

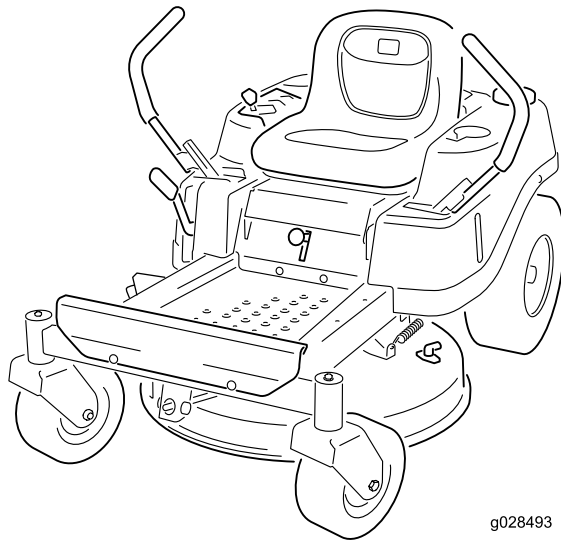


**Count on it.**

**Bruksanvisning**

# TimeCutter® ZS 3200S- eller 4200S-åkgräsklippare

Modellnr 74650—Serienr 401000000 och högre  
Modellnr 74665—Serienr 400000000 och högre



g028493



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

## Totala hästkrafter

Motorns totala effekt eller nettoeffekt 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.

Gå in på [www.Toro.com](http://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](http://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

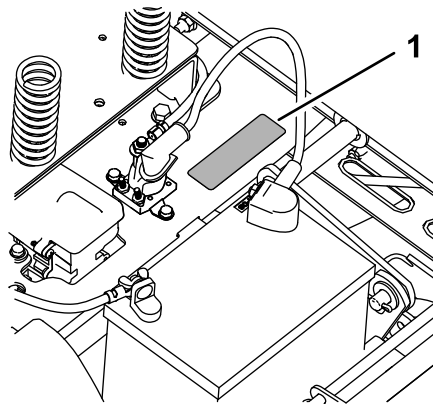
Maskinen är en åkgräsklippare med roterande knivar som är avsedd att användas av privatkunder i bostadsområden. Den är huvudsakligen konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna grasmattor. Det är inte avsett för att klippa snår, gräs och annat långs med motorvägen eller för jordbruksändamål.

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](http://www.toro.com).

Använd rutkoden eller besök [www.Toro.com](http://www.Toro.com) om du vill läsa *bruksanvisningen*, se fullständig information om garantier eller registrera din produkt. Du kan också ringa oss på 1-888-384-9939 för att be att få en skriftlig kopia av produktgarantin.

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.



**Figur 1**  
Under sätet

g188142

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 instruktionsdekalering .....	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 .....	15
Övergå till sidoutkast .....	16
Under arbetets gång .....	18
Säkerhet under användning.....	18
Använda knivreglagebrytaren (kraftuttaget) .....	20
Använda gasreglaget.....	20
Starta motorn.....	20
Stänga av motorn .....	21
Använda rörelsereglagespakarna.....	21
Köra maskinen .....	21
Använda sidoutkastaren .....	23
Justera klipphöjden.....	23
Justera antiskalvalsarna .....	23
Arbetstips .....	24
Efter körning .....	25
Säkerhet efter användning.....	25
Skjuta maskinen för hand .....	25
Transportera maskinen.....	25
Underhåll .....	28
Rekommenderat underhåll .....	28
Förberedelser för underhåll .....	29
Säkerhet vid underhåll .....	29
Höja upp sätet .....	29
Lossa klippdäckets kjol .....	29
Smörjning .....	30
Smörja lagren .....	30
Motorunderhåll .....	30
Motorsäkerhet .....	30
Serva luftrenaren .....	30
Serva motoroljan .....	31
Utför service på tändstiftet .....	34
Rengöra fläkthuset .....	34
Underhålla bränslesystemet .....	35
Byta ut det inbyggda bränslefiltret .....	35
Underhålla elsystemet .....	36
Säkerhet för elsystemet .....	36
Utföra service på batteriet .....	36
Serva säkringarna .....	37
Underhålla drivsystemet .....	38
Kontrollera däcktrycket .....	38
Frikoppla elbromsen .....	38
Underhålla remmarna .....	39

# 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.

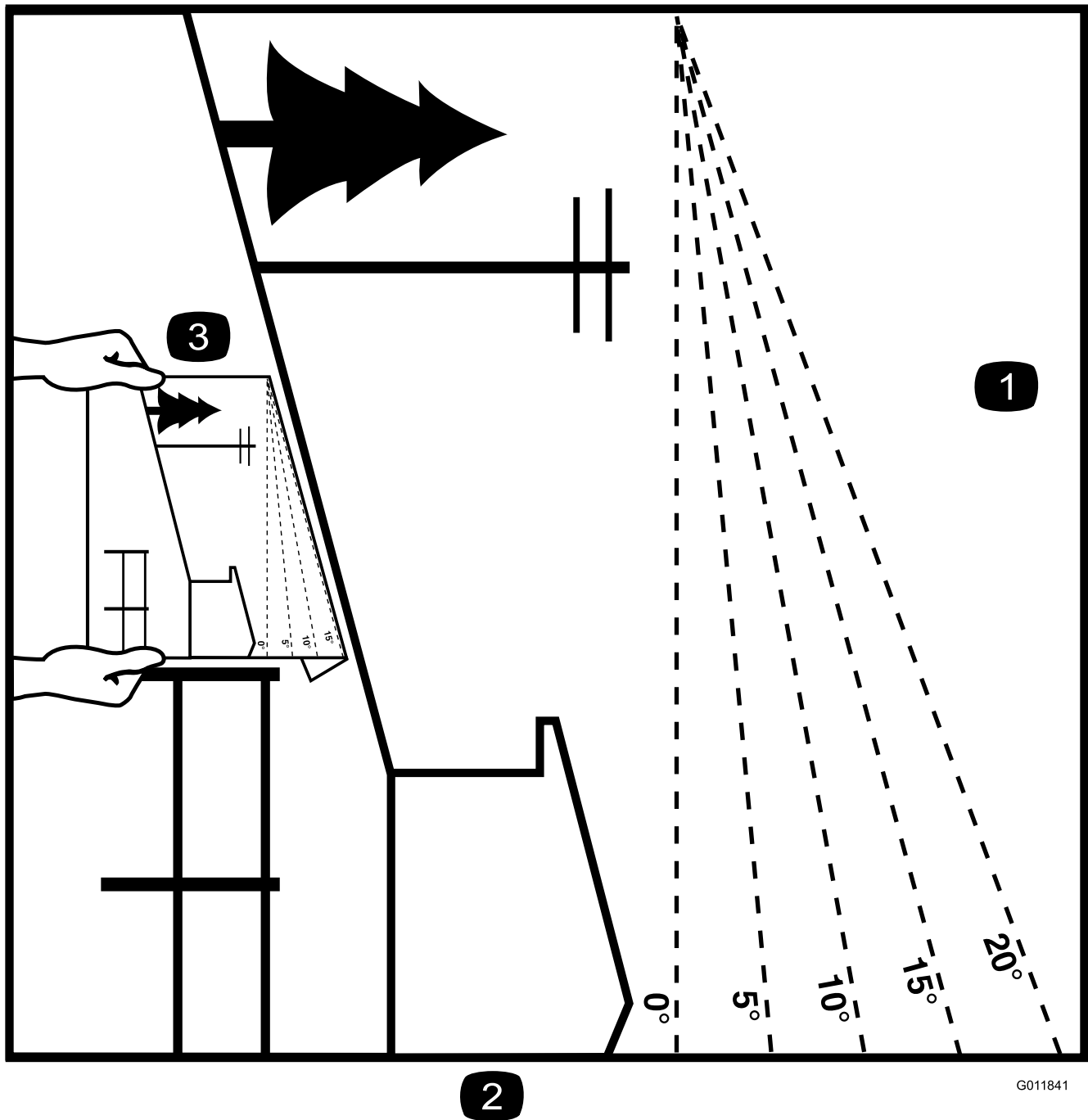
- Kör inte maskinen i närheten av stup, diken, flodbäddar, vatten eller andra faror eller i backar vars lutning överstiger 15 grader.
- Läs och se till att du har förstått innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- 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 .....	39
Byta ut klipparremmen .....	39
Underhåll .....	40
Serva knivarna .....	40
Balansera klippdäcket .....	43
Demontera klippdäcket .....	45
Montera klippdäcket .....	46
Byta ut gräsriktaren .....	46
Rengöring .....	47
Tvätta klippdäckets undersida .....	47
Avfallshantering .....	48
Förvaring .....	48
Säker förvaring .....	48
Rengöring och förvaring .....	48
Förvara batteriet .....	49
Felsökning .....	50
Scheman .....	52

# Lutningsindikator



2

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 instruktionsdekalerna



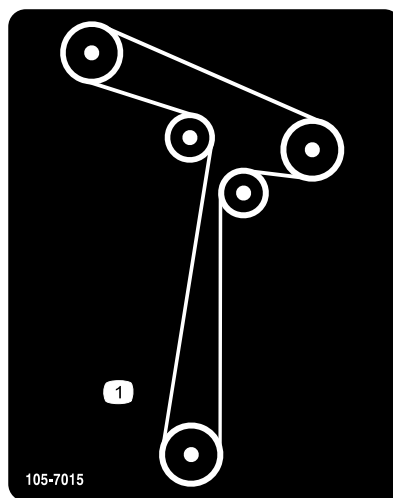
Säkerhetsdekalerna och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekalerna som har skadats eller saknas.



## 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 <i>bruksanvisningen</i> .                        | 10. Innehåller bly – får inte kastas i hushållssoporna.                          |

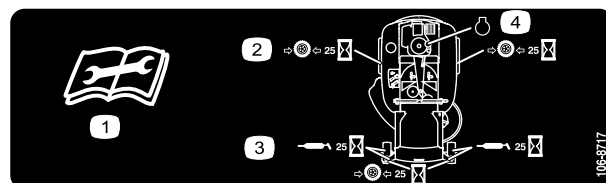


105-7015

decal105-7015

Modeller med 107 cm breda däck

1. Remdragning



106-8717

decal106-8717

1. Läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.
2. Kontrollera lufttrycket i däcken var 25:e körtimme.
3. Smörj var 25:e körtimme.
4. Motor



decal93-7009

## Tillverkarens logotyp

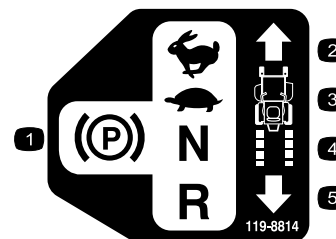
1. Visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.



93-7009

decal93-7009

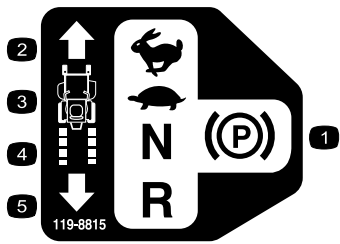
1. Varning – kör inte gräsklipparen med gräsriktaren upplyft eller borttagen; håll gräsriktaren på plats.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.



119-8814

decal119-8814

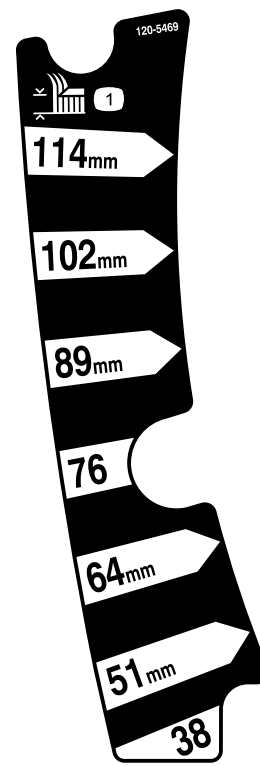
- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 1. Parkeringsläge | 4. Neutral |
| 2. Snabbt         | 5. Back    |
| 3. Långsamt       |            |



119-8815

decal119-8815

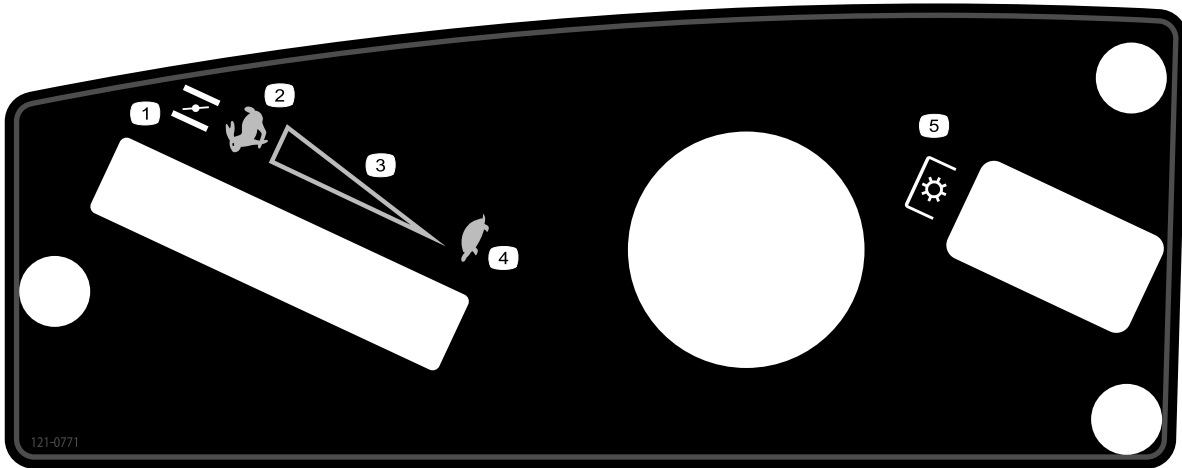
- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 1. Parkeringsläge | 4. Neutral |
| 2. Snabbt         | 5. Back    |
| 3. Långsamt       |            |



120-5469

decal120-5469

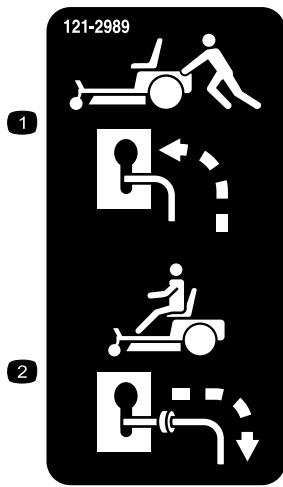
1. Klipphöjd



121-0771

decal121-0771

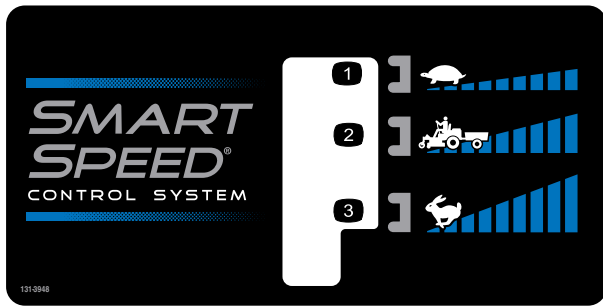
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. Choke                         | 4. LÅNGSAMT läge                        |
| 2. SNABBT läge                   | 5. Kraftuttag (PTO), knivreglagebrytare |
| 3. Steglös reglerbar inställning |   |



**121-2989**

decal121-2989b

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

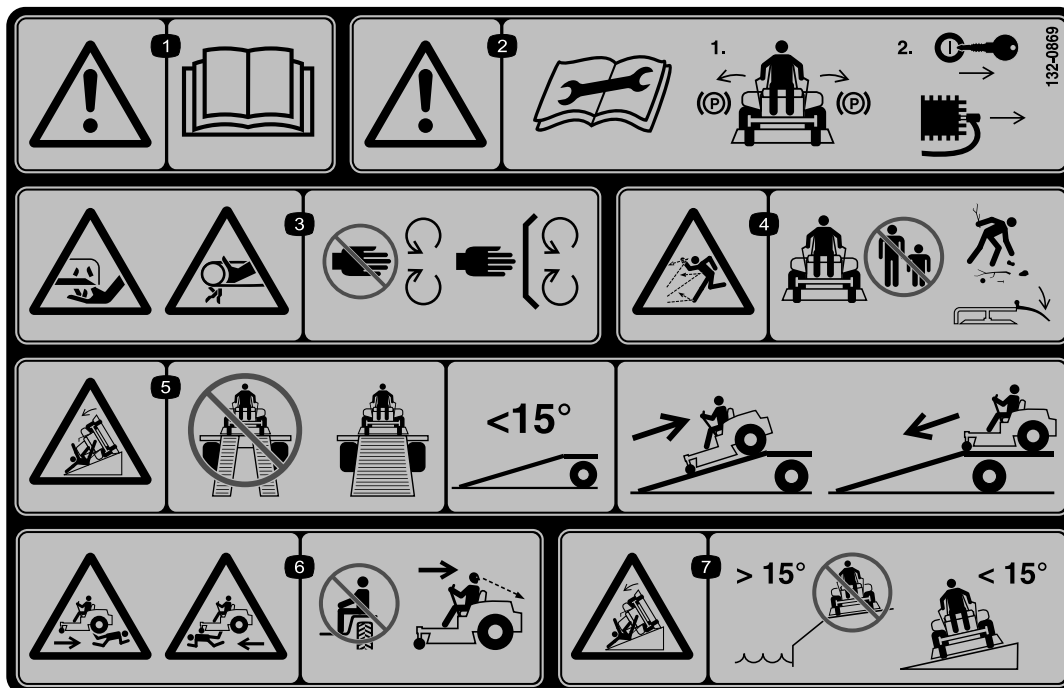


**131-3948**

decal131-3948

1. Långsamt
2. Bogsera
3. Snabbt



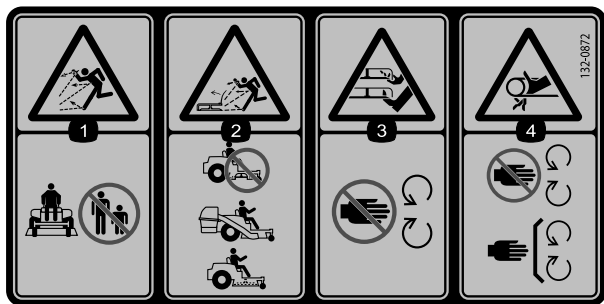


132-0869

decal132-0869

**Obs:** Maskinen har testats och uppfyller branschstandardens krav på statisk stabilitet i sidled och i längdriktning och den högsta rekommenderade lutningen anges på dekalen. Föraren måste gå igenom anvisningarna för körning av maskinen i sluttningar i *bruksanvisningen* och beakta aktuella förutsättningar för att fastställa om maskinen kan användas under de förhållanden som råder på platsen 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.

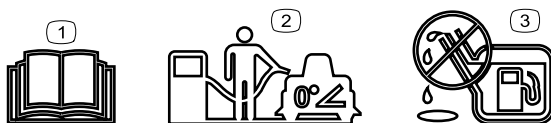
- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p>1. Varning – läs <i>bruksanvisningen</i>.</p>   | <p>3. Avkapningsrisk för händerna, gräsklipparkniv; risk för klämskador på händerna, rem – håll händer och fötter borta från rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.</p> | <p>5. Risk för rampvältning – använd inte två ramper när du lastar maskinen på ett släp. Använd endast en enda ramp som är tillräckligt bred och har en lutning på mindre än 15 grader. Backa uppför rampen (i backläget) och kör framåt nedför rampen.</p> | <p>7. Våltrisk i sluttningar – använd inte i sluttningar nära vattendrag och kör inte i sluttningar vars lutning överstiger 15 grader.</p> |
| <p>2. Varning – dra åt parkeringsbromsen, ta ur nyckeln och koppla bort tändstiftskablarna innan du utför underhåll.</p> | <p>4. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen. Ta bort skräp från området innan du klipper och ha gräsriktarskyddet nedfällt.</p>                | <p>6. Risk för kroppsskador – inga passagerare. Titta bakom dig när du klipper i backläget.</p>   |  |



decal132-0872

### 132-0872

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 skärskadorna 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.

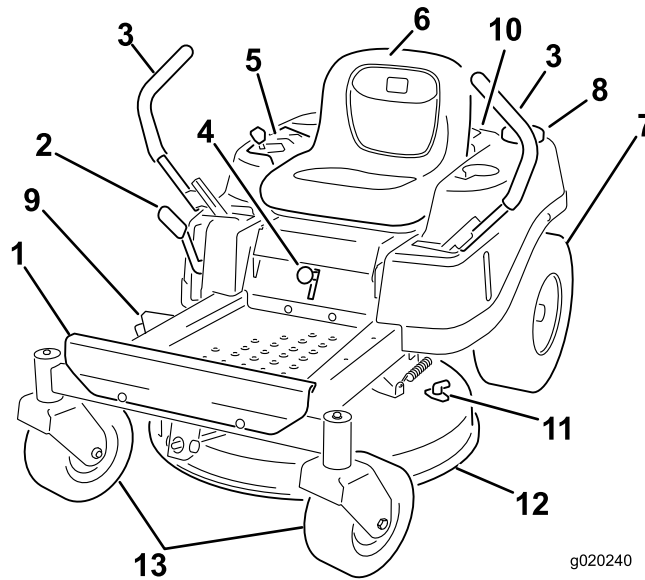


decal138-2456

### 138-2456

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Parkera maskinen på ett plant underlag när du fyller på bränsletanken.
3. Fyll inte på för mycket i bränsletanken.

# Produktöversikt

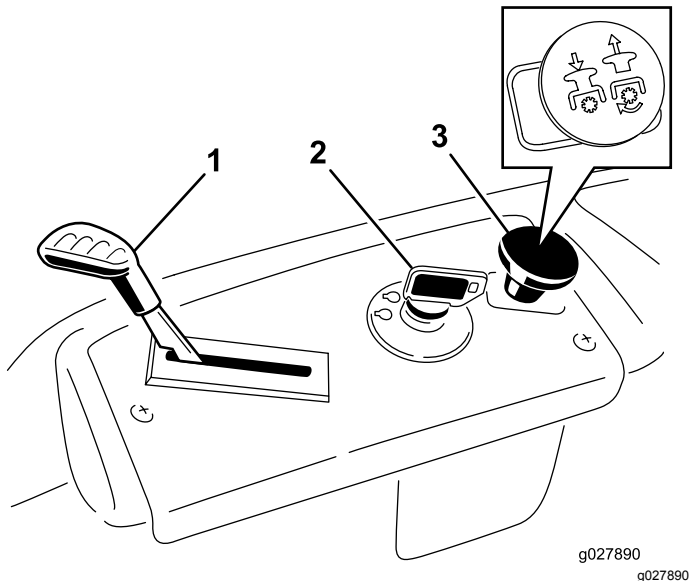


Figur 5

- |                        |                   |                   |                      |
|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 1. Fotstöd             | 5. Kontrollpanel  | 9. Gräsriktare    | 13. Främre svänghjul |
| 2. Klipphöjdsreglage   | 6. Förarsäte      | 10. Motor         |                      |
| 3. Rörelse-reglagespak | 7. Bakre drivhjul | 11. Tvättkoppling |                      |
| 4. Smart Speed™-spak   | 8. Tanklock       | 12. Klippdäck     |                      |

## Reglage

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



Figur 6  
Kontrollpanel

- |                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 1. Gasreglage/choke | 3. Knivreglagebrytare (kraftuttag) |
| 2. Tändningslås     |                                    |

## Tändningslås

Tändningslåset som används för att starta och stänga av motorn har tre lägen: AV, KÖR och START. Se [Starta motorn \(sida 20\)](#).

## Gas-/chokereglage

Gasen och choken är kombinerade i samma reglage. Gasreglaget kontrollerar motorhastigheten och har en steglös reglerbar inställning, från LÅNGSAMT till SNABBT ([Figur 6](#)).

## Knivreglage (kraftuttag)

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

## Rörelse-reglage

Använd rörelse-reglagespakarna för att köra maskinen framåt och bakåt och för att svänga åt olika håll ([Figur 5](#)).

## Parkeringsläge

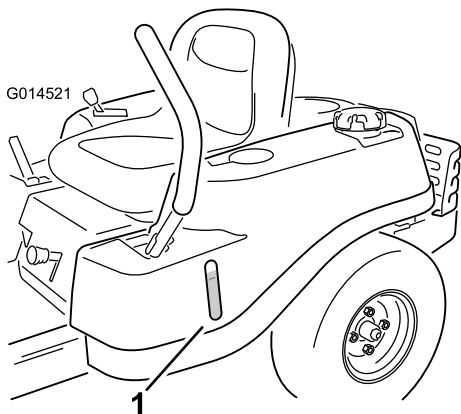
För rörelse-reglagespakarna utåt från mitten till PARKERINGSLÄGET när du ska kliva ur maskinen (Figur 24). Sätt alltid rörelse-reglagespakarna i PARKERINGSLÄGET när du stannar maskinen eller lämnar den utan uppsikt.

## 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 27).

## Bränslefönster

Du kan använda bränslefönstret på maskinens vänstra sida för att verifiera att det finns bränsle i tanken (Figur 7).



Figur 7

G014521

1. Bränslefönster

## Klipphöjdsreglage

Använd klipphöjdsreglaget för att höja och sänka klippdäcket från förarplatsen. Flytta reglaget uppåt (mot dig) om du vill höja klippdäcket från marken, eller flytta reglaget nedåt (bort från dig) om du vill sänka klippdäcket mot marken. Justera endast klipphöjden när maskinen står stilla (Figur 28).

## 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](http://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

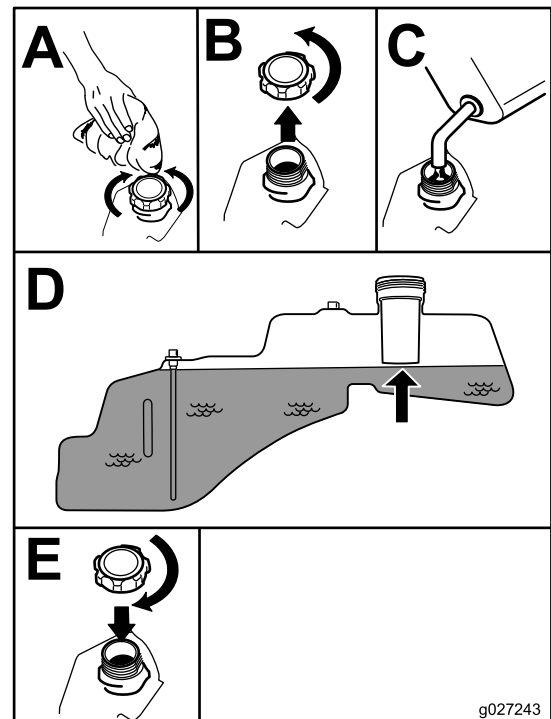
En bränslestabiliserare/-konditionerare i maskinen ger följande fördelar:

- 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.



Figur 8

g027243

## 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 till påfyllningsrörets nedersta del (Figur 8).

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

## Utföra dagligt underhåll

Innan maskinen startas varje dag ska Varje användning/dagligen-procedureerna utföras som anges i [Underhåll \(sida 28\)](#).

## 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 frånkopplade eller skadade kan maskinen plötsligt gå igång, vilket kan leda till personskador.

- Gör inga o tillåtna 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 (kraftuttaget) är urkopplad
- Rörelsereglagespakarna är i PARKERINGSLÄGET.

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

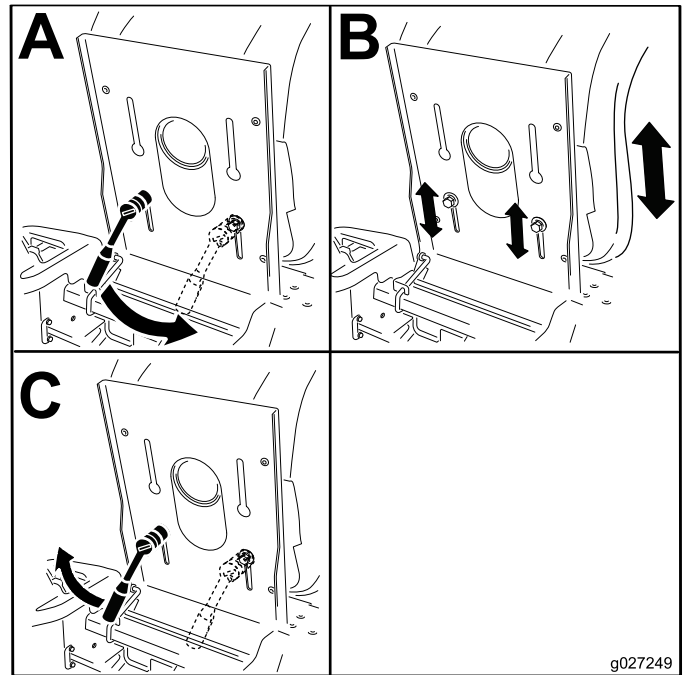
## Testa säkerhetssystemet

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

1. Sätt dig på sätet, för rörelsereglagespakarna till PARKERINGSLÄGET och för sedan knivreglagebrytaren till läget PA. Försök att starta motorn – den ska inte dras runt.
2. Sätt dig på sätet och för knivreglagebrytaren till läget Av. En av rörelsereglagespakarna förs till mittläget, dvs. det olåsta läget. Försök starta motorn – den ska inte dras runt. Gör likadant med den andra rörelsereglagespakarna.
3. Sätt dig på sätet, för knivreglagebrytaren till läget Av och lås rörelsereglagespakarna i PARKERINGSLÄGET. Starta motorn. Aktivera knivreglagebrytaren och res dig något från sätet medan motorn går. Motorn ska stängas av.
4. Sätt dig på sätet, för knivreglagebrytaren till läget Av och lås rörelsereglagespakarna i PARKERINGSLÄGET. Starta motorn. För rörelsereglagespakarna till det olåsta mittläget och koppla in knivreglagebrytaren medan motorn är igång. Res dig sedan något från sätet. Motorn ska stängas av.

# 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).

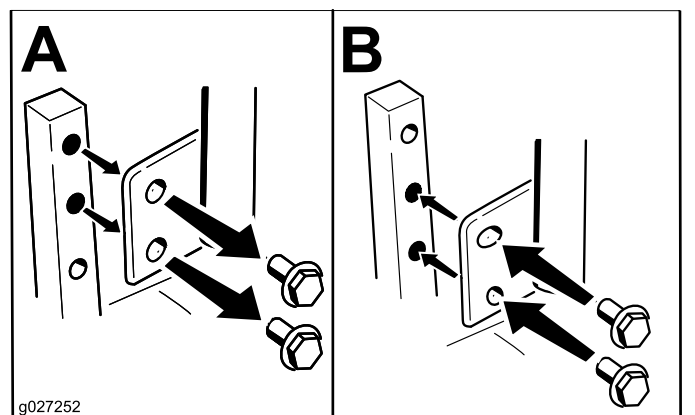


Figur 9

# Justera rörelsereglagespakarna

## Justera höjden

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

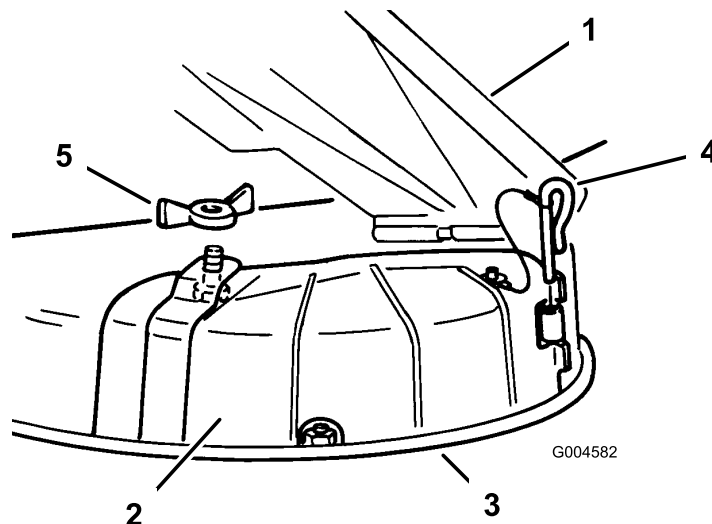


Figur 10

## Justera lutningen

Du kan justera rörelseglagespakarna 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.



## Övergå till sidoutkast

### Maskiner med 81 cm breda klippdäck

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

#### Demontera utkastarluckan för sidoutkast

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 vingmuttern och skruven som håller luckan på plats (Figur 11).

**Obs:** Spara alla delar för senare användning.

Figur 11

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. Gräsriktare   | 4. Gångjärnstapp |
| 2. Utkastarlucka | 5. Vingmutter    |
| 3. Undre kant    |                  |

4. Avlägsna gångjärnsbulten som fäster skyddet på däck (Figur 11).
5. Lyft bort skyddet från däck.
6. Sänk ned gräsriktaren över utkastaröppningen.

**Viktigt:** Kontrollera att klipparen har en gångjärnsupphängd gräsriktare som fördelar det klippta gräset åt sidan och ned i gräsmattan då maskinen befinner sig i sidoutkastarläget.

#### Montera utkastarluckan för mullning

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. Lyft upp gräsriktaren, sätt utkastarluckan över öppningen på klipparens undre kant och skjut in den i det främre gångjärnet (Figur 11).
4. Skjut in gångjärnstappen i gångjärnet (Figur 11).
5. Fäst utkastarluckan på klipparen med vingmuttern (Figur 11).
6. Sänk ned gräsriktaren över utkastaröppningen.

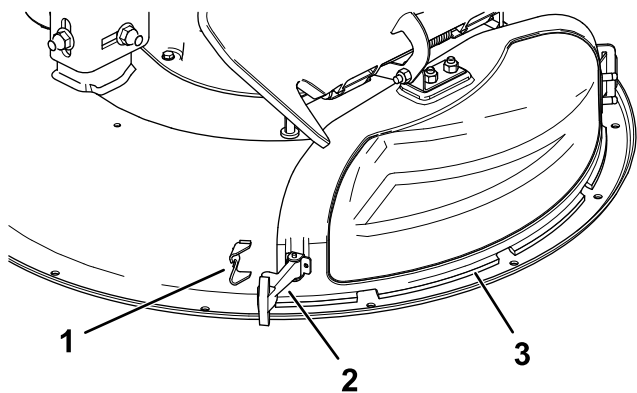
### Maskiner med 107 cm breda klippdäck

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



## Demontera utkastarluckan för sidoutkast

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. Lossa den böjliga spärren från spärreplåthållaren på utkastarluckan och fäll upp utkastarluckan åt höger (Figur 12).

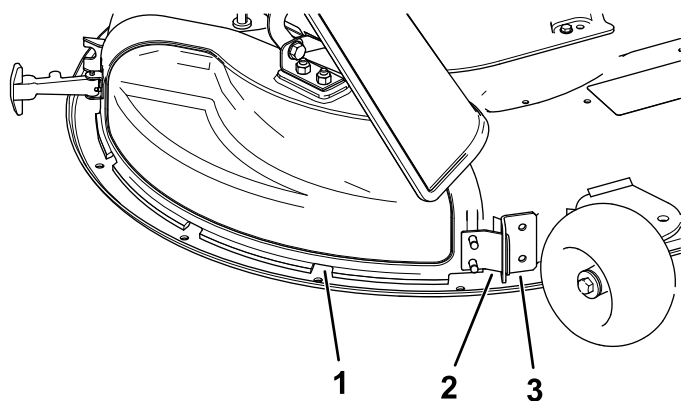


Figur 12

g230251

1. Spärreplåthållare
2. Spärr
3. Utkastarlucka

4. Lossa den krokformade spärren på översidan av utkastarluckan från den vridbara stängen (Figur 16).
5. Vinkla ut metallfliken på utkastaren ur skåran i fästet som har svetsats fast på klippdäcket (Figur 13).



Figur 13

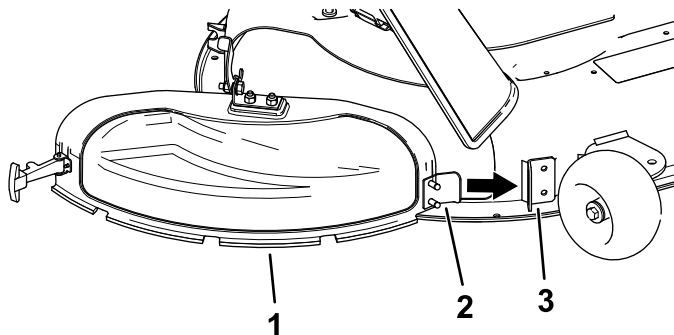
g230250

1. Utkastarlucka
2. Metallflik
3. Fästet på klippdäcket

## Montera utkastarluckan för mullning

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. Vinkla in metallfliken fram till på utkastaren i skåran i fästet som har svetsats fast på klippdäcket (Figur 14).

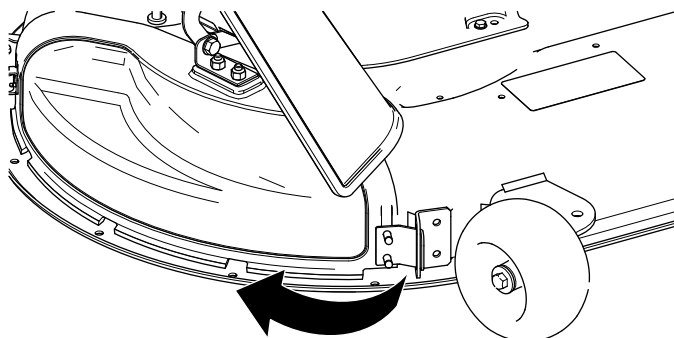


Figur 14

g230248

1. Utkastarlucka
2. Metallflik
3. Fästet på klippdäcket

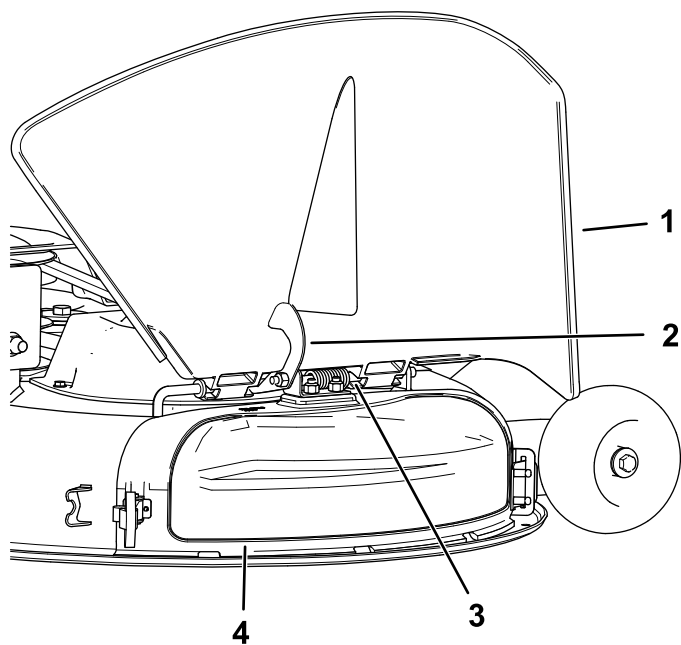
4. Vrid utkastarluckan bakåt mot däckets så att den är i linje med klippdäcket (Figur 15).



Figur 15

g230249

5. Fäst den krokformade spärren ovanpå utkastarluckan runt den vridbara stängen på gräsriktaren (Figur 16).



Figur 16

g230253

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1. Gräsriktare | 3. Vridbar stång |
| 2. Spärr       | 4. Utkastarlucka |

6. Fäst utkastarluckan på däckets genom att haka fast den böjliga spärren på utkastarluckans i hållaren på däckets (Figur 12).

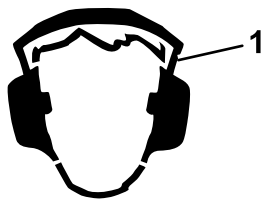
## Under arbetets gång

## 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, inklusive ögonskydd, långbyxor, halkfria och ordentliga 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 försämra 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 kraftuttaget 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 17

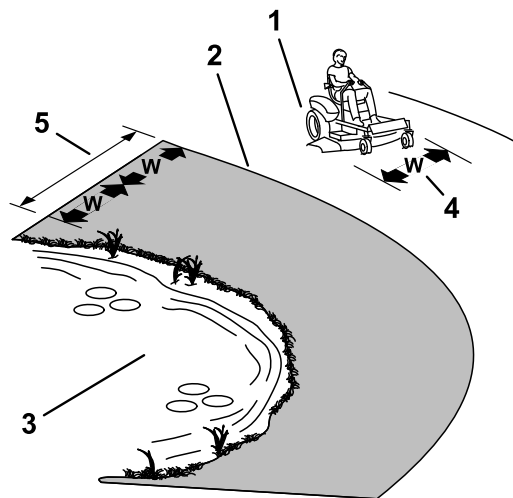
g229846

1. Använd hörselskydd.

## Säkerhet i sluttningar

- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av att föraren förlorat kontrollen eller att maskinen välter. Sådana olyckor kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Föraren bär ansvaret för att maskinen hanteras på ett säkert sätt 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.
  - Använd en vinkelindikator för att fastställa den ungefärliga lutningen på sluttningen i området.
  - Kör aldrig i sluttningar vars lutning överstiger 15 grader.
  - Utvärdera dagsförhållandena på plats för att bestämma om sluttningen är säker för maskindrift. Använd sunt förnuft och ett gott omdöme när du utför utvärderingen. Förändringar i terrängen, såsom fukt, kan snabbt påverka maskinens drift i en sluttning.
- Identifiera faror längst ned i 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 med sig. Håll ett säkert avstånd (dubbelt så brett som maskinen) mellan maskinen och eventuella faror. Använd en manuell maskin eller en handtrimmer för att klippa gräset i dessa områden.
- Undvik att starta, stänga av eller vända maskinen i sluttningar. Undvik att göra plötsliga ändringar i hastighet eller riktning. Sväng långsamt och succesivt.
- Kör aldrig en maskin under förhållanden då det råder tvekan om drivkraft, styrning eller stabilitet. Tänk på att maskinen kan förlora drivkraft om den körs på vått gräs, över sluttningar eller i nedförsbacke. Om drivhjulen förlorar drivkraft kan detta medföra att maskinen slirar och inte går att bromsa och styra. Maskinen kan slira även om du har stannat drivhjulen.

- Avlägsna eller markera hinder såsom diken, hål, fåror, gupp, stenar och andra dolda risker. 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 som gäller för motvikter.
- Om möjligt ska däckets höjd hållas nedsänkt mot marken när du kör i sluttningar. Om däckets höjd höjs vid körning i sluttningar kan maskinen bli ostadig.



Figur 18

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

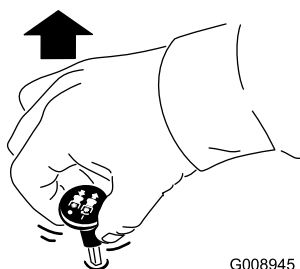
- Anslut inte någon bogseringsutrustning annat än till draganordningen.
- Följ redskapstillverkarens rekommendationer rörande viktgränser för utrustning som bogseras samt bogsering i sluttningar. Den vikt som bogseras får inte överskrida maskinens, förarens och ballastens sammanlagda vikt. Använd motvikter eller hjulvikter enligt beskrivningen för redskapet eller i *bruksanvisningen* för den bogserande maskinen.
- Låt aldrig någon åka i eller på den utrustning 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 krokar med maskinen.

## Använda knivreglagebrytaren (kraftuttaget)

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

## Koppla in knivreglagebrytaren (kraftuttaget)

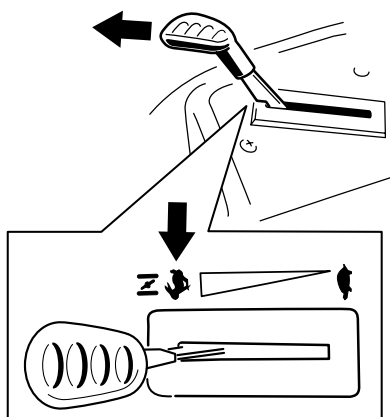


G008945

g008945

Figur 19

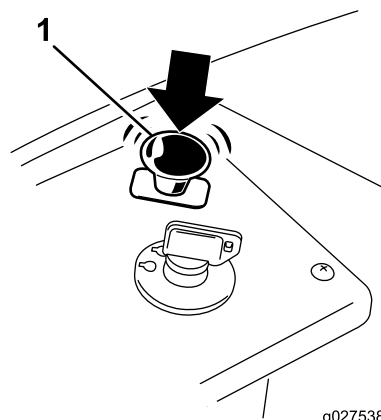
**Obs:** Ha alltid gasreglaget i det SNABBA läget när du kopplar in knivarna (Figur 20).



g186693

Figur 20

## Koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget)



g027538

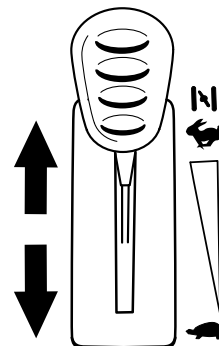
Figur 21

g027538

## Använda gasreglaget

Du kan flytta gasreglaget mellan det SNABBA och det LÅNGSAMMA läget (Figur 22).

Använd alltid läget SNABBT när du kopplar in kraftuttaget.



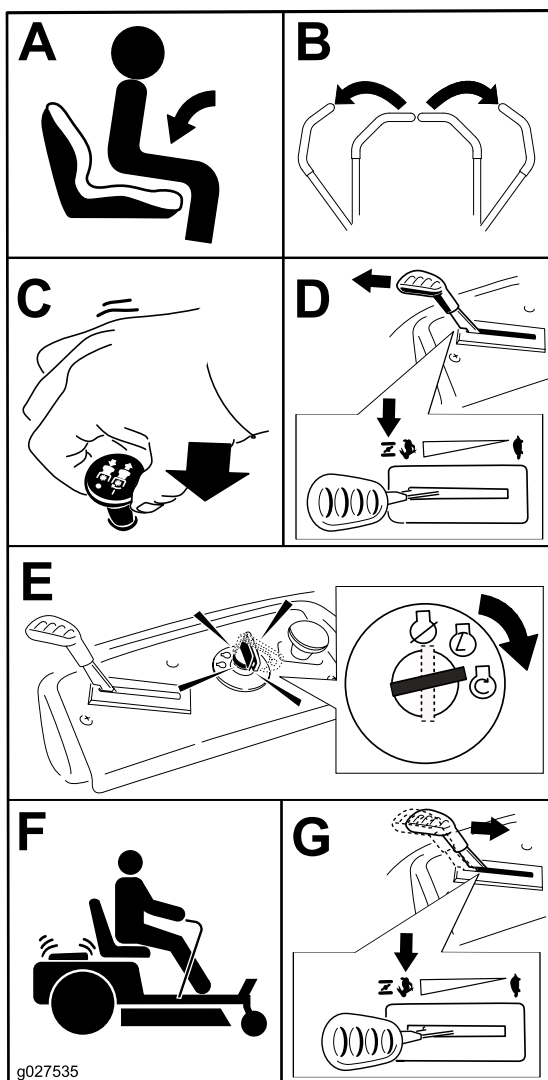
g187361

Figur 22

## Starta motorn

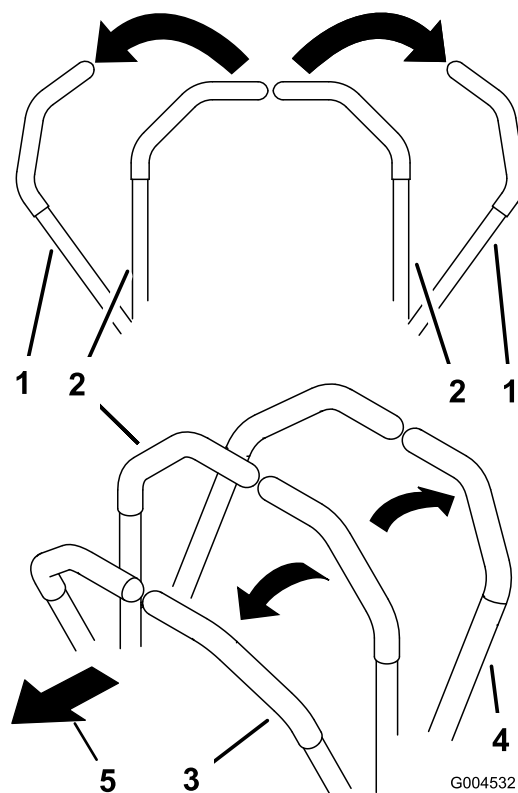
**Viktigt:** Låt inte startmotorn gå i mer än 5 sekunder åt gången. Om startmotorn går i mer än 5 sekunder kan den skadas. Om motorn inte startar väntar du 10 sekunder innan du använder startmotorn igen.

**Obs:** Du kan behöva hålla reglaget mot stoppet, i chokeläget, medan du försöker att starta motorn (Figur 23).



Figur 23

## Använda rörelsereglage- spakarna



Figur 24

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Rörelsereglagespak –<br>PARKERINGSLÄGET | 4. Bakåt                |
| 2. Mittläge, olåst                         | 5. Maskinens främre del |
| 3. Framåt                                  |                         |

## Stänga av motorn

1. Koppla ur knivarna genom att föra knivreglaget till läget AV (Figur 23).
2. Koppla in parkeringsbromsen. Se [Parkeringsläge \(sida 12\)](#).
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.

## Köra maskinen

Drivhjulena 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 en stund att vänjas 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

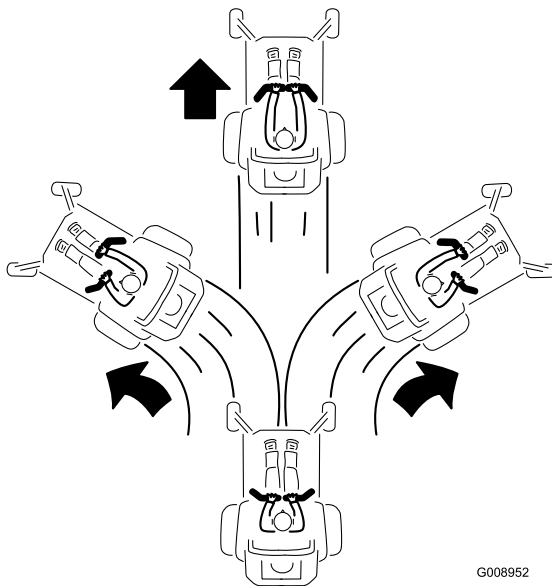
Maskinen kan rotera väldigt snabbt. Du kan förlora kontrollen över maskinen och orsaka personskador eller skador på maskinen.

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

## Köra framåt

**Obs:** Var försiktig när du backar och svänger.

1. För reglagen till mittläget, olåst läge.
2. Kör framåt genom att försiktigt föra rörelseglagespakarna framåt (Figur 25).



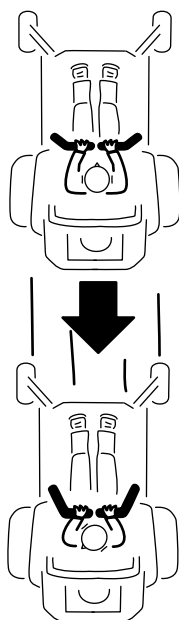
Figur 25

G008952

g008952

## Köra bakåt

1. För reglagen till mittläget, olåst läge.
2. Backa genom att försiktigt dra rörelseglagespakarna bakåt (Figur 26).



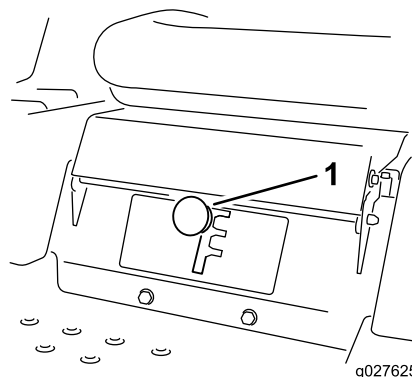
Figur 26

G008953

g008953

## Använda Smart Speed™-styrsystemet

Smart Speed™-styrsystemspaken, som sitter nedanför förarsätet (Figur 27), ger föraren möjlighet att välja mellan tre hastighetsintervall som maskinen kan köras i – kant, bogsering och klippning.



Figur 27

g027625

g027625

1. Smart Speed-spak

Så här ändrar du hastigheten:

1. För rörelseglagespakarna till neutralläget och utåt till PARKERINGSLÄGET.
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
Transport			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
- Transportera maskinen

## Använda sidoutkastaren

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

### ⚠ FARA

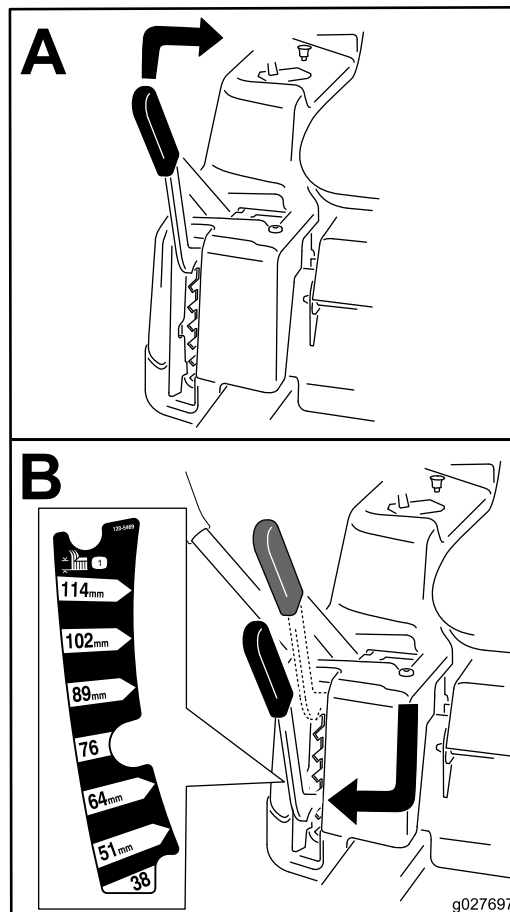
Om ingen gräsriktare, utkastarlucka eller komplett gräsuppsamlare har monterats kan du och andra komma i kontakt med knivarna eller träffas av utslungat skräp. Kontakt med roterande kniv(ar) och utslungat skräp kan orsaka skador eller leda till dödsfall.

- 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

**Obs:** Transportläget är den högsta klipphöjden (115 mm). Se [Figur 28](#).

Klipphöjden styrs med reglaget till höger om förarsätet ([Figur 28](#)).



Figur 28

g027697

## Justera antiskalvalsarna

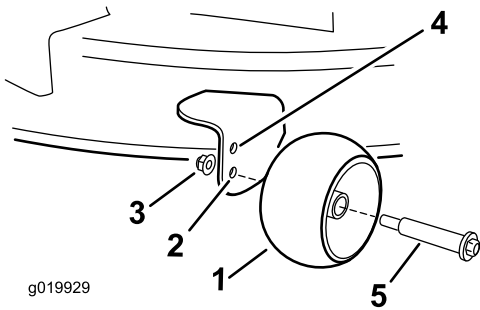
### Maskiner med 107 cm breda klippdäck

Varje gång du ändrar klipphöjden ska du även justera antiskalrullarnas 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 [Köra maskinen \(sida 21\)](#).
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Justera antiskalvalsarna till något av följande lägen:

- Övre hålet – använd det här läget när klippdäcket är inställt på klipphöjder på 63 mm eller lägre (Figur 29).
- Nedre hålet – använd det här läget när klippdäcket är inställt på klipphöjder på 76 mm eller högre (Figur 29).



Figur 29

- |  |   |
|--|---|
| 1. Antiskalvals  | 4. Övre hålet – klippdäcket är inställt på klipphöjder på 63 mm eller lägre |
| 2. Nedre hålet – klippdäcket är inställt på klipphöjder på 76 mm eller högre | 5. Bult   |
| 3. Flänsmutter   |   |

## 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 klippdäcket 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 klipp säsongen, 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.

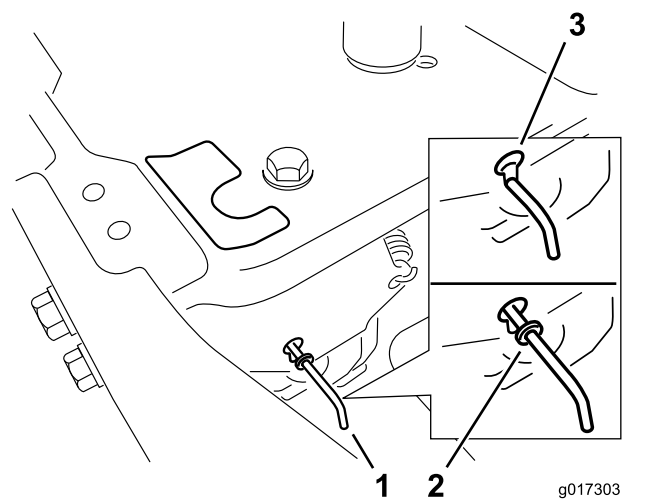


# Efter körning

## 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.



Figur 30

1. Placering av förbikopplingsreglage
2. Reglage för att använda maskinen
3. Reglage för att skjuta maskinen

## 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 tändningsnyckeln 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 förbikopplingspakarna på ramen på båda sidor av motorn.
4. För förbikopplingsreglagen framåt genom nyckelhålet och nedåt för att låsa dem på plats (Figur 30).

**Obs:** Gör detta för alla reglage.

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

**Obs:** Starta inte maskinen.

6. När du är färdig ska du säkerställa att nyckeln har återgått till STOPPLÄGET för att undvika att batteriet laddas ur.

**Obs:** Om maskinen inte rör sig kanske elbromsen fortfarande är inkopplad. Du kan koppla ur elbromsen manuellt vid behov. Se [Frikoppla elbromsen \(sida 38\)](#).

## Använda maskinen

För förbikopplingsreglagen bakåt genom nyckelhålet och nedåt för att låsa dem på plats enligt [Figur 30](#).

**Obs:** Gör detta för alla reglage.

## Transportera maskinen

Använd en släpvagn eller lastbil för tung last för att transportera maskinen. Använd en fullbreddsramp. 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.**

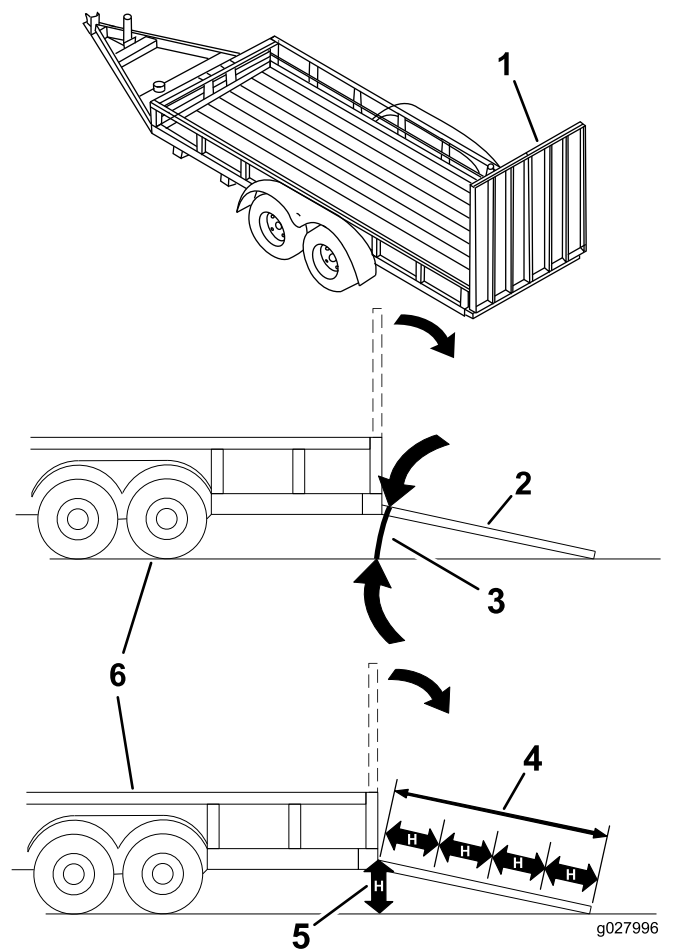
**Kör inte maskinen på allmän väg.**

## Välja släp

### ⚠ VARNING

Om man lastar på en maskin på ett släp eller en lastbil ökar risken för att välta, vilket kan orsaka allvarliga personskador och innebära livsfara (Figur 31).

- Använd endast en fullbreddsramp. 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 tillförsäkrar att rampens vinkel inte överstiger 15 grader på plan mark.



Figur 31

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

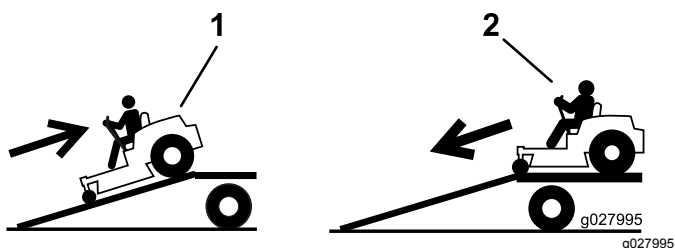
## Lasta maskinen

### ⚠ VARNING

Om man lastar på en maskin på ett släp eller en lastbil ökar risken för att välta, 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.

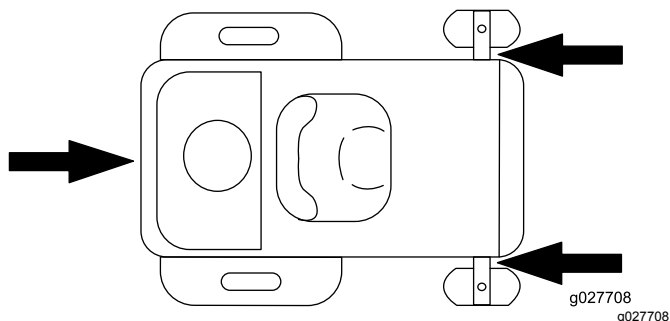
1. Om du använder en släpvagn ska den kopplas till det bogserande fordonet och säkras med säkerhetskedjor.
2. Anslut släpvagnsbromsarna och släpvagnsbelysningen om tillämpligt.
3. Sänk rampen och säkerställ att vinkeln mellan rampen och marken inte är större än 15 grader (Figur 31).
4. Backa maskinen uppför ramper (Figur 32).



**Figur 32**

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 33). Kontrollera vilka lokala bestämmelser som gäller för transport på släp.



**Figur 33**

## Lasta av maskinen

1. Sänk rampen och säkerställ att vinkeln mellan rampen och marken inte är större än 15 grader (Figur 31).
2. Kör maskinen framåt nedför ramper (Figur 32).

# 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt motoroljan och oljefiltret.</li></ul>
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera säkerhetssystemet.</li><li>• Rengör och kontrollera luftrenarens skumplastinsats.</li><li>• Kontrollera oljenivån i motorn.</li><li>• Kontrollera knivarna.</li><li>• Kontrollera att gräsriktaren inte är skadad.</li></ul>
Efter varje användning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengör klippdäckskåpan.</li></ul>
Var 25:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smörj alla smörjpunkter.</li><li>• Kontrollera däcktrycket.</li><li>• Kontrollera att remmarna inte är slitna eller spruckna.</li></ul>
Var 50:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut luftrenarens pappersinsats.</li><li>• Kontrollera tändstiftet.</li></ul>
Var 100:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt oljan i motorn (oftare vid tung belastning eller vid höga temperaturer).</li><li>• Byt ut motoroljafiltret (oftare vid dammiga eller smutsiga arbetsförhållanden).</li><li>• Byt ut tändstiftet.</li><li>• Avlägsna och rengör fläkthuset och alla eventuella övriga kylarhöljen (oftare under mycket dammiga och smutsiga förhållanden).</li><li>• Kontrollera det inbyggda bränslefiltret.</li></ul>
Var 200:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut det inbyggda bränslefiltret.</li></ul>
Före förvaring	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ladda batteriet och lossa batterikablarna.</li><li>• Utför alla underhållsprocedurer i listan ovan före förvaring.</li><li>• Måla i eventuella lackskador.</li></ul>

# 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 råta 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.

## Höja upp sätet

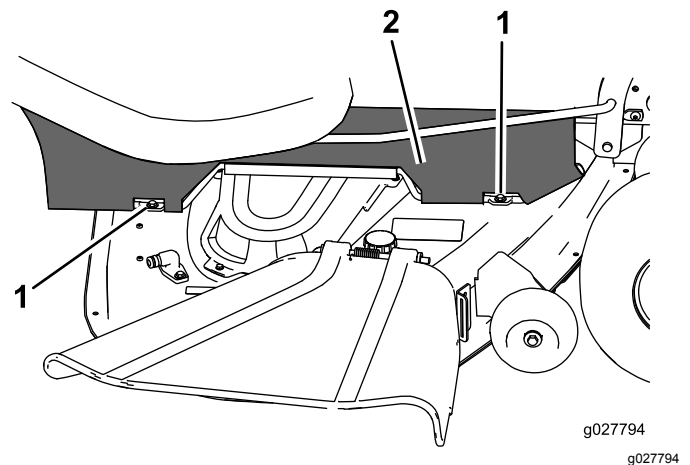
Kontrollera att parkeringsbromsen är inkopplad. Lyft sätet framåt.

Genom att höja sätet kommer du åt följande komponenter:

- Serienummerplåt
- Servicedekal
- Sättesjusteringsskruvar (i förekommande fall)
- Bränslefilter
- Batteri och batterikablar

## Lossa klippdäckets kjol

Lossa de två nedre skruvarna på kjolen för att få åtkomst till klippdäckets ovansida (Figur 34).



Figur 34

1. Nedre bult

2. Kjol

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

# Smörjning

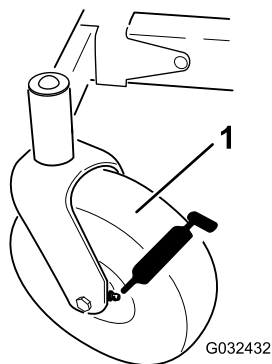
## Smörja lagren

**Serviceintervall:** Var 25:e timme—Smörj alla smörjpunkter.

**Typ av fett:** Litiumfett nr 2

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och koppla in parkeringsbromsen. Se [Stänga av motorn \(sida 21\)](#).
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Torka av smörjnipparna ([Figur 35](#) och [Figur 36](#)) med en trasa.

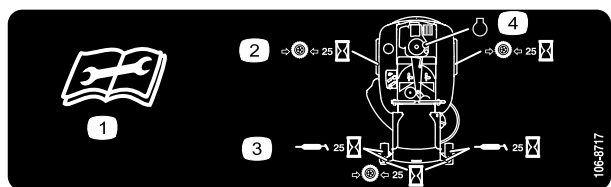
**Obs:** Skrapa av eventuell färg från nipparnas framändar.



**Figur 35**

g032432

1. Främre svänghjul



**Figur 36**

decal106-8717

På undersidan av sätets sittdel

1. Läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.
2. Kontrollera lufttrycket i däcken var 25:e körtimma
3. Smörj var 25:e körtimme
4. Motor

4. Sätt en fettspruta på varje nippel ([Figur 35](#) och [Figur 36](#)).
5. Pumpa in fett i nipparna tills det börjar tränga ut ur lagren.
6. Torka bort överflödigt fett.

# Motorunderhåll

## Motorsäkerhet

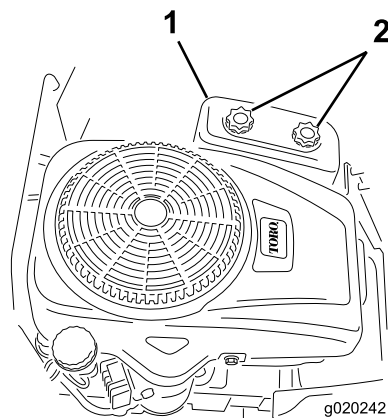
- Stäng av motorn innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Håll händer, fötter, ansikte och andra kroppsdelar samt kläder på avstånd från ljuddämparen och andra heta ytor.

## Serva luftrenaren

**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. Avlägsna luftrenarkåpan genom att skruva loss de två rattarna ([Figur 37](#)).



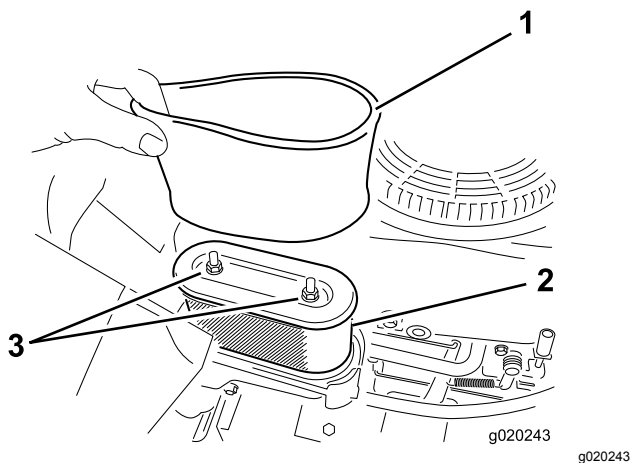
**Figur 37**

g020242

g020242

1. Luftrenarkåpa
2. Rattar

5. Ta försiktigt bort skumplast- och pappersinsatserna från luftrenarhuset ([Figur 38](#)).



Figur 38

1. Skumgummidel
2. Pappersinsats

6. Dela på skumplast- och pappersinsatserna.

## Utföra service på luftrenarens skumplastinsats

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen—Rengör och kontrollera luftrenarens skumplastinsats.

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.

## Utföra service på luftrenarens pappersinsats

**Serviceintervall:** Var 50:e timme—Byt ut luftrenarens pappersinsats.

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

**Obs:** Om pappersinsatsen är mycket smutsig bör den bytas ut (Figur 38).
2. Inspektera och leta efter sprickor, oljebeläggning eller skador på gummitätningen.
3. Byt ut pappersinsatsen om den är skadad.

**Viktigt:** Rengör inte pappersfiltret.

## Montera skumplast- och pappersinsatserna

**Viktigt:** Kör alltid motorn med både skumplast- och pappersinsatserna monterade för att undvika motorskador.

1. Montera skumfiltret på pappersfiltret (Figur 38).
2. Montera skumfiltret och pappersfiltret på luftrenarkåpan.
3. Montera luftrenarkåpan och dra åt de två vreden (Figur 37).

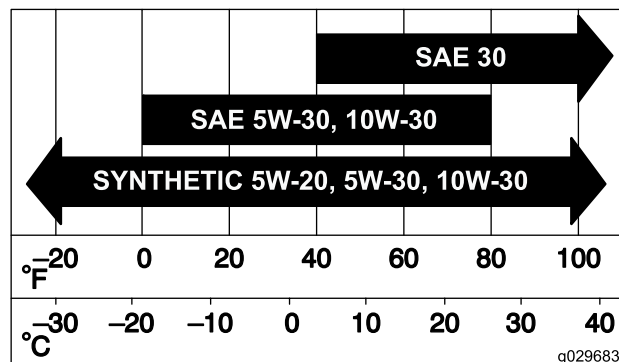
## Serva motoroljan

### Specifikationer för motoroljan

**Oljetyp:** Renande olja (API-service SF, SG, SH, SJ eller högre)

**Vevhusets kapacitet:** 1,4 l med oljefilter

**Viskositet:** Se tabellen nedan.



Figur 39

## Kontrollera oljenivån i motorn

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

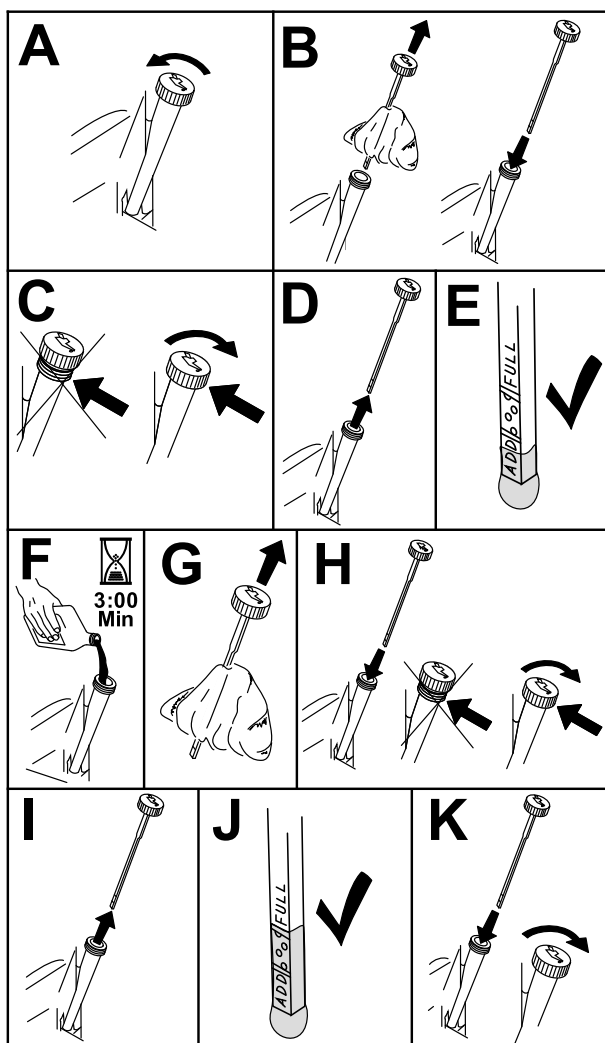
**Obs:** Kontrollera oljenivån när motorn är kall.

**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.

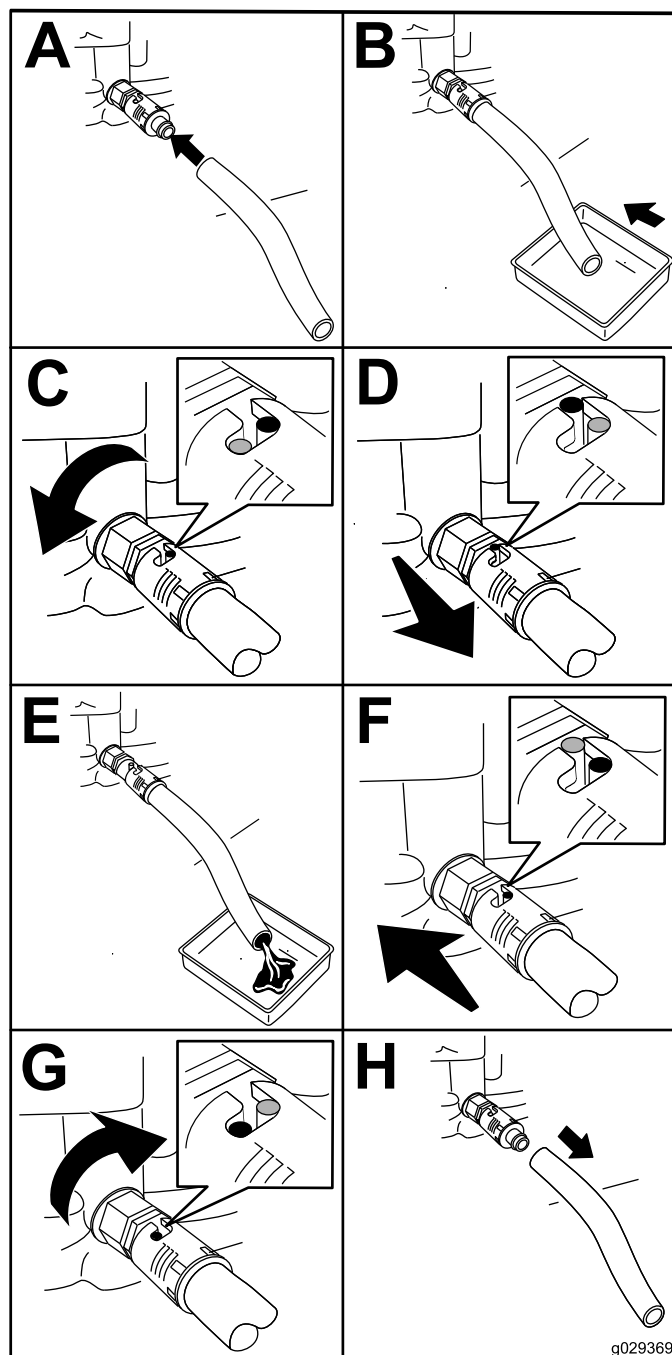
**Obs:** Säkerställ att motorn har svalnat så att oljan har hunnit rinna ned i sumpen.

3. Rengör området runt oljepåfyllningslocket och oljestickan innan du tar bort stickan så att smuts och gräsklipp inte hamnar i motorn (Figur 40).



Figur 40

g193541



Figur 41

g029369

g029369

## Byta motoroljan och filtret

**Serviceintervall:** Efter de första 5 timmarna

Var 100:e timme (oftare vid tung belastning eller vid höga temperaturer).

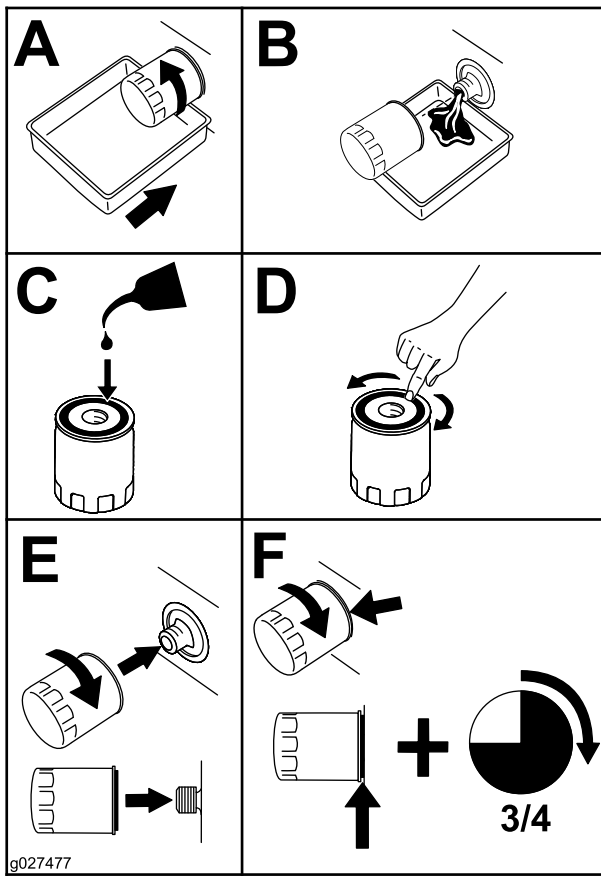
Var 100:e timme (oftare vid dammiga eller smutsiga arbetsförhållanden).

1. Parkera maskinen så att tömningsidan är något lägre än den motsatta sidan, så att all olja tappas ut.
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.

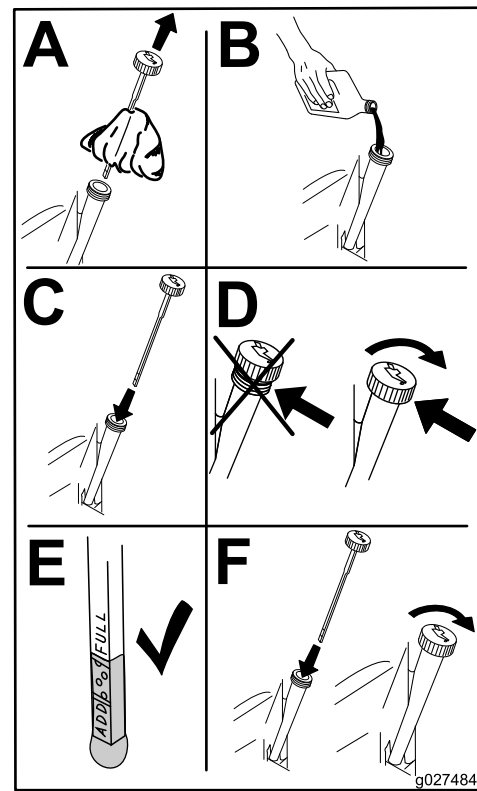
5. Byt ut motoroljafiltret (Figur 42).

**Obs:** Kontrollera att oljefilterpackningen ligger mot motorn och vrid sedan filtret ytterligare 3/4 varv.





Figur 42



Figur 43

6. Häll långsamt ca 80 % av den angivna oljan i påfyllningsröret och tillsätt långsamt den resterande oljan tills den når markeringen **Full** (Figur 43).

7. Lämna in spilloljan på en återvinningsstation.

# Utför service på tändstiftet

**Serviceintervall:** Var 50:e timme—Kontrollera tändstiftet.

Var 100:e timme—Byt ut tändstiftet.

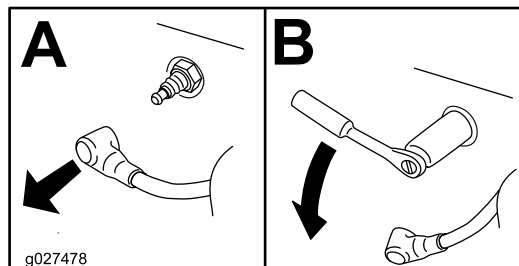
Se till att mellanrummet mellan mitt- och sidoelektroderna är korrekt innan tändstiftet monteras. Använd en tändstiftsnyckel vid demontering och montering av tändstiftet och ett bladmått för kontroll och justering av mellanrummet. Montera vid behov ett nytt tändstift.

**Typ:** Champion® RC12YC, Autolite® 3924 eller NGK® BCPR6ES

**Luftgap:** 0,75 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 44).



Figur 44

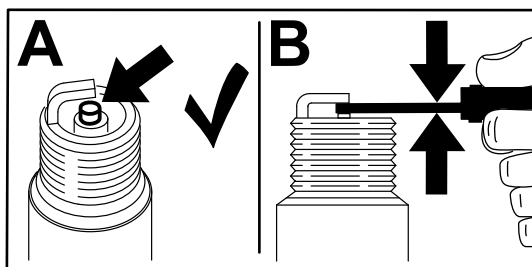
g027478

## Kontrollera tändstiftet

**Viktigt:** 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.

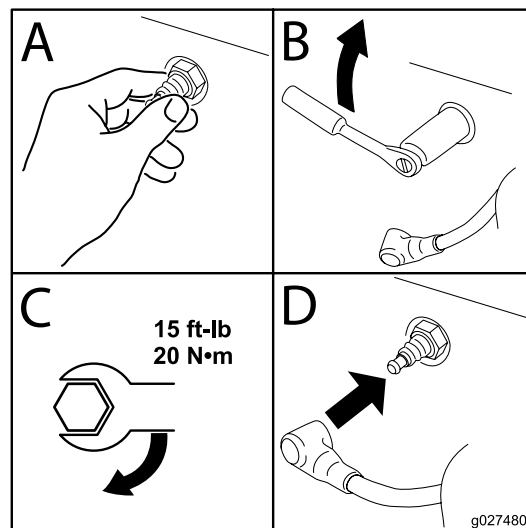
Ställ in gapet till 0,76 mm.



Figur 45

g206628

## Montera tändstiftet



Figur 46

g027480

## Rengöra fläkthuset

**Serviceintervall:** Var 100:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

Var noga med att alltid hålla grässkärmen, kylflänsarna och motorns övriga yttre ytor rena så att kylningen fungerar som den ska.

Rengör kylflänsarna och yttre ytor vid behov. Var noga med att sätta tillbaka kylarhöljerna. Dra åt fläkthuset skruvar till ett moment på 7,5 N·m.

**Viktigt:** Om du kör motorn med ett blockerat gräs-galler, med smutsiga eller igensatta kylflänsar och/eller med kylarhöljerna borttagna, kommer motorn att skadas till följd av överhettning.

# 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.

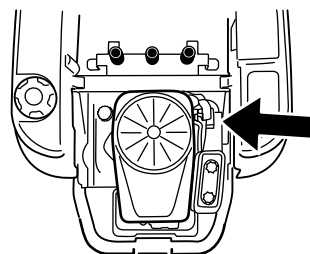
## Byta ut det inbyggda bränslefiltret

**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.

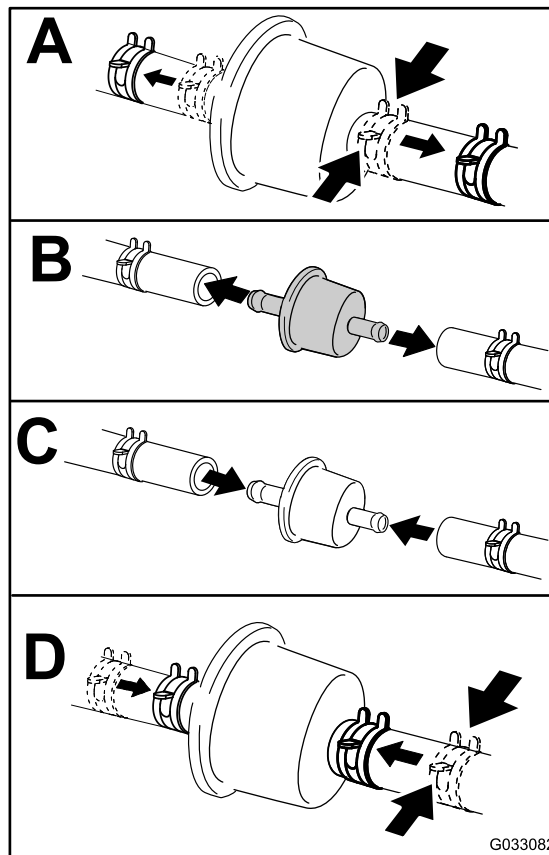
Sätt aldrig tillbaka ett smutsigt filter efter att ha tagit bort det från bränsleslangen.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (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.



g027506

g027506



G033082

g033082

Figur 47

# 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

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

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

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. Höj upp sätet för att komma åt batteriet.
4. Lossa den jordade minuskabeln (svart) från batteripolen (Figur 48).

**Obs:** Spara alla fästelement.

#### ⚠ VARNING

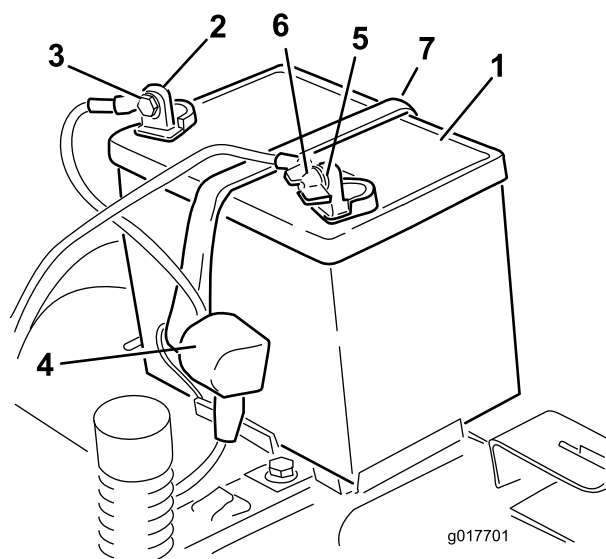
Felaktig borttagning av kablar från batteriet kan orsaka gnistor vilket kan skada maskinen och kablarna. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

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

5. Dra av gummihöljet från pluskabeln (röd).
6. Lossa pluskabeln (röd) från batteripolen (Figur 48).

**Obs:** Spara alla fästelement.

7. Ta bort batteriets låsfäste (Figur 48) och lyft ut batteriet ur batterilådan.



Figur 48

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

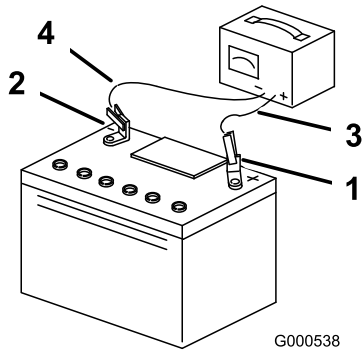
## Ladda batteriet

**Serviceintervall:** Före förvaring—Ladda batteriet och lossa batterikablarna.

1. Ta bort batteriet från chassit. Se [Demontering av batteri \(sida 36\)](#).
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 49).



Figur 49

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

## Montera batteriet

1. Placera batteriet i lådan (Figur 48).
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 48).
6. Sänk ned sätet.

## 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.

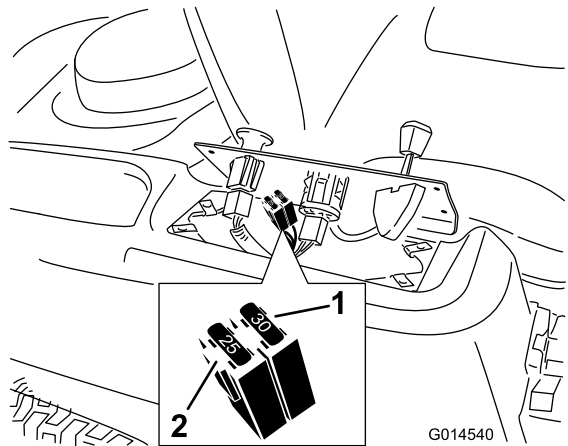
### Typ av säkring:

- Huvudsäkring – F1 (30 A, flatsäkring)
- Laddningskrets – F2 (25 A, flatsäkring)

1. Ta bort skruvarna som håller fast kontrollpanelen på maskinen.

**Obs:** Spara alla fästelement.

2. Lyft upp kontrollpanelen så att du kommer åt huvudkablaget och säkringsblocket (Figur 50).
3. Om du behöver byta en säkring drar du i den för att lossa den (Figur 50).



Figur 50

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Huvudsäkring (30 A) | 2. Laddningskrets (25 A) |
|------------------------|--------------------------|

4. Sätt tillbaka kontrollpanelen på dess plats.

**Obs:** Använd de skruvar som du tog bort tidigare för att fästa panelen på maskinen.

# Underhålla drivsystemet

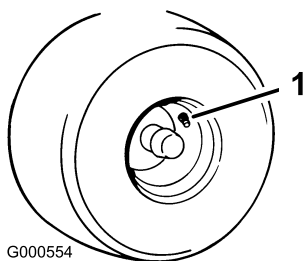
## Kontrollera däcktrycket

**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 51). 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 bakre drivhjulen till 0,9 bar.



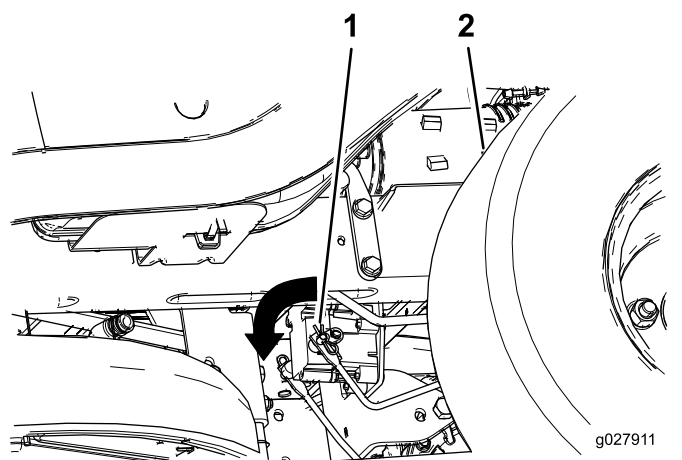
Figur 51

1. Ventilskافت

## Frikoppla elbromsen

Du kan koppla ur elbromsen manuellt genom att vrida länkarmarna framåt. När elbromsen är strömsatt återställs bromsen.

1. Vrid nyckeln till läget Av eller koppla bort batteriet.
2. Lossa de 2 skruvarna som säkrar klippdäckets kjol till klippdäcket. Se [Lossa klippdäckets kjol \(sida 29\)](#).
3. Leta rätt på elbromsens axel där bromsens länkarmar har anslutits (Figur 52).
4. Vrid axeln framåt för att frikoppla bromsen.
5. Dra åt de två nedre skruvarna som säkrar klippdäckets kjol till klippdäcket. Anvisningar finns i [Lossa klippdäckets kjol \(sida 29\)](#).



Figur 52

1. Bromsens länkarm på elbromsstyrenheten
2. Vänster bakdäck

# Underhålla remmarna

## Kontrollera remmarna

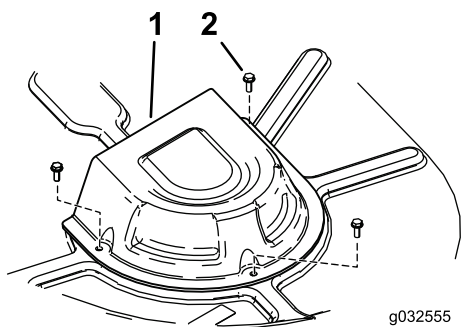
**Serviceintervall:** Var 25:e timme—Kontrollera att remmarna inte är slitna eller spruckna.

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 (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. Ställ in klipphöjden på det lägsta klippläget (38 mm).
4. Ta bort remskivekåporna om du har en maskin med ett 107 cm brett klippdäck (Figur 53).



**Figur 53**

Klippdäck med två knivar

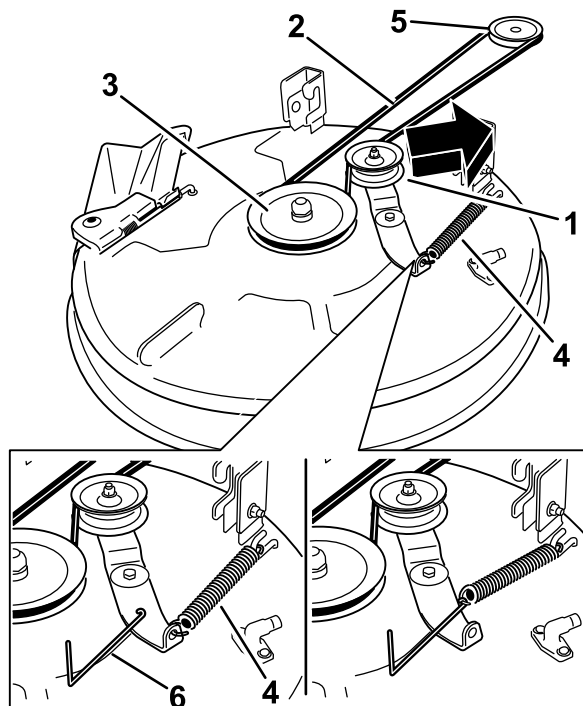
1. Kåpa
2. Skruv

5. Lossa de 2 skruvarna som säkrar klippdäckets kjol till klippdäcket. Se [Lossa klippdäckets kjol \(sida 29\)](#).
6. Använd ett fjäderborttagningsverktyg (Toro-artikelnr 92-5771) och ta bort mellanremskivans fjäder från däckkroken så att spänningen på mellanremskivan minskas, och rulla av remmen från skivorna (Figur 54 och Figur 55).

## ⚠ VARNING

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

Var försiktig när du tar loss remmen.



**Figur 54**

Klippdäck med en kniv

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Mellanremskiva    | 4. Fjäder                    |
| 2. Klipparrem        | 5. Motorremskiva             |
| 3. Utvändig remskiva | 6. Fjäderborttagningsverktyg |

# Underhåll

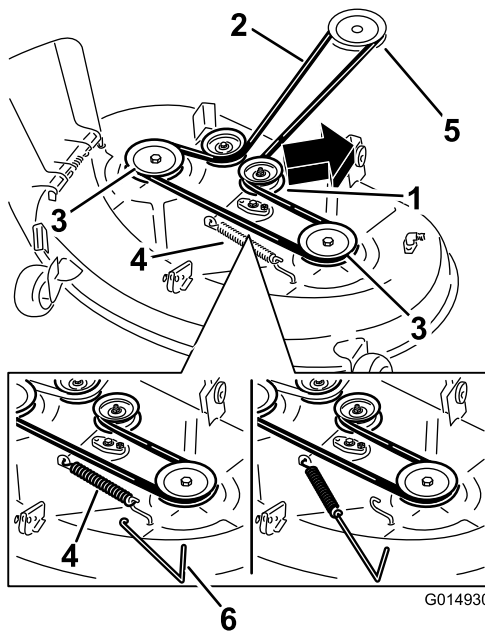
## Serva knivarna

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 allvariga 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 servar 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.



**Figur 55**

Klippdäck med två knivar

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Mellanremskiva    | 4. Fjäder                    |
| 2. Klipparrem        | 5. Motorremskiva             |
| 3. Utvärdig remskiva | 6. Fjäderborttagningsverktyg |

7. Drag den nya remmen runt motorremskivan och klipparremsskivorna ([Figur 54](#) och [Figur 55](#)).
8. Använd ett fjäderborttagningsverktyg (Toro-artikelnr 92-5771) och montera mellanremskivans fjäder på däckkroken så att mellanremskivans och klipparremmens spänning ökar ([Figur 54](#) och [Figur 55](#)).
9. Dra åt de två nedre skruvarna som säkrar klippdäckets kjol till klippdäcket. Anvisningar finns i [Lossa klippdäckets kjol \(sida 29\)](#).
10. Montera remskivekåporna.

## Gör följande innan du kontrollerar eller servar knivarna

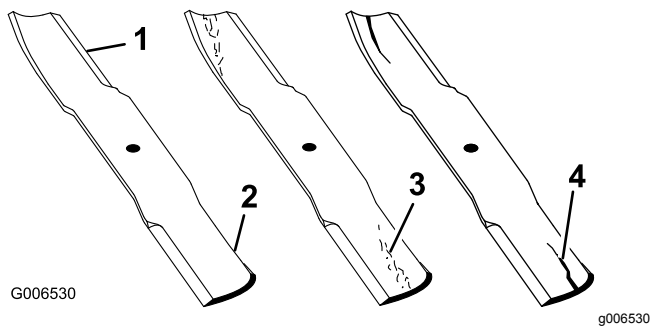
1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla bort tändkablar från tändstiften.

## Kontrollera knivarna

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

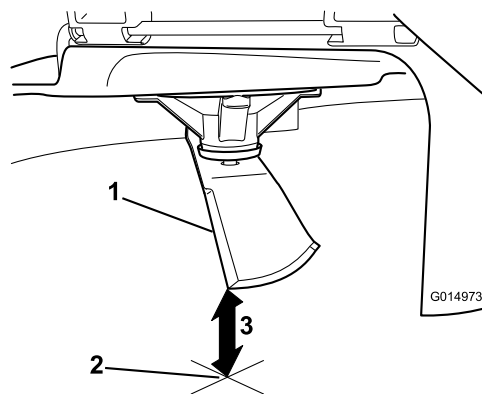
1. Kontrollera eggarna ([Figur 56](#)).
2. Ta bort kniven och slipa den om eggarna är slöa eller har fått hack, se [Slipa knivarna \(sida 42\)](#).
3. Kontrollera knivarna, speciellt den böjda delen.
4. Montera omedelbart en ny kniv om du upptäcker sprickor, slitage eller spårbildning i detta område ([Figur 56](#)).





Figur 56

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



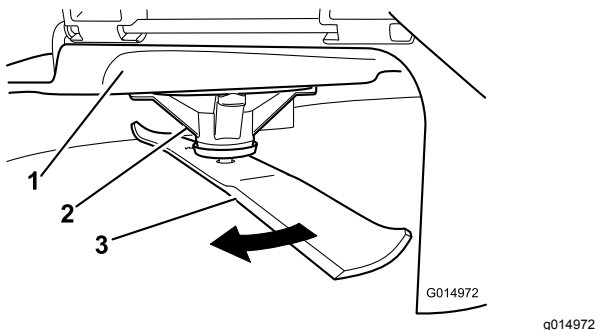
Figur 58

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

## 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 57).

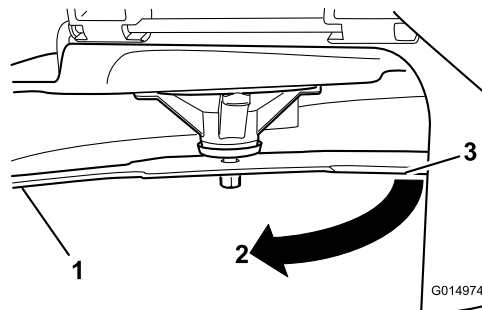


Figur 57

1. Däck
2. Spindelhus
3. Kniv

3. Mät från knivspetsen till den plana ytan (Figur 58).

4. Roter samma kniv 180 grader så att den motsatta skäreppen nu är i samma läge (Figur 59).

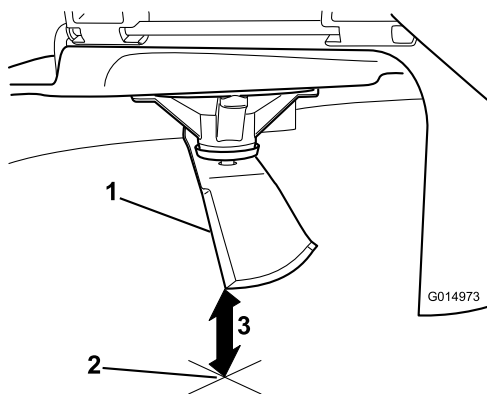


Figur 59

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 60).

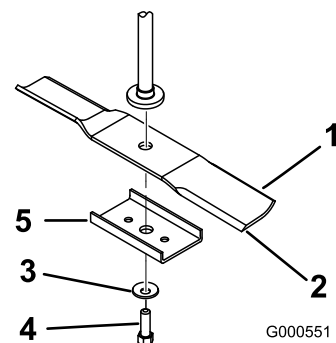
**Obs:** Skillnaden bör inte vara mer större än 3 mm.



Figur 60

g014973

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



Figur 61

81 cm brett däck

G000551

g000551

1. Knivens segeldel
2. Kniv
3. Böjd bricka
4. Knivskruv
5. Knivförstärkning

A. Om skillnaden mellan A och B är större än 3 mm ska kniven bytas ut mot en ny. Se [Demontera knivarna \(sida 42\)](#) och [Slipa knivarna \(sida 42\)](#).

**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.

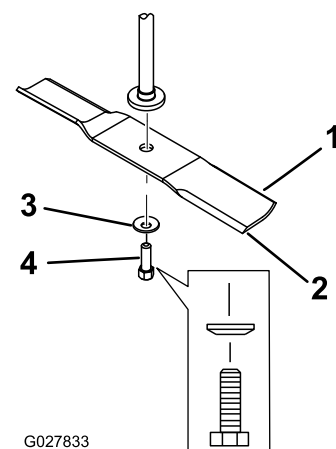
B. Om skillnaden ligger inom de godkända värdena går du vidare till nästa kniv.

6. Upprepa proceduren på samtliga knivar.

## Demontera knivarna

Knivarna måste bytas ut om du kör på ett hårt föremål, om kniven är i obalans eller om kniven är böjd. Använd alltid Toros originalknivar för att säkerställa bästa möjliga prestanda och även fortsättningsvis hålla maskinen säker. Om du använder ersättningsknivar från andra tillverkare kan det resultera i att maskinen inte uppfyller gällande säkerhetsstandarder.

1. Håll knivänden med en trasa eller en tjockt vadderad handske.
2. Avlägsna knivförstärkningen (endast 81 cm breda däck), knivskruven, den böjda brickan och kniven från spindelaxeln ([Figur 61](#) och [Figur 62](#)).



Figur 62

107 cm brett däck

G027833

g027833

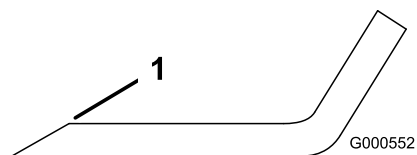
1. Knivens segeldel
2. Kniv
3. Böjd bricka
4. Knivskruv

## Slipa knivarna

1. Slipa eggarna i båda ändarna av kniven med en fil ([Figur 63](#)).

**Obs:** Behåll ursprungsvinkeln.

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



Figur 63

G000552

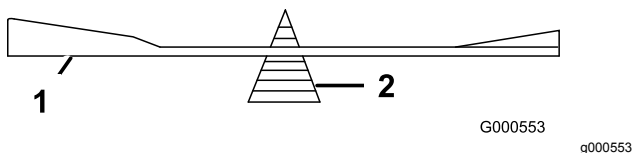
g000552

1. Slipa med ursprunglig vinkel.

- Kontrollera knivens balans med en knivbalanserare (Figur 64).

**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 segedel (Figur 63).



Figur 64

- Kniv
- Balanserare

- Upprepa proceduren tills kniven är balanserad.

## Montera knivarna

- Montera kniven på spindelaxeln (Figur 62).

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

- Montera knivförstärkningen (endast 81 cm breda klippdäck), den böjda brickan (kupade sidan mot kniven) och knivskruven (Figur 62).
- Dra åt knivskruven till 47–88 N·m.

## Balansera klippdäcket

Kontrollera att klippdäcket är i våg när du monterar klipparen eller om du märker att gräsmattan blir ojämnt klippt.

Kontrollera att klippdäckets knivar inte är böjda innan balansering. Ta bort och byt ut alla böjda knivar. Se [Kontrollera om knivarna är böjda \(sida 41\)](#) innan du fortsätter.

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

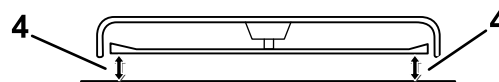
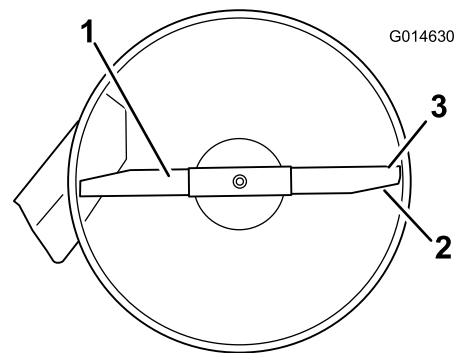
### Krav:

- Maskinen måste stå på en plan yta.
- Alla däck måste ha rätt tryck. Se [Kontrollera däcktrycket \(sida 38\)](#).

## Balansera i sidled

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

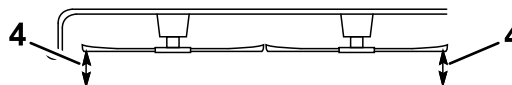
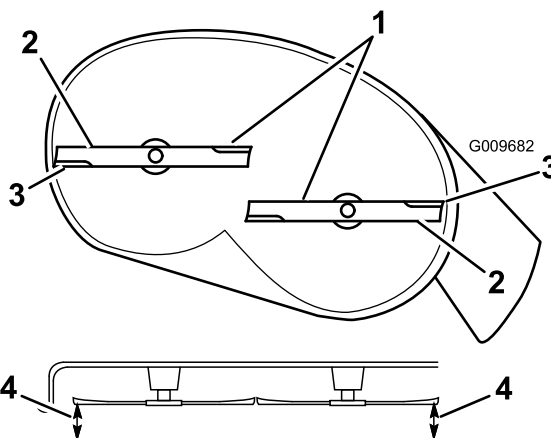
- För klipphöjdsreglaget till det mellersta läget.
- Rotera försiktigt kniven eller knivarna så att alla knivar är parallella (Figur 65 och Figur 66).



Figur 65

Klippdäck med en kniv

- Kniven är parallell
- Knivens segedel
- Yttre knivseggar
- Mät från knivspetsen till den plana ytan här.



Figur 66

Klippdäck med två knivar

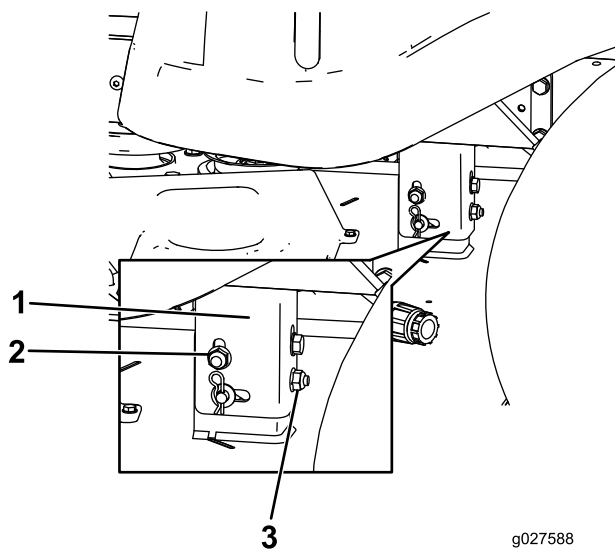
- Knivarna är parallella
- Knivens segedel
- Yttre knivseggar
- Mät från knivspetsen till den plana ytan här.

- Mät mellan de yttre knivseggarna och den plana ytan (Figur 65 och Figur 66).

**Obs:** Om inte båda måtten är inom 5 mm krävs en justering. Fortsätt med denna procedur.

- Förflytta dig till maskinens vänstra sida.
- Lossa sidolåsmuttern.
- Höj eller sänk klippdäckets vänstra sida genom att vrida på den bakre låsmuttern (Figur 67).

**Obs:** Vrid den bakre låsmuttern medurs för att höja klippdäcket och moturs för att sänka det (Figur 67).



**Figur 67**

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 1. Hållarfäste  | 3. Bakre låsmutter |
| 2. Sidlåsmutter |                    |

9. Kontrollera justeringarna i sidled igen. Upprepa proceduren tills måtten är korrekta.
10. Fortsätt att säkerställa att klippdäcket är i balans genom att kontrollera den främre-bakre knivlutningen. Se [Justera främre-bakre knivlutningen \(sida 44\)](#).

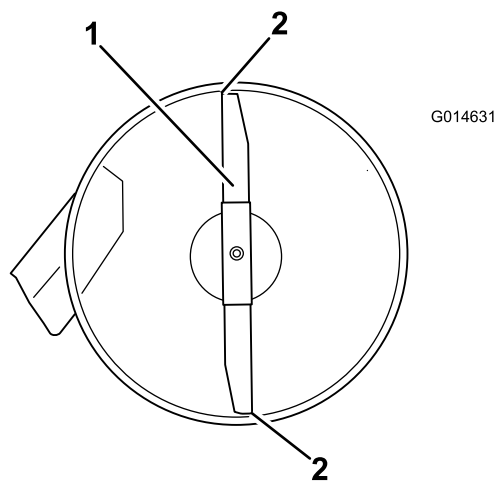
## Justera främre-bakre knivlutningen

Kontrollera knivens främre-bakre lutning varje gång du monterar klippaggregatet. Om klipparens främre del är mer än 7,9 mm lägre än klipparens bakre del justerar du knivens lutning på följande sätt:

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. För klipphöjdsreglaget till det mellersta läget.

**Obs:** Kontrollera och justera inställningen av knivnivån i sidled om du inte har kontrollerat denna inställning. Se [Balansera i sidled \(sida 43\)](#).

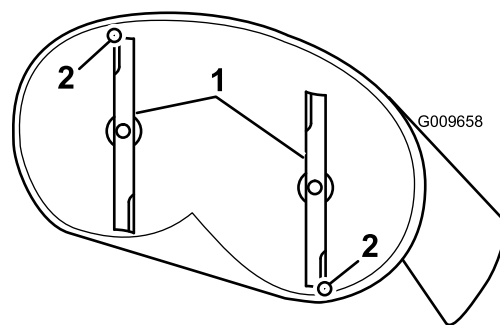
4. Roterar knivarna försiktigt så att de är riktade framåt och bakåt (Figur 68 och Figur 69).



**Figur 68**

Klippdäck med en kniv

1. Kniv framåt-bakåt
2. Mät från knivspetsen till den plana ytan här.



**Figur 69**

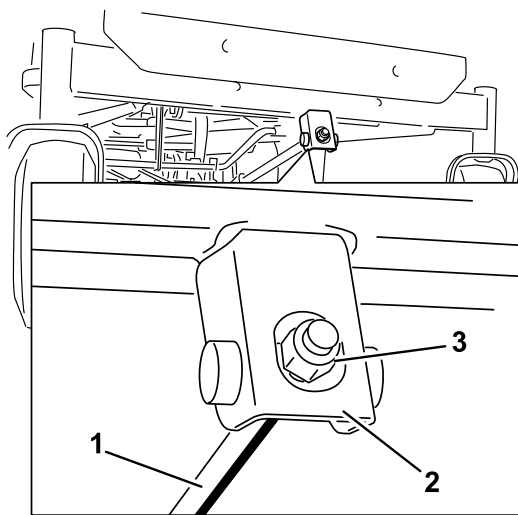
Klippdäck med två knivar

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

5. Mät från den främre knivens spets till den plana ytan, och från den bakre knivens spets till den plana ytan (Figur 68 och Figur 69).

**Obs:** Om den främre knivens spets inte är 1,6–7,9 mm lägre än den bakre knivens spets ska du justera den främre låsmuttern.

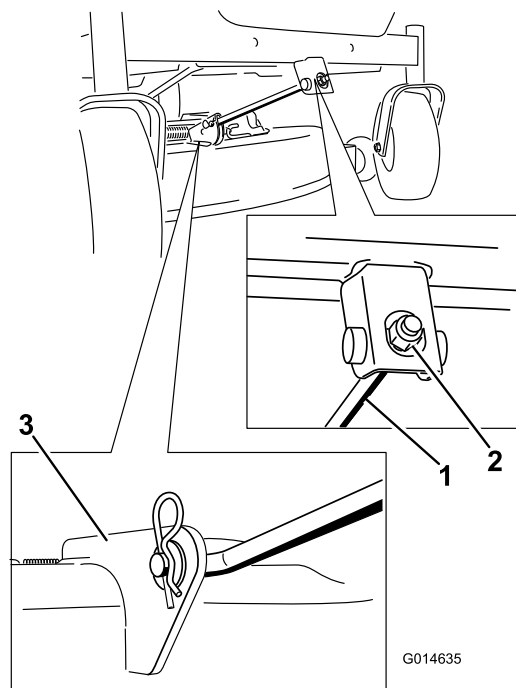
6. Vrid på justeringsmuttern framtill på klipparen för att justera knivens främre-bakre lutning (Figur 70).



G014634

**Figur 70**

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1. Justeringsstång | 3. Låsmutter |
| 2. Justeringsblock |              |



G014635

**Figur 71**

- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| 1. Främre stödstång | 3. Däckfäste |
| 2. Låsmutter        |              |

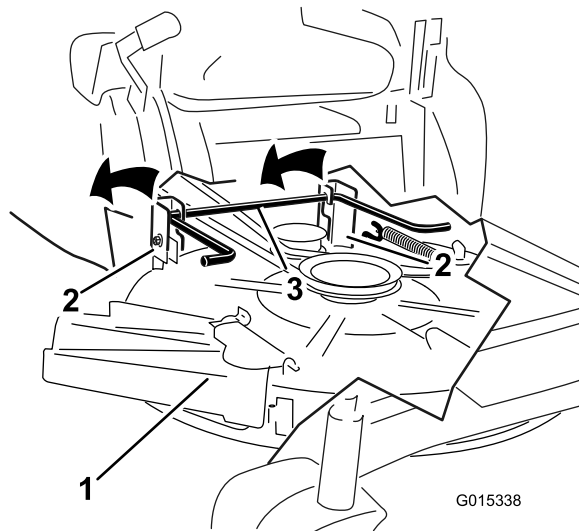
g014635

7. Dra åt justeringsmuttern för att höja klipparens front.
8. Lossa på justeringsmuttern för att sänka klipparens front.
9. När justeringen är gjord ska du kontrollera den främre-bakre lutningen igen och fortsätta att justera muttern tills den främre knivens spets befinner sig 1,6–7,9 mm lägre än den bakre knivens spets ([Figur 69](#) och [Figur 70](#)).
10. När den främre och bakre knivlutningen är korrekt ska du kontrollera klipparens lutning i sidled igen. Se [Balansera i sidled \(sida 43\)](#).

6. Sänk försiktigt ner klipparens front till marken.
7. Lyft klipparen och hållarfästena så att de går fria från den bakre lyftstången och sänk försiktigt ned klipparen till marken ([Figur 72](#)).

## 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 vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Sänk ner kliphöjdsreglaget till lägsta klipphöjd.
4. Lossa de 2 skruvarna som säkrar klippdäckets kjol till klippdäcket. Se [Lossa klippdäckets kjol \(sida 29\)](#).
5. Ta bort hårnålssprinten från den främre stödstången och ta bort stången från däckfästet ([Figur 71](#)).



G015338

**Figur 72**

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1. Klippdäck   | 3. Bakre lyftstång |
| 2. Hållarfäste |                    |

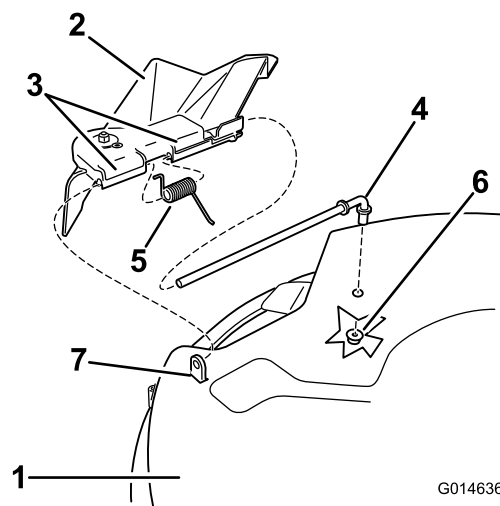
g015338

8. Skjut klipparen bakåt för att avlägsna klipparremmen från motorremskivan.
9. 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 (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. Skjut in klipparen under maskinen.
4. Sänk ner klipphöjdsreglaget till lägsta klipphöjd.
5. Lyft upp klippardäckets bakre del och för hållarfästena över den bakre lyftstängen (Figur 72).
6. Fäst den främre stödstången vid klippardäcket med hårnålssprinten och sprintbulten (Figur 71).
7. Montera klipparremmen på motorremskivan. Se [Byta ut klipparremmen \(sida 39\)](#).
8. Dra åt de två nedre skruvarna som fäster klippdäckets kjol vid klippdäcket. Se [Lossa klippdäckets kjol \(sida 29\)](#).



**Figur 73**  
81 cm brett däck

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 1. Klippdäck       | 5. Fjäder              |
| 2. Gräsriktare     | 6. Mutter (3/8 tum)    |
| 3. Gräsriktarfäste | 7. Kort avståndsstycke |
| 4. Stång           |                        |

# Byta ut gräsriktaren

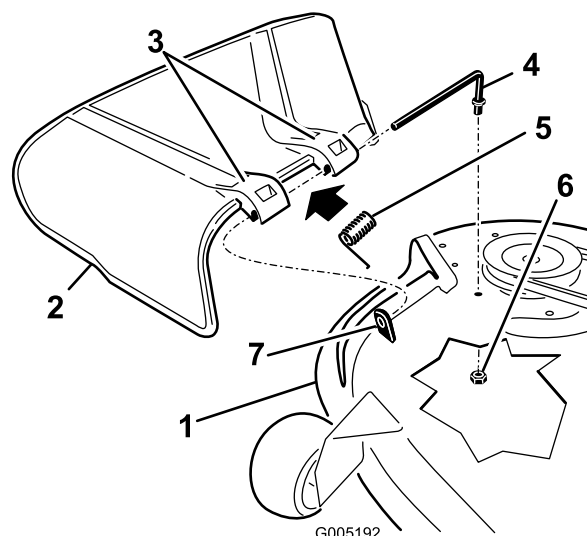
**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen—Kontrollera att gräsriktaren inte är skadad.

## **⚠ 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.

Använd inte maskinen om inte gräsriktaren, utkastarluckan eller gräsuppsamlingssystemet sitter på plats.

1. Avlägsna muttern (3/8 tum) från stängen under klipparen (Figur 73 och Figur 74).



**Figur 74**  
107 cm brett däck

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 1. Klippdäck       | 5. Fjäder              |
| 2. Gräsriktare     | 6. Mutter (3/8 tum)    |
| 3. Gräsriktarfäste | 7. Kort avståndsstycke |
| 4. Stång           |                        |

2. Skjut ut stängen från det korta avståndsstycket, fjädern och gräsriktaren (Figur 73 och Figur 74).
3. Demontera den skadade eller slitna gräsriktaren.
4. Byt ut gräsriktaren (Figur 73 och Figur 74).
5. Skjut stängen (den raka änden) genom gräsriktarens bakre fäste.

6. Sätt fjädern på stången, med ändkablarna nedåt och mellan gräsriktarens fästen.
7. Skjut stången genom det andra gräsriktarfästet (Figur 73 och Figur 74).
8. Placera stången framför gräsriktaren i det korta avståndsstycket på däckets.
9. Fäst stångens bakre ände i klippaggregatet med en mutter (3/8 tum) enligt Figur 73 och Figur 74.

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

## Rengöring

### Tvätta klippdäckets undersida

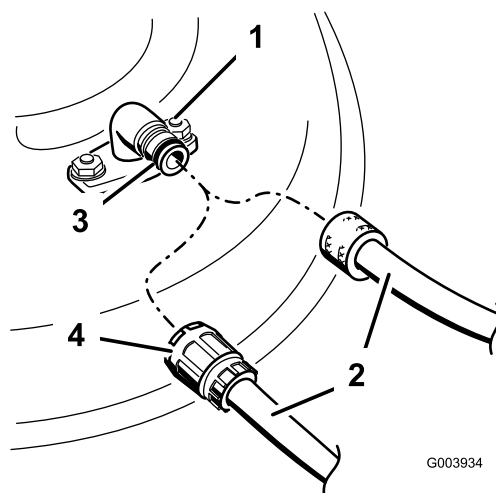
**Serviceintervall:** Efter varje användning—Rengör klippdäcksskåpan.

**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 75).

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



Figur 75

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1. Tvättkoppling | 3. O-ring   |
| 2. Slang         | 4. Koppling |

4. Sänk 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, stäng av motorn, ta ut tändningsnyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
8. Stäng av vattnet och avlägsna kopplingen från tvättkopplingen.

**Obs:** Lagg 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 (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. 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 [Parkeringsläge \(sida 12\)](#).
5. Serva luftrenaren. Se [Serva luftrenaren \(sida 30\)](#).
6. Smörj maskinen; se [Smörjning \(sida 30\)](#).
7. Byt oljan i vevhuset; se [Serva motoroljan \(sida 31\)](#).
8. Kontrollera lufttrycket i däcken, se [Kontrollera däcktrycket \(sida 38\)](#).
9. Ladda batteriet, se [Ladda batteriet \(sida 36\)](#).
10. Skrapa bort eventuella ansamlingar av gräs och smuts från klipparens undersida, och tvätta sedan klipparen med en trädgårdsslang.  
**Obs:** Kör maskinen med knivreglagebrytaren (kraftuttaget) inkopplad och motorn på hög tomgång under 2 till 5 minuter efter tvätt.
11. Kontrollera knivarnas skick, se [Serva knivarna \(sida 40\)](#).
12. Förbered maskinen för förvaring om den ska stå oanvänd i över 30 dagar. Förbered maskinen för förvaring på följande sätt:
  - A. Fyll på en oljebaserad bränslestabiliserare/konditionerare i bränslet i tanken. Följ blandningsanvisningarna från tillverkaren. Använd inte en alkohobaserad 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.

13. Avlägsna och kontrollera tändstiftens skick. Se [Utför service på tändstiftet \(sida 34\)](#). 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.
14. Kontrollera och dra åt alla bultar, muttrar och skruvar. Reparera eller byt ut skadade delar.
15. Måla i lackskador och bara metallytor. Färg finns att köpa hos din närmaste auktoriserade återförsäljare.
16. 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.

- 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.

## 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.

# Felsökning

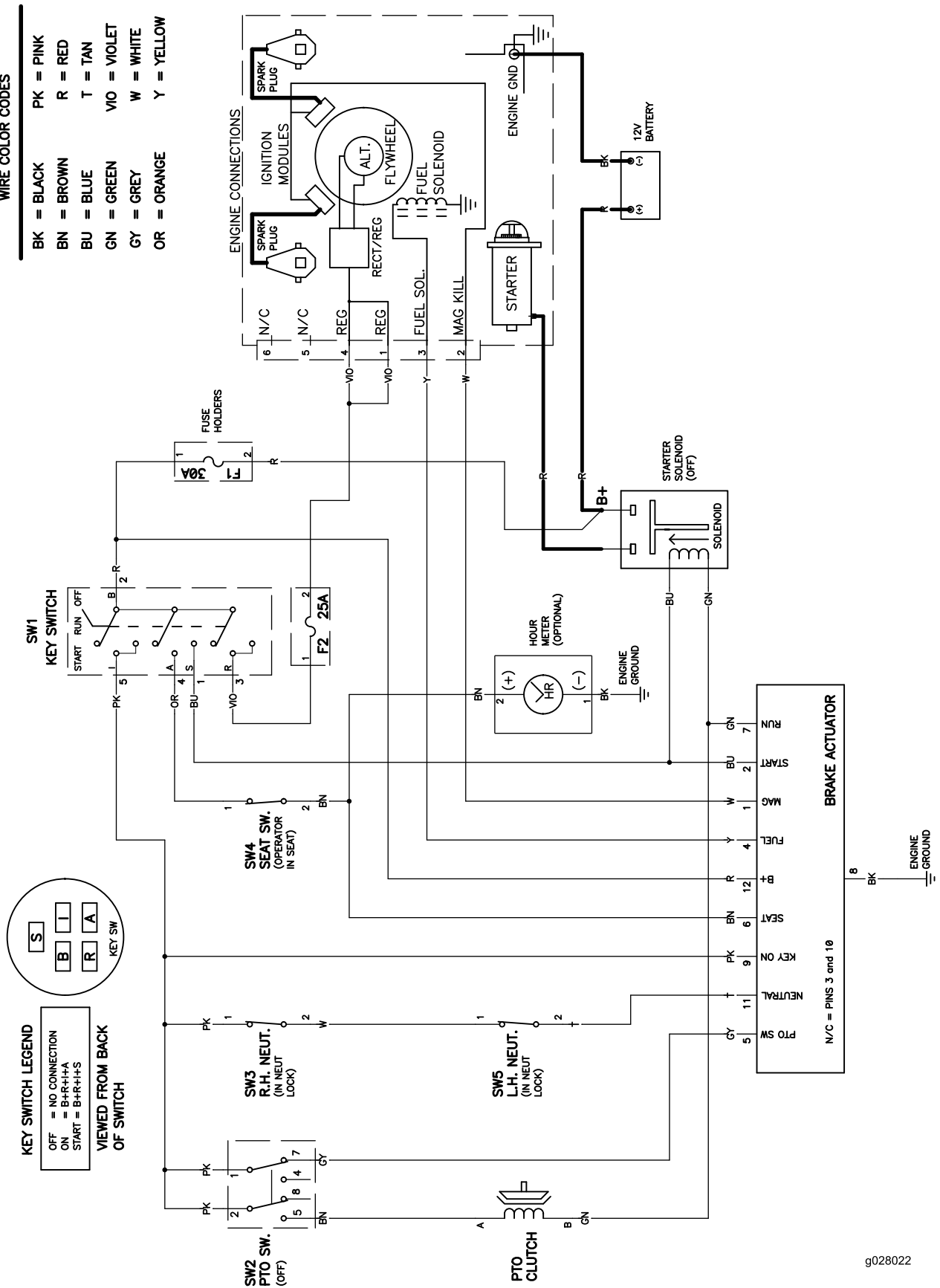
Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Bränsletanken uppvisar tecken på kollaps eller maskinen uppvisar ofta tecken på att den håller på att få bränslestopp.	1. Luftrenarens pappersinsats är igensatt.	1. Rengör pappersinsatsen.
Motorn överhettas.	1. Motorn belastas för hårt. 2. Oljenivån i vevhuset är låg. 3. 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. Rörelsereglagespakarna är inte i PARKERINGSLÄGET. 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 rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET. 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Överströmningsventilerna är öppna.</li> <li>2. Drivremmarna är slitna, lösa eller trasiga.</li> <li>3. Drivremmarna har lossnat från remskivorna.</li> <li>4. Misslyckad transmission.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stäng bogserventilerna.</li> <li>2. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.</li> <li>3. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.</li> <li>4. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.</li> </ol>
Maskinen vibrerar på ett onormalt sätt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kniven/knivarna är böjd(a) eller obalanserad(e).</li> <li>2. Knivens fästbult är lös.</li> <li>3. Motorns fästskruvar är lösa.</li> <li>4. Det finns en lös motorremskiva, mellanremskiva eller knivremskiva.</li> <li>5. Motorremskivan är skadad.</li> <li>6. En knivspindel är böjd.</li> <li>7. Motorfästet är löst eller slitet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Montera ny(a) kniv(ar).</li> <li>2. Dra åt knivens fästskruv.</li> <li>3. Dra åt motorns fästskruvar.</li> <li>4. Dra åt aktuell remskiva.</li> <li>5. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.</li> <li>6. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.</li> <li>7. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.</li> </ol>
Klipphöjden är ojämn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kniven/knivarna är inte skarp/skarpa.</li> <li>2. Kniven/knivarna är böjd(a).</li> <li>3. Klipparen är inte balanserad.</li> <li>4. En antiskalvals (i förekommande fall) är felaktigt inställd.</li> <li>5. Klippdäckets undersida är smutsig.</li> <li>6. Däcktrycket är felaktigt.</li> <li>7. En knivspindel är böjd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slipa kniven/knivarna.</li> <li>2. Montera nya knivar.</li> <li>3. Balansera klipparens lutning i sidled och den främre-bakre lutningen.</li> <li>4. Justera antiskalhjulets höjd.</li> <li>5. Rengör klipparens undersida.</li> <li>6. Justera däcktrycket.</li> <li>7. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.</li> </ol>
Knivarna roterar inte.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drivremmen är sliten, lös eller skadad.</li> <li>2. Drivremmen har lossnat från remskivan.</li> <li>3. Kraftuttagsbrytaren eller kraftuttagskopplingen är trasig.</li> <li>4. Klipparremmen är sliten, lös, eller trasig.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Montera en ny drivrem.</li> <li>2. Montera drivremmen och kontrollera justeringsaxlarna och remstyrningarna för rätt position.</li> <li>3. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.</li> <li>4. Montera en ny klipparrem.</li> </ol>

# Scheman

## WIRE COLOR CODES

BK = BLACK	PK = PINK
BN = BROWN	R = RED
BU = BLUE	T = TAN
GN = GREEN	VIO = VIOLET
GY = GREY	W = WHITE
OR = ORANGE	Y = YELLOW



g028022

g028022

Elschema (Rev. A)

# Anteckningar:

# Anteckningar:

# Anteckningar:

## 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 korrigerig av personuppgifter

Om du vill granska eller korrigeriga dina personuppgifter kan du kontakta oss via e-post på [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com).

## Konsumenträtt i Australien

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