
Viktigt: Rengör inte pappersfiltret.

Montera luftrenaren

1. Montera skumplastinsatsen över pappersinsatsen.

Obs: Var försiktig så att du inte skadar insatserna.

2. Rikta filtrets hål in mot grenrörets portar.
3. Vrid filtret ned i kammaren och fäst det ordentligt mot grenröret (Figur 43).



g228022

Figur 43

4. Stäng panelen.

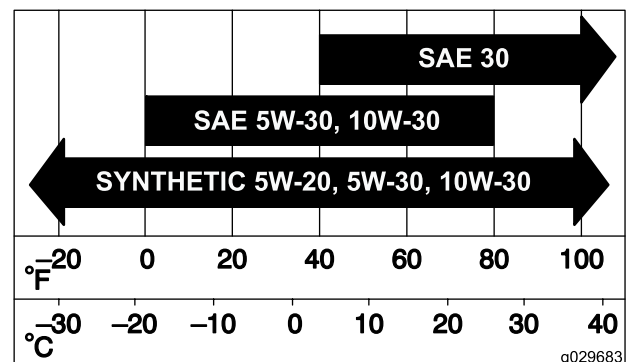
Serva motoroljan

Motoroljespecifikationer

Oljetyp: Renad olja (API service SF, SG, SH, SJ eller SL)

Vevhusets kapacitet: 2,4 liter med oljefilter

Viskositet: Se tabellen nedan.



g029683

g029683

Figur 44

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

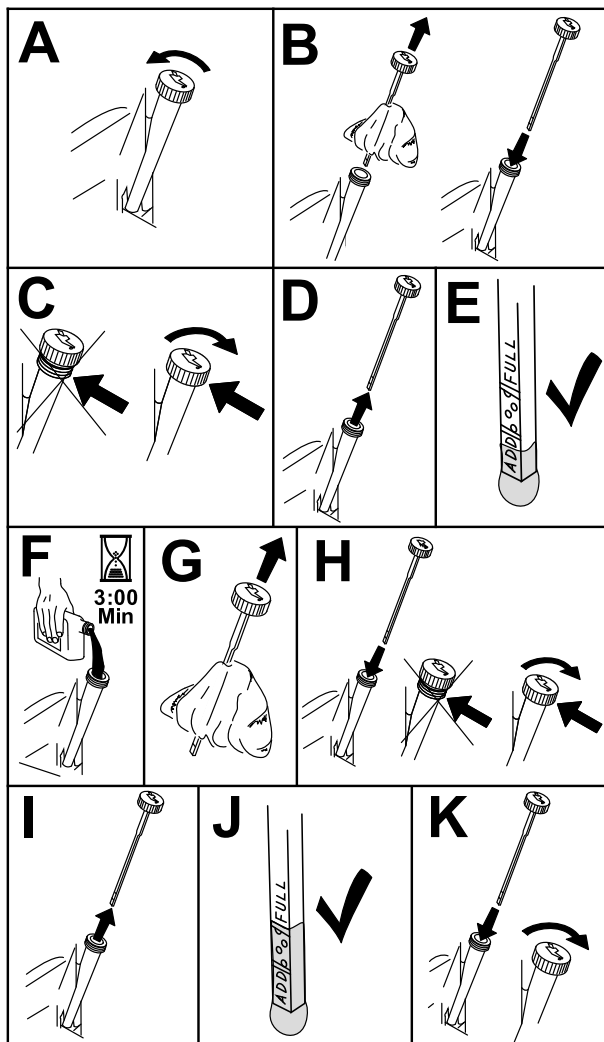
Obs: Kontrollera oljenivån när motorn är kall.

Viktigt: Om du fyller på för mycket eller för lite olja i motorns vevhus och startar motorn kan den skadas.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.

Obs: Säkerställ att motorn har svalnat så att oljan har hunnit rinna ned i sumpen.

3. Rengör området runt oljepåfyllningslocket och oljestickan innan du tar bort stickan så att smuts och gräsklipp inte hamnar i motorn (Figur 45).



Figur 45

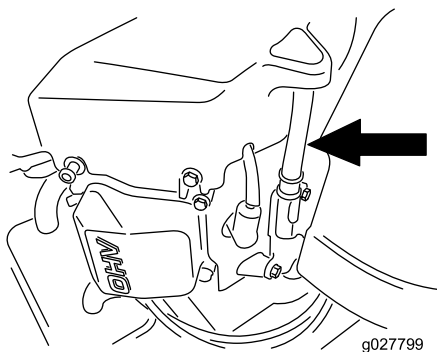
g235263

Byta motorolja och oljefiltret

Serviceintervall: Efter de första 5 timmarna/Efter den första månaden (beroende på vilket som inträffar först)—Byt motorolja och oljefiltret.

Var 100:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Byt motorolja och oljefilter (oftare vid dammiga eller smutsiga arbetsförhållanden).

1. Parkera maskinen på ett jämnt underlag för att försäkra att oljan töms helt.
2. Koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
4. Töm motorn på olja.

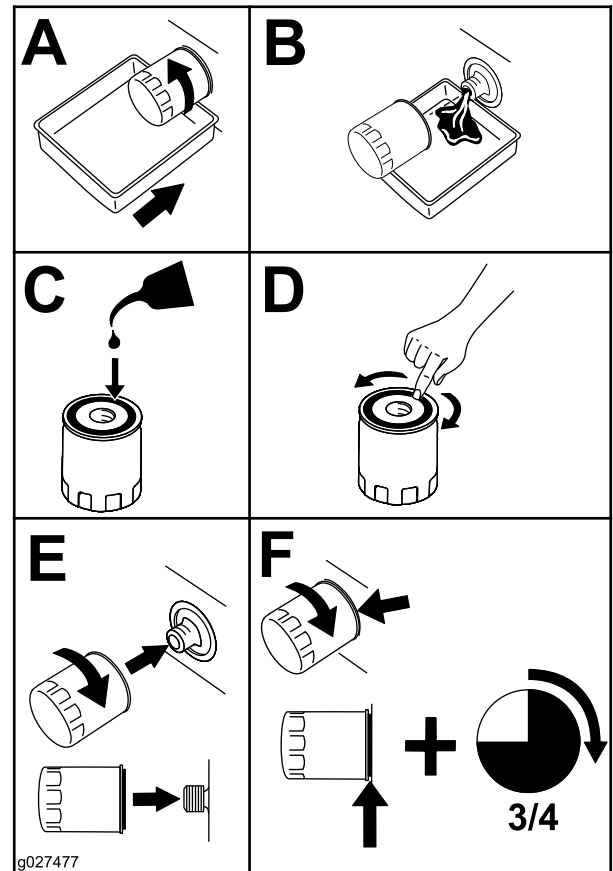


g027799

g027799

5. Byt ut motoroljefiltret (Figur 47).

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

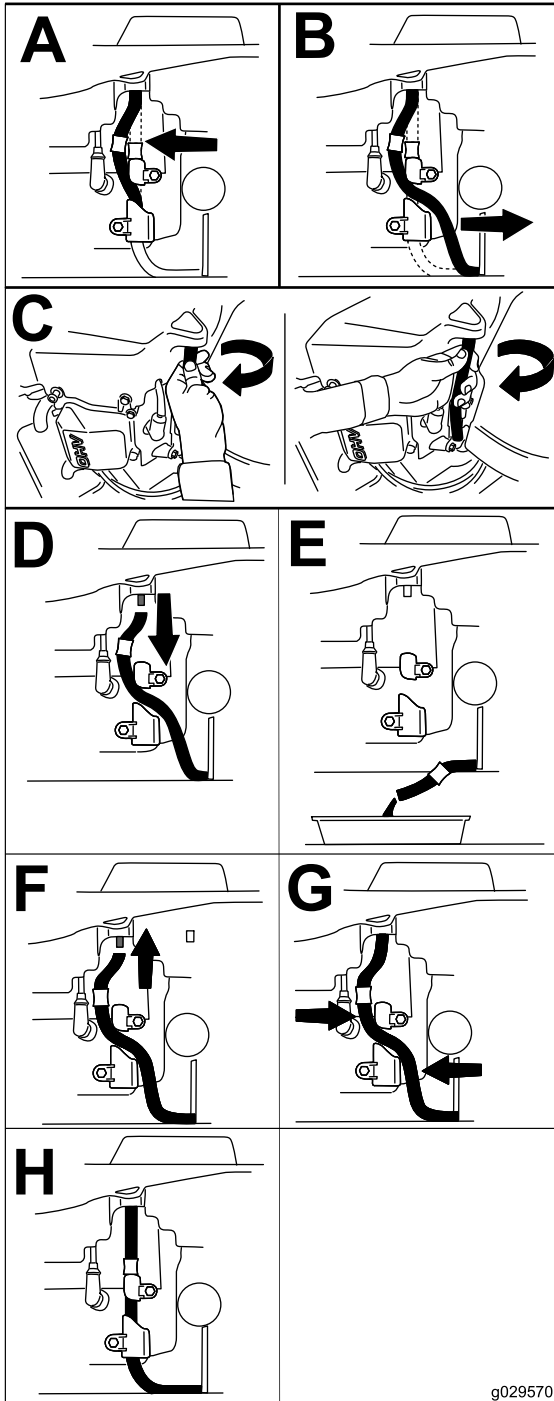


g027477

g027477

Figur 47

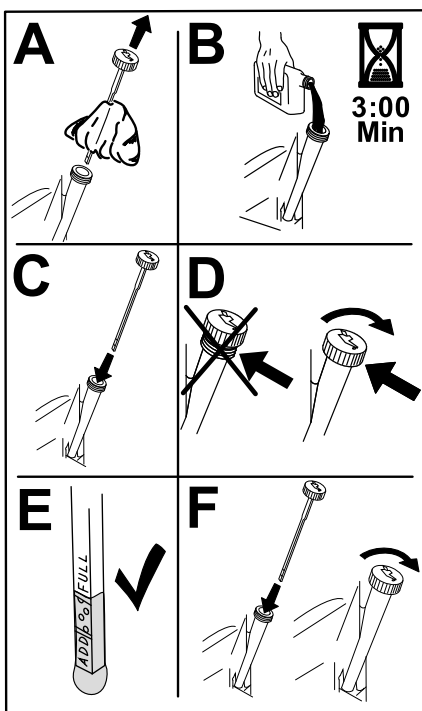
6. Häll långsamt ca 80 % av den angivna oljan i påfyllningsröret och tillsätt långsamt ytterligare olja tills den når markeringen Full (Figur 48).



g029570

g029570

Figur 46



Figur 48

g235264

7. Lämna in spilloljan på en återvinningsstation.

Utför service på tändstiftet

Serviceintervall: Var 100:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera tändstiftet (-stiften).

Var 200:e timme/Vartannat år (beroende på vilket som inträffar först)—Sätt tillbaka tändstiftet/tändstiften.

Se till att mellanrummet mellan mitt- och sidoelektroderna är korrekt innan tändstiftet monteras. Använd en tändstiftsnyckel vid demontering och montering av tändstiftet och ett bladmått för kontroll och justering av mellanrummet. Montera vid behov ett nytt tändstift.

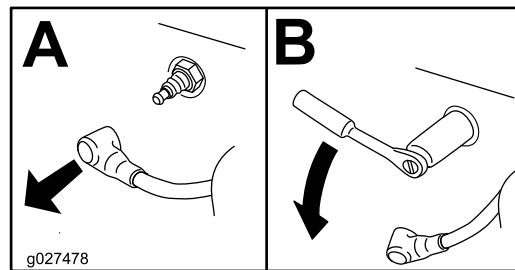
Typ: Champion® RN9YC eller NGK® BPR6ES

Luftgap: 0,76 mm

Ta bort tändstiftet

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Rengör området runt stiftets bas så att smuts och skräp inte hamnar i motorn.

4. Ta bort tändstiftet (Figur 49).



Figur 49

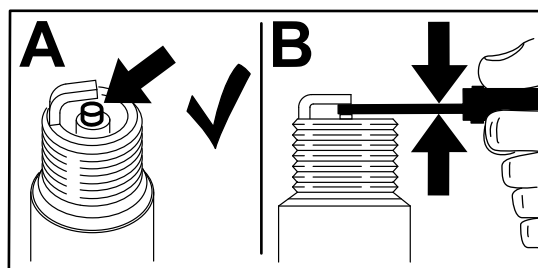
g027478

Kontrollera tändstiftet

Viktig: Rengör inte tändstiftet/-stiften. Byt alltid ut tändstiftet om det har en svart beläggning, slitna elektroder, en oljefilm eller sprickor.

Om isolatorn är ljus brun eller grå fungerar motorn korrekt. En svart beläggning på isolatorn betyder vanligen att luftrenaren är smutsig.

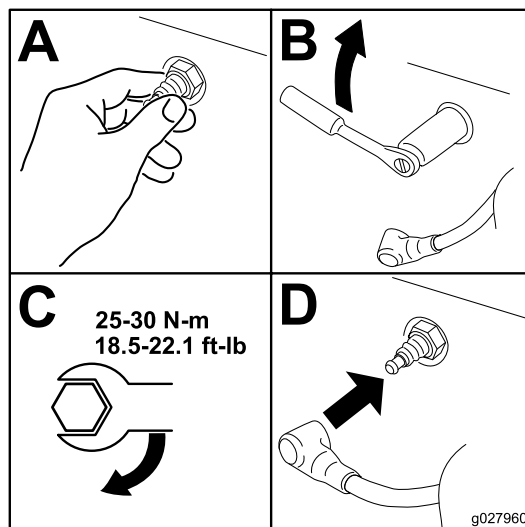
Ställ in gapet till 0,76 mm.



Figur 50

g206628

Montera tändstiftet



Figur 51

g027960

Rengöra kylsystemet

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Ta bort luftfiltret från motorn.
4. Ta bort motorhöljet.
5. Montera luftfiltret på filterbasen för att förhindra att skräp kommer in i luftintaget.
6. Avlägsna skräp och gräs från delarna.
7. Ta bort luftfiltret och montera motorhöljet.
8. Montera luftfiltret.

Underhålla bränslesystemet

FARA

Under vissa förhållanden är bränsle extremt brandfarligt och mycket explosivt. Brand eller explosion i bränsle kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Utför bränslerelaterat underhåll när motorn är kall. Gör det utomhus på en öppen plats. Torka upp eventuellt utspillt bränsle.
- Rök aldrig när du tömmer ut bränsle och håll dig borta från öppen eld eller platser där bränsleångorna kan antändas av gnistor.

Byta ut det inbyggda bränslefiltret

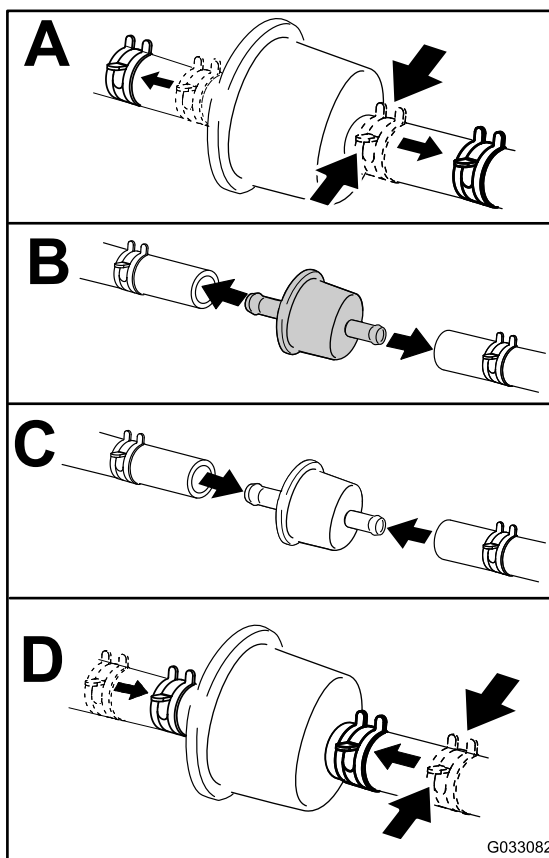
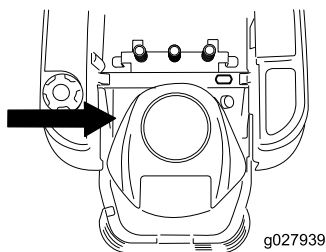
Serviceintervall: Var 100:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera det inbyggda bränslefiltret.

Var 200:e timme/Vartannat år (beroende på vilket som inträffar först)—Byt ut det inbyggda bränslefiltret.

Sätt aldrig tillbaka ett smutsigt filter efter att ha tagit bort det från bränsleslangen.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Byt ut filtret ([Figur 52](#)).

Obs: Observera: Kontrollera att markeringarna på filtret följer bränslets flödesriktning.



Figur 52

Underhålla elsystemet

Säkerhet för elsystemet

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

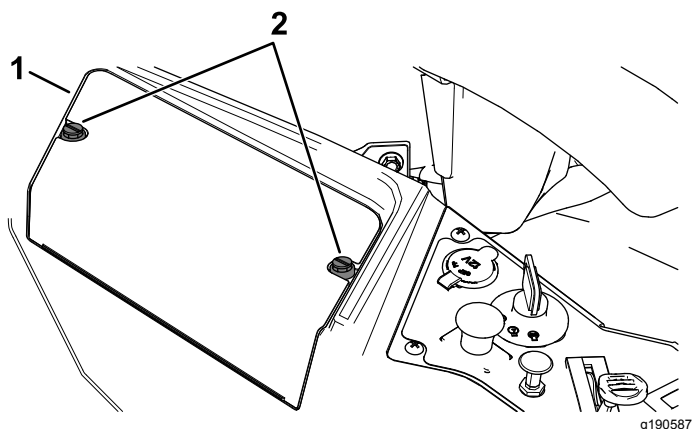
Utföra service på batteriet

Demontering av batteri

⚠ VARNING

Felaktig borttagning av kablar från batteriet kan orsaka gnistor, vilket kan skada maskinen och kablarna. Gnistor 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. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
 2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
 3. Vrid de två fästelementen på batterilocket motsols ett kvarts varv för att lossa dem och ta bort batterikåpan (Figur 53).



Figur 53

1. Batterikåpa
2. Fästelement

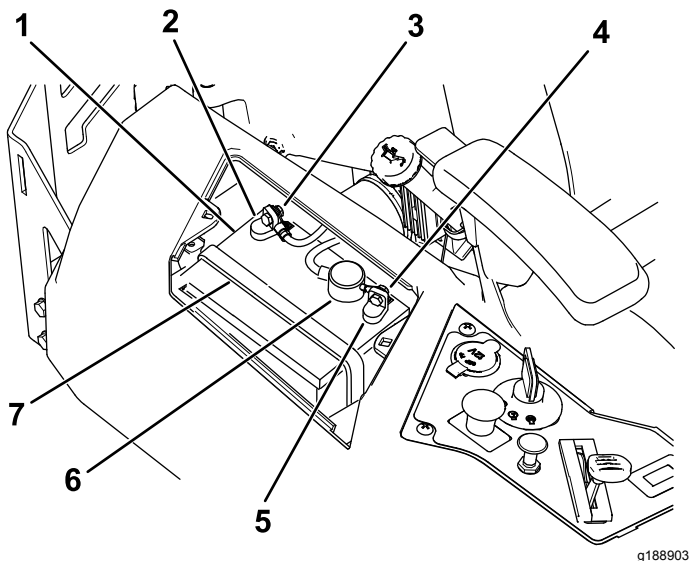
4. Lossa den jordade minuskabeln (svart) från batteripolen (Figur 54).

Obs: Spara alla fästelement.

5. Dra upp gummihöljet på pluskabeln (röd).
6. Lossa pluskabeln (röd) från batteripolen (Figur 54).

Obs: Spara alla fästelement.

7. Ta bort batteriets låsfäste (Figur 54) och lyft ut batteriet ur batterilådan.



Figur 54

1. Batteri
2. Batteriets minuspol (-)
3. Skruv, bricka och mutter till batteriets minuspol (-)
4. Skruv, bricka och mutter till batteriets pluspol (+)
5. Batteriets pluspol (+)
6. Anslutningssko
7. Batterilåsfäste

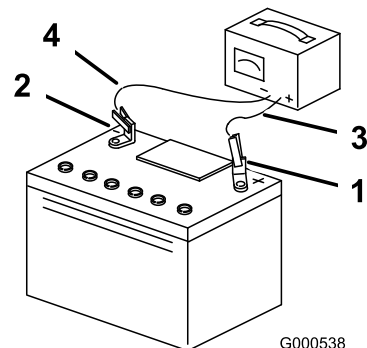
Ladda batteriet

Serviceintervall: Före förvaring—Ladda batteriet och lossa batterikablarna.

1. Ta bort batteriet från chassit. Se [Demontering av batteri \(sida 39\)](#).
2. Ladda batteriet i minst en timme vid 6–10 A.

Obs: Överladda inte batteriet.

3. När batteriet är fulladdat ska laddaren kopplas bort från eluttaget först, och sedan ska laddningskablarna lossas från batteripolerna (Figur 55).



Figur 55

1. Batteriets pluspol (+)
2. Batteriets minuspol (-)
3. Röd (+) laddningskabel
4. Svart (-) laddningskabel

Montera batteriet

1. Placera batteriet i lådan (Figur 54).
2. Anslut pluskabeln (röd) till batteriets pluspol (+) med de fästelement som togs bort tidigare.
3. Anslut minuskabeln till batteriets minuspol (-) med de fästelement som du tog bort tidigare.
4. Trä på den röda anslutningsskon på batteriets pluspol (röd).
5. Fäst batteriet med låsfästet (Figur 54).
6. Montera batterikåpan genom att trycka ned och vrida de två fästelementen medurs (Figur 53).

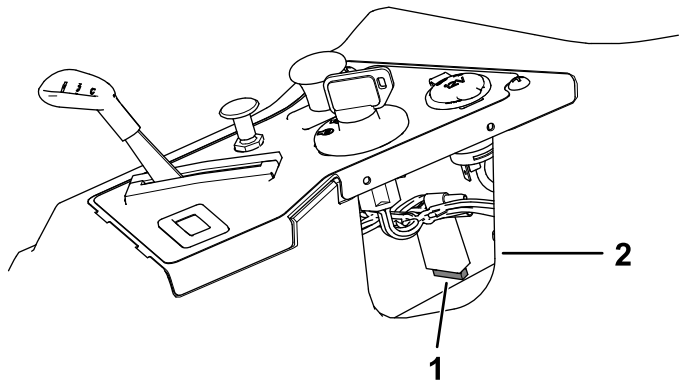
Serva säkringarna

Elsystemet skyddas av säkringar. Den kräver inget underhåll, men om en säkring går bör du dock undersöka komponenten/kretsen för funktionsfel eller kortslutning.

Typ av säkring:

- Huvudsäkring – F1 (15 A, flatsäkring)
- Laddningskrets – F2 (25 A, flatsäkring)

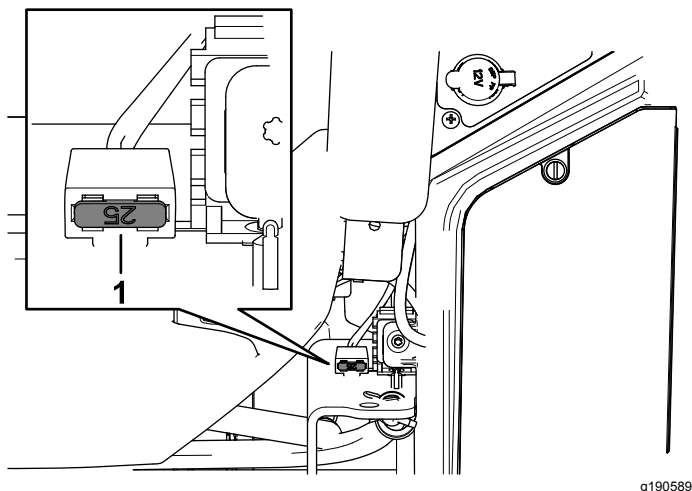
Byt ut huvudsäkringen (15 A) genom att sträcka in handen i konsolens sidoöppning och ta bort den. Sätt i en ny säkring (15 A) (Figur 56).



Figur 56

1. Huvudsäkring (15 A)
2. Öppning på konsolen

Byt ut laddningskretsens säkring (25 A) genom att leta reda på säkringen till vänster om batteriet och ta bort den. Sätt i en ny säkring (25 A) (Figur 57).



Figur 57

1. Laddningskrets (25 A)

Underhålla drivsystemet

Kontrollera däcktrycket

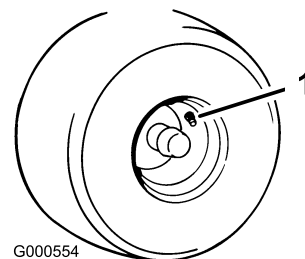
Serviceintervall: Var 25:e timme—Kontrollera däcktrycket.

Håll lufttrycket i fram- och bakdäcken enligt specifikationerna. Ojämnt lufttryck i däcken kan orsaka ojämn klippning. Kontrollera trycket vid ventilskافتet (Figur 58). Mät trycket när däcken är kalla för att få en så exakt avläsning som möjligt.

Se det maximitryck som föreslås av däcktillverkaren på sidan av svänghjulen.

Pumpa upp de främre svänghjulen till 103 kPa.

Pumpa upp de bakre drivhjul till 0,9 bar.



Figur 58

1. Ventilskافت

Underhålla remmarna

Kontrollera remmarna

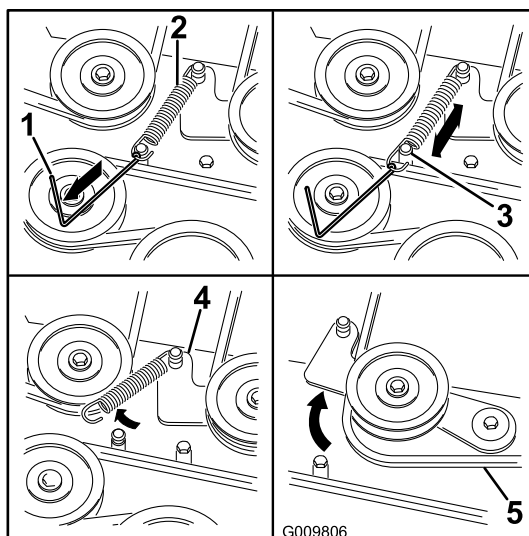
Serviceintervall: Var 25:e timme—Kontrollera att remmarna inte är slitna eller spruckna.

Byt ut remmen om den är sliten. Gnisslande ljud när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, fransiga remkanter, brännmärken och sprickor är tecken på en sliten klipparrem.

Byta ut klipparremmen

Gnisslande ljud när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, fransiga remkanter, brännmärken och sprickor är tecken på en sliten klipparrem. Byt ut klipparremmen om något av dessa tillstånd förekommer.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Sänk klipparen till en klipphöjd på 76 mm.
4. Ta bort klippdäckets kjol enligt [Lossa klippdäckets kjol \(sida 32\)](#).
5. Lossa de två skruvarna för varje remkåpa, **men ta inte bort dem**.
6. Skjut av kåpan tills den går fri från skruvarna och lyft den uppåt och utåt för att ta bort den.
7. Ta bort fotplattan för att komma åt mellanremskivan.
8. Använd ett fjäderbortagningsverktyg (Toro-artikelnr 92-5771) och ta bort mellanremskivfjäders från däckappen för att lätta på mellanremskivans spänning ([Figur 59](#)).



Figur 59

1. Fjäderbortagningsverktyg (Toro-artikelnr 92-5771)
2. Mellandrevets fjäder
3. Däckapp
4. Remskivearm
5. Klipparrem

9. Sänk klipparen till den lägsta klipphöjden och för in klipphöjdsspringen i låsläget för den lägsta klipphöjden.
10. Ta bort remmen från klipparremsskivorna och ta bort den befintliga remmen.
11. Montera en ny rem runt klipparremsskivorna och kopplingsskivan under motorn ([Figur 59](#)).

⚠ VARNING

Fjäders är spänd när den är monterad och kan orsaka personskador.

Var försiktig när du tar loss remmen.

12. Använd ett fjäderbortagningsverktyg (Toro-artikelnr 92-5771) och montera mellanremskivfjäders på däckappen för att öka mellanremskivans och klipparremmens spänning ([Figur 59](#)).
13. Säkerställ att remmen sitter ordentligt kring alla remskivorna.
14. Montera remkåporna genom att fästa kåpornas hakar i motsvarande skåror på däckfästet och kontrollera att de sitter säkert.
15. Vrid kåpan mot däckets och skjut skåror under de skruvar som lossats tills de sitter fast.
16. Dra åt skruvarna för att fästa kåpan på däckets.
17. Montera klippdäckets kjol enligt [Lossa klippdäckets kjol \(sida 32\)](#).

Underhåll

Serva knivarna

För bästa klippresultat ska knivarna hållas vassa. Ha extraknivar till hands för att lätt kunna slipa och byta ut dem.

Knivsäkerhet

En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Om man försöker reparera en skadad kniv kan detta resultera i att produktens säkerhetscertifiering upphör att gälla.

- Kontrollera om knivarna är slitna eller skadade med jämna mellanrum.
- Var försiktig när du kontrollerar knivarna. Linda in knivarna i något eller ta på dig handskar, och var försiktig när du serverar knivarna. Knivarna får endast bytas ut eller slipas – de ska aldrig rätas ut eller svetsas.
- Var försiktig när en kniv roteras på maskiner med flera knivar, eftersom den kan få även andra knivar att börja rotera.

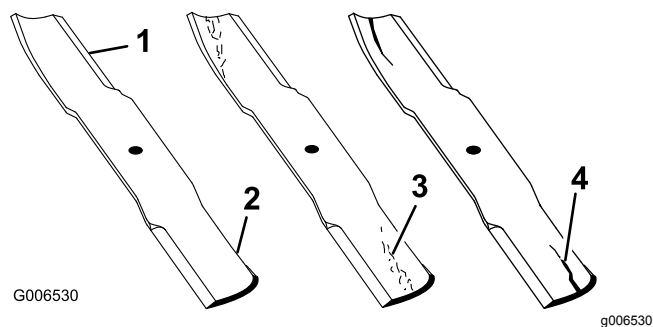
Gör följande innan du kontrollerar eller serverar knivarna

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla bort tändkablarna från tändstiften.

Kontrollera knivarna

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Kontrollera eggarna ([Figur 60](#)).
2. Ta bort kniven och slipa den om eggarna är slöa eller har fått hack, se [Slipa knivarna \(sida 45\)](#).
3. Kontrollera knivarna, speciellt den böjda delen.
4. Montera omedelbart en ny kniv om du upptäcker sprickor, slitage eller spårbildning i detta område ([Figur 60](#)).



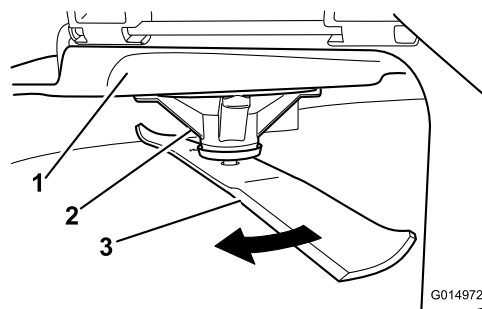
Figur 60

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

Kontrollera om knivarna är böjda

Obs: Maskinen måste stå på en plan yta när följande procedur utförs.

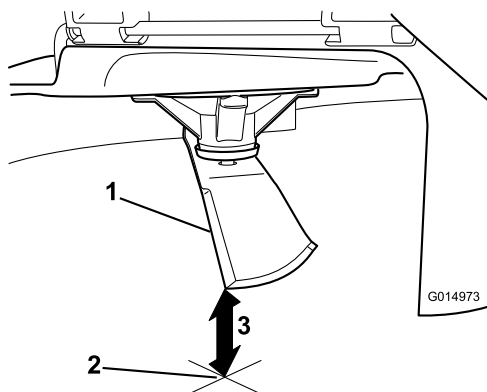
1. Hög klippdäcket till det högsta klippläget.
2. Bär tjocka vadderade handskar eller annat lämpligt handskydd och rotera långsamt kniven till ett läge så att du kan mäta avståndet mellan knivseggen och det plana underlag som maskinen står på ([Figur 61](#)).



Figur 61

- | | |
|---------------|---------|
| 1. Däck | 3. Kniv |
| 2. Spindelhus | |

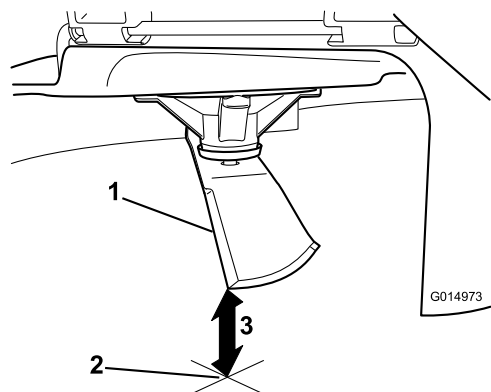
3. Mät från knivspetsen till den plana ytan ([Figur 62](#)).



Figur 62

g014973

1. Kniv (i mätposition)
2. Plan yta
3. Uppmätt avstånd mellan kniv och yta (A)

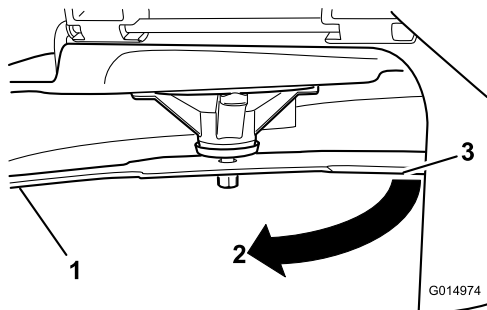


Figur 64

g014973

1. Motsatt knivsegg (i mätläge)
2. Plan yta
3. Det andra uppmätta avståndet mellan kniv och yta (B)

4. Roterä samma kniv 180 grader så att den motsatta skäregegnen nu är i samma läge (Figur 63).



Figur 63

g014974

1. Kniv (den sida som mättes tidigare)
2. Mätläget (den position som användes tidigare)
3. Den motsatta sidan av kniven flyttas till mätläget

5. Mät från knivspetsen till den plana ytan (Figur 64).

Obs: Skillnaden bör inte vara mer större än 3 mm.

- A. Om skillnaden mellan A och B är större än 3 mm ska kniven bytas ut mot en ny. Se [Demontera knivarna \(sida 45\)](#) och [Montera knivarna \(sida 45\)](#).

Obs: Om en böjd kniv byts ut mot en ny, men skillnaden fortfarande är större än 3 mm, kan knivspindeln vara böjd. Kontakta en auktoriserad återförsäljare för service.

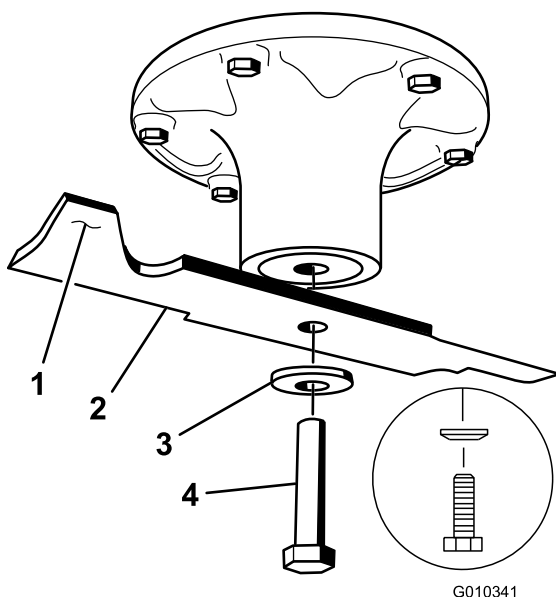
- B. Om skillnaden ligger inom de godkända värdena går du vidare till nästa kniv.

6. Upprepa proceduren på samtliga knivar.

Demontera knivarna

Byt ut knivarna om de slår i ett hårt föremål eller om kniven är obalanserad eller böjd.

1. Håll knivänden med en trasa eller en tjockt vadderad handske.
2. Avlägsna knivskruven, den böjda brickan och kniven från spindelaxeln (Figur 65).



Figur 65

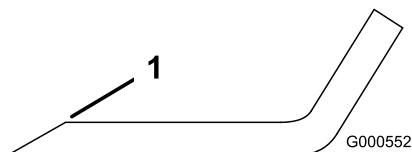
- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. Knivens segeldel | 3. Böjd bricka |
| 2. Kniv | 4. Knivskruv |

Slipa knivarna

1. Slipa eggarna i båda ändarna av kniven med en fil (Figur 66).

Obs: Behåll ursprungsvinkeln.

Obs: Kniven behåller balanseringen om samma mängd material avlägsnas från båda eggarna.



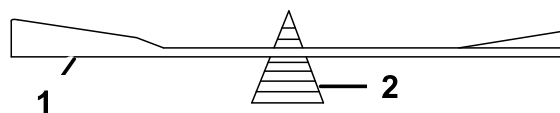
Figur 66

1. Slipa med ursprunglig vinkel.

2. Kontrollera knivens balans med en knivbalanserare (Figur 67).

Obs: Om kniven stannar kvar i ett horisontellt läge är den i balans och kan användas.

Obs: Om kniven inte är balanserad kan du fila bort lite metall från knivens segeldel (Figur 66).



Figur 67

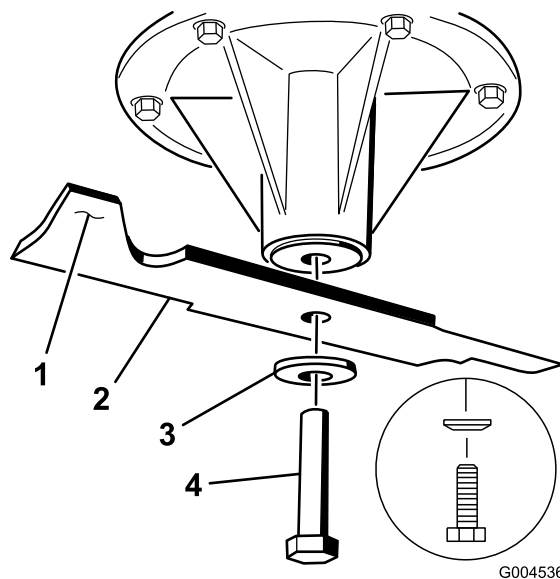
- | | |
|---------|----------------|
| 1. Kniv | 2. Balanserare |
|---------|----------------|
3. Upprepa proceduren tills kniven är balanserad.

Montera knivarna

1. Montera kniven på spindelaxeln (Figur 65).

Viktigt: Knivens böjda del måste alltid peka uppåt, mot gräsklipparens insida, för att klippningen ska bli rätt.

2. Montera den böjda brickan (den kupade sidan mot kniven) och knivskruven (Figur 65).
3. Dra åt knivskruven till 135–150 N·m.



Figur 68

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. Knivens segeldel | 3. Böjd bricka |
| 2. Kniv | 4. Knivskruv |

Balansera klippdäcket

Kontrollera att klippdäcket är plant när du monterar klipparen eller om du märker att din gräsmatta blir ojämnt klippt.

Kontrollera att klippdäckets knivar inte är böjda innan balansering och ta bort och byt ut alla böjda knivar. Se [Serva knivarna \(sida 43\)](#) innan du fortsätter.

Ställ in klippdäckets lutning i sidled innan du justerar den främre-bakre lutningen.

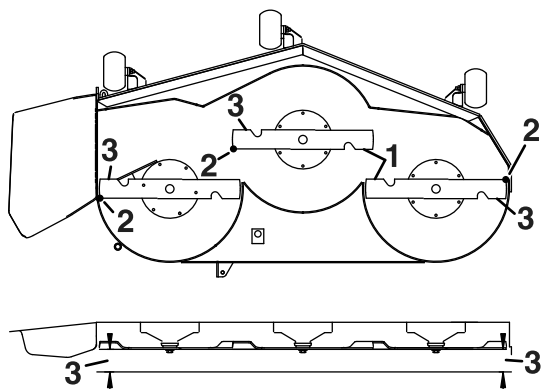
Krav:

- Maskinen måste stå på en plan yta.
- Alla däck måste ha rätt tryck. Se [Kontrollera däcktrycket \(sida 41\)](#).

Kontrollera lutningen i sidled

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Vrid försiktigt på knivarna så att de pekar åt samma håll.
4. Mät mellan de yttre knivseggarna och den plana ytan ([Figur 69](#)).

Obs: Om inte båda måtten är inom 5 mm krävs en justering. Se [Balansera klippdäcket \(sida 47\)](#).



Figur 69

g229303

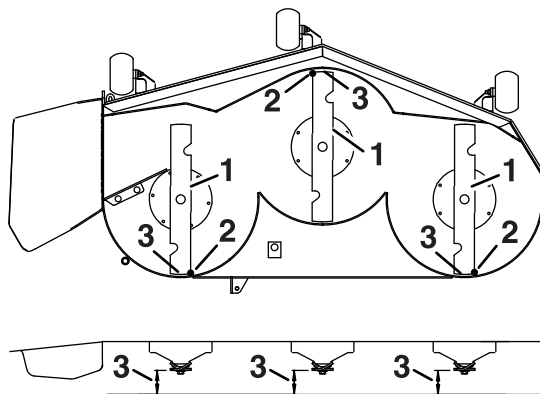
1. Knivarna är parallella
2. Yttre knivseggar
3. Mät från knivspetsen till den plana ytan här.

Kontrollera den främre-bakre knivlutningen

Kontrollera knivens främre och bakre lutning varje gång du monterar klipparen. Om klipparens främre del är mer än 7,9 mm lägre än klipparens bakre del ska du justera knivens lutning.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Roter försiktigt knivarna så att de är riktade framåt-bakåt ([Figur 70](#)).
4. Mät från den främre knivens spets till den plana ytan, och från den bakre knivens spets till den plana ytan ([Figur 70](#)).

Obs: Om den främre knivens spets inte är 1,6–7,9 mm lägre än den bakre knivens spets ska du fortsätta till proceduren [Balansera klippdäcket \(sida 47\)](#).



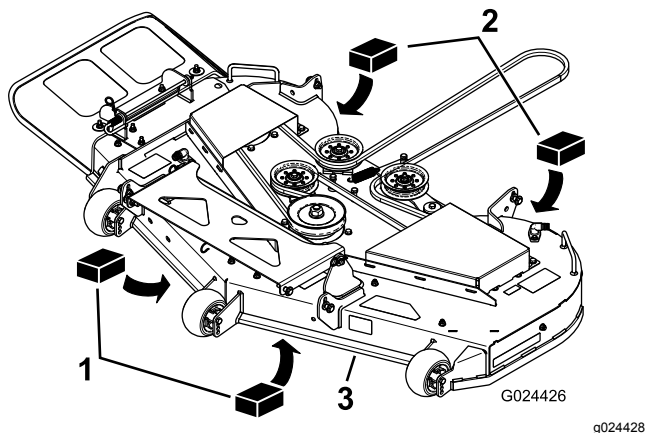
g229304

Figur 70

1. Knivar framåt-bakåt
2. Yttre knivseggar
3. Mät från knivspetsen till den plana ytan här.

Balansera klippdäcket

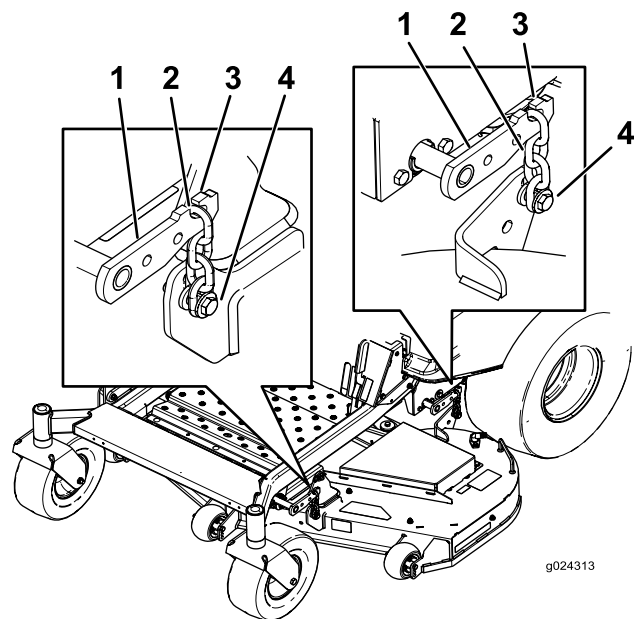
1. Ställ in antiskalvalsarna i de översta hålen eller ta bort dem helt när du utför den här proceduren. Se [Justera antiskalvalsarna \(sida 23\)](#).
2. Ställ in klipphöjdsreglaget på läget 76 mm. Se [Justera klipphöjden \(sida 23\)](#).
3. Lägg två klossar, var och en med en tjocklek på 6,6 cm, under var sida av klippdäckets framkant, men inte under antiskalvalsens fästen ([Figur 71](#)).
4. Lägg två klossar, var och en med en tjocklek på 7,3 cm, under klippdäckskjolens bakkant, en på var sida av klippdäcket ([Figur 71](#)).



Figur 71

1. Träkloss – 6,6 cm tjock
2. Träkloss – 7,3 cm tjock
3. Framkant

5. Lossa justerskruvarna i alla fyra hörnen så att däcket vilar säkert mot samtliga fyra block ([Figur 72](#)).



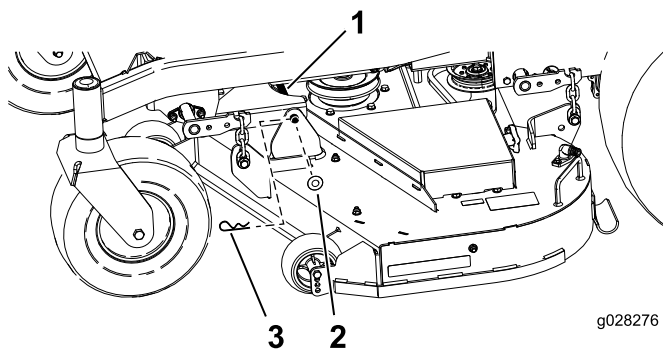
Figur 72

1. Däcklyftarm
2. Kedja
3. Krok
4. Justerskruv

6. Kontrollera att det finns spänning på alla fyra kedjorna ([Figur 72](#)).
7. Dra åt de fyra justerskruvarna ([Figur 72](#)).
8. Kontrollera att klossarna sitter säkert under däckskjolen och att skruvarna är åtdragna.
9. Verifiera att däcket är i våg genom att kontrollera däckets lutning i sidled och knivarnas främre-bakre lutning. Upprepa vid behov proceduren för att balansera däcket.

Demontera klippdäcket

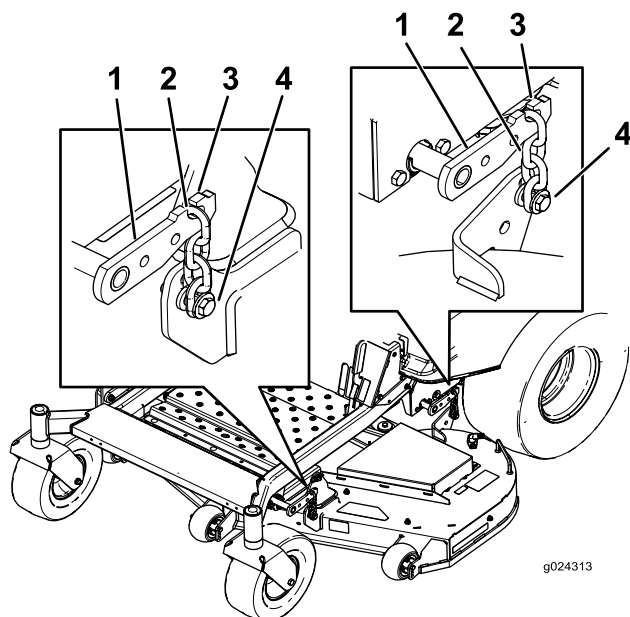
1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla bort tändkablar från tändstiften.
3. Sänk klipparen till en klipphöjd på 76 mm.
4. Lossa de två nedre skruvarna som fäster klippdäckets kjol vid klippdäcket. Se [Lossa klippdäckets kjol \(sida 32\)](#).
5. Ta bort klipparremmen från motorremskivan. Se ([Byta ut klipparremmen \(sida 42\)](#)).
6. Ta bort hårnålssprinten och bricken som fäster länkpinnen till ramen och däcket, och ta bort länkstangen ([Figur 73](#)).



Figur 73

- | | |
|-------------|------------------|
| 1. Länkinne | 3. Hårnålssprint |
| 2. Bricka | |

7. Minska spänningen från klippdäcket genom att lyfta upp det.
8. Ta bort kedjorna från krokarna på däcklyftarmarna ([Figur 74](#)).



Figur 74

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. Däcklyftarm | 3. Krok |
| 2. Kedja | 4. Justerskruv |

9. Höj klipphöjden till transportläget.
10. Ta bort remmen från kopplingsskivan på motorn.
11. Dra ut klipparen från maskinens undersida.

Obs: Spara alla delar för framtida montering.

Montera klippdäcket

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla bort tändkablarna från tändstiften.
3. Skjut in klipparen under maskinen.
4. Sänk ner klipphöjdsreglaget till lägsta klipphöjd.
5. Sätt klipphöjdsprinten i låsläget för den lägsta klipphöjden.
6. Lyft upp klippardäckets bakre del och fäst kedjorna på de bakre lyftarmarna ([Figur 74](#)).
7. Fäst de främre kedjorna på de främre lyftarmarna ([Figur 74](#)).
8. Montera den långa länkstangen genom ramstaget och däcket.
9. Fäst länkpinnen med hårnålssprintarna och brickorna som togs bort tidigare ([Figur 73](#)).
10. Montera klipparremmen på motorremskivan. Se [Montera klippdäcket \(sida 48\)](#).
11. Dra åt de två nedre skruvarna som håller fast klippdäckets kjol vid klippdäcket. Se [Lossa klippdäckets kjol \(sida 32\)](#).

Byta ut gräsriktaren

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera att gräsriktaren inte är skadad.

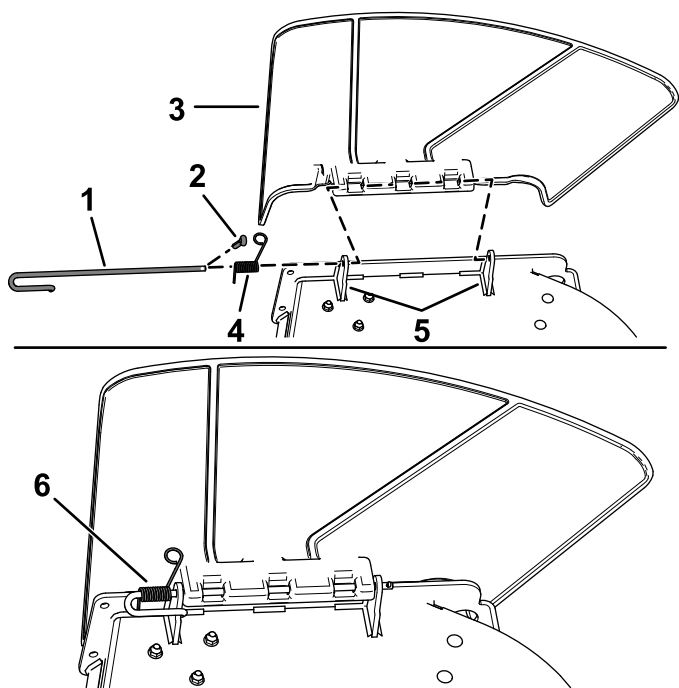
⚠ VARNING

Om utkastaröppningen inte är täckt kan maskinen slunga ut föremål i riktning mot föraren eller kringstående och därmed orsaka allvarliga skador. Det skulle också kunna medföra kontakt med knivarna.

Kör aldrig maskinen utan en mullplåt, en utkastarriktare eller ett gräsuppsamlingssystem.

Kontrollera att gräsriktaren inte är skadad före varje användning. Byt ut skadade delar före användning.

1. Ta bort saxpinnen (Figur 75).
2. Lossa fjädern från spåret i riktarfästet och skjut ut stängan ur de svetsade däckfästena, fjädern och utkastarriktaren (Figur 75).

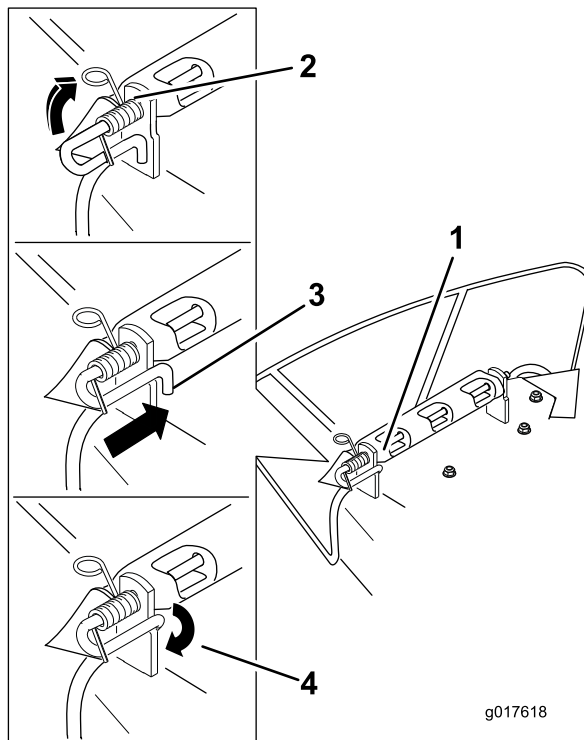


Figur 75

- | | |
|----------------|------------------------------------|
| 1. Stång | 4. Fjäder |
| 2. Saxpinne | 5. Däckfästen |
| 3. Gräsriktare | 6. Fjäder som monterats på stängan |

3. Demontera den skadade eller slitna gräsriktaren.
4. Placera den nya utkastargräsriktaren med fästernas ändar mellan de svetsade fästena på däck enligt Figur 76.

5. Montera fjädern på stängens raka ände.
6. Sätt fjädern på stängan enligt Figur 76 så att den kortare fjäderänden kommer fram under stängan innan böjen och över stängan efter böjen.
7. Lyft upp fjäderns ögleände och placera den i gräsriktarfästets spår (Figur 76).



g017618

g017618

Figur 76

- | | |
|---|--|
| 1. Stängan och fjädern har monterats | 3. Stängens korta ände har förts bakom klipparfästet |
| 2. Fjäderns ögleände har placerats i utkastarfästets spår | 4. Den korta änden hålls fast av klipparfästet |

8. Fäst stängan och fjädern genom att vrida dem så att stängens korta ände placeras bakom det främre fästet som svetsats fast på däck (Figur 76).

Viktigt: Gräsriktaren måste vara fjäderupphängd i nedåtriktat läge. Lyft upp riktaren för att kontrollera att den snäpper ner helt i sitt läge.

9. Montera saxpinnen (Figur 75).

Rengöring

Tvätta klipparens undersida

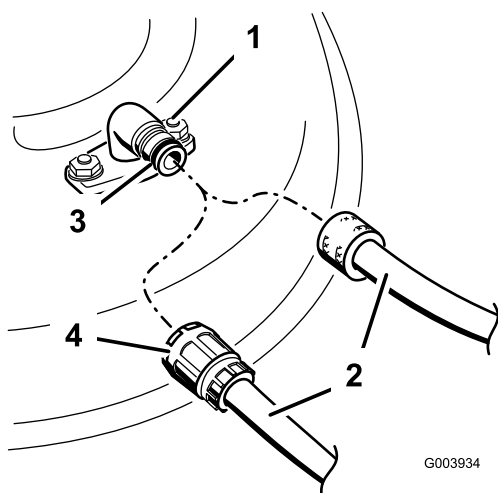
Serviceintervall: Efter varje användning—Rengör klippdäckskåpan.

Viktigt: Du kan tvätta maskinen med ett mildt rengöringsmedel och vatten. Högtryckstvätta inte maskinen. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära kontrollpanelen, under sätet samt kring motorn, hydraulpumparna och motorerna.

Tvätta klippdäckets undersida efter varje användning för att förhindra att gräs samlas på undersidan. På så sätt förbättras uppsamlingen och spridningen av gräsklippen.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Anslut slangkopplingen till klipparens tvättkoppling och vrid på vattnet ordentligt (Figur 77).

Obs: Smörj in tvättkopplingens o-ring med vaselin för att kopplingen ska glida på lättare och skydda o-ringen.



Figur 77

- | | |
|--|-----------|
| 1. Tvättkoppling, placering på 137 cm breda däck | 4. O-ring |
| 2. Tvättkoppling, placering på 122 cm breda däck | 5. Slang |
| 3. Tvättkoppling | |

4. Sänk ned klipparen till lägsta klipphöjd.
5. Sätt dig på sätet och starta motorn.

6. Koppla in knivreglaget och låt klipparen gå i en till tre minuter.
7. Koppla ur knivreglaget (kraftuttaget), stäng av motorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
8. Stäng av vattnet och avlägsna kopplingen från tvättkopplingen.

Obs: Lägg klipparen i blöt i 30 minuter om den inte är ren efter en tvätt. Upprepa därefter proceduren.

9. Kör klipparen igen i en till tre minuter för att avlägsna överflödigt vatten.

⚠ VARNING

Om tvättkopplingen är trasig eller saknas kan du och andra träffas av utslungade föremål eller komma i kontakt med kniven. Kontakt med en kniv eller ett kringflygande föremål kan orsaka skador och innebära livsfara.

- Ersätt omedelbart tvättkopplingen om den är trasig eller saknas innan maskinen körs igen.
- Stoppa aldrig in händerna eller fötterna under klipparen eller genom hål i maskinen.

Avfallshantering

Motorolja, batterier, hydraulvätska och kylarvätska förorenar miljön. Kassera dessa produkter i enlighet med gällande statliga och lokala föreskrifter.

Förvaring

Säker förvaring

- Låt motorn svalna före förvaring av maskinen.
- Förvara inte maskinen eller bränsle i närheten av öppna lågor, och tappa inte ur bränsle inomhus.

Rengöring och förvaring

1. Koppla ur knivreglagebrytaren (krafttuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Avlägsna gräsklipp, smuts och smörja från maskinens utvändiga delar. Var särskilt noga med motorn och hydraulsystemet. Rensa bort smuts och skräp från utsidan av motorns kylflänsar och fläkthus.

Viktigt: Tvätta maskinen med ett mildt rengöringsmedel och vatten. Högtryckstvätta inte maskinen. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära kontrollpanelen, motorn, hydraulpumparna och motorerna.

4. Kontrollera parkeringsbromsens funktion. Se [Använda parkeringsbromsen \(sida 18\)](#).
 5. Serva luftrenaren. Se [Serva luftrenaren \(sida 33\)](#).
 6. Byt oljan i vevhuset; se [Byta motoroljan och oljefiltret \(sida 35\)](#).
 7. Kontrollera lufttrycket i däcken, se [Kontrollera däcktrycket \(sida 41\)](#).
 8. Ladda batteriet, se [Ladda batteriet \(sida 40\)](#).
 9. Skrapa bort eventuella ansamlingar av gräs och smuts från klipparens undersida, och tvätta sedan klipparen med en trädgårdsslang.
- Obs:** Kör maskinen med knivreglagebrytaren (krafttuttaget) inkopplad och motorn på hög tomgång under 2 till 5 minuter efter tvätt.
10. Kontrollera knivarnas skick, se [Serva knivarna \(sida 43\)](#).
 11. Förbered maskinen för förvaring om den ska stå oanvänd i över 30 dagar. Förbered maskinen för förvaring på följande sätt:

- A. Tillsätt en oljebaserad stabiliserare/konditionerare till bränslet i tanken. Följ tillverkarens blandningsanvisningar. Använd inte en alkoholbaserad stabiliserare (etanol eller metanol).

Obs: En stabiliserare/konditionerare fungerar effektivast när den blandas med färskt bränsle och alltid används.

- 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 igen och kör den tills den stannar.
- E. Kassera bränslet på lämpligt sätt. Återvinn bränsle enligt lokala föreskrifter.

Viktigt: Förvara inte stabiliserat/konditionerat bränsle i mer än 90 dagar.

12. Lossa tändstiften och kontrollera deras skick. Se [Utför service på tändstiftet \(sida 37\)](#). Häll i två matskedar (30 ml) motorolja i tändstiftshålet när stiftet/stiften har tagits bort. Använd elstarten för att dra runt motorn och sprida oljan inuti cylindern. Montera tändstiften. Sätt inte på tändkabeln.
13. Kontrollera och dra åt alla bultar, muttrar och skruvar. Reparera eller byt ut skadade delar.
14. Måla i lackskador och bara metallytor. Färg finns att köpa hos din närmaste auktoriserade återförsäljare.
15. Förvara maskinen i ett rent och torrt garage eller lagerutrymme. Ta ut nyckeln ur tändningslåset och förvara den utom räckhåll för barn och andra obehöriga användare. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

Förvara batteriet

1. Ladda batteriet helt.
2. Låt batteriet vila i 24 timmar och kontrollera sedan batteriets spänning.

Obs: Upprepa steg 1 och 2 om batteriets spänning är lägre än 12,6 V.

3. Koppla bort kablarna från batteriet.
4. Kontrollera spänningen regelbundet för att säkerställa att den ligger på 12,4 V eller högre.

Obs: Upprepa steg 1 och 2 om batteriets spänning är lägre än 12,4 V.

Råd för batteriförvaring

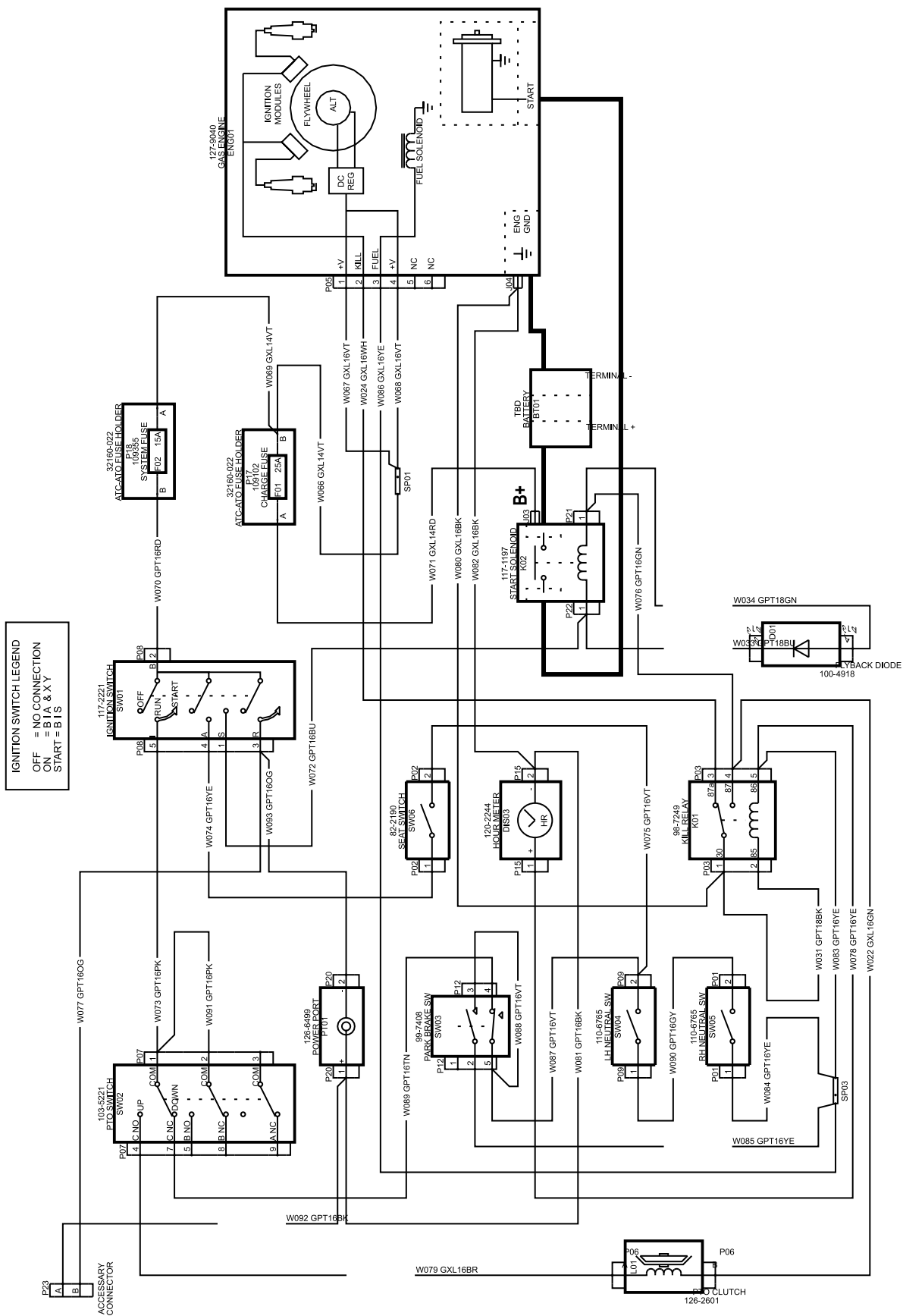
- Förvara batteriet i upprätt läge i ett svalt och torrt utrymme.
- Stapla inte batterierna direkt ovanpå varandra, såvida de inte ligger i förpackningar.
- Stapla inte mer än tre batterier på varandra (endast två om det är kommersiella batterier).
- Testa våta batterier var fjärde till sjätte månad och ladda dem vid behov.
- Testa och ladda alltid batteriet innan du monterar det.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Bränsletanken uppvisar tecken på kollaps eller maskinen uppvisar ofta tecken på att den håller på att få bränslestopp.	1. Luftrenarens pappersinsats är igensatt.	1. Rengör pappersinsatsen.
Motorn överhettas.	1. Motorn belastas för hårt. 2. Oljenivån i vevhuset är låg. 3. Kylflänsarna och luftkanalerna under motorns fläkthus är igensatta. 4. Luftrenaren är smutsig. 5. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	1. Sänk hastigheten. 2. Fyll på olja i vevhuset. 3. Ta bort hindret från kylflänsarna och luftkanalerna. 4. Rengör eller byt ut luftrenarinsatsen. 5. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Startmotorn startar inte.	1. Knivreglaget står i inkopplat läge. 2. Rörelsereglagen är inte i det NEUTRALA LÄSLÄGET. 3. Batteriet är urladdat. 4. De elektriska anslutningarna har korroderat eller lossnat. 5. En säkring har gått. 6. Ett relä eller en brytare är defekt.	1. Koppla ur knivreglagebrytaren. 2. För rörelsereglespakarna utåt till det NEUTRALA LÄSLÄGET. 3. Ladda batteriet. 4. Kontrollera att de elektriska anslutningarna har god kontakt. 5. Byt ut säkringen. 6. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Motorn startar inte, är trögstartad eller stannar efter en stund.	1. Bränsletanken är tom. 2. Choken (i förekommande fall) är inte igång. 3. Luftrenaren är smutsig. 4. Tändkabeln/-kablarna är lös(a) eller urkopplad(e). 5. Tändstiftet/-stiften är anfrätt(a), skadat(skadade) eller avståndet är felaktigt inställt. 6. Det finns smuts i bränslefiltret. 7. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet. 8. Bränslesystemet innehåller felaktigt bränsle. 9. Oljenivån i vevhuset är låg.	1. Fyll bränsletanken. 2. För chokereglaget till läget PA. 3. Rengör eller byt ut luftrenarinsatsen. 4. Sätt på tändkabeln/-kablarna på tändstiftet. 5. Montera ett nytt tändstift (nya tändstift) med korrekt avstånd. 6. Byt ut bränslefiltret. 7. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 8. Töm tanken och byt ut bränslet mot rätt typ. 9. Fyll på olja i vevhuset.
Motorn tappar kraft.	1. Motorn belastas för hårt. 2. Luftrenaren är smutsig. 3. Oljenivån i vevhuset är låg. 4. Kylflänsarna och luftkanalerna under motorns fläkthus är igensatta. 5. Tändstiftet/-stiften är anfrätt(a), skadat(skadade) eller avståndet är felaktigt inställt. 6. Bränsletankens ventil är blockerad. 7. Det finns smuts i bränslefiltret. 8. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet. 9. Bränslesystemet innehåller felaktigt bränsle.	1. Sänk hastigheten. 2. Rengör luftrenarinsatsen. 3. Fyll på olja i vevhuset. 4. Ta bort hindret från kylflänsarna och luftkanalerna. 5. Montera ett nytt tändstift (nya tändstift) med korrekt avstånd. 6. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 7. Byt ut bränslefiltret. 8. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 9. Töm tanken och byt ut bränslet mot rätt typ.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Maskinen driver inte.	1. Överströmningsventilerna är öppna. 2. Drivremmarna är slitna, lösa eller trasiga. 3. Drivremmarna har lossnat från remskivorna. 4. Misslyckad transmission.	1. Stäng bogserventilerna. 2. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 3. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 4. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Maskinen vibrerar på ett onormalt sätt.	1. Kniven/knivarna är böjd(a) eller obalanserad(e). 2. Knivens fästbult är lös. 3. Motorns fästskruvar är lösa. 4. Det finns en lös motorremskiva, mellanremskiva eller knivremskiva. 5. Motorremskivan är skadad. 6. En knivspindel är böjd. 7. Motorfästet är löst eller slitet.	1. Montera ny(a) kniv(ar). 2. Dra åt knivens fästskruv. 3. Dra åt motorns fästskruvar. 4. Dra åt aktuell remskiva. 5. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 6. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 7. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Klipphöjden är ojämn.	1. Kniven/knivarna är inte skarp/skarpa. 2. Kniven/knivarna är böjd(a). 3. Klipparen är inte balanserad. 4. En antiskalvals (i förekommande fall) är felaktigt inställd. 5. Klippdäckets undersida är smutsig. 6. Däcktrycket är felaktigt. 7. En knivspindel är böjd.	1. Slipa kniven/knivarna. 2. Montera nya knivar. 3. Balansera klipparens lutning i sidled och den främre-bakre lutningen. 4. Justera antiskalhjulets höjd. 5. Rengör klipparens undersida. 6. Justera däcktrycket. 7. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Knivarna roterar inte.	1. Drivremmen är sliten, lös eller skadad. 2. Drivremmen har lossnat från remskivan. 3. Kraftuttagsbrytaren eller kraftuttagskopplingen är trasig. 4. Klipparremmen är sliten, lös, eller trasig.	1. Montera en ny drivrem. 2. Montera drivremmen och kontrollera justeringsaxlarna och remstyrningarna för rätt position. 3. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 4. Montera en ny klipparrem.

Scherman



Elschema (Rev. A)

Europeiskt sekretessmeddelande

De uppgifter som Toro registrerar

Toro Warranty Company (Toro) respekterar din integritet. För att kunna behandla dina garantianspråk och kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas ber vi dig att uppges vissa personuppgifter, antingen direkt eller via din lokala Toro-återförsäljare.

Toros garantisystem körs på servrar som finns i USA där sekretesslagarna kanske inte ger samma skydd som i ditt land.

GENOM ATT UPPGE DINA PERSONUPPGIFTER FÖR OSS SAMTYCKER DU TILL ATT DE BEHANDLAS SÅ SOM BESKRIVS I DET HÄR SEKRETESSMEDDELANDET.

Så här använder Toro informationen

Toro kan använda dina personuppgifter för att behandla garantianspråk och för att kontakta dig i händelse av att en produkt återkallas. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartner i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi säljer inte dina personuppgifter till något annat företag. Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra personuppgifter i syfte att efterleva tillämpliga lagar och uppfylla förfrågningar från vederbörliga myndigheter, administrera system på rätt sätt eller för vår egen eller andra användares säkerhet.

Så här sparas dina personuppgifter

Vi sparar dina personuppgifter så länge vi behöver dem för de syften de ursprungligen registrerades för, av andra legitima skäl (t.ex. för att följa föreskrifter) eller så länge som krävs enligt tillämplig lag.

Toros engagemang för att skydda dina personuppgifter

Vi vidtar skåliga försiktighetsåtgärder för att skydda dina personuppgifter. Vi vidtar också åtgärder för att bibehålla personuppgifternas aktuella status så att de är korrekta.

Åtkomst till och korrigering av personuppgifter

Om du vill granska eller korrigera dina personuppgifter kan du kontakta oss via e-post på legal@toro.com.

Konsumenträtt i Australien

Australiensiska kunder hittar information rörande australiensisk konsumenträtt inuti förpackningen eller hos den lokala Toro-återförsäljaren.