



**Count on it.**

Form No. 3425-833 Rev A

# Bruksanvisning

## Basgräsklippare, 157 cm och 183 cm

**Groundsmaster® 3320/3280-D Traktorenhet**

Modellnr 30403—Serienr 403330001 och högre

Modellnr 30404—Serienr 403330001 och högre



**⚠ VARNING**

**KALIFORNIEN**  
**Proposition 65 Varning**

**Användning av produkten kan orsaka kemikalieexponering som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.**



# Innehåll

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Säkerhet .....                                                | 3  |
| Allmän säkerhet .....                                         | 3  |
| Klippenhetssäkerhet .....                                     | 3  |
| Säkerhets- och instruktionsdekaler .....                      | 5  |
| Montering .....                                               | 7  |
| 1 Förbereda maskinen .....                                    | 7  |
| 2 Montera en kompletteringssats .....                         | 8  |
| 3 Montera svänghjulen .....                                   | 8  |
| 4 Montera lyftarmarna .....                                   | 8  |
| 5 Montera klippenheterna på lyftarmarna .....                 | 9  |
| 6 Ansluta kraftuttagsaxeln till klippenhetens växellåda ..... | 10 |
| 7 Smörja maskinen .....                                       | 10 |
| Produktöversikt .....                                         | 11 |
| Specifikationer .....                                         | 11 |
| Redskap/tillbehör .....                                       | 11 |
| Körning .....                                                 | 11 |
| Justera klipphöjden .....                                     | 11 |
| Justera klippenhetens lutning .....                           | 13 |
| Justera medarna .....                                         | 13 |
| Justera valsarna .....                                        | 14 |
| Korrigerar en klippenhets felpassning .....                   | 14 |
| Arbetstips .....                                              | 15 |
| Underhåll .....                                               | 16 |
| Rekommenderat underhåll .....                                 | 16 |
| Kontrolllista för dagligt underhåll .....                     | 16 |
| Smörjning .....                                               | 17 |
| Kontrollera smörjoljenivån i växellådan .....                 | 17 |
| Ta bort klippenheten från traktorenheten .....                | 18 |
| Montera klippenheten på traktorenheten .....                  | 19 |
| Serva bussningarna i svänghjulsarmarna .....                  | 19 |
| Serva svänghjulen och lagren .....                            | 20 |
| Utföra service på knivarna .....                              | 20 |
| Kontrollera och avhjälpa felanpassning av knivarna .....      | 22 |
| Byta ut drivremmen .....                                      | 22 |
| Rengöra klippenhetens undersida .....                         | 23 |
| Förvaring .....                                               | 23 |

# Säkerhet

Maskinen har utformats i enlighet med SS-EN ISO 5395:2013 och ANSI B71.4-2017.

## Allmän säkerhet

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

- Läs och se till att du har förstått innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- Var fullt koncentrerad på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll avstånd till utkastaröppningen. Håll kringstående och husdjur på avstånd från maskinen.
- Håll barn på säkert avstånd från arbetsområdet. Låt aldrig barn använda maskinen.
- Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ned klippenheterna, koppla ur drivhjulen, koppla in parkeringsbromsen (om den finns), stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du lämnar förarplatsen av någon anledning.

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.

Ytterligare säkerhetsinformation finns i den här *bruksanvisningen*.

## Klippenhetssäkerhet

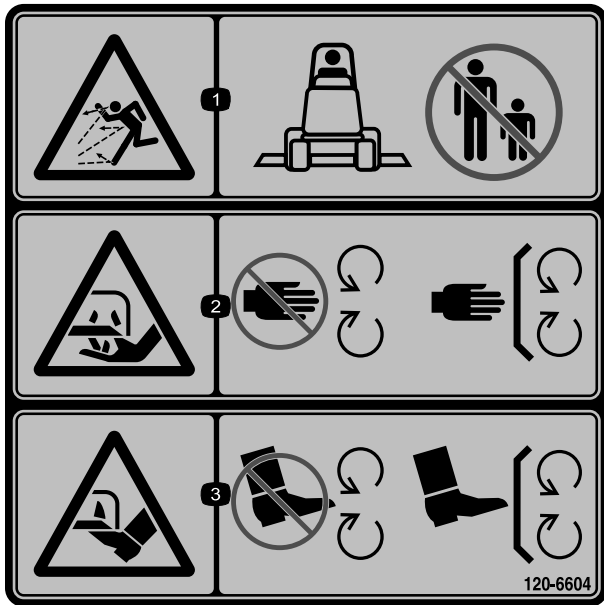
- Klippenheten utgör endast en del av en komplett maskin när den har monterats på en traktorenhet. Läs noggrant igenom **traktorenhetens bruksanvisning** för fullständiga anvisningar om säker användning av maskinen.
- Stanna maskinen, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du undersöker redskapet om du kör på ett föremål eller om maskinen vibrerar på ett onormalt sätt. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.

- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekaler.
- Använd endast tillbehör, redskap och reservdelar som har godkänts av Toro.

# Säkerhets- och instruktionsdekaler



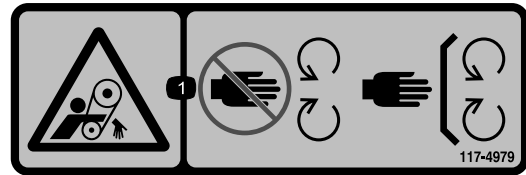
Säkerhetsdekaler och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



120-6604

decal120-6604

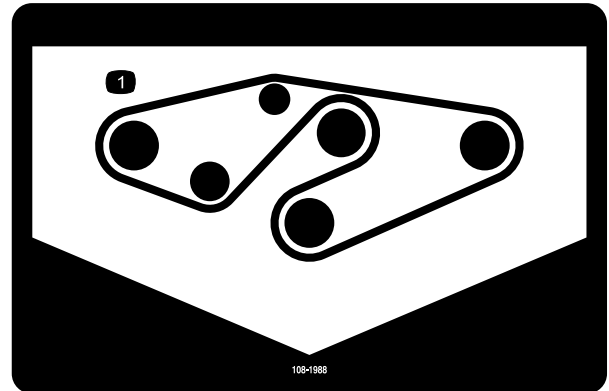
1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för att händer slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
3. Risk för att fötter slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se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



117-4979

decal117-4979

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



108-1988

decal108-1988

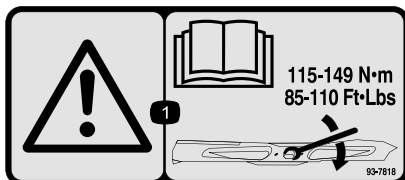
1. Remdragning



93-6697

decal93-6697

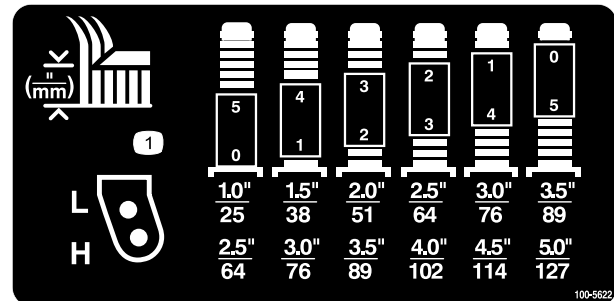
1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Tillsätt olja av typen SAE 80w-90 (API GL-5) var 50:e timme.



93-7818

decal93-7818

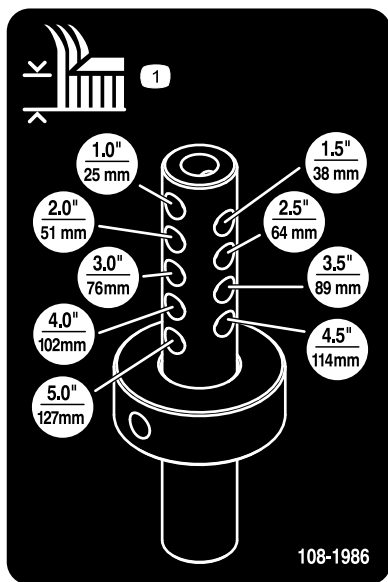
1. Varning – läs *bruksanvisningen* för anvisningar om hur du drar åt knivskruven/-muttern till 115–149 Nm.



100-5622

decal100-5622

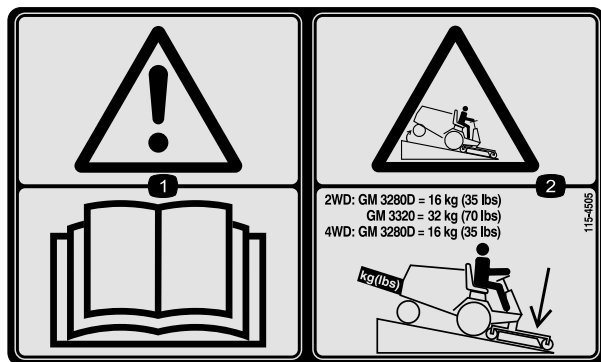
1. Justering av klipphöjden



**108-1986**

decal108-1986

# 1. Klipphöjd



**115-4505**

decal115-4505

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Tipprisk – sänk klippenheten när du kör nedför sluttningar. På 2-hjulsdrivna enheter monterar du en 16 kg tung bakre vikt på GM 3280D-enheter och en 32 kg tung bakre vikt på GM 3320-enheter. På 4-hjulsdrivna 3280 D-enheter monterar du en 16 kg tung bakre vikt.

**WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
For more information, please visit [www.ttcocaprop65.com](http://www.ttcocaprop65.com)

**133-8061**

decal133-8061

# Montering

## Lösa delar

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

| Tillvägagångssätt | Beskrivning                                                                                                                    | Antal                                | Användning                                             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1                 | Inga delar krävs                                                                                                               | –                                    | Förbereda maskinen.                                    |
| 2                 | Kompletteringssats (säljs separat)                                                                                             | 1                                    | Montera en kompletteringssats.                         |
| 3                 | Svänghjulsenhet                                                                                                                | 2                                    | Montera svänghjulen.                                   |
| 4                 | Höger lyftarm<br>Vänster lyftarm<br>Svängtapp<br>Saxpinne                                                                      | 1<br>1<br>2<br>2                     | Montera lyftarmarna.                                   |
| 5                 | Tryckbricka<br>Sprintbult<br>Hårnålssprint<br>Klipphöjdsring<br>Sprintbult<br>Hårnålssprint<br>Skruv (1/2 x 3/4 tum)<br>Bricka | 4<br>4<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | Montera klippenheterna.                                |
| 6                 | Inga delar krävs                                                                                                               | –                                    | Ansluta kraftuttagsaxeln till klippenhetens växellåda. |
| 7                 | Inga delar krävs                                                                                                               | –                                    | Smörja maskinen                                        |

## Media och extradelar

| Beskrivning       | Antal | Användning                           |
|-------------------|-------|--------------------------------------|
| Reservdelskatalog | 1     | Läs dokumentationen före användning. |
| Bruksanvisning    | 1     |                                      |

### ⚠ VARNING

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

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

### ⚠ FARA

Om motorn är igång och kraftuttagsaxeln får rotera kan detta leda till allvarliga skador.

Starta inte motorn och koppla inte in kraftuttagsspaken om inte kraftuttagsaxeln är ansluten till klippenhetens växellåda.

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

1

## Förbereda maskinen

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Koppla in parkeringsbromsen.

3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.

## 2

### Montera en kompletterings-sats

Delar som behövs till detta steg:

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Kompletteringssats (säljs separat) |
|---|------------------------------------|

#### Tillvägagångssätt

Montera någon av följande kompletteringssatser på 157 cm eller 183 cm på basklippdäcket med hjälp av de anvisningar som medföljer satsen:

- Modell 30303, 183 cm med bakre utkast
- Modell 30304, 183 cm Guardian
- Modell 30305, 157 cm med bakre utkast
- Modell 30306, 157 cm Guardian

## 3

### Montera svänghjulen

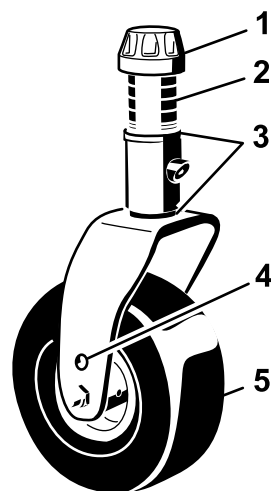
Delar som behövs till detta steg:

|   |                 |
|---|-----------------|
| 2 | Svänghjulsenhet |
|---|-----------------|

#### Tillvägagångssätt

Tryckbrickorna, distansbrickorna och spännlocken monterades på svänghjulsspindlarna före leverans.

1. Ta bort spännlocken från spindelaxlarna och skjut av distansbrickorna och tryckbrickorna (Figur 3).



G008866

g008866

Figur 3

1. Spännlock
2. Distansbrickor
3. Tryckbrickor
4. Axelmonteringshål
5. Svänghjul

2. Skjut på distansbrickorna på hjulspindeln för att få önskad klipphöjd. Information om vilken kombination av distanser som behövs finns i [Figur 7](#) och [Figur 8](#). Skjut på en tryckbricka på spindeln och tryck hjulet genom svänghjulsarmen. Sätt på ytterligare en tryckbricka samt de återstående distansbrickorna på spindeln och montera spännlocket så att monteringen sitter stadigt ([Figur 3](#)).

**Viktigt:** Tryckbrickorna, men inte distansbrickorna, ska ha kontakt med den övre och nedre delen av svänghjulsarmen.

## 4

### Montera lyftarmarna

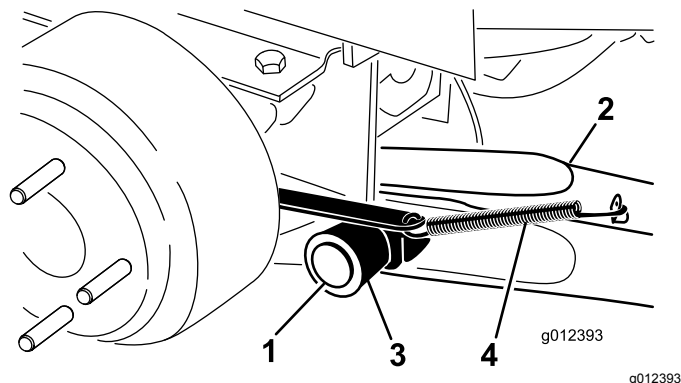
Delar som behövs till detta steg:

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | Höger lyftarm   |
| 1 | Vänster lyftarm |
| 2 | Svängtapp       |
| 2 | Saxpinne        |

#### Tillvägagångssätt

1. Lossa (ta inte bort) de hjulmuttrar som fäster hjul- och däckanordningen vid framhjulstapparna på ena sidan av traktorenheten.

2. Hissa upp maskinen tills framhjulet lyfter från marken. Använd domkrafter eller palla upp maskinen så att den inte faller ned.
3. Ta bort hjulmuttrarna och skjut av hjul- och däckanordningen från tapparna.
4. Montera en lyftarm på tappfästet med en svängtapp och en saxpinne (Figur 4). Montera lyftarmen med böjen utåt.



Figur 4

- |              |                    |
|--------------|--------------------|
| 1. Svängtapp | 3. Tappfäste       |
| 2. Lyftarm   | 4. Bomsreturfjäder |

5. Kroka fast bomsreturfjäders i tappens på lyftarmen (Figur 4).
6. Montera hjulet och däckanordningen. Dra åt hjulmuttrarna till mellan 102 och 108 Nm.
7. Upprepa proceduren på maskinens andra sida.

## 5

## Montera klippenheterna på lyftarmarna

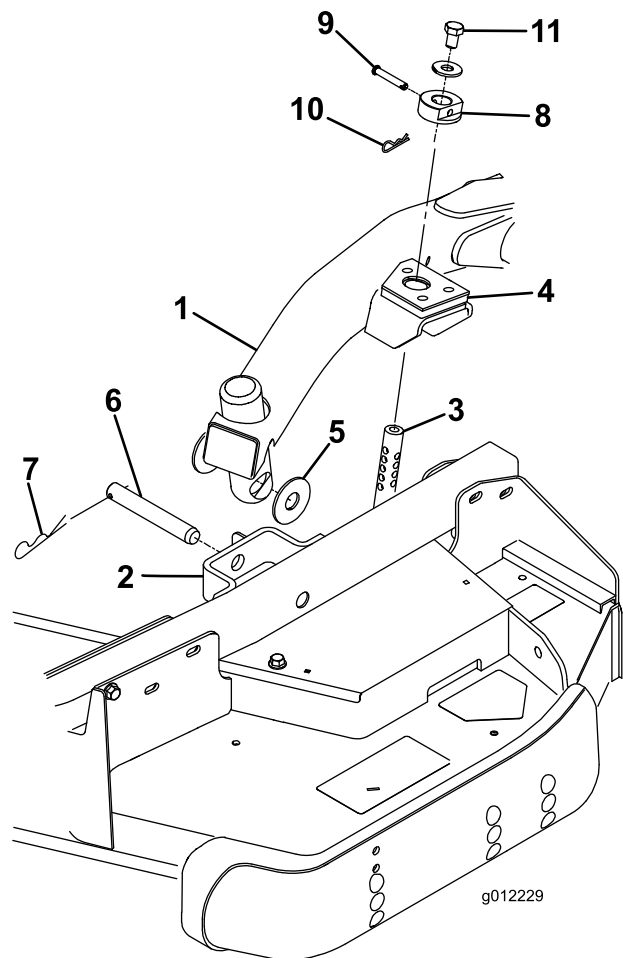
### Delar som behövs till detta steg:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 4 | Tryckbricka           |
| 4 | Sprintbult            |
| 2 | Hårnålssprint         |
| 2 | Klipphöjdsring        |
| 2 | Sprintbult            |
| 2 | Hårnålssprint         |
| 2 | Skruv (1/2 x 3/4 tum) |
| 2 | Bricka                |

### Tillvägagångssätt

1. Placera klippenheten i rätt läge framför traktorenheten.

2. För lyftspaken till FLOAT-läget (flytande). Tryck ned en lyftarm tills dess hål är i linje med hålen i hjularmsfästet och klipphöjdsstängens kan infogas i lyftarmsfästena (Figur 5).
3. Fäst lyftarmen på hjularmen med två tryckbrickor, en sprintbult och en hårnålssprint. Placera tryckbrickorna mellan lyftarmen och hjularmsfästet (Figur 5) och för in hårnålssprintens ände i springan i hjularmstappen för att fästa den.



Figur 5

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1. Lyftarm         | 7. Hårnålssprint  |
| 2. Hjularmsfäste   | 8. Klipphöjdsring |
| 3. Klipphöjdsstäng | 9. Sprintbult     |
| 4. Lyftarmsfästen  | 10. Hårnålssprint |
| 5. Tryckbrickor    | 11. Bult          |
| 6. Sprintbult      |                   |

4. Upprepa proceduren på den motsatta lyftarmen.
5. Starta traktorenheten och höj klippenheten.
6. Tryck ned den bakre delen av klippenheten och för in klipphöjdsstängerna i lyftarmsfästena.
7. Montera klipphöjdsringarna på klipphöjdsstängerna och fäst med sprintbultarna och

hårnålssprintarna ([Figur 5](#)). Rikta huvudet på sprintbulten mot däckets framsida om det går.

8. Montera en bult (1/2 x 3/4 tum) och en bricka överst på alla klipphöjdsstänger ([Figur 5](#)).

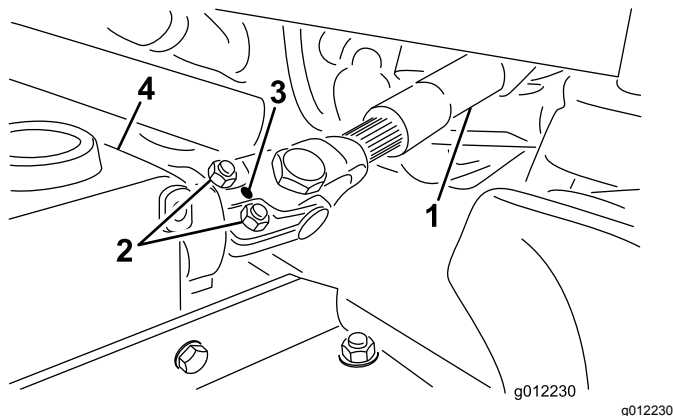
## 6

### Ansluta kraftuttagsaxeln till klippenhetens växellåda

Inga delar krävs

#### Tillvägagångssätt

1. Skjut in kraftuttagets hanaxel i kraftuttagets honaxel ([Figur 6](#)). Justera monteringshålen i växellådans ingående axel efter hålen i kraftuttagets axel och skjut ihop dem.



Figur 6

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 1. Kraftuttagsaxel        | 3. Växellåda |
| 2. Skruvar och låsmuttrar | 4. Rulltapp  |

2. Säkra monteringen med en rulltapp ([Figur 6](#)).
3. Dra åt bultarna och muttrarna ([Figur 6](#)).

## 7

### Smörja maskinen

Inga delar krävs

#### Tillvägagångssätt

Innan maskinen används måste den smörjas så att den får rätt smörjegenskaper. Se [7 Smörja maskinen \(sida 10\)](#). Om du inte smörjer maskinen på rätt sätt kommer viktiga komponenter att gå sönder i förtid.

# Produktöversikt

## Specifikationer

**Obs:** Delarnas specifikationer och utformning kan ändras utan föregående meddelande.

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| Klippbredd | 157 cm eller 183 cm                                 |
| Klipphöjd  | Kan ställas in från 25 till 127 mm i steg om 13 mm. |
| Totalvikt  | Modell 30403: 190 kg<br>Modell 30404: 231 kg        |

## Redskap/tillbehör

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

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

# Körning

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

## ⚠ VAR FÖRSIKTIG

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

**Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.**

## Justera klipphöjden

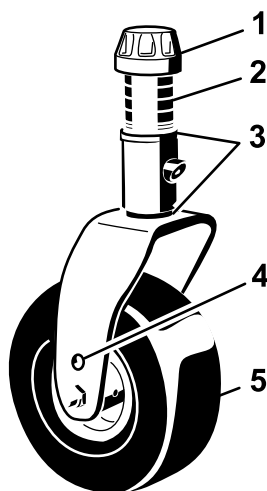
Klipphöjden kan ställas in till mellan 25 och 127 mm, i steg om 13 mm. Justera klipphöjden genom att placera svänghjulsaxlarna i hjulgafflarnas övre eller nedre hål, lägga till eller ta bort ett jämnt antal distansbrickor från hjulgafflarna och fästa klipphöjdsringen i önskade hål i klipphöjdsstången.

1. Starta motorn och höj upp klippenheten från marken så att du kan ändra klipphöjden. Stäng av motorn och ta ut nyckeln när du har höjt klippenheten.
2. Placera svänghjulsaxlarna i samma hål på bägge hjulgafflarna. Se [Figur 7](#) och [Figur 8](#) för att avgöra vilka hål som är korrekta för inställningen.

**Obs:** Om du använder en klipphöjd på 64 mm eller mer måste du montera axelbulten i det nedre hjulgaffelhålet för att undvika att gräs ansamlas mellan hjulet och gaffeln. Om du använder en klipphöjd som är lägre än 64 mm och gräs ansamlas ska du backa maskinen så att gräsklipppet dras bort från hjul-/gaffelområdet.

3. Ta bort spännlocket från spindelaxeln ([Figur 7](#)) och skjut ut spindeln ur svänghjulsarmen. Placera de två mellanlägggen (1/8 tum) på spindelaxeln såsom de satt från början. Mellanlägggen krävs för att man ska få jämn höjd över hela klippenheternas bredd. Skjut på ett lämpligt antal 13 mm distansbrickor på spindelaxeln för att få önskad klipphöjd. Skjut sedan på brickan på axeln.

Se [Figur 7](#) och [Figur 8](#) för att avgöra vilka distanskombinationer som är korrekta för inställningen.

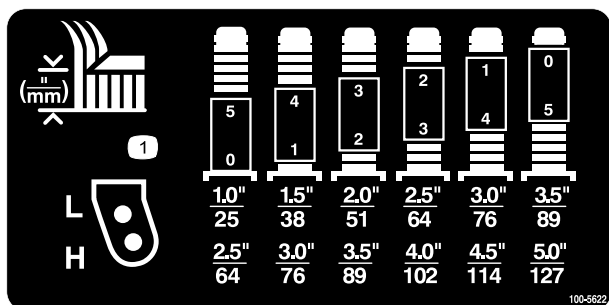


G008866

g008866

Figur 7

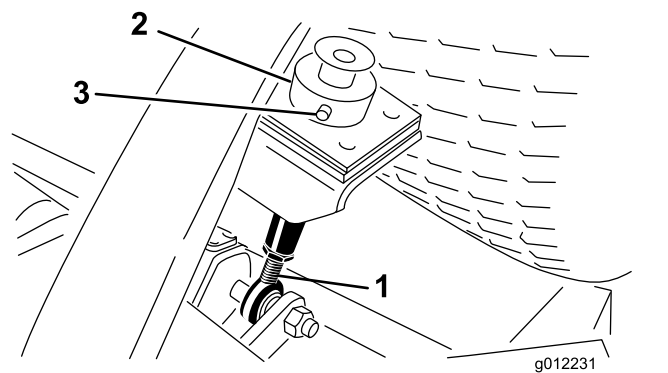
1. Spännlock
2. Distansbrickor
3. Mellanlägg
4. Axelmonteringshål
5. Svänghjul



100-5622  
decal100-5622

Figur 8

4. Skjut svänghjulsspindeln genom svänghjulsarmen. Montera mellanläggen (såsom de satt från början) och de återstående distansbrickorna på spindelaxeln. Sätt tillbaka spännlocket så att allt sitter stadigt.
5. Ta bort hårnålssprinten och sprintbulten som fäster klipphöjdsringen på klipphöjdsstången på den bakre delen av klippenheten (Figur 9).



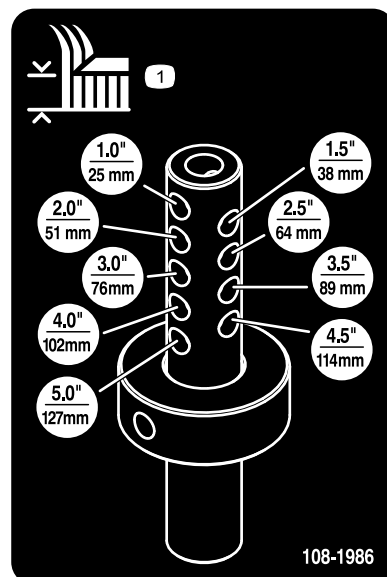
g012231

g012231

Figur 9

1. Klipphöjdsstång
2. Klipphöjdsring
3. Sprintbult och hårnålssprint

6. Justera klipphöjdsringen till önskad klipphöjdshål på klipphöjdsstången (Figur 10).



108-1986

decal108-1986

Figur 10

7. Fäst justeringen med sprintbulten och hårnålssprinten.

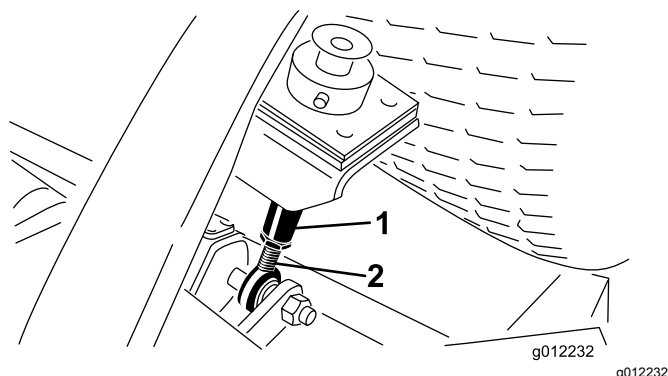
**Obs:** Rikta huvudet på sprintbulten mot däckets framsida om det går.

**Obs:** Om du vill ha en klipphöjd på 25 mm, 38 mm eller ibland 51 mm ska du flytta medarna och valsen till de översta hålen.

# Justera klippenhetens lutning

Klippenhetens lutning är skillnaden i klipphöjd mellan knivplanets främre del och knivplanets bakre del. Använd en knivlutning på 6 mm. Det innebär att knivbladets bakkant är 6 mm högre än dess framkant.

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd.
5. Roter en kniv så att den pekar rakt framåt.
6. Använd en kort linjal och mät från golvet till längst fram på knivbladet. Roter knivspetsen så att den pekar bakåt och mät avståndet från golvet till knivens spets.
7. Subtrahera frammåtten med bakmåtten för att räkna ut knivens lutning.
8. Lossa kontramuttrarna nederst på klipphöjdsstängerna (Figur 11).



Figur 11

1. Klipphöjd
2. Kontramutter

9. Vrid klipphöjdsstängerna för att höja eller sänka klippenhetens bakre del och uppnå rätt lutning.
10. Dra åt kontramuttrarna.

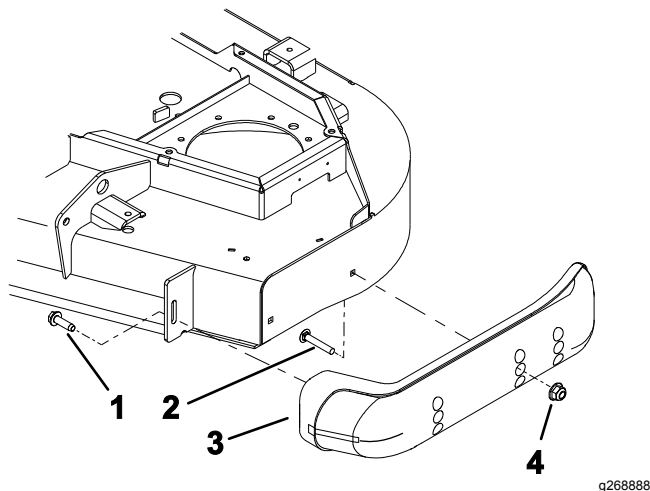
# Justera medarna

Montera medarna i det nedre läget när du klipper i klipphöjder som är högre än 64 mm och i det övre läget när du klipper i klipphöjder som är lägre än 64 mm.

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

1. Koppla ur kraftuttaget och lägg i parkeringsbromsen.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Lossa skruven framtill på varje med (Figur 12).
4. Lossa flänsskruvarna och muttrarna från medarna.
5. Flytta medarna till önskat läge och fäst dem med flänsskruvarna och muttrarna (Figur 12).

**Obs:** Använd endast de övre hålen eller mitthålen för att justera medarna. De nedersta hålen används när du byter sida på en Guardian-klippare, då de blir de översta hålen på den andra sidan av klipparen.



Figur 12

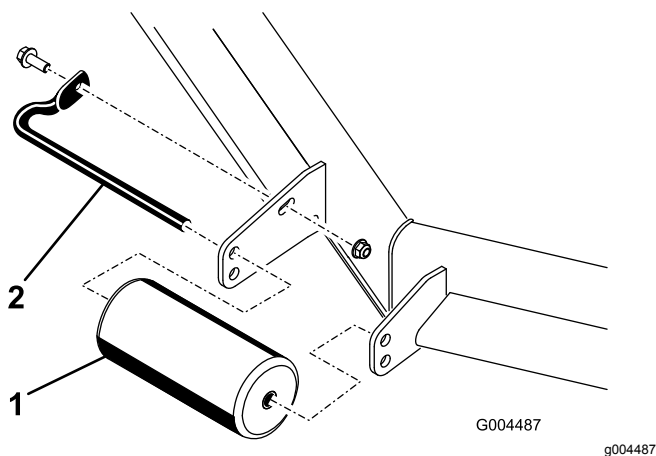
1. Skruv
2. Flänsskruv
3. Mede
4. Mutter

6. Dra åt skruven längst fram på varje med till 9–11 Nm.

# Justera valsarna

**Obs:** Om klippenheten ska användas med en klipphöjdsinställning på 25 eller 38 mm ska klippenhetens valsar placeras i de översta fästhålen.

1. Ta bort skruven och muttern som håller fast valsaxeln på däckfästet (Figur 13).



Figur 13

1. Vals

2. Valsaxel

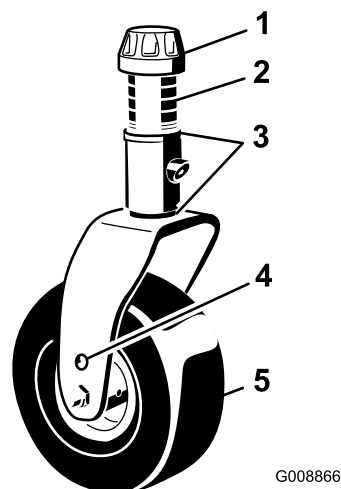
2. Dra ut axeln ur de nedre fästhålen, passa in valsens efter de översta hålen och montera axeln.
3. Sätt fast skruven och muttern så att allt sitter stadigt.

## Korrigerar en klippenhets felpassning

På grund av skillnader i gräsförhållandena och traktorens motviktsinställning rekommenderar vi att gräset grovklippas och utseendet kontrolleras innan den egentliga klipningen påbörjas.

1. Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd. Se [Justera klipphöjden \(sida 11\)](#).
2. Kontrollera och justera trycket i traktorns fram- och bakdäck till mellan 1,72 och 2,07 bar.
3. Kontrollera och justera däcktrycket i alla svänghjulen till 3,45 bar.
4. Kontrollera att knivarna inte är böjda. Se [Kontrollera om någon kniv är böjd \(sida 20\)](#).
5. Klipp gräset på ett testområde och kontrollera att alla klippenheter klipper med samma höjd.
6. Om någon klippenhet behöver justeras ytterligare ska du välja ut en plan yta med en rak kant på minst två meter.
7. Öka klipphöjden till det högsta läget så blir det lättare att mäta knivplanet. Se [Justera klipphöjden \(sida 11\)](#).

8. Sänk ned klippenheten på den jämna ytan. Ta bort kåporna ovanpå klippenheterna.
9. Roterar kniven på varje spindel tills ändarna vetter framåt/bakåt.
10. Mät från golvet till längst fram på skäreggen.
11. Använd mellanläggarna på 3 mm på de främre hjulgafflarna för att få en klipphöjd som stämmer överens med dekalen (Figur 14). Se [Justera klippenhetens lutning \(sida 13\)](#).



Figur 14

1. Spännlock

2. Distansbrickor

3. Mellanlägg

4. Axelmonteringshål

5. Svänghjul

# Arbetstips

## Snabbt gasläge/snabb hastighet

Kör med motorn i snabbt gasläge och justera hastigheten efter omgivningen för att erhålla tillräcklig kraft till maskinen och däckets medan du klipper. Sänk hastigheten allteftersom belastningen på knivarna ökar och öka hastigheten allteftersom belastningen på knivarna minskar.

## Klippriktning

Växla klippriktningen för att undvika att göra hjulspår i gräset över tiden. Det underlättar också fördelningen av det klippta gräset, vilket förbättrar nedbrytningen och gödningen.

## Klipphastighet

Kör saktare för att få ett bättre klippresultat.

## Klipp inte för kort

Om klippenhetens klippbredd är bredare än den var på den gräsklippare du använde tidigare så höjer du klipphöjden för att säkerställa att ojämnt gräs inte klipps för kort.

## Välj den klipphöjdsinställning som passar de aktuella förhållandena

Klipp av cirka 25 mm eller högst 1/3 av grässtrået. Om du klipper ovanligt frodigt och tätt gräs kan du behöva sänka farten och/eller höja klipphöjdsinställningen ytterligare ett steg.

**Viktigt:** Om du klipper mer än 1/3 av grässtråna, klipper långt och glest gräs eller arbetar i torra förhållanden rekommenderar vi att du använder knivar med plant segel för att minska mängden luftburet skräp samt belastningen på däckdrivningskomponenterna.

## Högt gräs

Klipp med en högre klipphöjdsinställning än vanligt om gräset tillåts växa högre än normalt eller om det är väldigt fuktigt. Klipp sedan på nytt med den normala, lägre inställningen.

## Håll klippenheten ren

Rensa bort gräsklipp och smuts från klippenhetens undersida efter varje klippning. Om gräs och smuts ansamlas inuti klippenheten blir klippresultatet till slut inte tillfredsställande.

Håll motorn, ljustämparen, batterifacket, parkeringsbromsen, klippenheterna och förvaringsutrymmet för bränsle fria från gräs, löv och överflödigt smörjmedel för att minska brandrisken. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.

## Knivunderhåll

Se till att hålla kniven vass under klippsäsongen, eftersom en vass kniv klipper rent utan att slita och rycka av grässtråna. Om gräset slits och rycks av gulnar det i ändarna, vilket minskar tillväxten och ökar risken för sjukdomar. Kontrollera knivarna varje dag för att se till att de inte är slöa, slitna eller skadade. Slipa knivarna om så behövs. Om en kniv är skadad eller sliten ska den bytas ut omedelbart mot en originalkniv från Toro. Se [Utföra service på knivarna \(sida 20\)](#).

## Ställa in klippenhetens lutning

Toro rekommenderar en knivlutning på 8 mm. En lutning som överstiger 8 mm medför minskat effektbehov, större gräsklipp och sämre klippkvalitet. En lutning som är mindre än 8 mm medför ökat effektbehov, mindre gräsklipp och bättre klippkvalitet.

# Underhåll

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

## Rekommenderat underhåll

| Underhållsintervall             | Underhållsförfarande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efter de första 2 timmarna      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dra åt svänghjulsmuttrarna.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Efter de första 10 timmarna     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dra åt svänghjulsmuttrarna.</li><li>• Dra åt knivens bultar.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Varje användning eller dagligen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Smörj svänghjulsarmens bussningar.</li><li>• Smörj svänghjulens lager.</li><li>• Kontrollera knivarna.</li><li>• Rengör klippenheten.</li></ul>                                                                                                                                                                     |
| Var 50:e timme                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Smörj smörjniplarna. Smörj smörjniplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats.</li><li>• Kontrollera växellådans smörjoljenivå.</li><li>• Dra åt svänghjulsmuttrarna.</li><li>• Dra åt knivens bultar.</li><li>• Undersök knivdrivremmens justering.</li><li>• Rengör under klippenhetens remkåpor.</li></ul> |
| Var 400:e timme                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Byt smörjolja i växellådan.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

| Kontrollpunkt                                                  | Vecka: |      |      |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|------|------|------|
|                                                                | Mån.   | Tis. | Ons. | Tors. | Fre. | Lör. | Sön. |
| Kontrollera gräsriktaren i nedfällt läge (i förekommande fall) |        |      |      |       |      |      |      |
| Kontrollera däcktrycket                                        |        |      |      |       |      |      |      |
| Kontrollera knivarnas skick                                    |        |      |      |       |      |      |      |
| Smörj alla smörjniplor <sup>1</sup>                            |        |      |      |       |      |      |      |
| Bättra på skadad lack.                                         |        |      |      |       |      |      |      |
| 1. Omedelbart efter varje tvätt, oavsett intervallet i listan. |        |      |      |       |      |      |      |

|                                   |       |             |
|-----------------------------------|-------|-------------|
| Anteckningar om särskilda problem |       |             |
| Kontrollen utförd av:             |       |             |
| Artikel                           | Datum | Information |
|                                   |       |             |
|                                   |       |             |
|                                   |       |             |
|                                   |       |             |
|                                   |       |             |

## ⚠ VAR FÖRSIKTIG

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

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

**Viktigt:** Fästelementen på maskinens skyddsplåtar är konstruerade så att de ska sitta kvar på plåten efter att de har lossats. Lossa alla fästelement på varje plåt något så att plåten sitter löst, men inte är helt loss. Gå sedan tillbaka och lossa dem helt så att plåten kan tas bort. På så sätt lossar du inte bultarna från hållarna av misstag.

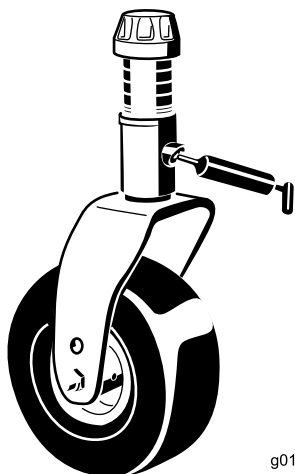
## Smörjning

**Serviceintervall:** Var 50:e timme Smörj smörjnipplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats.

Maskinen har smörjnipplar som måste smörjas regelbundet med fett nr 2 på litiumbas.

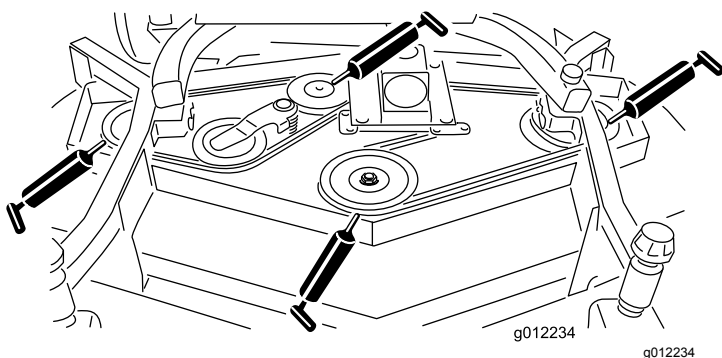
Smörj följande områden:

- Bussningar på hjulgaffelns axel (4) (Figur 15).



Figur 15

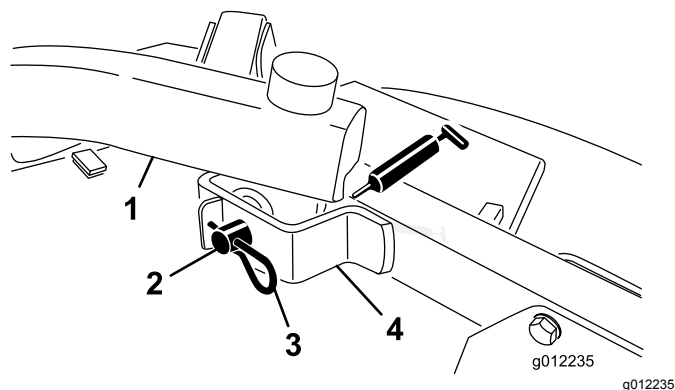
- Lager på spindelaxel (3) (under remskivan) (Figur 16)



Figur 16

- Lager på reglagearmsaxel (Figur 16)

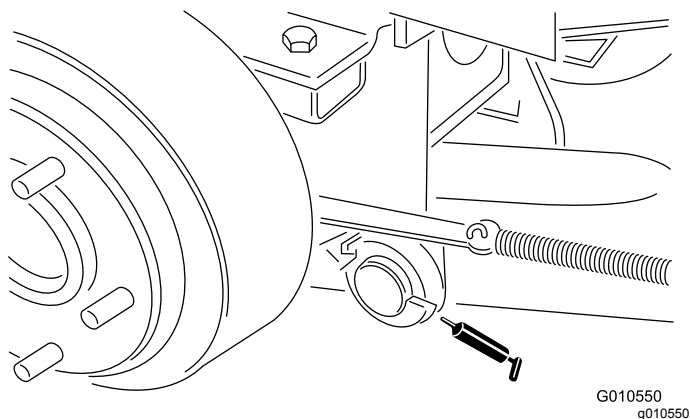
- Lyftarmstappar (främre) (2) (Figur 17)



Figur 17

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 1. Lyftarm    | 3. Hårnålssprint |
| 2. Sprintbult | 4. Tappfäste     |

- Bakre lyftarmstappar (2) (Figur 18)



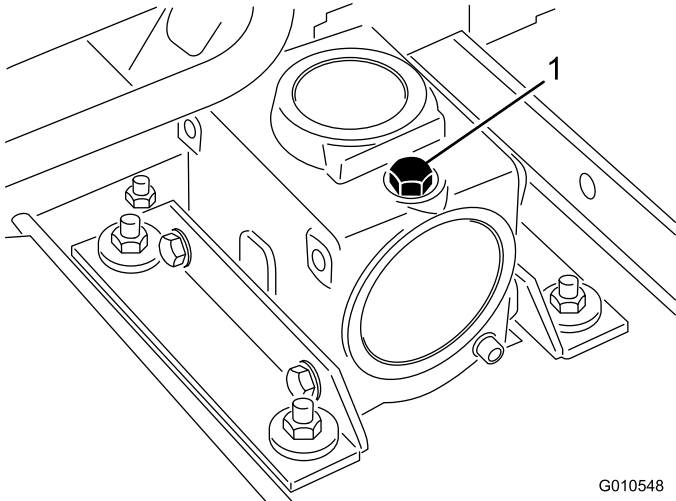
Figur 18

## Kontrollera smörjoljenivån i växellådan

**Serviceintervall:** Var 50:e timme

Växellådan är konstruerad för att drivas med olja av typen SAE 80–90. Även om växellådan levereras med olja från fabriken, bör oljenivån kontrolleras innan klippenheten tas i drift. Växellådan rymmer 283 ml.

1. Parkera maskinen och klippenheten på en plan yta.
2. Ta ut oljestickan/påfyllningspluggen från ovansidan av växellådan (Figur 19) och kontrollera att oljenivån ligger mellan markeringarna på oljestickan. Fyll på med olja så att nivån ligger mellan markeringarna, om nivån är låg.

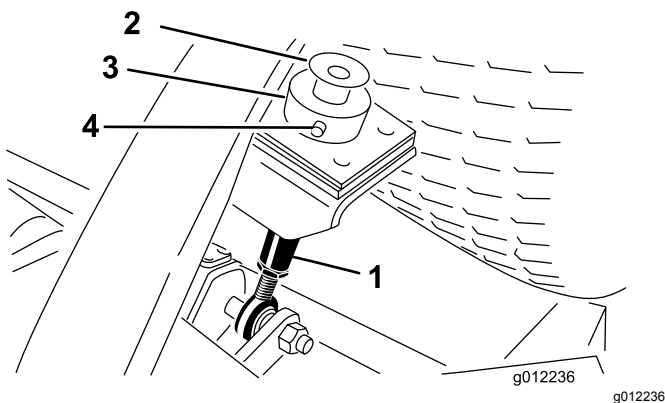


Figur 19

1. Oljesticka/påfyllningsplugg

## Ta bort klippenheten från traktorenheten

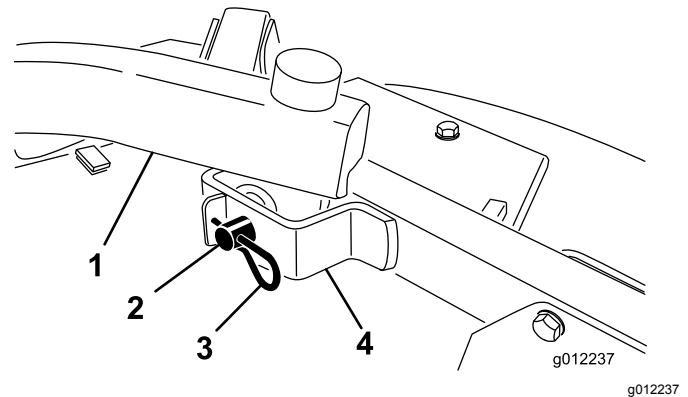
1. Placera maskinen på en jämn yta, sänk klippenheten till golvet, för lyftspaken till Float-läge (flytande), stäng av motorn och lägg i parkeringsbromsen.
2. Ta bort bulten och brickan som har monterats överst på varje klipphöjdsstång (Figur 20).



Figur 20

1. Klipphöjdsstång
2. Bolt och bricka
3. Klipphöjdsring
4. Hårnålssprint och sprintbult

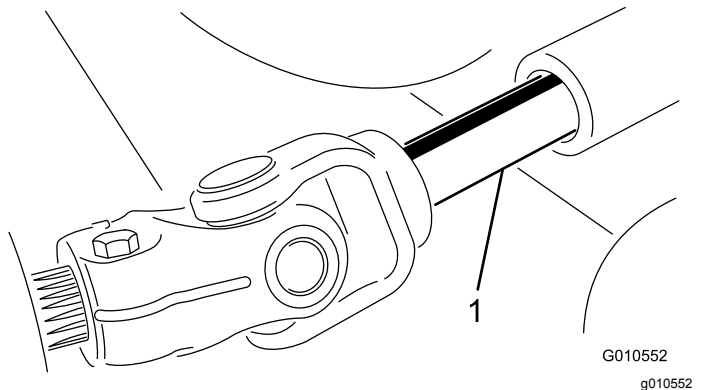
3. Ta bort hårnålssprinten och sprintbulten som fäster klipphöjdsringen på klipphöjdsstången på den bakre delen av klippenheten (Figur 20). Ta bort klipphöjdsringen.
4. Avlägsna hårnålssprintarna och sprintbultarna som fäster lyftarmarna vid hjularmsfästena (Figur 21).



Figur 21

1. Lyftarm
2. Sprintbult
3. Hårnålssprint
4. Hjularmsfäste

5. Rulla bort klippenheten från traktorenheten och skilj kraftuttagsaxelns han- och hondelar åt (Figur 22).



Figur 22

1. Kraftuttagsaxel

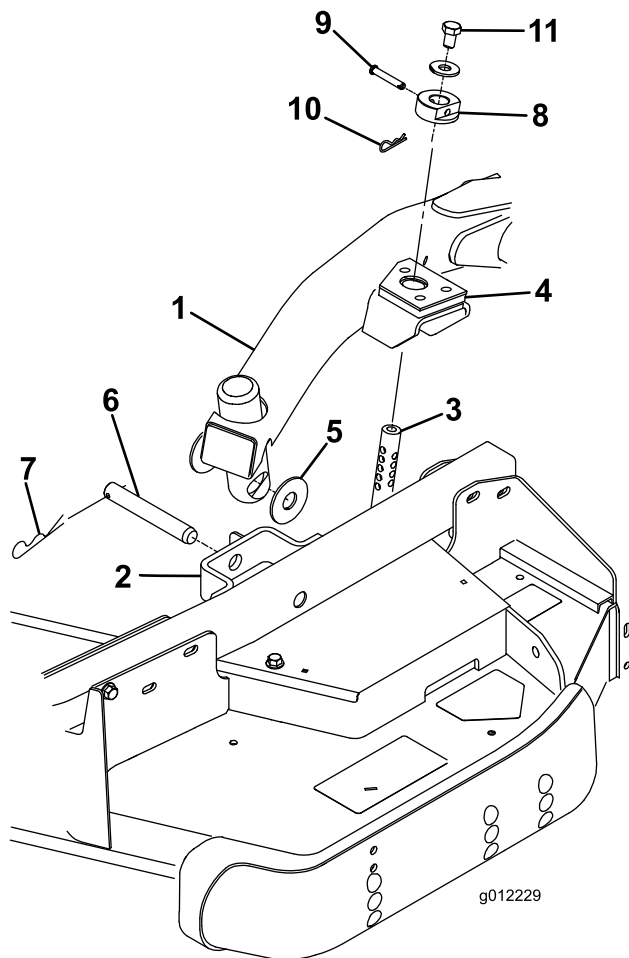
### ⚠ FARA

Om motorn är igång och kraftuttagsaxeln får rotera kan detta leda till allvarliga skador.

Starta inte motorn och koppla inte in kraftuttagsspaken om inte kraftuttagsaxeln är ansluten till klippenhetens växellåda.

# Montera klippenheten på traktorenheten

1. Ställ maskinen på en plan yta och stäng av motorn.
2. Placera klippenheten i rätt läge framför traktorenheten.
3. Skjut in kraftuttagets hanaxel i kraftuttagets honaxel (Figur 22).
4. För lyftspaken till FLOAT-läget (flytande). Tryck ned en lyftarm tills hålen i lyftarmen kommer i linje med hålen i hjularmsfästet och du kan föra in klipphöjdsstängerna i lyftarmsfästena (Figur 23).



Figur 23

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1. Lyftarm         | 7. Hårnålssprint  |
| 2. Hjularmsfäste   | 8. Klipphöjdsring |
| 3. Klipphöjdsstäng | 9. Sprintbult     |
| 4. Lyftarmsfästen  | 10. Hårnålssprint |
| 5. Tryckbrickor    | 11. Bult          |
| 6. Sprintbult      |                   |

5. Fäst lyftarmen på hjularmen med två tryckbrickor, en sprintbult och en hårnålssprint.

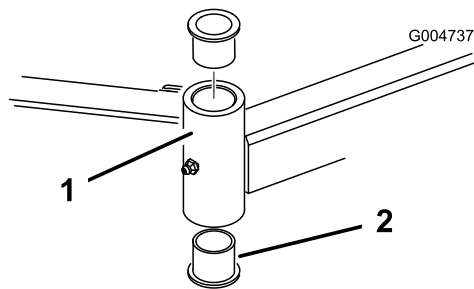
Placera tryckbrickorna mellan lyftarmen och hjularmsfästet (Figur 23) och för in hårnålssprintens ände i springan i hjularmstappen för att fästa den.

6. Upprepa proceduren på den motsatta lyftarmen.
  7. Starta traktorenheten och höj klippenheten.
  8. Tryck ned den bakre delen av klippenheten och för in klipphöjdsstängerna i lyftarmsfästena.
  9. Montera klipphöjdsringarna på klipphöjdsstängerna och fäst dem med sprintbultarna och hårnålssprintarna (Figur 23).
- Rikta huvudet på sprintbulten mot klippläddets framsida.
10. Montera en skruv ( $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$  tum) och en bricka överst på alla klipphöjdsstänger (Figur 23).

## Serva bussningarna i svänghjulsarmarna

På hjularmarna har bussningar pressats in i den övre och nedre delen av röret, och efter många körtimmar slits dessa bussningar. Kontrollera bussningarna genom att flytta hjulgaffeln fram och tillbaka och från sida till sida. Om svänghjulsspindeln är lös inuti bussningarna, slits bussningarna och måste bytas ut.

1. Höj upp klippenheten så att hjulen lyfter från marken. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
2. Ta bort spännlocket, distansbrickorna och tryckbrickan från svänghjulsspindelns ovansida.
3. Dra ut svänghjulsspindeln ur monteringsröret. Låt tryckbrickan och distansbrickan/-brickorna sitta kvar längst ned på spindeln.
4. Skjut in ett pinndorn i monteringsrörets övre eller nedre del och skjut ut bussningen ur röret (Figur 24). Skjut också ut den andra bussningen ur röret. Rengör insidan på rören och ta bort all smuts.



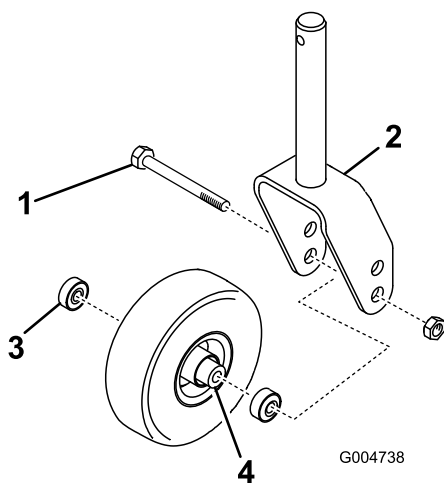
Figur 24

1. Svänghjulsarmens rör
2. Bussningar

5. Stryk på fett på insidan och utsidan av de nya bussningarna. Skjut in bussningarna i monteringsröret med hjälp av en hammare och en platt skiva.
6. Kontrollera om hjulspindeln är sliten och byt ut den om den är skadad.
7. Skjut hjulspindeln genom bussningarna och monteringsröret, skjut tryckbrickan och distansbrickorna på plats på spindeln och montera spännlocket på hjulspindeln.

## Serva svänghjulen och lagren

1. Lossa låsmuttern från skruven som fäster svänghjulet i hjulgaffeln (). Ta tag i svänghjulet och skjut ut skruven ur gaffeln eller svängarmen.



Figur 25

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

2. Ta bort lagret från hjulnavet och låt lagerdistansbrickan falla ut (). Ta bort lagret från hjulnavets motsatta sida.
3. Kontrollera om lagren, distansbrickorna eller insidan av hjulnavet är slitna. Byt ut skadade delar.
4. Montera ihop svänghjulet igen genom att skjuta in lagret i hjulnavet. Tryck på den yttre lagerbanan när du monterar lagren.
5. Skjut in lagerdistansbrickan i hjulnavet. Skjut in det andra lagret i den öppna änden på hjulnavet så att lagerdistansbrickan sitter fast inuti hjulnavet.
6. Sätt svänghjulet i hjulgaffeln och fäst det med skruven och låsmuttern.

## Utföra service på knivarna

### Knivsäkerhet

En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

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

### Kontrollera om någon kniv är böjd

1. Ställ maskinen på en plan yta. Höj upp klippenheten, koppla in parkeringsbromsen, flytta gaspedalen till neutralläget, sätt kraftuttagsspaken i det AVSTÄNGDA läget, stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
2. Rotera kniven tills ändarna vetter framåt och bakåt. Mät avståndet mellan klippenhetens insida till knivseggens spets (Figur 26). Kom ihåg måttet.



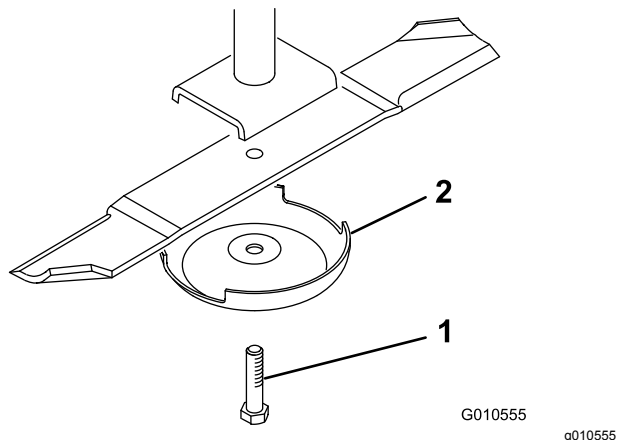
Figur 26

3. Rotera kniven så att dess motsatta ände riktas framåt. Mät avståndet mellan klippenheten och knivseggen på samma sätt som i steg 2. Skillnaden mellan måtten i steg 2 och 3 får inte vara större än 3 mm. Om skillnaden är större än 3 mm är kniven böjd och måste bytas ut, se [Demontera och montera knivarna \(sida 20\)](#).

### Demontera och montera knivarna

Kniven måste bytas ut om du har kört på ett hårt föremål eller om kniven är obalanserad, sliten eller böjd. Använd alltid originalknivar från Toro för att garantera säkerhet och optimal prestanda. Använd aldrig knivar från andra tillverkare eftersom dessa kan vara farliga.

1. Höj upp klippenheten till det högsta läget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
2. Fatta tag i knivens ände med en trasa eller en tjockt vadderad handske. Ta bort knivskruven, antiskalbehållaren och kniven från spindelaxeln (Figur 27).



Figur 27

1. Knivskruv
2. Knivtallrik

3. Montera knivseglet med framsidan mot klippenheten med antiskalbehållaren och knivskruven. Dra åt knivskruven till 115–149 Nm.

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

## Kontrollera och vässa knivarna

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen  
Var 50:e timme

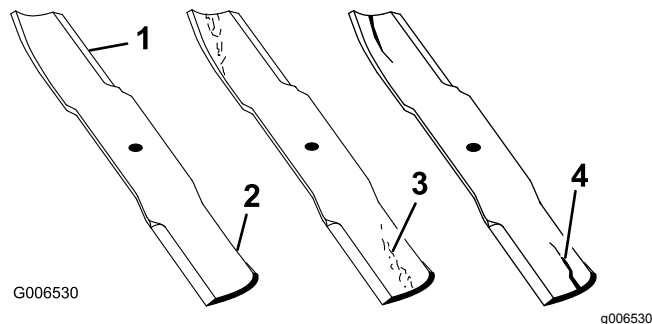
### ⚠ FARA

En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Försök inte att rätta ut en böjd kniv.
- Svetsa inte ihop en trasig eller sprucken kniv.
- Byt ut en sliten eller skadad kniv mot en ny kniv från Toro för att säkerställa att produkten fortsätter att uppfylla säkerhetscertifieringarna.

Både knivseggarna och seglet – den uppåtvända delen mitt emot eggen – bidrar till en god klippkvalitet. Seglet är viktigt eftersom det drar gräset rätt upp och därmed bidrar till en jämn klippning. Seglet kommer dock att slitas gradvis under arbetet, och detta är helt normalt. Allteftersom seglet slits ned kommer klippkvaliteten att försämrans något även om knivseggarna är vassa. Knivens egg måste vara vass så att gräset klipps snarare än slits av. Om grässpetsarna ser bruna och avslitna ut är det ett tydligt tecken på att eggarna är slöa. Slipa dem i så fall för att åtgärda problemet.

1. Parkera maskinen på en plan yta. Höj upp klippenheten, koppla in parkeringsbromsen, flytta gaspedalen till neutralläget, sätt kraftuttagsspaken i det AVSTÄNGDA läget, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Undersök knivseggarna noggrant, i synnerhet där knivens flata och böjda del möts (Figur 28). Kontrollera kniven innan du använder gräsklipparen eftersom sand och slipande material kan slita bort metallen som förenar knivens flata och böjda delar. Byt ut kniven om den är sliten (Figur 28). Se [Demontera och montera knivarna](#) (sida 20).



Figur 28

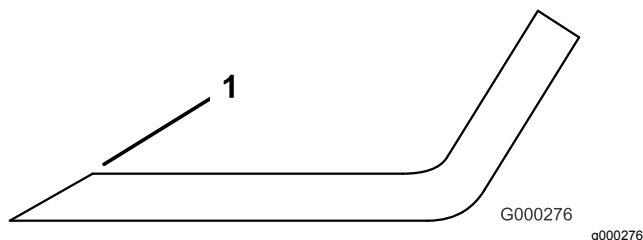
1. Egg
2. Böjd del/segel
3. Slitage/spårbildning
4. Spricka

### ⚠ VARNING

Om du låter en kniv bli sliten bildas ett spår mellan seglet och knivens flata del (Figur 28). Till slut kan en bit av kniven gå av och slungas ut från under kåpan och kanske skada dig eller kringstående allvarligt.

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Byt ut en sliten eller skadad kniv mot en ny kniv från Toro för att säkerställa att produkten fortsätter att uppfylla säkerhetscertifieringarna.

3. Kontrollera samtliga knivars egg. Slipa knivseggarna om de är slöa eller hackiga. Slipa endast knivseggens översta del och behåll den ursprungliga skärvinkeln för bästa skärpa ([Figur 29](#)). Kniven förblir balanserad om lika mycket metall avlägsnas från båda eggarna.



**Figur 29**

1. Slipa med ursprunglig vinkel

**Obs:** Ta bort knivarna och slipa dem på en slipmaskin. Se avsnittet Ta bort kniven. När du har slipat knivseggarna monterar du kniven med antiskalbehållaren och knivskruven. Knivseglen måste vara ovanför kniven. Dra åt knivskruven till 115–149 Nm.

## Kontrollera och avhjälpa felanpassning av knivarna

Om det förekommer en felanpassning mellan knivarna kommer gräset att se randigt ut efter klippning. Du kan korrigera problemet genom att se till att ingen kniv är böjd och att alla knivar klipper med samma klipphöjd.

1. Hitta en jämn yta på verkstadsgolvet med hjälp av ett vattenpass på en meter.
2. Höj upp klipphöjden till det högsta läget. Se [Justera klipphöjden \(sida 11\)](#).
3. Sänk ned klippenheten till den plana ytan. Ta bort kåporna ovanpå klippenheten.
4. Roter knivarna tills ändarna vetter framåt och bakåt. Mät från golvet till längst fram på skäreppen. Notera måttet. Roter sedan samma kniv så att dess motsatta ände är riktad framåt, och mät avståndet på nytt. Skillnaden mellan måtten får inte överstiga 1 meter. Om skillnaden är större än 1 meter är kniven böjd och måste bytas ut. Mät alla knivarna.
5. Jämför de yttre knivarnas mått med mittkniven. Mittkniven får inte vara mer än 1 meter lägre än de yttre knivarna. Om mittkniven är mer än 1 meter lägre än de yttre knivarna ska du gå vidare till steg 6 och lägga till mellanlägg mellan spindelhuset och klippenhetens underdel.
6. Ta bort skruvarna, planbrickorna, låsbrickorna och muttrarna från den yttre spindeln på den

plats där mellanlägg måste läggas till. Lägg till ett mellanlägg med artikelnr 3256-24 mellan spindelhuset och klippenhetens underdel för att höja upp eller sänka ned kniven. Fortsätt att kontrollera knivarnas inriktning och lägg till mellanlägg tills knivspetsarna befinner sig inom de mått som krävs.

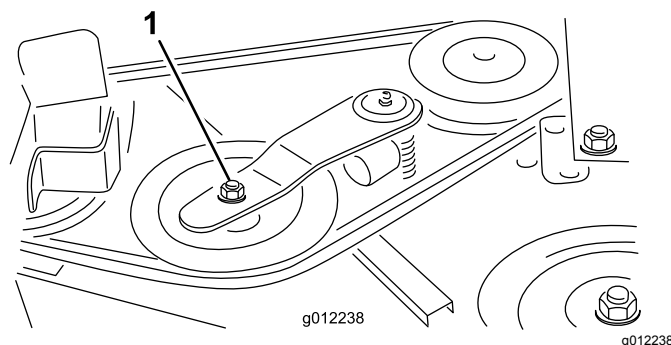
**Viktigt:** Använd inte mer än tre mellanlägg vid något av hålen. Om fler än ett mellanlägg läggs till vid något av hålen, måste färre mellanlägg monteras vid de intilliggande hålen.

7. Montera remkåporna.

## Byta ut drivremmen

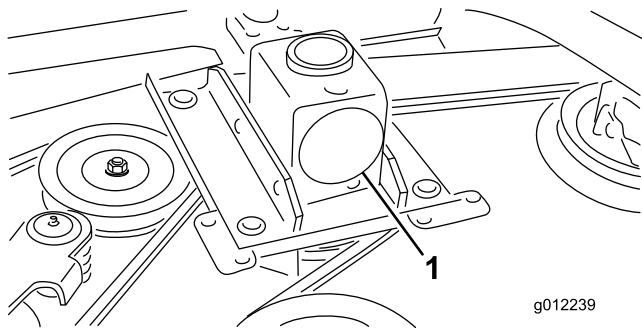
Knivdrivremmen, som spänns av den fjäderbelastade mellanremskivan, är mycket hållbar. Efter många timmars användning kan dock remmen visa tecken på slitage. Tecken på slitage är: tjut när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, fransiga remkanter, brännmärken och sprickor. Byt ut remmen vid tecken på något av detta.

1. Sänk ned klippenheten till verkstadsgolvet. Ta bort remkåporna från klippenhetens ovansida och ställ dem åt sidan.
2. Använd en momentnyckel eller något liknande verktyg för att flytta mellanremskivan ([Figur 30](#)) bort från drivremmen för att minska spänningen och låta remmen glida av växellådsskivan ([Figur 31](#)).



**Figur 30**

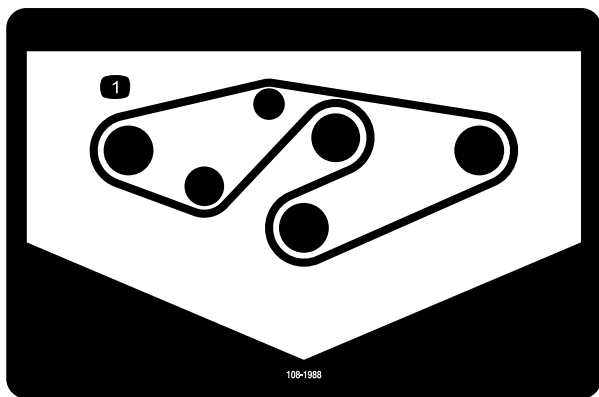
1. Mellanremskiva



**Figur 31**

1. Växellåda

3. Ta bort den gamla remmen runt spindelskivorna och mellanremskivan.
4. Dra den nya remmen runt spindelskivorna och mellanremskivan i enlighet med [Figur 32](#).



**Figur 32**

1. Remdragning

5. Montera remkåporna.

## Rengöra klippenhetens undersida

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

Avlägsna dagligen allt gräs som har ansamlats under klippenheten.

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp upp gaspedalen till neutralläget och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Höj upp klippenheten till TRANSPORTLÄGET.
4. Höj upp maskinens främre del med hjälp av en domkraft och stötta upp den med pallbockar.
5. Rengör klippenhetens undersida nogga med vatten.

## Förvaring

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp upp gaspedalen till neutralläget 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. Låt motorn svalna innan maskinen justeras, rengörs, repareras eller ställs i förvar.
4. Rengör klippenheten nogga och var särskilt uppmärksam på följande områden:
  - Klippenhetens undersida
  - Under klippenhetens remkåpor
  - Kraftuttagsaxeln
  - Samtliga smörjnipllar och upphängningspunkter
5. Kontrollera och justera trycket i traktorenhetens främre och bakre däck. Se traktorenhetens *bruksanvisning*.
6. Avlägsna, slipa och balansera klippenhetens knivar. Montera knivarna och dra åt knivfästelementen till 115–149 Nm.
7. Kontrollera alla fästelement och dra åt dem om de är lösa.
8. Smörj eller olja samtliga smörjnipllar och svängpunkter. Torka av överflödigt fett.
9. Sandpappra lätt och måla i områden där färgen har skrapats av, flagat eller rostat. Reparera eventuella bucklor.

# Anteckningar:

# Försäkran om inbyggnad

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA försäkrar att följande enheter överensstämmer med nedanstående direktiv, förutsatt att de monteras i enlighet med medföljande anvisningar på vissa Toro-modeller enligt vad som anges i relevant deklARATION om överensstämmelse.

| Modellnr | Serienr             | Produktbeskrivning      | Fakturabeskrivning   | Allmän beskrivning      | Direktiv                  |
|----------|---------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| 30403    | 315000001 och högre | Basgräsklippare, 157 cm | 62" BASE DECK-GM3280 | Basgräsklippare, 157 cm | 2006/42/EG,<br>2000/14/EG |
| 30404    | 315000001 och högre | Basgräsklippare, 183 cm | 72" BASE DECK-GM3280 | Basgräsklippare, 183 cm | 2006/42/EG,<br>2000/14/EG |

Relevant teknisk dokumentation har sammanställts enligt kraven i Del B i Bilaga VII i direktivet 2006/42/EG.

Vi åtar oss att vidarebefordra, enligt förfrågningar från nationella myndigheter, relevant information om detta delvis färdigställda verktyg. Vidarebefordringen sker elektroniskt.

Maskinen ska inte tas i drift förrän den har monterats på lämpliga Toro-modeller enligt anvisningarna i tillhörande försäkran om överensstämmelse och i enlighet med alla andra tillgängliga anvisningar, varefter maskinen kan sägas överensstämma med alla relevanta direktiv.

Intygas:



John Heckel  
Senior Engineering Manager  
8111 Lyndale Ave. South  
Bloomington, MN 55420, USA  
September 20, 2018

Auktoriserad representant:

Marcel Dutrieux  
Manager European Product Integrity  
Toro Europe NV  
Nijverheidsstraat 5  
2260 Oevel  
Belgium

Tel. +32 16 386 659

# Delstaten Kaliforniens Proposition 65-varningsinformation

## Vad är det här för varning?

Du kanske ser en produkt till salu som har en varningsetikett enligt följande:



**WARNING: Cancer och fortplantningsskador – [www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov).**

## Vad är Prop 65?

Prop 65 omfattar alla företag som är verksamma i Kalifornien, som säljer produkter i Kalifornien eller som tillverkar produkter som kanske kommer att säljas i eller föras in i Kalifornien. Prop 65 kräver att Kaliforniens guvernör ska publicera och uppdatera en lista med kemikalier som är kända för att orsaka cancer, fosterskador och/eller andra fortplantningsskador. Listan, som uppdateras årligen, inkluderar hundratals kemikalier som återfinns i många vardagliga bruksföremål. Syftet med Prop 65 är att informera allmänheten om exponering av dessa kemikalier.

Prop 65 förbjuder inte försäljning av produkter som innehåller dessa kemikalier men kräver varningar på alla produkter och förpackningar samt all dokumentation över dessa produkter. Dessutom betyder en Prop 65-varning inte att en produkt strider mot några produktsäkerhetsstandarder eller -krav. Kaliforniens myndigheter har klargjort att en Prop 65-varning "inte är detsamma som ett myndighetsbeslut om att en produkt är säker eller osäker". Många av dessa kemikalier har använts i vardagliga produkter i årtal utan dokumenterad fara. För mer information, vänd dig till <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

En Prop 65-varning betyder att ett företag antingen har (1) utvärderat exponeringsrisken och kommit fram till att den överskrider nivån för "försumbar nivå", eller (2) har valt att ge en varning baserat på vetenskapen om förekomst av listade kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsrisken.

## Gäller denna lag överallt?

Prop 65-varningar krävs endast enligt kalifornisk lag. Dessa varningar kan ses i ett stort antal olika sammanhang i Kalifornien, inklusive men inte begränsat till restauranger, mataffärer, hotell, skolor och sjukhus, och på ett stort antal olika produkter. Dessutom erbjuder vissa online- och postorderföretag Prop 65-varningar på sina hemsidor eller i sina kataloger.

## Hur skiljer sig de kaliforniska varningarna från nationella gränser?

Prop 65-standarder är ofta strängare än nationella och internationella standarder. Det finns diverse substanser som kräver en Prop 65-varning vid nivåer som är mycket lägre än de nationella åtgärdsgränserna. Till exempel är Prop 65-standarden för varningar för bly 0,5 µg/dag, vilket är betydligt lägre än den federala och internationella standarden.

## Varför finns inte varningen på alla liknande produkter?

- Produkter som säljs i Kalifornien kräver Prop 65-märkning medan liknande produkter som säljs någon annanstans inte gör det.
- Om ett företag har varit inblandat i en rättsprocess om Prop 65 och når en förlikning, kan förlikningen kräva att Prop 65-varningar anges för dess produkter, medan andra företag som tillverkar liknande produkter kanske inte har några sådana krav.
- Tillämpningen av Prop 65 är inkonsekvent.
- Företag kan välja att inte att erbjuda varningar om de har kommit fram till att de enligt Prop 65 inte behöver göra det. Även om en produkt saknar varningar behöver inte det betyda att produkten är fri från liknande nivåer av de listade kemikalierna.

## Varför inkluderar Toro denna varning?

Toro har valt att förse konsumenter med så mycket information som möjligt så att de kan fatta väl grundade beslut om de produkter de köper och använder. Eftersom exponeringsgränsskrav inte angetts för alla listade kemikalier tillhandahåller Toro i vissa fall varningar baserat på vetenskapen om förekomst av en eller flera angivna kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsnivån. Trots att exponeringsrisken från Toros produkter kan anses vara försumbar, eller med god marginal inom gränserna för "försumbar risk", har Toro valt att tillhandahålla Prop 65-varningarna. Om vi inte tillhandahåller dessa varningar kan Toro åtalas av den kaliforniska staten, eller av privatpersoner som vill verkställa Prop 65, vilket kan leda till allvarliga påföljder.

## Integritetsmeddelande för EES/STORBRITANNIEN

### Toros bruk av dina personuppgifter

The Toro Company ("Toro") respekterar din integritet. I samband med dina köp av våra produkter kan vi samla in vissa personuppgifter om dig, antingen direkt från dig eller via din lokala Toro-återförsäljare. Toro använder dessa uppgifter till att utföra sina avtalsenliga skyldigheter (t.ex. registrera din garanti, behandla dina garantianspråk eller kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas) och för att tillfredsställa legitima affärsändamål (t.ex. mäta kundnöjdhet, förbättra våra produkter eller tillhandahålla produktinformation som kan vara av intresse för dig). Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartner i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi kan även vidarebefordra personuppgifter i de fall som lagen kräver det eller i samband med försäljning, köp eller fusion av ett företag. Vi säljer inte dina personuppgifter i marknadsföringssyfte till något annat företag.

### Kvarhållande av personuppgifter

Toro kvarhåller dina personuppgifter så länge de är relevanta för ovan nämnda syften och i enlighet med gällande lagstiftning. Kontakta [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com) för ytterligare information om tillämpliga perioder för kvarhållande.

### Toros säkerhetsengagemang

Dina personuppgifter kan komma att behandlas i USA eller i något annat land som kan ha mindre strikta dataskyddslagar än landet där du är bofast. I de fall som vi överför uppgifter från landet där du är bosatt vidtar vi lagstadgade åtgärder för att tillförsäkra att dina uppgifter skyddas och behandlas konfidentiellt.

### Åtkomst och korrigering

Du kan åga rätt att korrigera eller granska dina personuppgifter samt neka eller begränsa behandlingen av dina data. Om du önskar göra det ska du kontakta oss via e-post på [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com). Om du har frågor rörande det sätt på vilket Toro har hanterat dina uppgifter, uppmanar vi dig att diskutera det direkt med oss. Observera att personer som är bosatta i europeiska har rätt att lämna in klagomål till avsedd myndighet för dataskydd.



## Toros garanti

### Två års begränsad garanti

#### Fel och produkter som omfattas

The Toro Company och dess dotterbolag Toro Warranty Company garanterar gemensamt, och i enlighet med ett avtal dem emellan, att din Toro-produkt ("produkten") är utan material- och tillverkningsfel i två år eller 1 500 arbetstimmar\*, beroende på vilket som inträffar först. Den här garantin gäller för alla produkter förutom luftare (och för dem finns det separata garantiförklaringar). Om ett fel som omfattas av garantin föreligger, kommer vi att reparera produkten utan kostnad för dig. Detta omfattar feldiagnos, arbete, reservdelar och transport. Den här garantin börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet.

\* Produkt som är utrustad med en timmätare.

#### Anvisningar för garantiservice

Du är ansvarig för att meddela produkt-distributören eller den auktoriserade återförsäljaren som du köpte produkten av så snart du tror att något fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produkt-distributör eller en auktoriserad återförsäljare, eller om du har några frågor som rör dina rättigheter och skyldigheter beträffande garantin, kan du kontakta oss på:

Toro Commercial Products Service Department  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
  
+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740  
E-post: [commercial.warranty@toro.com](mailto:commercial.warranty@toro.com)

#### Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra det underhåll och de justeringar som krävs, i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen*. Om du inte utför nödvändigt underhåll och nödvändiga justeringar kan detta leda till att ett eventuellt garantianspråk inte godkänns.

#### Produkter och fel som inte omfattas

Alla produkt- eller funktionsfel som inträffar inom garantiperioden beror inte på material- eller tillverkningsfel. Den här garantin omfattar inte följande:

- Produktfel som orsakas av att andra reservdelar än Toro-originaldelar används eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro monteras och används. I vissa fall erbjuder tillverkaren en separat garanti för sådana produkter.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas. Garantianspråk kan komma att underkännas om Toro-produkten inte underhålls i enlighet med anvisningarna i stycket Rekommenderat underhåll i *bruksanvisningen*.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Slitdelar som förbrukas vid användning, förutom om dessa visar sig vara defekta. Exempel på slitdelar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsade till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, valsar och lager (tätade eller smörjbara), underknivar, tändstift, svänghjul och svänghjulslager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken och backventiler m.m.
- Fel som orsakats av yttre påverkan. Yttre påverkan omfattar, men är inte begränsat till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, användning av bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, konstgödningsmedel, vatten eller kemikalier m.m. som ej har godkänts.
- Fel eller problem med prestandan på grund av att bränslen (t.ex. bensin, diesel eller biodiesel) som inte uppfyller respektive industristandarder har använts.

#### Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som exporterats från andra länder än USA eller Kanada ska kontakta sin Toro-distributör (återförsäljare) för att få garantipolicyn för sitt eget land eller sin provins eller stat. Om du av någon anledning är missnöjd med din distributörs service eller har svårt att få garantiupplysningar kontaktar du Toro-importören.

- Normalt förekommande buller, vibrationer, slitage och försämringar.
- Normalt slitage omfattar, men är inte begränsat till, skador på säten till följd av slitage eller nötning, slitage på målade ytor, repor på dekalerna och fönster m.m.

#### Reservdelar

Reservdelar som planeras att bytas ut i samband med nödvändigt underhåll omfattas endast av garantin under perioden fram till den planerade tidpunkten för utbytet av delen. Delar som byts ut i enlighet med den här garantin omfattas av garantin under hela den återstående produktgarantin och tillfaller Toro. Toro fattar det slutliga beslutet om huruvida en befintlig del eller enhet ska repareras eller bytas ut. Toro har rätt att använda omarbetade reservdelar vid garantireparationer.

#### Garanti för djupurladdnings- och litiumjonbatterier:

Djupurladdnings- och litiumjonbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Den totala livslängden kan förlängas eller förkortas genom olika drift-, laddnings- och underhållstekniker. I och med att batterierna i produkten används, förkortas användningstiden mellan laddningsintervallen gradvis till dess att batterierna är helt förbrukade. Det är ägaren till produkten som ansvarar för att ersätta batterier som förbrukas genom normal användning. Batterierna måste kanske bytas ut under garantiperioden, och det sker då på ägarens bekostnad. Obs! (endast litiumjonbatterier): Garantin för litiumjonbatterier är begränsad och beräknas proportionellt från år tre till fem baserat på användningstid och antal förbrukade kilowattimmar. Se *bruksanvisningen* för mer information.

#### Ägaren bekostar underhållet

Den vanliga service som krävs för Toro-produkter omfattar bland annat att finjustera motorn, smörja, rengöra och polera maskinen, byta filter och kylvätska samt att utföra det underhåll som rekommenderas. Sådan service får ägaren själv bekosta.

#### Allmänna villkor

Reparation av en auktoriserad Toro-distributör eller Toro-återförsäljare är den enda kompensation som du har rätt till under denna garanti.

**Varken The Toro Company eller Toro Warranty Company är ansvariga för indirekta eller oförutsedda skador eller följdskador i samband med användningen av de Toro-produkter som omfattas av denna garanti. Detta inkluderar alla kostnader eller utgifter för att tillhandahålla ersättningsutrustning eller service under rimliga perioder med funktionsfel eller avsaknad av möjlighet av använda produkten medan reparationer som omfattas av garantin utförs. Med undantag för den emissionsgaranti som nämns nedan, och endast om denna är tillämplig, finns ingen annan uttrycklig garanti. Alla indirekta garantier i fråga om säljbarhet och användningslämplighet är begränsade till denna uttryckliga garantis varaktighet.**

I vissa stater är det inte tillåtet att undanta oförutsedda skador eller följdskador, eller tidsbegränsa en indirekt garantis varaktighet, och i dessa fall är det möjligt att ovanstående undantag och begränsningar inte gäller. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter, och du kan även ha andra rättigheter som varierar från stat till stat.

#### Anmärkning om motorgarantin:

Emissionskontrollsystemet på produkten kan omfattas av en separat garanti som uppfyller de krav som fastställts av den amerikanska miljömyndigheten (Environmental Protection Agency, EPA) och/eller Kaliforniens luftskyddsmyndighet (California Air Resources Board, CARB). Tidsbegränsningarna som anges ovan är inte tillämpliga i fråga om garantin för emissionskontrollsystem. Se garantiförklaringen om emissionskontroll som medföljer produkten eller finns i motortillverkarens dokumentation för ytterligare information.