



Count on it.

Form No. 3425-847 Rev A

Bruksanvisning

183 cm gräsklippare

Groundsmaster® 3280-D-traktorenhet

Modellnr 31335—Serienr 403370001 och högre

Modellnr 31336—Serienr 403370001 och högre

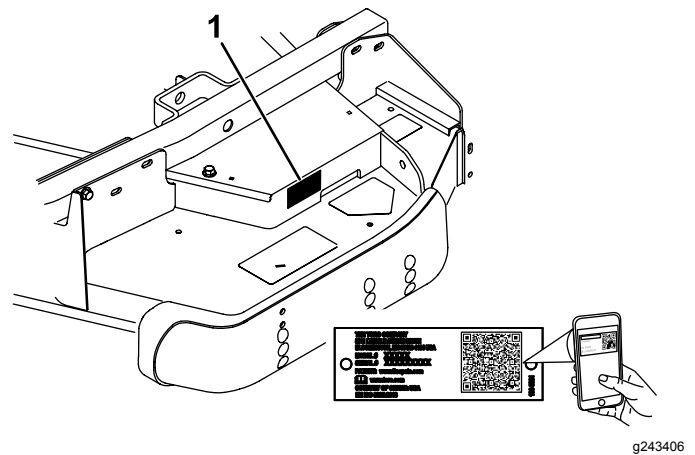


Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i försäkran om inbyggnad i slutet av det här dokumentet.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

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



Figur 1

Introduktion

Denna gräsklipparenhet med roterande knivar monteras på en åkmaskin och är avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är primärt konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna parkgräsmattor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar.

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

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

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

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

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

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

1. Varningssymbol

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	3
Allmän säkerhet	3
Klippenhetssäkerhet	3
Säkerhets- och instruktionsdekaler	5
Montering	7
1 Fästa gräsriktaren	8
2 Montera lyftarmarna på traktorenheten	8
3 Ansluta lyftarmarna till klippenheten	9
4 Ansluta kraftuttagsaxeln till klippenhetens växellåda	9
5 Smörja maskinen	10
Produktöversikt	11
Specifikationer	11
Redskap/tillbehör	11
Körning	11
Justera klipphöjden	11
Justera valsarna	12
Justera medarna	13
Justera antiskalvalsarna	13
Justera utkastarens skärm	14
Ställa in utkastarens skärm	14
Justera klippenhetens lutning	15
Korrigerar felanpassade klippenheter	15
Använda sidoutkastet	16
Arbetstips	16
Underhåll	18
Rekommenderat underhåll	18
Kontrollista för dagligt underhåll	18
Smörjning	19
Kontrollera smörjoljenivån i växellådan	19
Avlägsna kåpan	20
Ta bort klippenheten från traktorenheten	20
Montera klippenheten på traktorenheten	20
Serva bussningarna i svänghjulsarmarna	21
Serva svänghjulen och lagren	21
Serva knivarna	22
Byta ut drivremmen	24
Byta ut gräsriktaren	24
Rengöra klippenhetens undersida	25
Förvaring	25

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.

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

- 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 säkert 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 **traktorenhetensbruksanvisning** 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



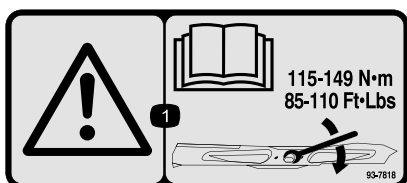
Säkerhetsdekaler och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



93-6697

decal93-6697

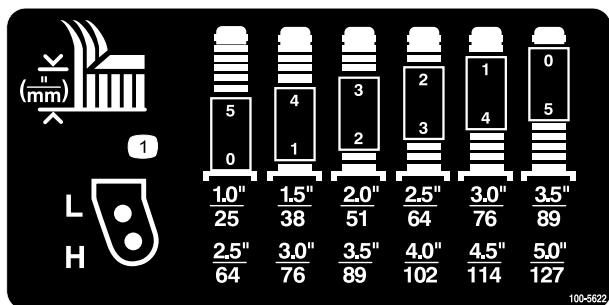
1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Tillsätt olja av typen SAE 80W-90 (API GL-5) var 50:e timme.



93-7818

decal93-7818

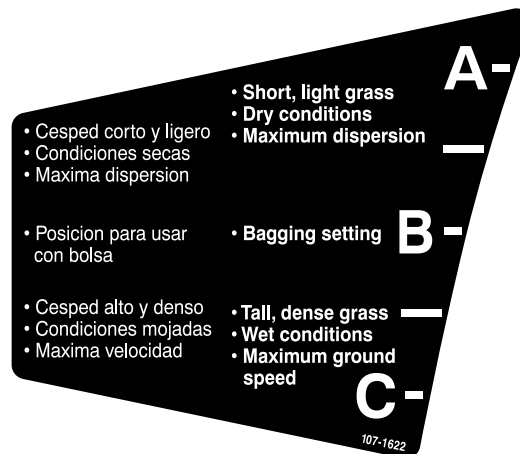
1. Varning – läs *bruksanvisningen* för anvisningar om hur du drar åt knivskruven/-muttern till 115–149 Nm.



100-5622

decal100-5622

1. Justering av klipphöjden



107-1622

Endast modell 31336

decal107-1622

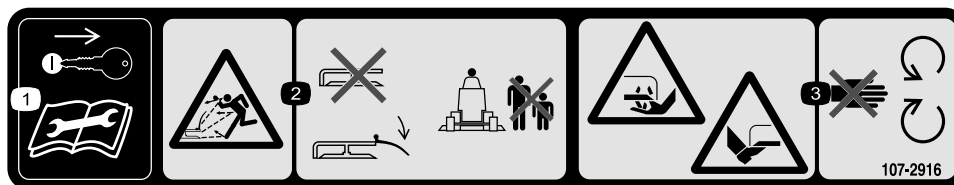


107-2908

Endast modell 31336

decal107-2908

1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för utslungade föremål – kör inte gräsklipparen med gräsriktaren upplyft eller borttagen. Håll gräsriktaren på plats.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.

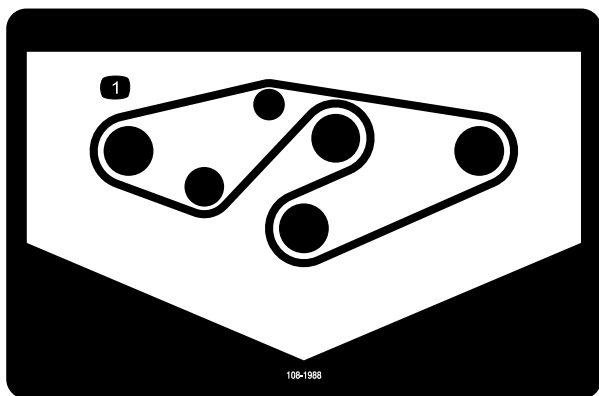


107-2916

Endast modell 31336

decal107-2916

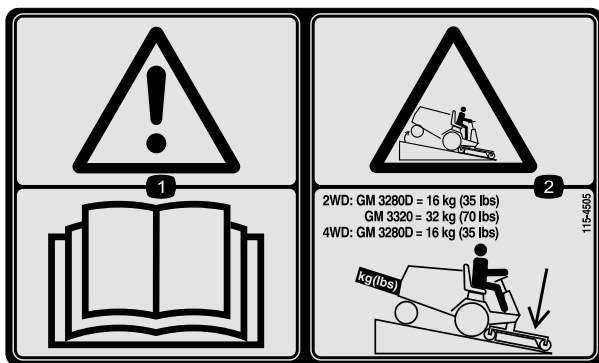
1. Ta ut tändningsnyckeln och läs *handboken* innan du utför service eller underhåll.
2. Risk för utslungade föremål – kör inte gräsklipparen med gräsriktaren upplyft eller borttagen. Håll gräsriktaren på plats. Håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.



decal108-1988

108-1988

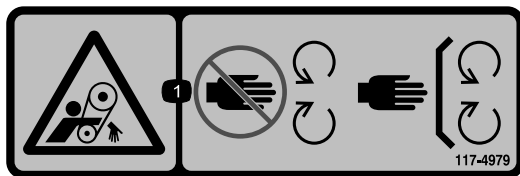
1. Remdragning



decal115-4505

115-4505

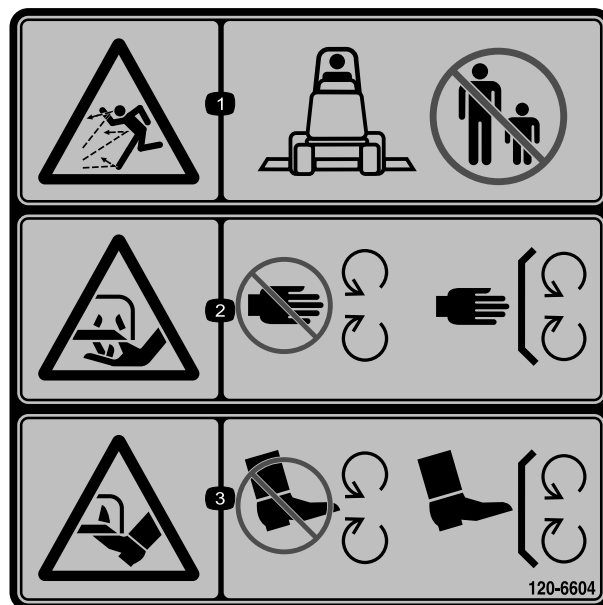
1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Tipprisk – sänk klippenheten när du kör nedför sluttningar. På 2-hjulsdrivna enheter monterar du en 16 kg tung bakre vikt på GM 3280-D-enheter och en 32 kg tung bakre vikt på GM 3320-enheter. På 4-hjulsdrivna 3280-D-enheter monterar du en 16 kg tung bakre vikt.



decal117-4979

117-4979

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



decal120-6604

120-6604

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.

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm • www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcoCAProp65.com

decal133-8061

133-8061

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Fästa gräsriktaren.
2	Höger lyftarm Vänster lyftarm	1 1	Montera lyftarmarna på traktorenheten.
3	Inga delar krävs	–	Anslut lyftarmarna till klippenheten.
4	Inga delar krävs	–	Ansluta krafttuttagsaxeln till klippenhetens växellåda.
5	Inga delar krävs	–	Smörja maskinen

Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Bruksanvisning	1	Gå igenom dokumentationen och spara den sedan på en lämplig plats.
Reservdelskatalog	1	Används som referens för reservdelsnummer.
Överensstämmelseförklaring	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 krafttuttagsaxeln får rotera kan detta leda till allvarliga skador.

Starta inte motorn och koppla inte in krafttuttagsbrytaren om inte krafttuttagsaxeln är ansluten till klippenhetens växellåda.

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

Viktigt: Om den 183 cm breda klippenheten med sidoutkast (modell 31336) ska monteras på en traktorenhet av modell 30307, 30308, 30309, 30343, 30344 eller 30345 med ett serienummer som är lägre än 311000301, ska en riktningssats för klippenheten (artikelnummer 120-6599) monteras på klippenheten innan den senare monteras på traktorenheten.

1

Fästa gräsriktaren

Endast modell 31336

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

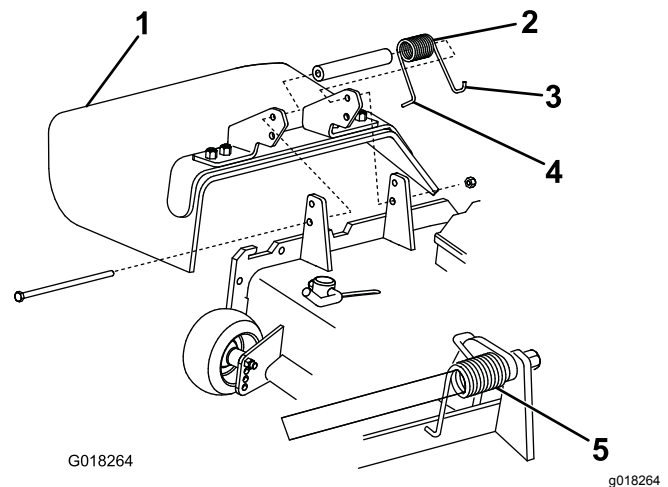
⚠ VARNING

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

- Kör inte maskinen utan en täckplåt, mullplåt eller gräsutkastare och gräsuppsamlare.
- Kontrollera att gräsriktaren är i nedfällt läge.

1. Ta bort kabelbandet som fäster gräsriktaren på klippenhetens ovansida och sänk ned gräsriktaren.
2. Placera fjäderns vänstra J-formade ände runt klippenhetens kant
3. Placera fjäderns högra J-formade ände runt gräsriktaren (Figur 3).

Viktigt: Du måste kunna sänka ned gräsriktaren i sitt läge. Lyft upp riktaren för att kontrollera att den går ned helt.



Figur 3

- | | |
|---|--|
| 1. Gräsriktare | 4. Placera fjäderns vänstra J-formade ände bakom klippenhetens kant. |
| 2. Fjäder | 5. Fjäder monterad |
| 3. Placera fjäderns högra J-formade ände runt riktaren. | |

2

Montera lyftarmarna på traktorenheten

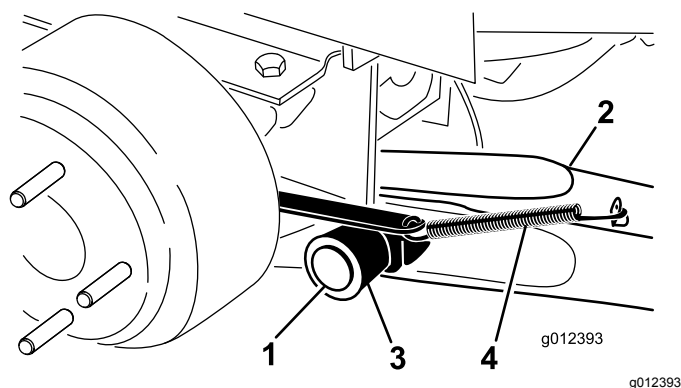
Delar som behövs till detta steg:

1	Höger lyftarm
1	Vänster lyftarm

Tillvägagångssätt

1. Lossa (men ta inte bort) de hjulmuttrar som säkrar hjul- och däckanordningen mot 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. Ta bort lyftarmarna från pallan.
5. Ta bort svängtappen och en saxpinnen från respektive lyftarm.
6. Montera en lyftarm på tappfästet med en svängtapp och en saxpinne (Figur 4). Montera lyftarmen med böjen utåt.

7. Kroka fast bromsreturfjädern i tappen på lyftarmen (Figur 4).



Figur 4

- | | |
|--------------|---------------------|
| 1. Svängtapp | 4. Bromsreturfjäder |
| 2. Lyftarm | 5. Tapp |
| 3. Tappfäste | |

8. Montera hjulet och däckanordningen. Dra åt hjulmuttrarna till mellan 102 och 108 Nm.
9. Upprepa proceduren på maskinens andra sida.

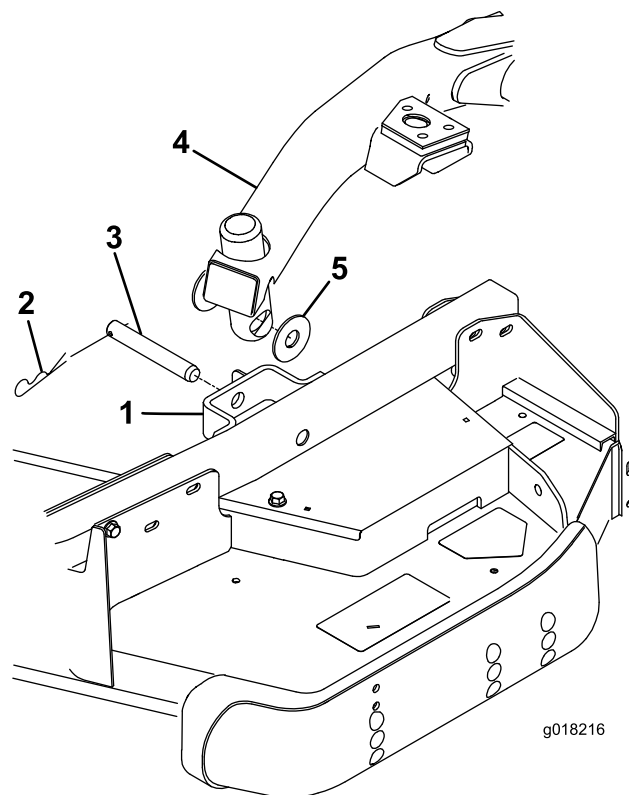
3

Ansluta lyftarmarna till klippenheten

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Ta bort de två tryckbrickorna, sprintbulten och hårnålssprinten från respektive hjularmsfäste på klippenheten (Figur 5).
2. Placera klippenheten i rätt läge framför traktorenheten.
3. Tryck lyftbrytaren framåt till det FLYTANDE läget. Tryck ned en lyftarm tills hålen i lyftarmen kommer i linje med hålen i hjularmsfästet (Figur 5).



Figur 5

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Hjularmsfäste | 4. Lyftarm |
| 2. Hårnålssprint | 5. Tryckbricka |
| 3. Sprintbult | |

4. Fäst lyftarmen på hjularmen med de två tryckbrickorna, en sprintbult och en hårnålssprint.

Placera tryckbrickorna mellan lyftarmen och hjularmsfästet (Figur 5) och för in saxpinnens ände i springan i hjularmstappen för att fästa den.

5. Upprepa proceduren på den motsatta lyftarmen.
6. Starta traktorenheten och höj klippenheten.

4

Ansluta kraftuttagsaxeln till klippenhetens växellåda

Inga delar krävs

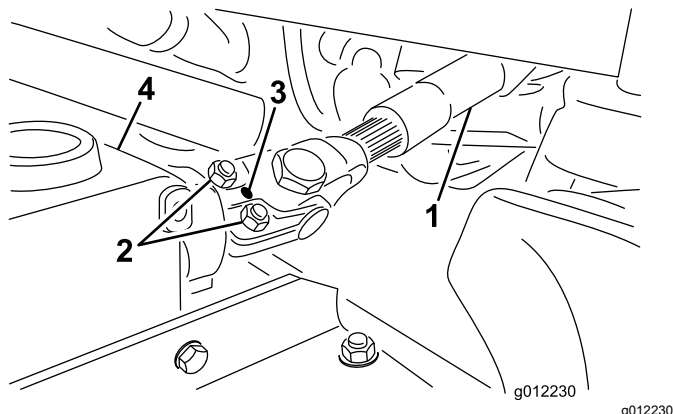
Tillvägagångssätt

⚠ VARNING

Om motorn startas och kraftuttagsaxeln tillåts att rotera kan det leda till allvarliga person- och maskinskador.

Starta inte motorn och koppla inte in kraftuttagsbrytaren när drivaxeln är bortkopplad från gräsklipparen.

1. Skjut in kraftuttagets hanaxel i kraftuttagets honaxel, 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.
3. Dra åt skruvarna och muttrarna.

5

Smörja maskinen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Innan maskinen används måste den smörjas så att den får rätt smörjegenskaper. Se [Smörjning \(sida 19\)](#). 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	1,829 m
Klipphöjd	Kan ställas in från 25 till 127 mm i steg om 13 mm.
Totalvikt	Modell 31335: 251 kg Modell 31336: 292 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 återförsäljare eller gå till www.Toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.

Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. 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

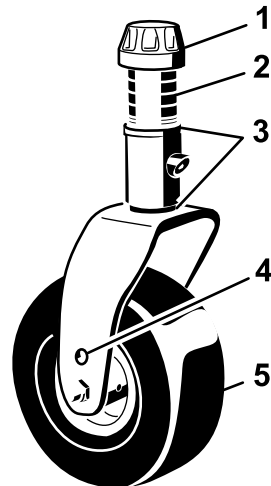
Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt.

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. Ställ in klipphöjden genom att placera svänghjulsaxlarna i hjulgafflarnas övre eller nedre hål och lägg till eller ta bort samma antal distanser från hjulgafflarna.

1. Starta motorn och lyft klippenheten från golvet så att klipphöjden kan ändras. Stäng av motorn och ta ut nyckeln när klippenheten har höjts.
2. Sätt svänghjulsaxlarna i samma hål i alla hjulgafflar. Se [Figur 7](#), [Figur 8](#) och [Figur 9](#) för att avgöra vilka hål som är korrekta för inställningen.

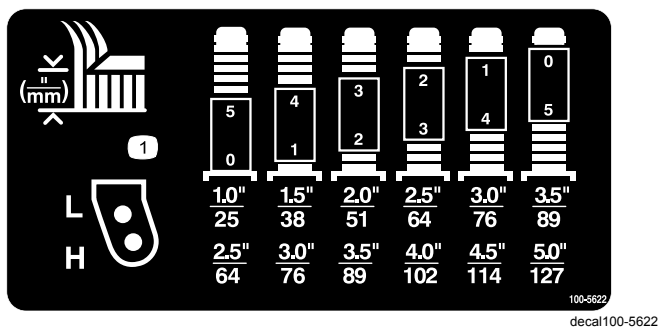


G008866

g008866

Figur 7

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



Figur 8

Obs: Om du använder en klipp höjd 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 klipp höjd som är lägre än 64 mm och märker att gräs ansamlas, ska du backa maskinen så att gräsklippen dras bort från hjul-/gaffelområdet.

Främre svänghjul

1. Ta bort spännlocket från spindelaxeln (Figur 7) och skjut ut spindeln ur svänghjulsarmen.
2. 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 1/2-tums distansbrickor på spindelaxeln för att få önskad klipp höjd. Skjut sedan på brickan på axeln.

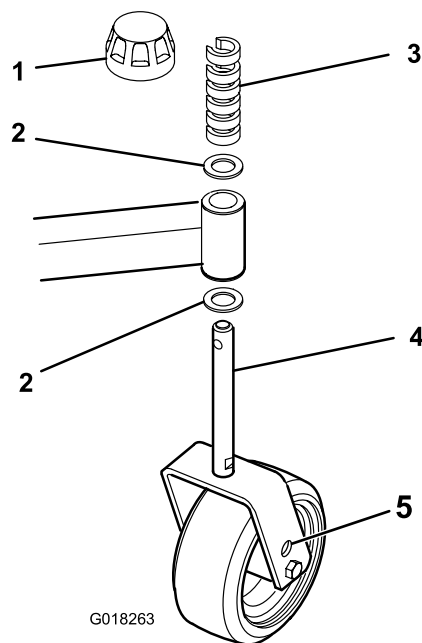
Se Figur 8 för att avgöra vilka distanskombinationer som är korrekta för inställningen.

3. Skjut svänghjulsspindeln genom svänghjulsarmen. Montera mellanlägggen (såsom de satt från början) och de återstående distansbrickorna på spindelaxeln. Sätt tillbaka spännlocket så att allt sitter stadigt.

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

Bakre svänghjul

1. Ta bort spännlocket från spindelaxeln (Figur 9).



Figur 9

1. Spännlock
2. Mellanlägg
3. C-formade distansbrickor
4. Svänghjul
5. Axelmonteringshå

Obs: Du behöver inte ta bort den bakre hjulgaffeln från hjularmen när du ska ändra klipp höjden.

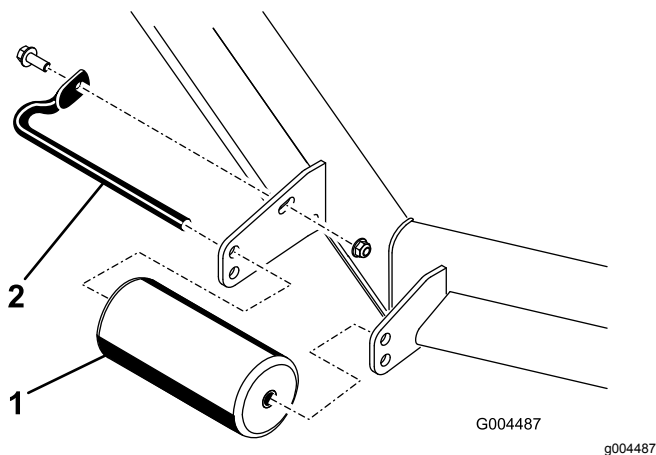
2. Ta bort eller lägg till C-formade distansbrickor vid det smala partiet på spindelaxeln, under hjularmen för att få önskad klipp höjd. Se till att mellanläggsbrickorna – inte distansbrickorna – är i kontakt med svänghjulsarmens övre och nedre del.
3. Sätt tillbaka spännlocket så att allt sitter stadigt.
4. Se till att alla fyra svänghjulen har samma klipp höjdsinställning.

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

Justera valsarna

Obs: Justera om valsens till de översta fästhålerna om du använder en klipp höjdsinställning på 25 eller 38 mm.

1. Justera de främre valsarna på följande sätt:
 - A. Avlägsna skruven och muttern som fäster valsaxeln på klippenhetens fäste (Figur 10).



Figur 10

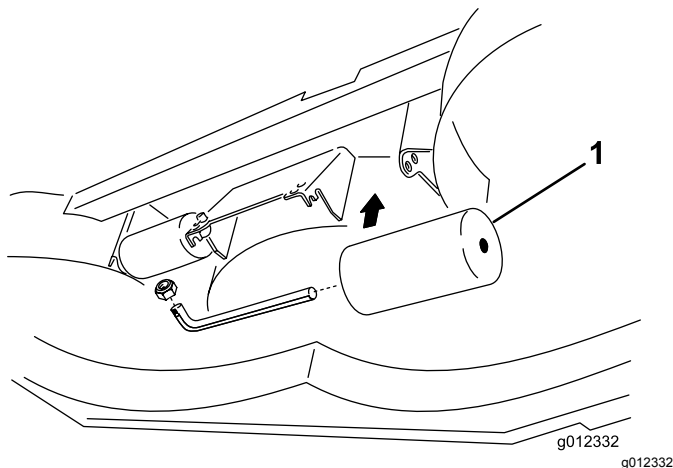
1. Vals

2. Valsaxel

B. Dra ut axeln ur de nedre fästhålen, passa in valsen efter de översta hålen och montera axeln.

C. Sätt fast skruven och muttern så att allt sitter stadigt.

2. Justera de bakre (inre) valsarna enligt [Figur 11](#).



Figur 11

1. Interna valsar

Justera medarna

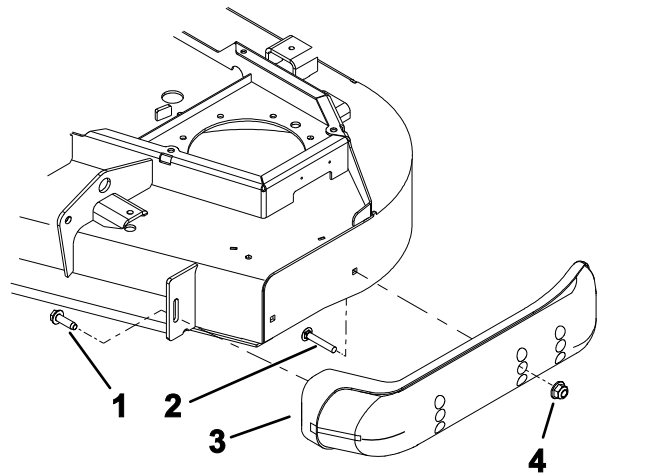
Montera medarna i det nedre läget när du klipper i klipphöjder som är högre än 64 mm och i det övre läget när du klipper i klipphöjder som är lägre än 64 mm.

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

3. Mede

2. Flänsskruv

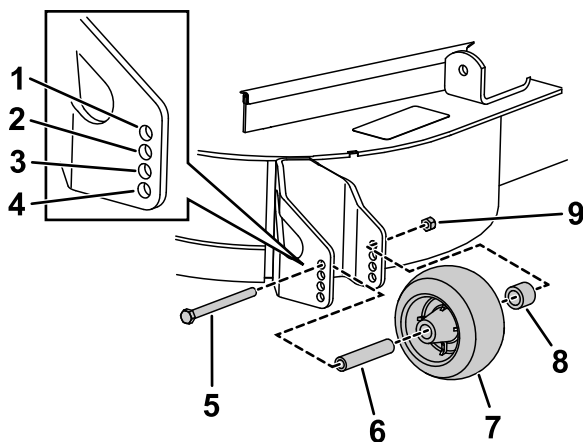
4. Mutter

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

Justera antiskalvalsarna Endast modell 31336

Justera antiskalvalsarnas höjd om du ändrar klipphöjden.

1. När du har ställt in klipphöjden ska du justera valsarna genom att ta bort flänsmuttern, bussningen, distansbrickan och bulten ([Figur 13](#)).



Figur 13

g244075

- | | |
|----------|------------------|
| 1. 38 mm | 6. Bussning |
| 2. 51 mm | 7. Antiskalvals |
| 3. 64 mm | 8. Distansbricka |
| 4. 76 mm | 9. Flänsmutter |
| 5. Bult | |

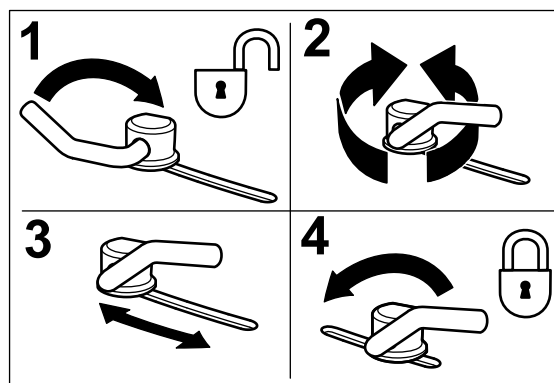
- Välj hål så att antiskalvalsen befinner sig så nära den önskade klipphöjden som möjligt.
- Montera flänsmuttern, bussningen, distansbrickan och skruven. Dra åt till ett moment på 54–61 Nm ([Figur 13](#)).

Justera utkastarens skärm

Endast modell 31336

Utkastarens skärm kan ställas in för olika typer av klippning. Placera kamlåsen och skärmen så att du får bästa klippkvalitet.

- Justera kamlåsen genom att svänga upp spaken för att lossa kamlåset ([Figur 14](#)).
- Ställ in skärmen och kamlåsen i skåroarna för önskat utkastarläge.
- Sväng tillbaka spaken för att dra åt skärmen och kamlåsen ([Figur 14](#)).
- Lossa spaken och vrid på kamlåset om kamlåsen inte låser skärmen på plats eller om den sitter för hårt. Justera kamlåset tills du har uppnått önskat låstryck.



G008961

g008961

Figur 14

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Lås upp spaken | 3. Placera skärmen |
| 2. Vrid kammen för att öka eller minska låstrycket | 4. Lås spaken |

Ställa in utkastarens skärm

Endast modell 31336

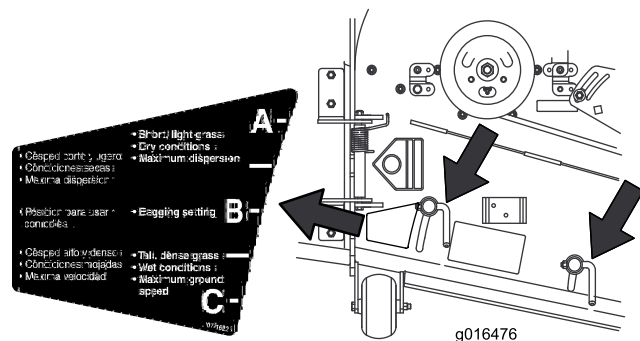
Följande visningsbilder är endast rekommendationer. Vilka justeringar som bör göras varierar beroende på grästyp, fuktinnehåll och gräsets höjd.

Obs: Öppna skärmen om motorn tappat effekt och gräsklipparens hastighet är densamma.

Läge A

Det här läget är "helt bakåt". Det här läget rekommenderas för:

- används för kort, lättklippt gräs
- används vid torra förhållanden
- används för kortare gräsklipp
- kastar iväg gräsklipppet längre bort från gräsklipparen



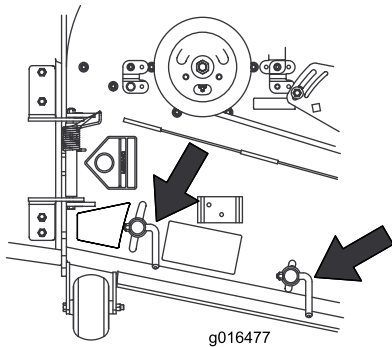
g016476

g016476

Figur 15

Läge B

Använd det här läget vid uppsamling. Lägg det alltid i linje med blåsaröppningen.



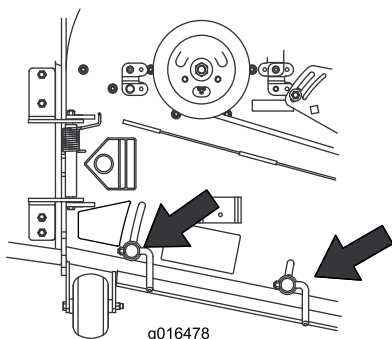
Figur 16

g016477

Läge C

Det här läget är "helt öppet". Det här läget

- används för långt, tätt gräs
- används vid våta förhållanden
- sänker motorns effektförbrukning
- tillåter högre hastighet vid svåra förhållanden



Figur 17

g016478

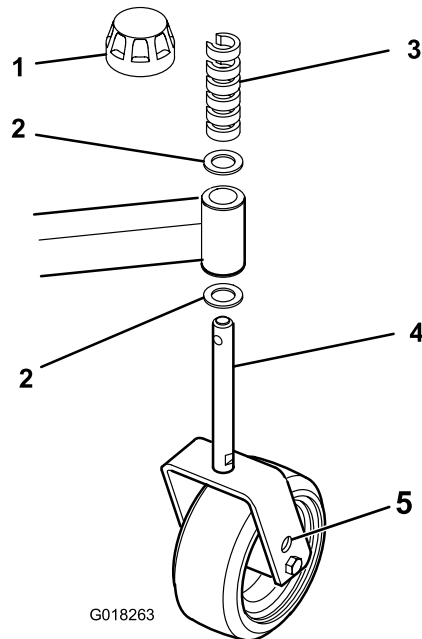
Justera klippenhetens lutning

Klippenhetens lutning är skillnaden i klipphöjd mellan knivplanets främre del och knivplanets bakre del. Använd en knivlutning på 8 mm. Det innebär att knivbladets bakkant är 8 mm högre än dess framkant.

1. Placera maskinen på en jämn yta på verkstadsgolvet.
2. Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd.
3. Roter en kniv så att den pekar rakt framåt.
4. 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.

5. Subtrahera frammåtten med bakmåtten för att räkna ut knivens lutning.
6. Justera mellanläggen, på de främre eller bakre hjularmarna, så att klippenheten får rätt lutning (Figur 18).



Figur 18

g018263

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Spännlock | 4. Svänghjul |
| 2. Mellanlägg | 5. Axelmonteringshåll |
| 3. C-formade distansbrickor | |

Korrigerar felanpassade klippenheter

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

1. Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd. Se [Justera klipphöjden \(sida 11\)](#).
2. Kontrollera och justera trycket i traktorns fram- och bakdäck till 1,38 bar.
3. Kontrollera och justera däcktrycket i alla hjulen till 3,45 bar.
4. Kontrollera att knivarna inte är böjda. Se [Kontrollera om någon kniv är böjd \(sida 22\)](#).
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 för att göra det lättare att mäta knivplanet. Se [Justera klipphöjden \(sida 11\)](#).
8. Sänk ned klippenheten till den plana ytan. Ta bort kåporna ovanpå klippenheterna.
9. Roter kniven på varje spindel tills ändarna vetter framåt/bakåt.
10. Mät från golvet till längst fram på skärebben.
11. Justera mellanläggen på hjulgafflarna så att klipphöjden stämmer överens med dekalen. Se [Främre svänghjul \(sida 12\)](#).

Använda sidoutkastet

Endast modell 31336

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 innebära livsfara.

- Ta inte bort gräsriktaren från klipparen eftersom den riktar avfallet ned mot gräset. Byt omedelbart ut gräsriktaren om den skadas.
- För aldrig in händerna eller fötterna under klipparen.
- Försök aldrig att rensa utkastaren eller knivarna utan att först stänga AV kraftuttaget (knivreglagebrytaren), vrida tändningsnyckeln till det avstängda läget samt ta ur nyckeln.
- Kontrollera att gräsriktaren är i nedfällt läge.

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, ljuddämparen, 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

riskerna 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 [Serva knivarna \(sida 22\)](#).

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	• Dra åt svänghjulsmuttrarna.
Efter de första 10 timmarna	• Dra åt svänghjulsmuttrarna. • Dra åt knivens bultar.
Varje användning eller dagligen	• Smörj svänghjulsarmens bussningar. • Smörj svänghjulens lager. • Kontrollera knivarna.
Efter varje användning	• Rengör klippenheten.
Var 50:e timme	• Smörj smörjniplarna. Smörj smörjniplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats. • Kontrollera växellådans smörjoljenivå. • Dra åt svänghjulsmuttrarna. • Dra åt knivens bultar. • Undersök knivdrivremmens justering. • Rengör under klippenhetens remkåpor.
Var 400:e timme	• Byt smörjolja i växellådan.

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 ¹							
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.

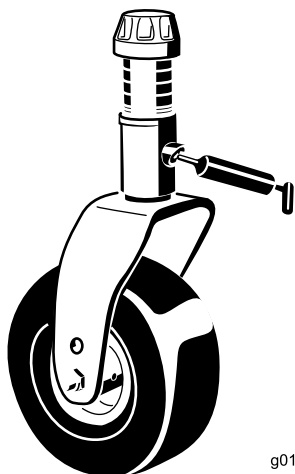
Smörjning

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 19).

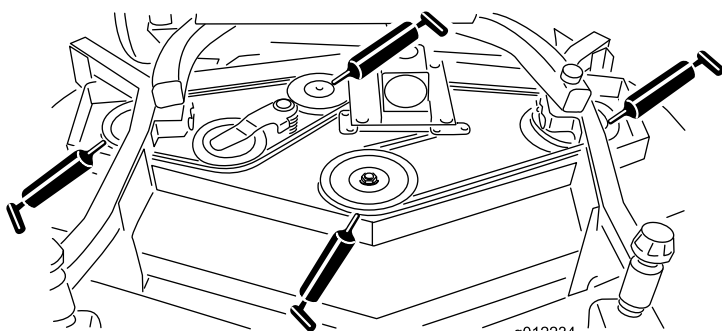


Figur 19

g011557

g011557

- Lager på spindelaxel (3) (under remskivan) (Figur 20)



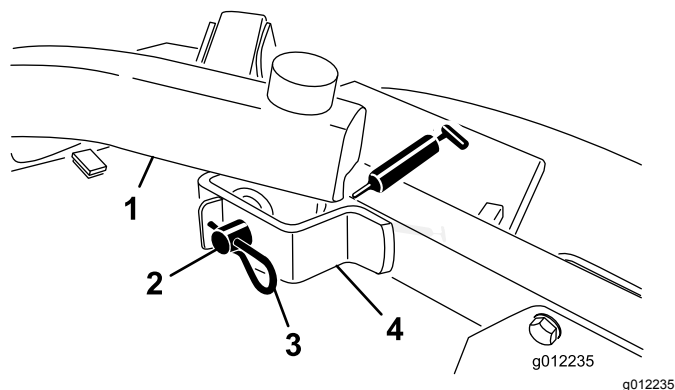
Figur 20

g012234

g012234

- Lager på reglagearmsaxel (Figur 20)

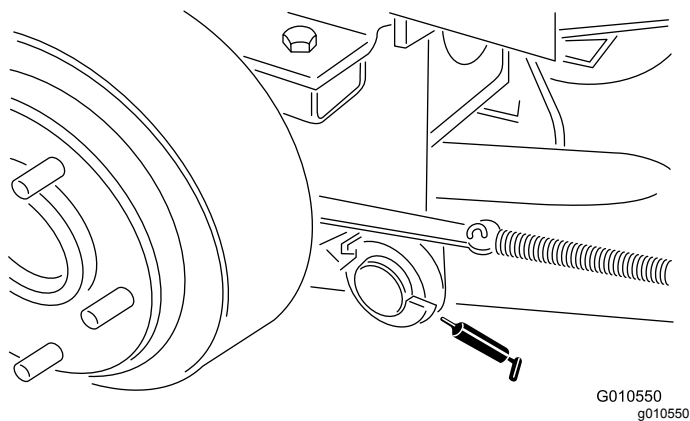
- Lyftarmstappar (främre) (2) (Figur 21)



Figur 21

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

- Bakre lyftarmstappar (2) (Figur 22)



Figur 22

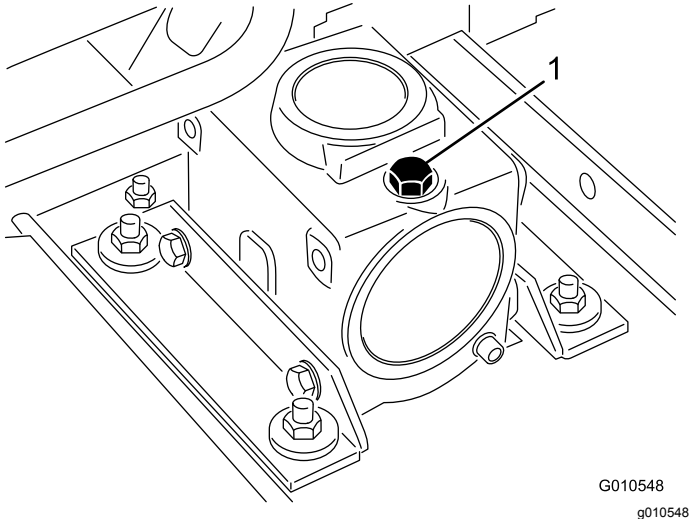
G010550
g010550

Kontrollera smörjoljenivån i växellådan

Serviceintervall: Var 50:e timme

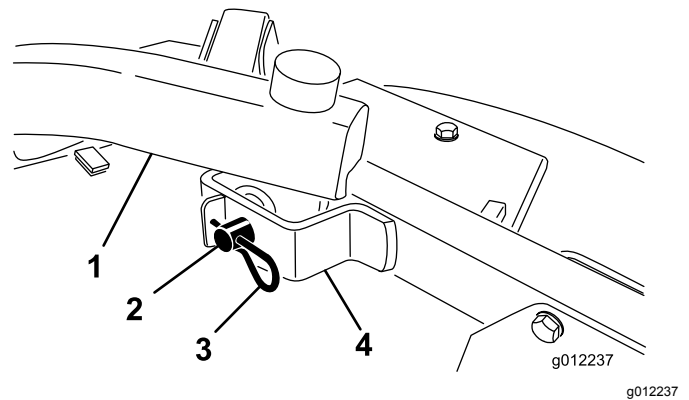
Växellådan är konstruerad för att drivas med olja av typen SAE 80–90. Även om växellådan levereras med olja från fabriken, bör oljenivån kontrolleras innan klippenheten tas i drift. Växellådan rymmer 283 ml.

1. Parkera maskinen och klippenheten på en plan yta.
2. Ta ut oljestickan/påfyllningspluggen från ovansidan av växellådan (Figur 23) och kontrollera att oljenivån ligger mellan markeringarna på oljestickan. Fyll på med olja så att nivån ligger mellan markeringarna, om nivån är låg.



Figur 23

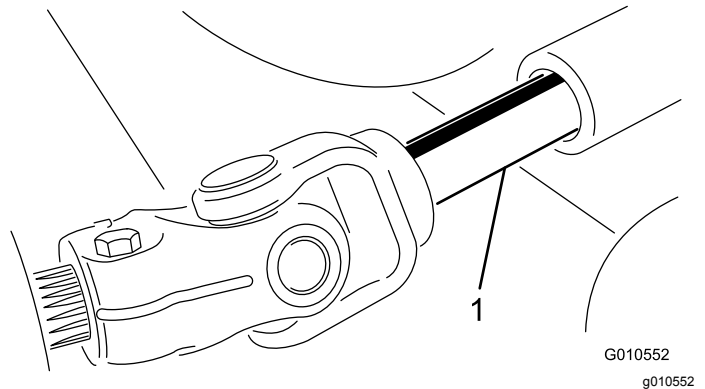
1. Oljesticka/påfyllningsplugg



Figur 24

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

3. Rulla bort klippenheten från traktorenheten och skilj kraftuttagsaxelns han- och hondelar åt (Figur 25).



Figur 25

1. Kraftuttagsaxel

Avlägsna kåpan

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.

Ta bort klippenheten från traktorenheten

1. Parkera maskinen på en jämn yta, sänk klippenheten till golvet, för lyftspaken till FLYTANDE läge, stäng av motorn och koppla in parkeringsbromsen.
2. Avlägsna hårnålssprintarna och sprintbultarna som fäster lyftarmarna vid hjularmsfästena (Figur 24).

⚠ FARA

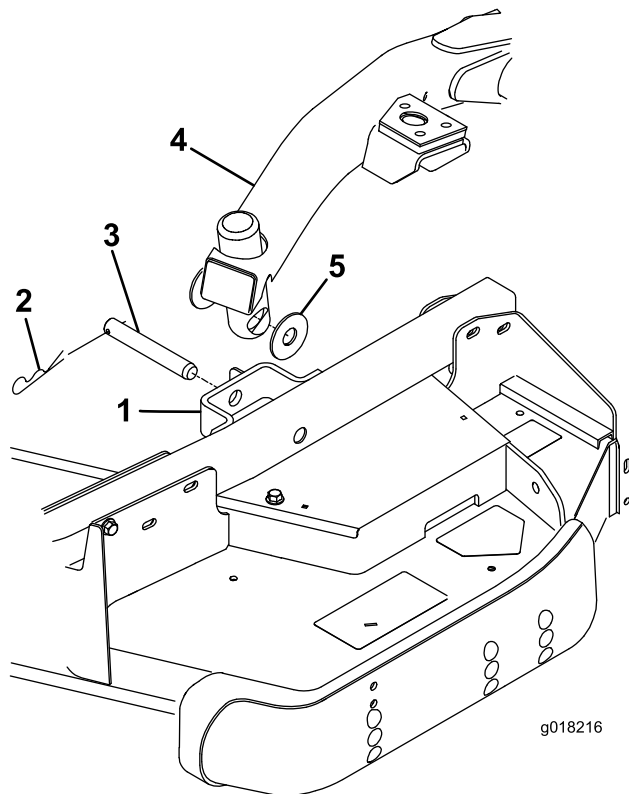
Allvarliga skador kan inträffa om motorn startas och kraftuttagsaxeln tillåts rotera.

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 25).

- Tryck lyftbrytaren framåt till det FLYTANDE läget. Tryck ned en lyftarm tills hålen i lyftarmen kommer i linje med hålen i hjularmsfästet och du kan föra in klipphöjdsstängens i lyftarmsfästena (Figur 26).
- Fäst lyftarmen på hjularmen med två tryckbrickor, en sprintbult och en hårnålssprint, placera tryckbrickorna mellan lyftarmen och hjularmsfästet (Figur 26) och för in saxpinnens ände i springan i hjularmstappen för att fästa den.
- Upprepa proceduren på den motsatta lyftarmen.
- Starta traktorenheten och höj klippenheten.



Figur 26

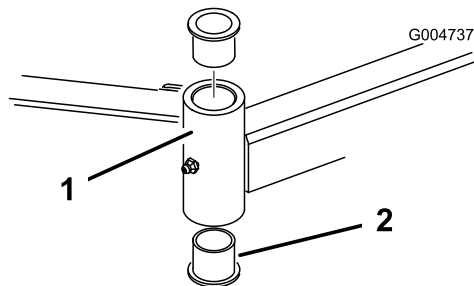
- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Hjularmsfäste | 4. Lyftarm |
| 2. Hårnålssprint | 5. Tryckbricka |
| 3. Sprintbult | |

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 svänghjulsgaffeln fram och tillbaka och från sida till sida. Om svänghjulsspindeln är lös inuti bussningarna är bussningarna slitna och måste bytas ut.

- Höj upp klippenheten så att hjulen lyfter från marken. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
- Ta bort spännlocket, distansbrickorna och tryckbrickan från svänghjulsspindelns ovansida.
- Dra ut svänghjulsspindeln ur monteringsröret. Låt tryckbrickan och distansbrickan/-brickorna sitta kvar längst ned på spindeln.
- Skjut in ett pinndorn i monteringsrörets övre eller nedre del och skjut ut bussningen ur röret (Figur 27). Skjut också ut den andra bussningen ur röret. Rengör insidan på rören och ta bort all smuts.



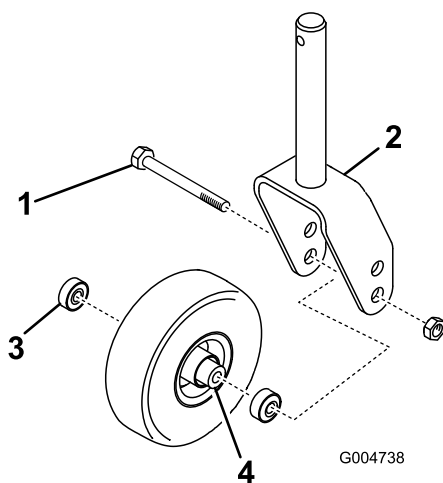
Figur 27

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Svänghjulsarmens rör | 2. Bussningar |
|-------------------------|---------------|

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

Serva svänghjulen och lagren

- Lossa låsmuttern från skruven som fäster svänghjulet i hjulgaffeln (Figur 28). Ta tag i svänghjulet och skjut ut skruven ur gaffeln eller svängarmen.



Figur 28

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

2. Ta bort lagret från hjulnavet och låt lagerdistansbrickan falla ut ([Figur 28](#)). 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.

Serva knivarna

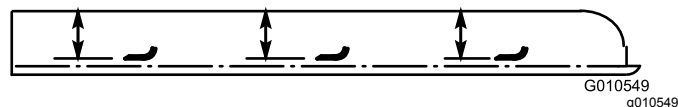
Knivsäkerhet

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. Roter kniven tills ändarna vetter framåt och bakåt. Mät avståndet mellan klippenhetens insida till knivseggens spets ([Figur 29](#)). Kom ihåg måttet.



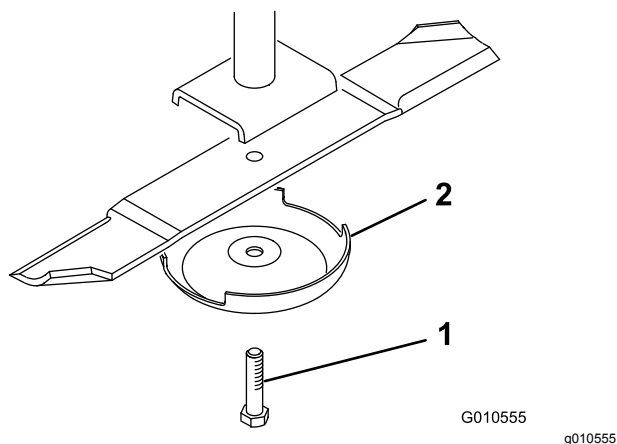
Figur 29

3. Roter 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 \(sida 22\)](#).

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 30](#)).



Figur 30

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

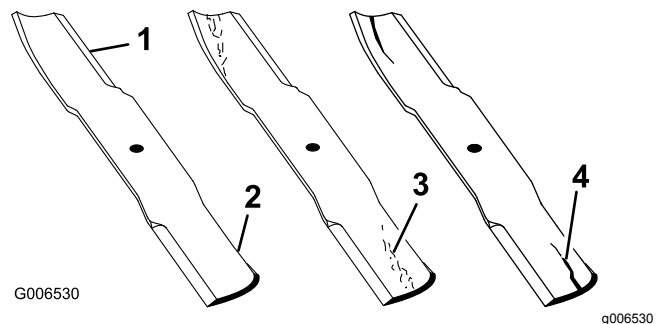
En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

- 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 försämrats 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 31**). 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 31**). Se **Demontera och montera knivarna** (sida 22).



Figur 31

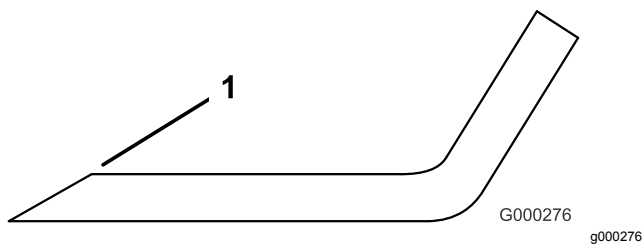
1. Egg 3. Slitage/spårbildning
2. Böjd del/segel 4. Spricka

⚠ VARNING

Om du låter en kniv bli sliten bildas ett spår mellan seglet och knivens flata del (**Figur 31**). 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 32**). Kniven förblir balanserad om lika mycket metall avlägsnas från båda eggarna.



Figur 32

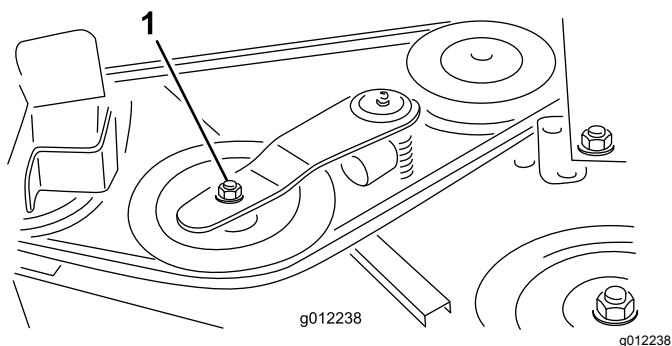
1. Slipa med ursprunglig vinkel

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.

Byta ut drivremmen

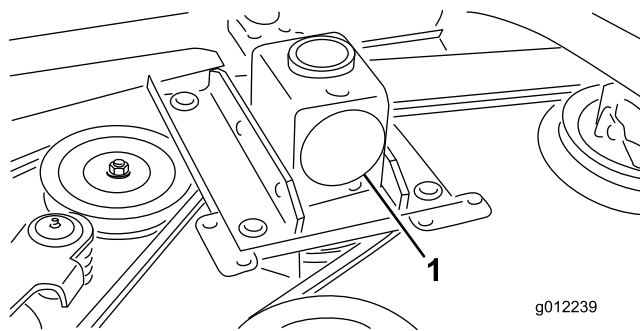
Knivdrivremmen, som spänns av den fjäderbelastade mellanremskivan, är mycket hållbar. Efter många timmars användning kan dock remmen visa tecken på slitage. Tecken på slitage är: tjut när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, fransiga remkanter, brännmärken och sprickor. Byt ut remmen vid 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 33](#)) bort från drivremmen för att minska spänningen och låta remmen glida av växellådsskivan ([Figur 34](#)).



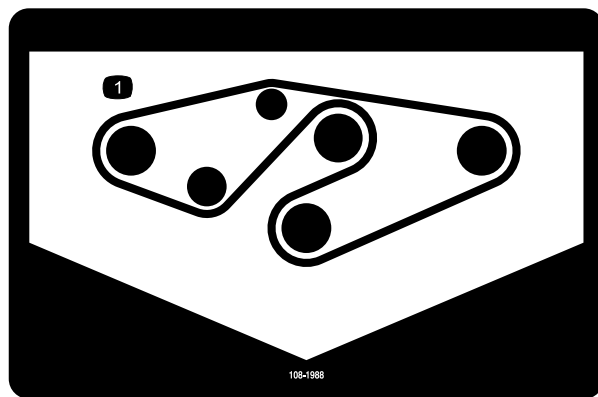
Figur 33

1. Mellanremskiva



Figur 34

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 35](#).



Figur 35

1. Remdragning
5. Montera remkåporna.

Byta ut gräsriktaren

⚠ VARNING

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

- Kör inte maskinen utan en täckplåt, mullplåt eller gräsuppkastare och gräsuppsamlare.
- Kontrollera att gräsriktaren är i nedfällt läge.

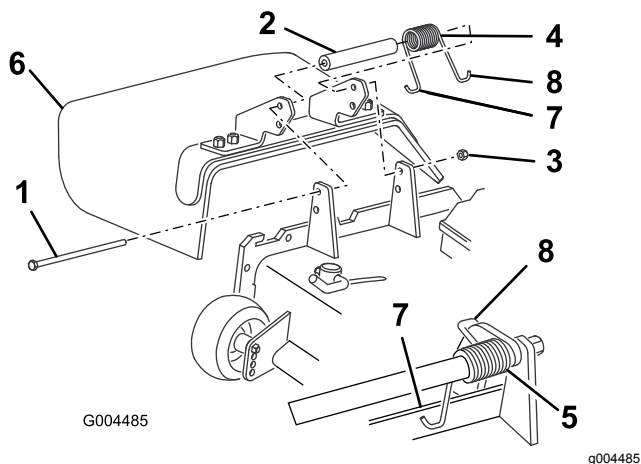
1. Ta bort låsmuttern, skruven, fjädern och distansbrickan som håller fast gräsriktaren på tappfästena ([Figur 36](#)). Demontera den skadade eller slitna gräsriktaren.

2. Sätt distansbrickan och fjädern på gräsriktaren. Placera fjäderns L-formade ände bakom klippenhetens kant.

Obs: Se till att fjäderns L-formade ände sitter bakom klippenhetens kant innan du monterar skruven enligt [Figur 36](#).

3. Montera bulten och muttern. Placera fjäderns J-formade ände runt gräsriktaren ([Figur 36](#)).

Viktigt: Du måste kunna sänka ned gräsriktaren i sitt läge. Lyft upp riktaren för att kontrollera att den går ned helt.



Figur 36

- | | |
|------------------|--|
| 1. Bult | 5. Fjäder monterad |
| 2. Distansbricka | 6. Gräsriktare |
| 3. Låsmutter | 7. Fjäders L-formade ände placeras bakom klippenhetens kant innan skruven monteras |
| 4. Fjäder | 8. Fjäders J-formade ände |

Förvaring

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp upp gaspedalen till neutralläget, sänk klippenheten, för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng alltid av motorn och ta ut nyckeln. Vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, reparerar eller ställer den i förvaring.
3. Rengör klippenheten noggrant och var särskilt uppmärksam på följande områden:
 - Klippenhetens undersida
 - Under klippenhetens remkåpor
 - Kraftuttagsaxeln
 - Samtliga smörjniplor och upphängningspunkter
4. Kontrollera och justera trycket i traktorenhetens främre och bakre däck. Se traktorenhetens *bruksanvisning*.
5. Avlägsna, slipa och balansera klippenhetens knivar. Montera knivarna och dra åt knivfästelementen till 115–149 Nm.
6. Kontrollera alla fästelement och dra åt dem om de är lösa.
7. Smörj eller olja samtliga smörjniplor och svängpunkter. Torka av överflödigt fett.
8. Sandpappra lätt och måla i områden där färgen har skrapats av, flagat eller rostat. Reparer eventuella bucklor.

Rengöra klippenhetens undersida

Serviceintervall: Efter varje användning

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 noggrant gräsklipparens undersida med vatten.

Försäkran om inbyggnad

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, Minnesota, 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
31335	340000001 och högre	183 cm bred Guardian Recycler-gräsklippare	72" GUARDIAN DECK W/4 CASTORS	183 cm bred Guardian Recycler-gräsklippare	2006/42/EG, 2000/14/EG
31336	340000001 och högre	183 cm bred klippare med sidoutkast	72" SD DECK W/4 CASTORS	183 cm bred klippare med sidoutkast	2006/42/EG, 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
January 5, 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.

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-standarderna 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.



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

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.