Form No. 3473-707 Rev A

TORO®

Count on it.

Bruksanvisning

Rotorklippare på 152 cm med sido- eller bakutkast

Groundsmaster® e3200 tvåhjulsdriven traktorenhet

Modellnr 31890—Serienr 417100000 och högre

Modellnr 31891—Serienr 417100000 och högre

Registrera din produkt på www.Toro.com.
Översättning av originalet (SV)

CE UK CA

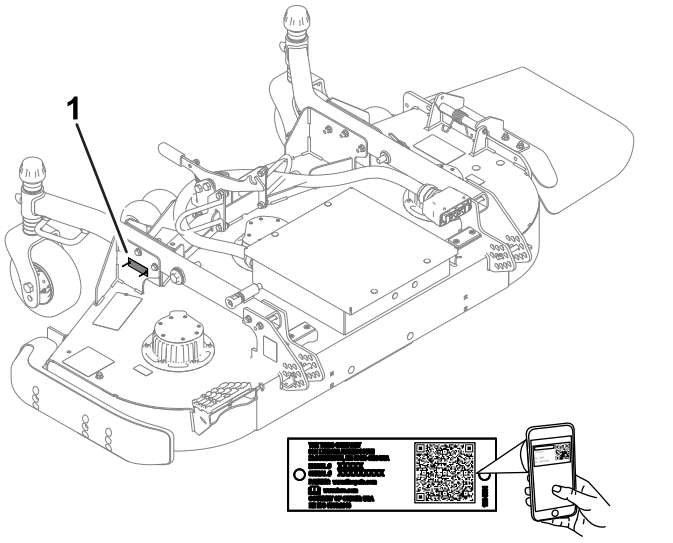
3473-707

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.



g431233

Figur 1
Modell 31890 visas

1. Plats för modell- och serienummer

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.

g000502

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.

© 2024—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Kontakta oss på www.Toro.com.
Tryckt i USA
Med ensamrätt

Innehåll

Säkerhet 3
Allmän säkerhet 3
Klippenhetssäkerhet 4
Säkerhets- och instruktionsdekaler 4
Montering 8
1 Förbereda maskinen 8
2 Montera klippenheten på traktorenheten 8
3 Balansera klippenheten 10
4 Smörja klippenheten 10
Produktöversikt 11
Specifikationer 11
Redskap/tillbehör 11
Körning 11
Utvärdera klippkvaliteten 11
Balansera klippenheten 12
Justera klipphöjden 12
Justera klippenhetens lutning 14
Justera antiskalpvalsarna 14
Justera meden 15
Justera utkastarskärmen 15
Ställa in utkastarskärmen 16
Använda sidoutkastaren 16
Arbetstips 16
Underhåll 18
Rekommenderat underhåll 18
Kontrollista för dagligt underhåll 18
Smörja svänghjulsarmarnas bussningar 19
Ta bort klippenheten från traktorenheten 19
Serva bussningarna i svänghjulsarmarna 21
Utföra service på knivarna 21
Byta ut gräsriktaren 23
Kontrollera elkablarna 24
Rengöra under klippenheten 24
Förvaring 25

Säkerhet

Allmän säkerhet

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

- Läs och förstå 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 barn borta från arbetsområdet. Låt aldrig barn använda maskinen.
- Innan du kliver ur förarsätet ska du göra följande:
  - Ställ maskinen på ett plant underlag.
  - Sänk klippenheten/klippenheterna.
  - Koppla bort drivenheterna.
  - Säkerställ att parkeringsbromsen är inkopplad.
  - Stäng av maskinen och ta ut nyckeln.
  - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.

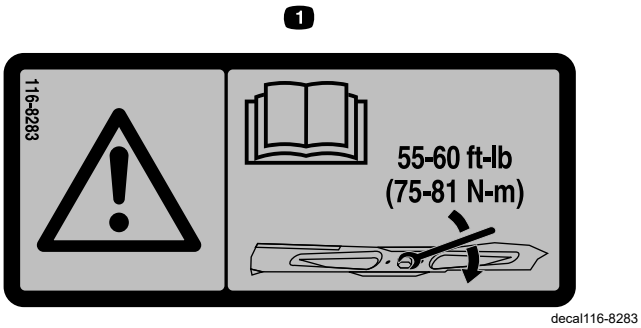
Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen ⚠. Symbolen betyder Var försiktig, Varning eller Fara – anvisning om personsäkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna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

Klippenhetssäkerhet

- Klippenheten är endast 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, vänta tills alla rörliga delar har stannat, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget 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.

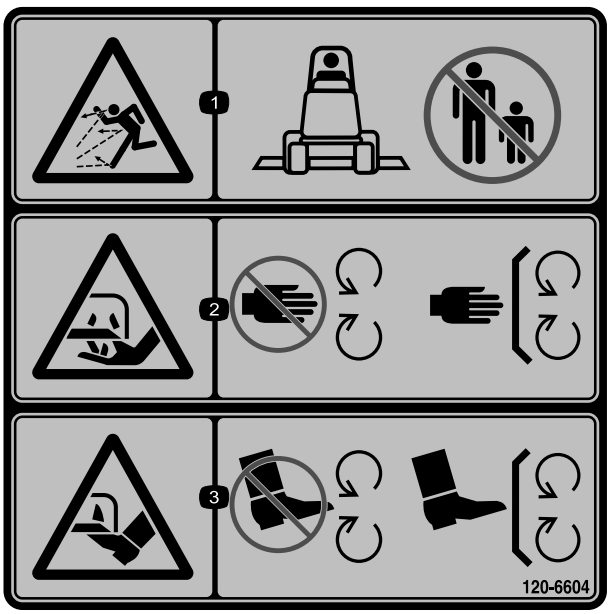
Säkerhets- och instruktionsdekaler

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



116-8283

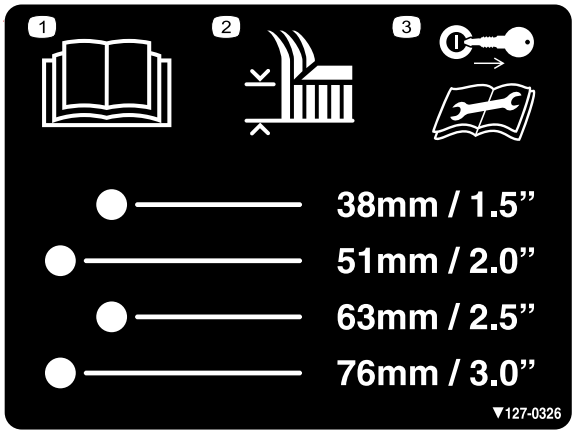
1. Varning – läs *bruksanvisningen* för anvisningar om hur du drar åt knivskruven/-muttern till 75–81 Nm.



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.

133-8061

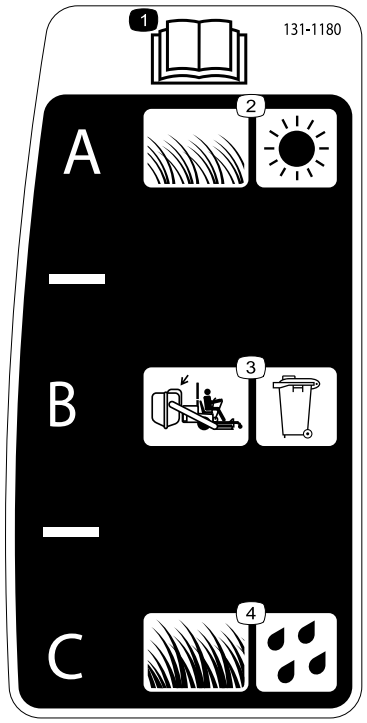


decal127-0326

127-0326

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Klipphöjd
3. Ta ut nyckeln och läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll.

Dekal 131-1180: endast modell 31890

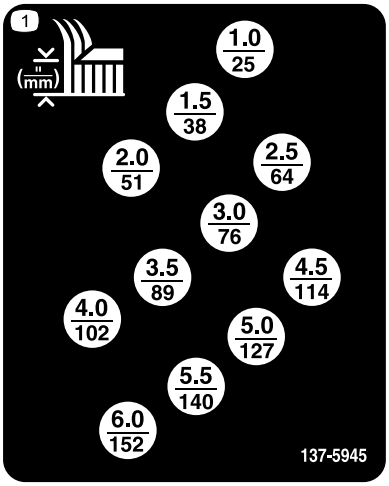


decal131-1180

131-1180

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Kort och glest gräs, torra förhållanden
3. Uppsamlingsinställning
4. Långt och tätt gräs, våta förhållanden

Dekal 137-5945: endast modell 31890

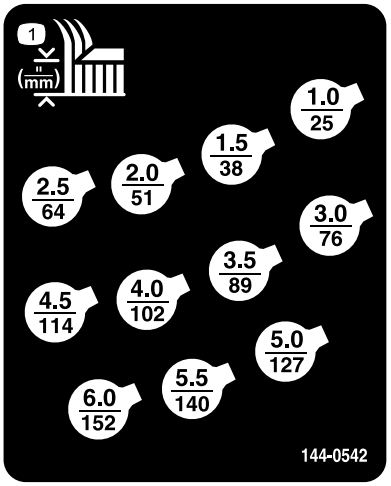


decal137-5945

137-5945

1. Klipphöjd (tum/millimeter)

Dekal 144-0542: Endast modell 31891

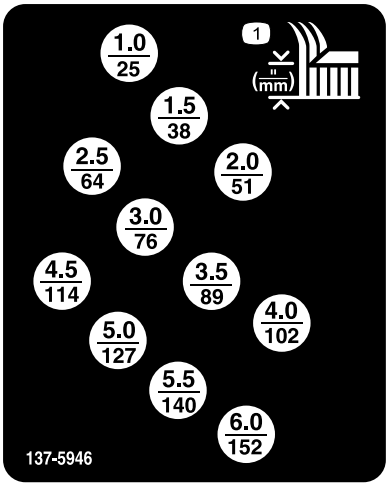


decal144-0542

144-0542

1. Klipphöjd

Dekal 137-5946: endast modell 31890

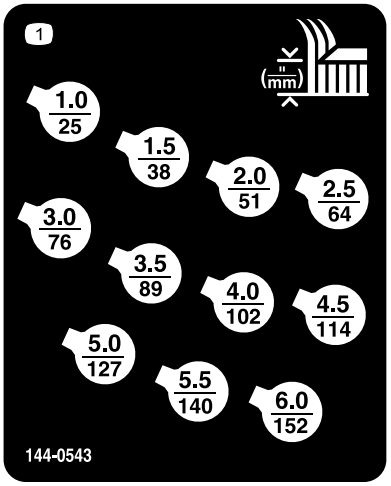


decal137-5946

137-5946

1. Klipphöjd (tum/millimeter)

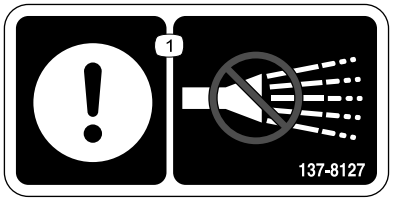
Dekal 144-0543: endast modell 31891



decal144-0543

144-0543

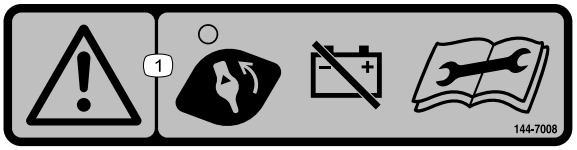
1. Klipphöjd



decal137-8127

137-8127

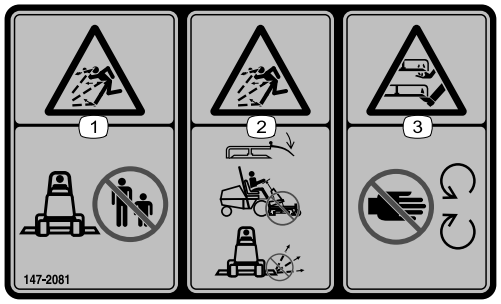
1. Obs – spruta inte med högtrycksvatten.



decal144-7008

144-7008

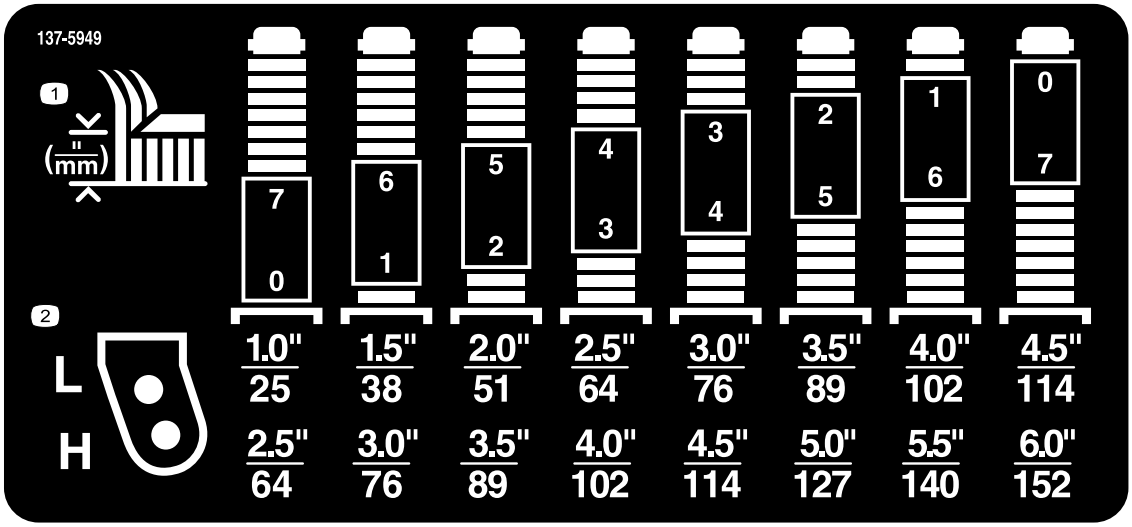
1. Varning – vrid bortkopplingsbrytaren för batterierna till det AVSTÄNGDA läget innan du utför underhåll.



decal147-2081

147-2081

1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för utslungade föremål – se till att gräsriktaren sitter på plats. Kör inte maskinen med öppet klippdäck.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar.



decal137-5949

137-5949

1. Klipphöjd
2. Monteringshål

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	Insexskruv Bricka Klipphöjdssprint	2 2 2	Montera klippenheten på traktorenheten.
3	Inga delar krävs	–	Balansera klippenheten.
4	Inga delar krävs	–	Smörja klippenheten.

⚠ VARNING

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

Ta ut nyckeln från strömbrytaren innan du monterar klippenheten.

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. Använd displayen för att stänga av inställningen för viktöverföring; se traktorenhetens *bruksanvisning*.
3. Flytta lyftarmarna till det lägsta läget.
4. Stäng av maskinen och ta ut nyckeln.

2

Montera klippenheten på traktorenheten

Delar som behövs till detta steg:

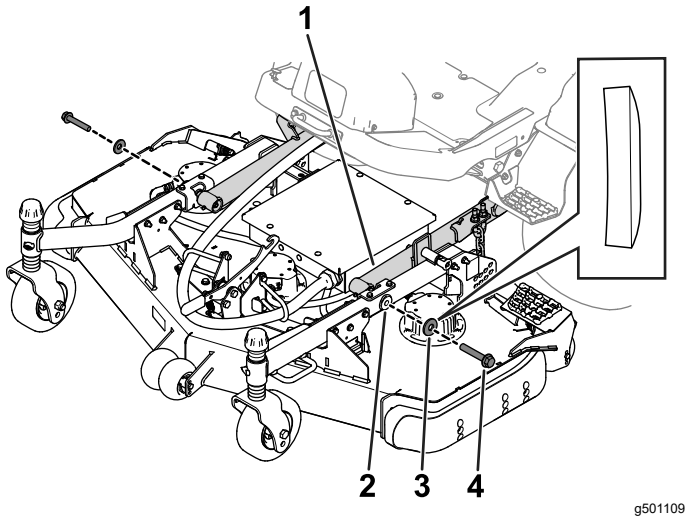
2	Insexskruv
2	Bricka
2	Klipphöjdssprint

Tillvägagångssätt

1. Placera klippenheten framför traktorenheten.
2. Tryck en lyftarm nedåt tills hålen i lyftarmen är i linje med hålen i svänghjulsarmarna och sätt sedan i en bricka och skruv genom båda armarna.
3. Passa in lyftarmshålen med svänghjulsarmarnas hål.
4. Använd två insexskruvar och två brickor för att fästa svänghjulsarmarna på lyftarmarna (Figur 3).

   Kontrollera att brickorna är placerade med den böjda sidan intill skruvhuvudet (Figur 3).

Om du tidigare har använt skruvarna för att montera klippenheten: Applicera gängtätningsmassa på skruvgängorna.



Figur 3

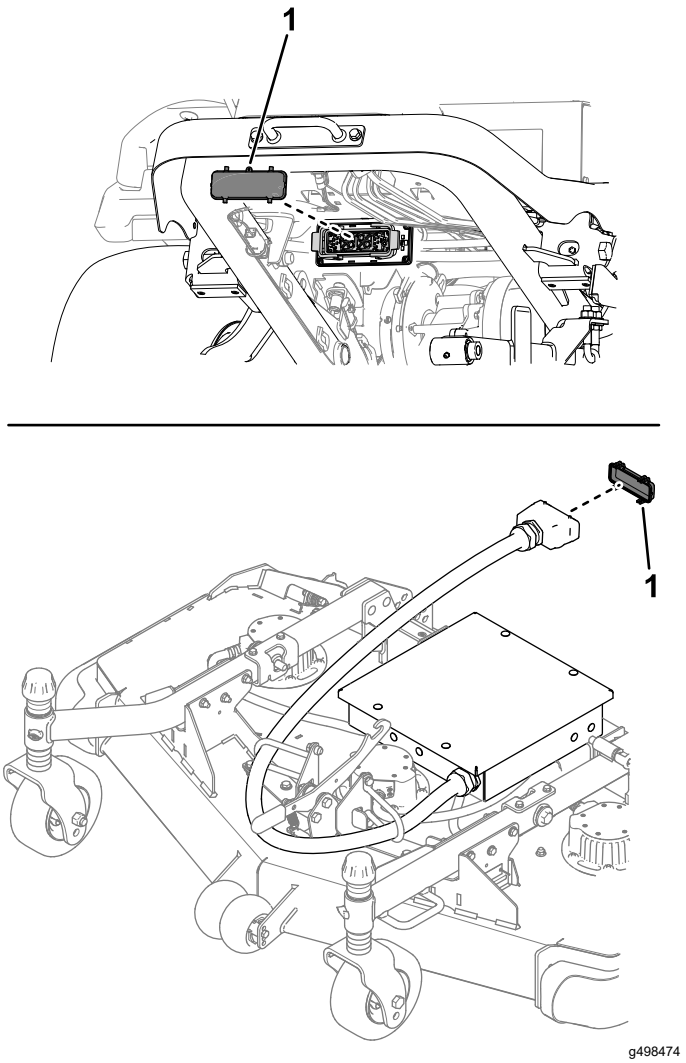
1. Lyftarm
2. Svänghjulsarm
3. Bricka
4. Skruv

5. Dra åt skruvarna enligt tillbörlig specifikation:
   - Om du använder skruvarna för att montera klippenheten för första gången:

     Dra åt skruvarna till 256–313 Nm.
   - Om du tidigare har använt skruvarna för att montera klippenheten:

     Dra åt skruvarna till 195–239 Nm.
6. Ta bort locken från klippenhetens och maskinens kontakter (Figur 4).

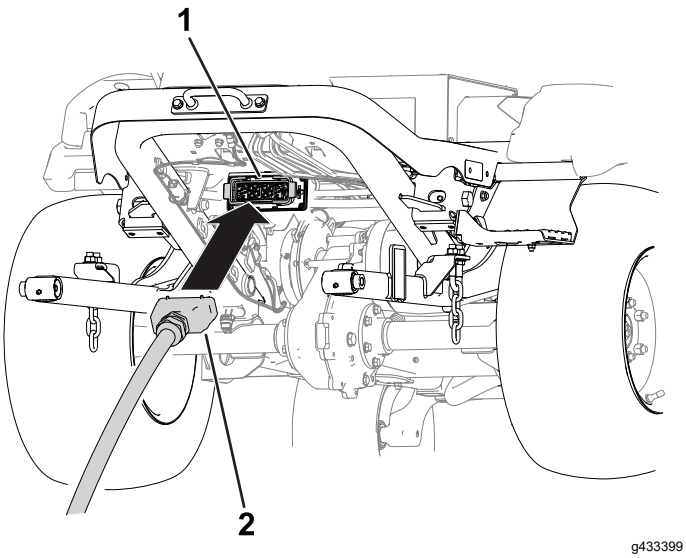
   Spara locken för att skydda kontakterna när klippenheten inte används med maskinen.



Figur 4

1. Kontaktlock

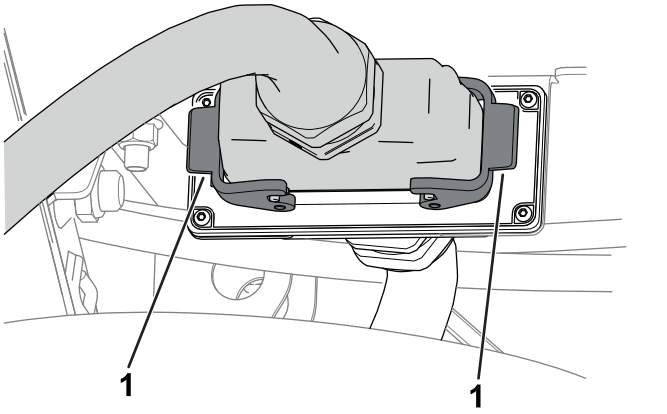
7. Anslut klippenhetens kontakt till maskinkontakten (Figur 5).



Figur 5

1. Maskinkontakt
2. Klippenhetens kontakt

8. Använd maskinkontaktens spärrhakar för att säkra anslutningen (Figur 6).



Figur 6

1. Spärrhakar

9. Ställ in klipphöjden. Se Justera klipphöjden (sida 12).

3

Balansera klippenheten

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Balansera klippenheten. Se Balansera klippenheten (sida 12).

4

Smörja klippenheten

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Innan klippenheten körs måste den smörjas så att den får rätt smörjegenskaper. Se Smörja svänghjulsarmarnas bussningar (sida 19). Om du inte smörjer maskinen på rätt sätt kommer viktiga komponenter att gå sönder i förtid.

Produktöversikt

Specifikationer

Obs: Specifikationer och konstruktion kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Klipp-bredd	Modellnr 31890: 1,52 m Modellnr 31891: 1,52 m
Klipp-höjd	Kan ställas in från 25 till 152 mm i steg om 13 mm
Total-vikt	Modellnr 31890: 190 kg Modellnr 31891: 200 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 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 starta maskinen av misstag och skada dig eller kringstående allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget innan du utför justeringar eller underhåll.

Utvärdera klippkvaliteten

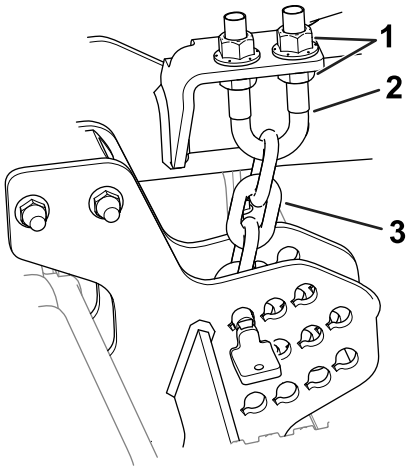
På grund av skillnader i gräsförhållandena och traktorenhetens motviktsinställning rekommenderar vi att gräset grovklipps och utseendet kontrolleras innan den egentliga klippningen påbörjas.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd. Se Justera klipphöjden (sida 12).
3. Kontrollera och justera trycket i traktorenhetens främre och bakre däck utifrån det angivna däcktrycket i traktorenhetens *bruksanvisning*.
4. Kontrollera att knivarna inte är böjda. Se Kontrollera om någon kniv är böjd (sida 21).
5. Klipp gräset på ett testområde och kontrollera att klippenheten klipper med lämplig höjd.
6. Om klippenheten fortfarande behöver justeras ska följande förfarande utföras:
   A. Balansera klippenheten (sida 12)
   B. Justera klipphöjden (sida 12)
   C. Justera klippenhetens lutning (sida 14)

Balansera klippenheten

Obs: Utför detta förfarande på en jämn, plan yta.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Rotera kniven på alla yttre spindlar tills ändarna är riktade framåt och bakåt.
3. Mät från golvet till den främre knivspetsen.
4. Höj upp klippenheten till TRANSPORTLÄGET.
5. Justera de främre hjulgafflarnas mellanlägg så att de stämmer överens med den önskade klipphöjden.
6. Rotera knivarna 180° och mät från golvet till knivens bakre spets.
7. Lossa de nedre kontramuttrarna på klipphöjdskedjans U-bult (Figur 7).



g296783

Figur 7

1. Kontramuttrar
2. U-bult
3. Klipphöjdskedja

8. Justera muttrarna (Figur 7) och höj eller sänk klippdäckets bakre del så att knivspetsarna på de bakre knivarna är 6–10 mm högre än de främre spetsarna.
9. Dra åt kontramuttrarna.

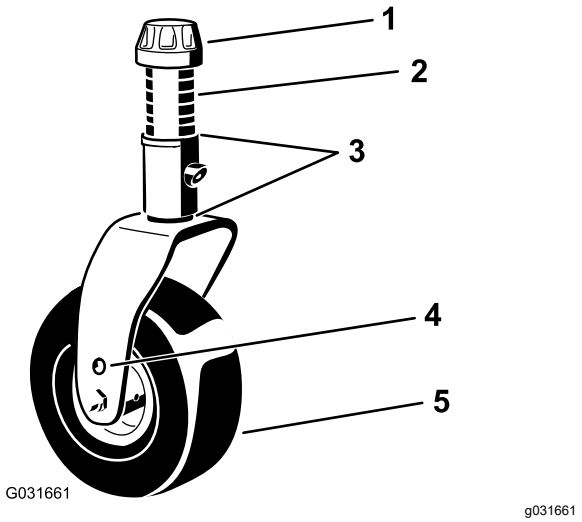
Justera klipphöjden

Det går att justera klipphöjden från 25 till 152 mm i steg om 13 mm. Justera klipphöjden:

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, höj klippenheten till TRANSPORTLÄGET, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Utför följande procedurer:
   - Placera svänghjulsaxlarna i de övre eller nedre hålen på hjulgafflarna. Se Placera svänghjulsaxlarna (sida 12).
   - Lägg till eller ta bort ett jämnt antal distansbrickor från hjulgafflarna. Se Placera hjulgafflarnas distansbrickor (sida 13).
   - Använd sprintarna i klipphöjdsplattorna för att placera lyftarmskedjorna. Se Placera klipphöjdskedjan (sida 13).

Placera svänghjulsaxlarna

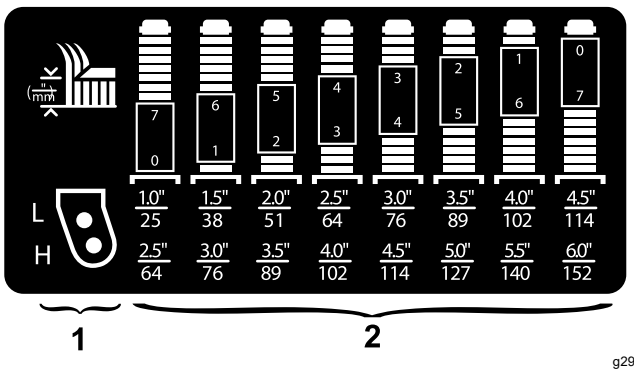
Placera svänghjulsaxlarna i samma hål i båda hjulgafflarna. Se Figur 8 och Figur 9 för att avgöra vilka hål som är korrekta för inställningen.



g031661

Figur 8

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



g296889

Figur 9

1. Monteringshål för svänghjulens klipphöjd
2. Distansbrickor för hjulgafflarnas klipphöjd

Obs: Om du använder en klipphöjd på 64 mm eller mer ska du sätta ansatsskruven i det nedre hålet för att undvika att gräs ansamlas. Om du upptäcker att det ansamlas gräs under drift kör du maskinen

bakåt i motsatt riktning för att dra bort klippet från hjul-/gaffelområdet.

Placera hjulgafflarnas distansbrickor

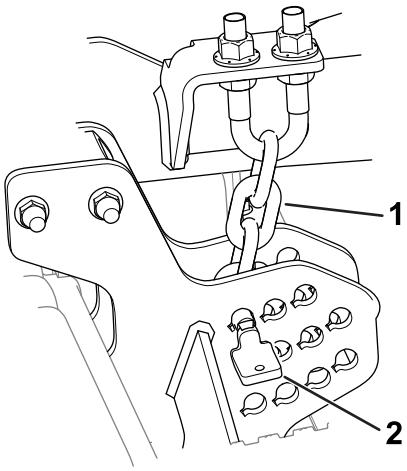
1. Ta bort spännlocket från spindelaxeln (Figur 8) och skjut ut spindeln ur svänghjulsarmen. Placera de två mellanläggen på spindelaxeln såsom de satt från början. Mellanläggen krävs för att man ska få jämn höjd över hela klippenheternas bredd.
2. Skjut på det lämpliga antalet distansbrickor på spindelaxeln för att få den önskade klipphöjden (Figur 8).

   Se Figur 9 för att avgöra vilka distansbricke-kombinationer som är korrekta för den önskade klipphöjdsinställningen.

   Obs: Mellanläggen kan kombineras på valfritt sätt över eller under svänghjulsarmens nav (efter behov) för att få den klipphöjd eller klippenhetsnivå som önskas.
3. Skjut svänghjulsspindeln genom svänghjulsarmen.
4. Montera mellanläggen (såsom de satt från början) och de återstående distansbrickorna på spindelaxeln.
5. Sätt tillbaka spännlocket så att allt sitter stadigt.

Placera klipphöjdskedjan

1. Ta bort sprintarna som fäster klipphöjdskedjorna på klippenhetens baksida (Figur 10).



g296784

Figur 10

1. Klipphöjdskedja
2. Sprint

2. Se klipphöjdsdekalen för att avgöra vilket hål som är lämpligt för din önskade klipphöjd.

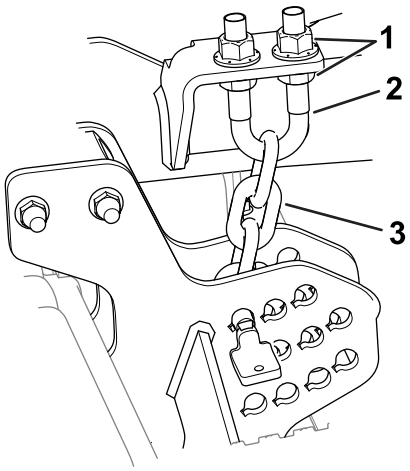
   Obs: Dekalen sitter bredvid respektive klipphöjdsplatta (se Säkerhets- och instruktionsdekaler (sida 4)).
3. Montera klipphöjdskedjorna i önskat klipphöjdshål med sprinten.

   Sprinten ska monteras i den lägsta länken i klipphöjdskedjan. Kedjan (Figur 10) ska inte vara vriden.

Justera klippenhetens lutning

En knivlutning på 6–9,5 mm rekommenderas (dvs. att knivbladets bakkant är 6–9,5 mm högre än dess framkant). En lutning på mer än 9,5 mm leder till minskat effektbehov, större gräsklipp och sämre klippkvalitet. En lutning på mindre än 6 mm medför ökat effektbehov, mindre gräsklipp och bättre klippkvalitet.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd.
3. Rotera en kniv så att den pekar rakt framåt.
4. Använd en kort linjal och mät från golvet till längst fram på knivbladet. Rotera 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. Lossa kontramuttrarna överst eller underst på klipphöjdskedjans U-bult (Figur 11).



g296783

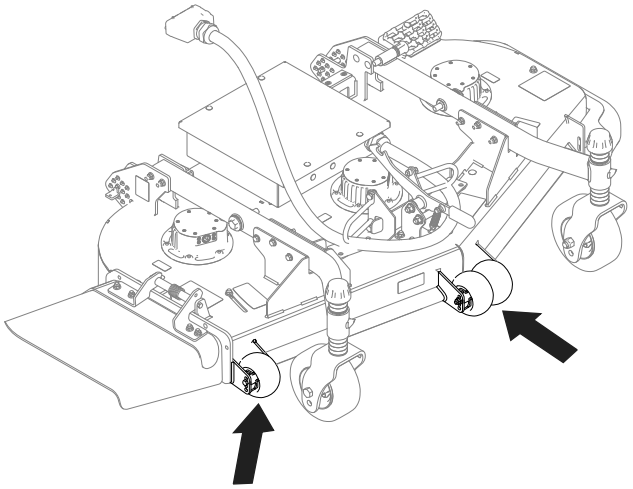
Figur 11

1. Kontramuttrar
2. U-bult
3. Klipphöjdskedja

7. Justera den andra mutteruppsättningen för att höja eller sänka klippenhetens bakstycke och få rätt klippdäckslutning.
8. Dra åt kontramuttrarna.

Justera antiskalpvalsarna

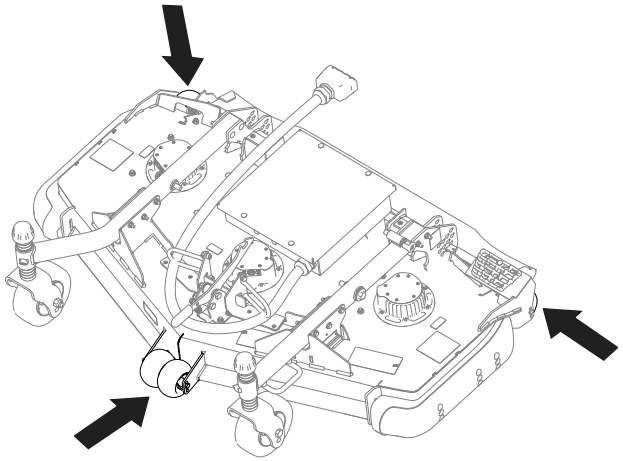
Varje gång du ändrar klipphöjden ska du även justera antiskalvalsarnas höjdinställning (Figur 12 eller Figur 13).



g431236

Figur 12

Modell 31980 visas



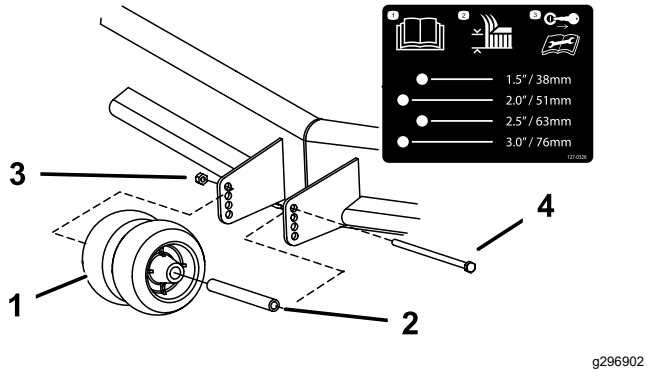
g431247

Figur 13

Modell 31981 visas

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Justera antiskalvalsarna enligt Figur 14.

   Obs: Välj ett hål så att antiskalpvalsen befinner sig så nära den önskade klipphöjden som möjligt.



g296902

Figur 14

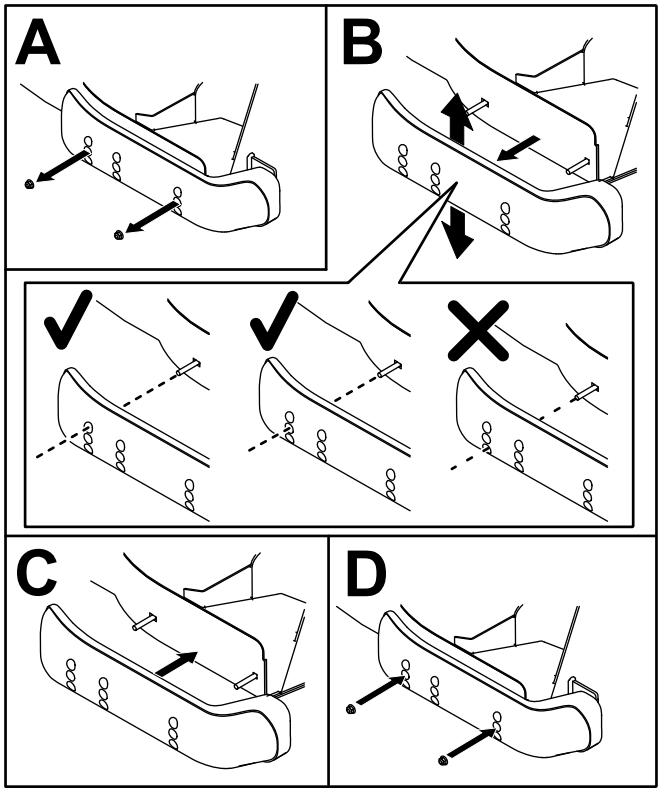
Främre valsar visas

1. Antiskalpvals
2. Bussning
3. Flänsmutter
4. Skruv

Justera meden

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

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Ta bort flänsskruvarna och muttrarna från meden.
3. Flytta meden till det önskade läget och fäst den på klippenheten med flänsskruvarna och muttrarna (Figur 15).



g464413

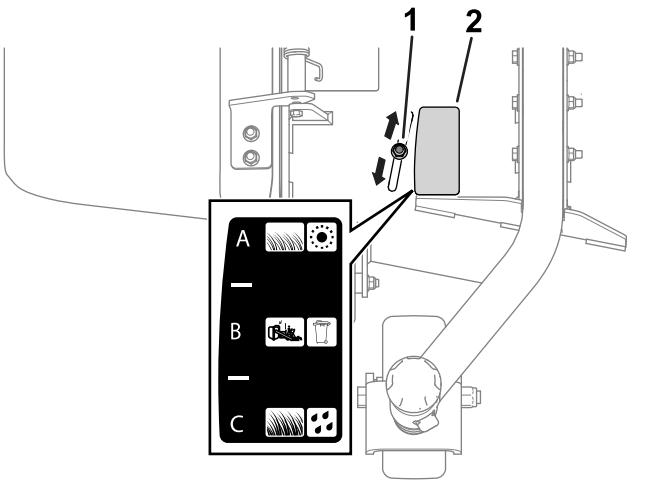
Figur 15

Justera utkastarskärmen

Endast modell 31890

Du kan justera utkastarskärmen för olika typer av klippförhållanden. Ställ in skärmen så att du får den bästa klippkvaliteten.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Lossa muttern (Figur 16).



Figur 16

1. Mutter
2. Skärmjusteringsdekal

3. Justera skärmen och muttern i skåran så att du får det önskade utkastarläget. Se Ställa in utkastarskärmen (sida 16).
4. Dra åt muttern.

Ställa in utkastarskärmen

Endast modell 31890

Se följande avsnitt för en beskrivning av utkastarskärmens samtliga positioner. Figur 16 illustrerar varje läge (dvs. A, Boch C) som visas på dekalen.

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

Läge A

Det här läget är ”helt bakåt”. Det här läget:

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

Läge B

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

Läge C

Det här läget är ”helt öppet”. Det här läget:

- används för långt, tätt gräs
- används vid våta förhållanden
- sänker maskinens energiförbrukning
- tillåter högre hastighet vid svåra förhållanden.

Använda sidoutkastaren

Endast modell 31890

Klippenheten hos modell 31890 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 aldrig 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 klipparknivarna utan att först stänga av kraftuttaget (knivreglagebrytaren) till det AVSTÄNGDA läget, vrida tändningsnyckeln till av, ta ut nyckeln och vrida bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.**
- **Se till att gräsriktaren är i nedfällt läge.**

Arbetstips

Klippkvalitet

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 ⅓ av grässtrået. Om du klipper ovanligt frodigt och tätt gräs kan du behöva sänka farten och/eller höja klipphöjdsinställningen ytterligare ett steg.

Högt gräs

Klipp med en högre klipphöjdsinställning än vanligt om gräset tillåts växa högre än normalt eller om det är väldigt fuktigt. Klipp sedan gräset igen 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.

Minska brandrisken genom att batterifacket och klippenheterna fria från gräs, löv och överflödigt smörjmedel. Torka upp eventuellt oljespill.

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 Demontera och montera klippenhetsknivarna (sida 21).

Underhåll

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

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Varje användning eller dagligen	• Smörj svänghjulsarmarnas bussningar. • Kontrollera knivarna. • Kontrollera elkablarnas skick. • Rengör under klippenheten.
Var 50:e timme	• Smörj smörjnipplarna. Smörj smörjnipplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats.

Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Kontrollera knivarnas skick							
Kontrollera elkablarnas skick.							
Smörj alla smörjnipplar[1]							
Bättra på skadad lack							
Rengör klippenheten							

1. Omedelbart efter varje tvätt, oavsett intervallet i listan.

Anteckningar om särskilda problem		
Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

⚠ VAR FÖRSIKTIG

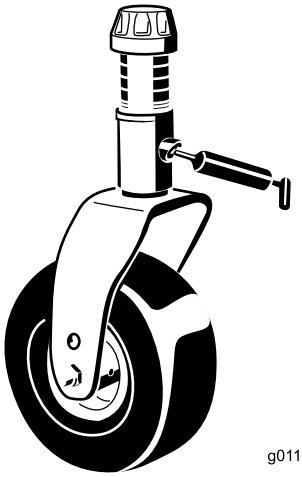
Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta maskinen av misstag och skada dig eller någon annan allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget innan du utför underhåll.

Smörja svänghjulsarmarnas bussningar

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

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Smörj svänghjulsarmarnas bussningar (Figur 17).



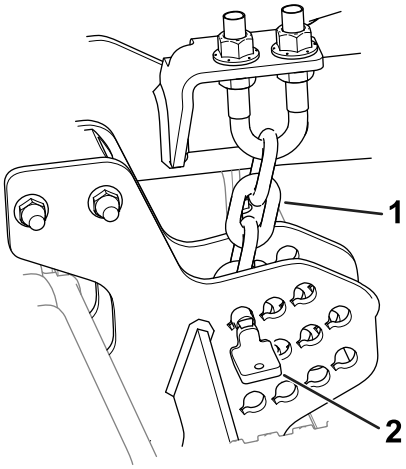
g011557

g011557

Figur 17

Ta bort klippenheten från traktorenheten

1. Parkera maskinen på en plan yta med klippenheten upphöjd.
2. Ta bort klipphöjdssprintarna (Figur 18) från klippenhetens sidoplattor.

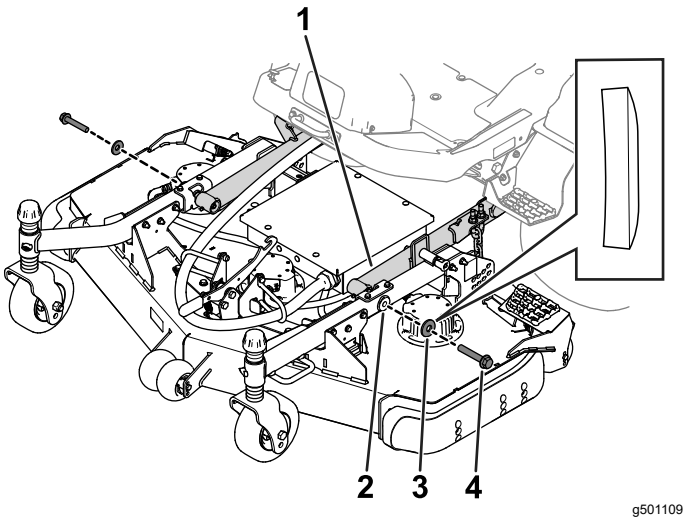


g296784

Figur 18

1. Klipphöjdskedja
2. Sprint

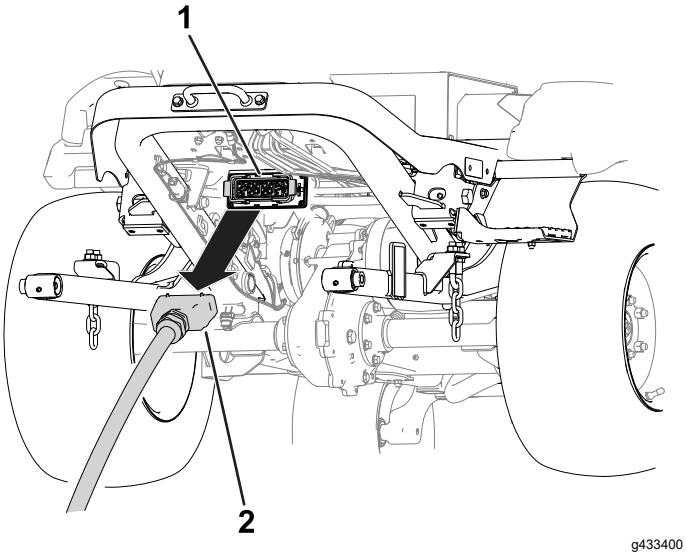
3. Sänk klippenheten, stäng av maskinen och ta ut nyckeln.
4. Ta bort skruvarna och brickorna som fäster lyftarmarna på svänghjulsarmarna (Figur 19).



Figur 19

1. Lyftarm
2. Svänghjulsarm
3. Bricka
4. Skruv

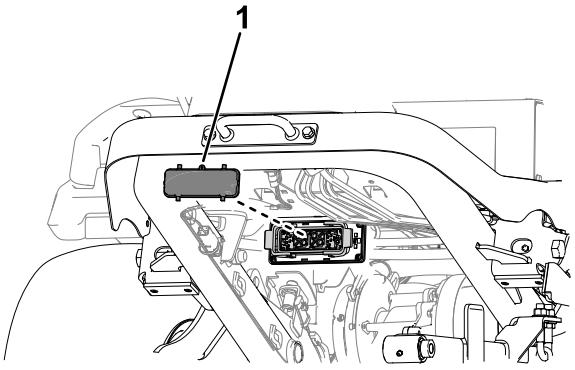
5. Koppla loss klippenhetens kontakt från maskinens kontakt (Figur 20).

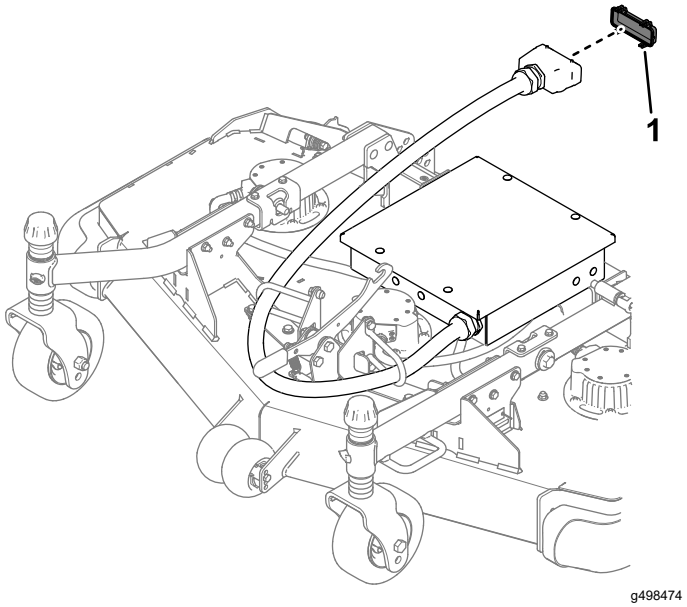


Figur 20

1. Maskinkontakt
2. Klippenhetens kontakt

6. Sätt tillbaka locken på klippenhetens kontakt och maskinkontakten (Figur 21).





Figur 21

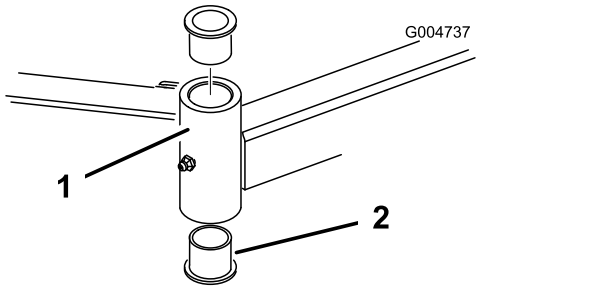
1. Kontaktlock

Serva bussningarna i svänghjulsarmarna

På svänghjulsarmarna 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.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
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 22). Skjut också ut den andra bussningen ur röret. Rengör insidan på rören och ta bort all smuts.



Figur 22

1. Svänghjulsarmens rör
2. Bussningar

5. Stryk på fett på insidan och utsidan av de nya bussningarna. Skjut in bussningarna i monteringsröret med 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.

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.

Kontrollera om någon kniv är böjd

Om du kör på något föremål ska nu noga kontrollera om maskinen har skadats och reparera eventuella skador innan du startar och kör maskinen.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, höj klippenheten till TRANSPORTLÄGET, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Höj klippenheten till SERVICELÄGET. Se traktorenhetens *bruksanvisning*.
3. Rotera kniven tills ändarna är riktade framåt och bakåt och mät från klippenhetens insida till skäreggen framtill på knivbladet (Figur 23).

   Obs: Notera måttet.

Figur 23

4. Vrid motsatt ände på kniven framåt och mät avståndet mellan klippenheten och knivseggen vid samma position som i steg 3.

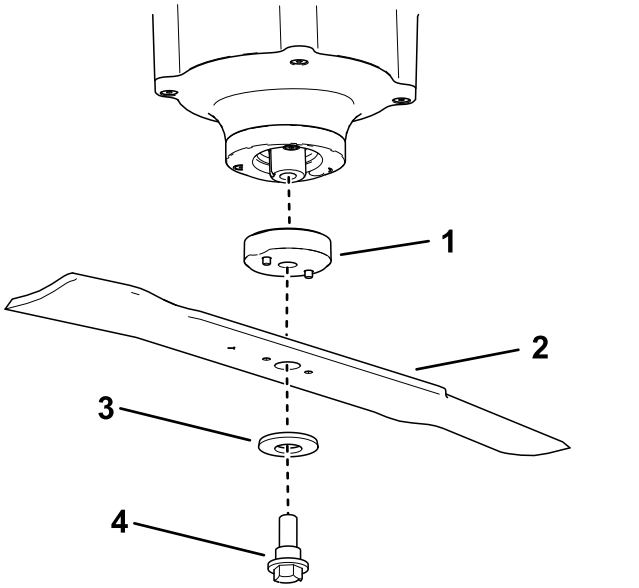
   Obs: Skillnaden mellan måtten i steg 3 och 4 får inte överstiga 3 mm. Om detta mått överstiger 3 mm är kniven böjd och måste bytas ut. Se Demontera och montera klippenhetsknivarna (sida 21).

Demontera och montera klippenhetsknivarna

Byt en kniv om den har träffats av ett hårt föremål, om kniven är obalanserad eller böjd. Använd alltid originalknivar från Toro för att garantera säkerhet och optimal prestanda.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, höj klippenheten till TRANSPORTLÄGET, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.

2. Höj klippenheten till SERVICELÄGET. Se traktorenhetens *bruksanvisning*.
3. Sätt en skiftnyckel på knivhållarens plana yta eller håll knivänden med en trasa eller en tjockt vadderad handske.
4. Avlägsna knivskruven, brickan och kniven från spindelaxeln.



Figur 24

1. Kniv-hållare
2. Kniv
3. Bricka
4. Knivskruv

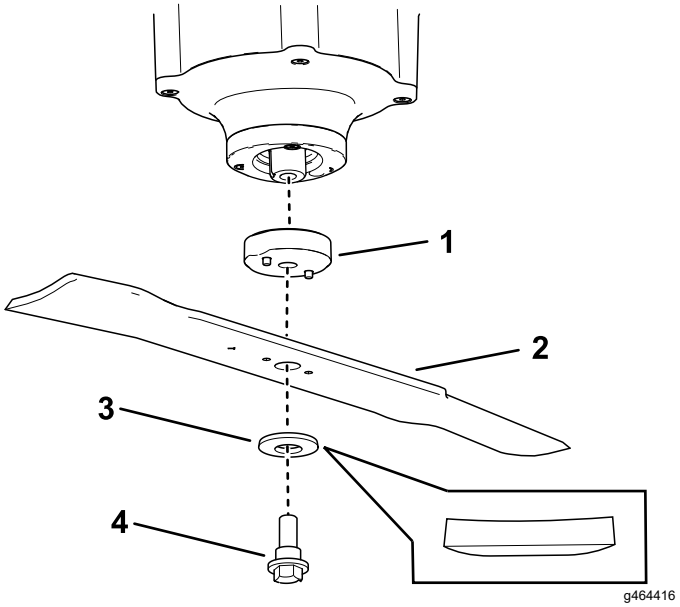
5. Montera kniven på axeln.

   Se till att brickan är riktad enligt Figur 25 för att säkerställa korrekt klippning.

⚠ VARNING

Om du använder maskinen efter felaktig montering av knivsatsen och/eller om du inte använder originalknivar och -fästelement från Toro kan en kniv eller en knivkomponent slungas ut från däcket, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

Montera alltid originalknivar och -fästelement från Toro enligt anvisningarna.



Figur 25

1. Kniv-hållare
2. Kniv
3. Bricka
4. Knivskruv

6. Sätt en skiftnyckel på spindelaxelns plana yta och vrid åt knivskruven till 75–81 Nm.

Kontrollera och slipa klippenheternas knivar

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

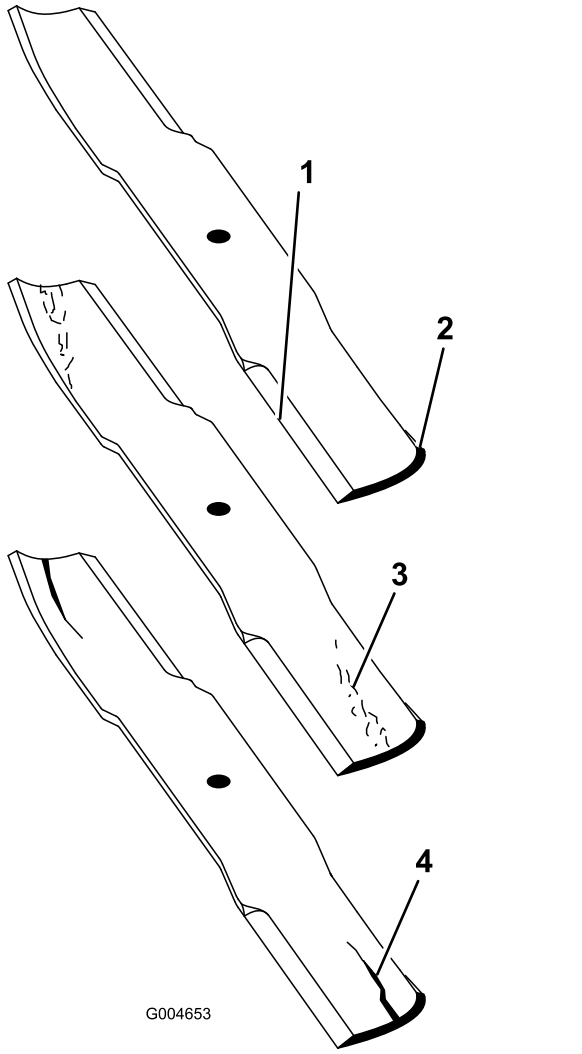
Både eggar och segel (den uppåtvända delen mittemot eggen) bidrar till en god klippkvalitet.

Håll knivarna slipade under klippsäsongen. Vassa knivar ger ett bra klippresultat utan att de sliter eller rycker av grässtråna.

Kontrollera om knivarna är slitna eller skadade. Seglet lyfter gräset rakt upp och bidrar därmed till en jämn klippning. Dock slits det under arbetet.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, höj klippenheten till TRANSPORTLÄGET, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Höj klippenheten till SERVICELÄGET. Se traktorenhetens *bruksanvisning*.
3. Undersök knivseggarna noggrant, i synnerhet där knivens flata och böjda del möts (Figur 26).

   Obs: Kontrollera kniven innan du använder gräsklipparen, eftersom sand och slipande material kan slita bort metallen mellan knivens flata och böjda delar. Byt ut kniven om den är sliten (Figur 26).

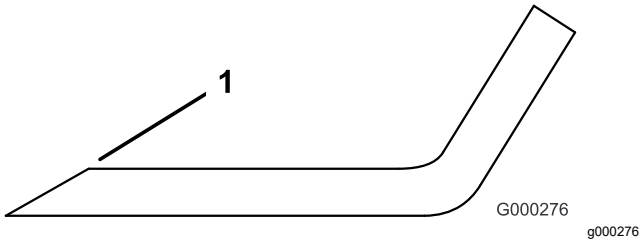


Figur 26

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

4. Kontrollera samtliga knivseggar och vässa dem om de är slöa eller har fått hack (Figur 27).

   Obs: Slipa endast knivseggens översta del och behåll den ursprungliga skärvinkeln för bästa skärpa (Figur 27). Kniven förblir balanserad om lika mycket metall avlägsnas från båda eggarna.



Figur 27

1. Slipa med ursprunglig vinkel.

   Obs: Demontera knivarna och slipa dem med en slipmaskin. När du har slipat eggarna monterar du kniven. Se Demontera och montera klippenhetsknivarna (sida 21).

Byta ut gräsriktaren

Endast modell 31890

⚠ VARNING

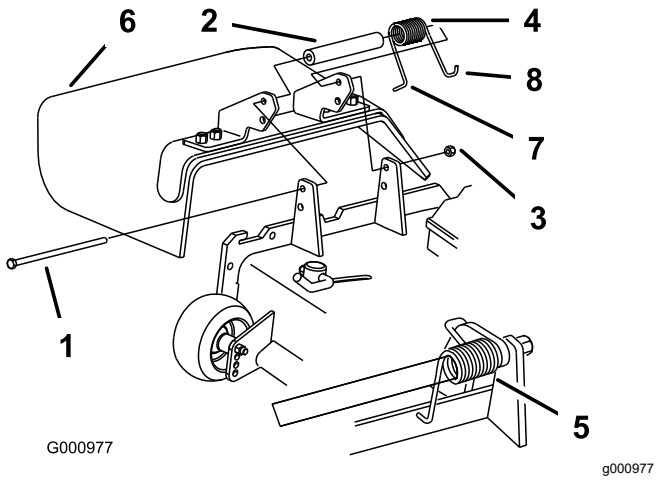
Om utkastaröppningen inte är täckt kan maskinen slunga ut föremål i riktning mot föraren eller kringstående vilket kan leda till allvarliga skador. Kontakt med kniven kan också inträffa.

- **Kör inte maskinen utan en täckplåt, mullplåt eller gräsutkastare och gräsuppsamlare.**
- **Se till att gräsriktaren är nedsänkt.**

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk klippenheten, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Ta bort låsmuttern, skruven, fjädern och distansbrickan som håller fast gräsriktaren på tappfästena (Figur 28). Demontera den skadade eller slitna gräsriktaren.
3. 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 28.
4. Montera bulten och muttern. Placera fjäderns J-formade ände runt gräsriktaren (Figur 28).

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



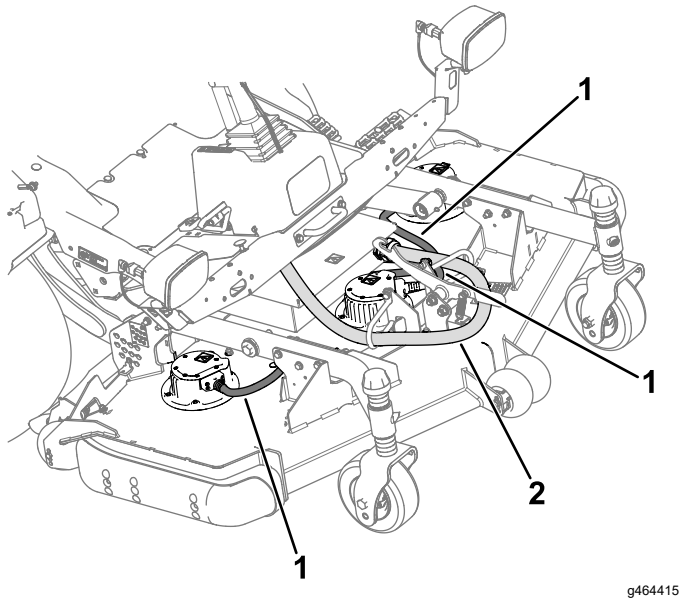
Figur 28

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

Kontrollera elkablarna

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Kontrollera skicket på klippenhetens anslutningskabel och knivmotorkablarna (Figur 29) för skador eller slitage. Utför alla nödvändiga reparationer innan du använder maskinen.



Figur 29

1. Klippenhetens anslutningskabel
2. Knivmotorkablar

Rengöra under klippenheten

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Avlägsna dagligen allt gräs som har ansamlats under klippenheten.

Viktigt: **Använd inte högtryckstvätt och spruta inte vatten direkt på de elektriska komponenterna ovanpå klippenheten, eftersom det kan skada motorer och andra elektriska komponenter.**

⚠ VARNING

Om tryckluft används på fel sätt för att rengöra maskinen kan det leda till allvarliga personskador.

- **Använd lämplig personlig skyddsutrustning, t.ex. ögonskydd, hörselskydd och dammask.**
- **Rikta inte tryckluft mot någon del av kroppen eller mot någon annan.**
- **Se tillverkarens anvisningar för luftkompressorn för information om drift och säkerhet.**

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, höj klippenheten till TRANSPORTLÄGET, stäng av maskinen, ta ut nyckeln och vrid bortkopplingsbrytaren för batteriet till det AVSTÄNGDA läget.
2. Höj klippenheten till SERVICELÄGET. Se traktorenhetens *bruksanvisning*.
3. Ta bort skräp från klippenhetens undersida med tryckluft eller vatten.

   Viktigt: **Använd inte högtryckstvätt för att rengöra klippenheten.**

Förvaring

1. Koppla ur kraftuttaget och släpp upp gaspedalen till neutralläget.
2. Stäng av maskinen, 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 noggrant och var särskilt uppmärksam på följande områden:
   - Klippenhetens undersida
   - Styrlåda (dvs. elektriska komponenter)
   - Samtliga smörjnipplar och upphängnings-punkter
5. Ta loss, slipa och balansera klippenhetens knivar. Montera knivarna och dra åt knivfästena till angivet åtdragningsmoment enligt Demontera och montera klippenhetsknivarna (sida 21).
6. Kontrollera alla fästelement och dra åt dem om de är lösa.
7. Smörj eller olja samtliga smörjnipplar och svängpunkter. Torka av överflödigt fett.
8. Sandpappra lätt och måla i områden där färgen har skrapats av, flagat eller rostat. Reparera eventuella bucklor.

Anteckningar:

Anteckningar:

Anteckningar:

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, och enligt vad som anges i relevant deklaration om överensstämmelse.

Modellnr	Serienr	Produktbeskrivning	Fakturabeskrivning	Allmän beskrivning	Direktiv
31890	400000000 och högre	Rotorklippare på 152 cm med sidoutkast	60IN SD DECK, GM3200/3300 E	Rotorklippare på 152 cm med sidoutkast	2006/42/EG, 2000/14/EG
31891	400000000 och högre	Rotorklippare på 152 cm med bakutkast	60IN RD DECK, GM3200/3300 E	Rotorklippare på 152 cm med bakutkast	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.

Verktyget ska inte idrifttas förrän det har monterats i lämpliga Toro-modeller enligt anvisningarna i tillhörande deklaration om överensstämmelse och i enlighet med alla andra tillgängliga anvisningar, efter vilket verktyget kan sägas överensstämma med alla relevanta direktiv.

Intygas:

Tom Langworthy
Teknisk chef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
juni 21, 2024

Auktoriserad representant:

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

UK Declaration of Incorporation

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 anvisningarna som medföljer vissa Toro-modeller, och enligt vad som anges i relevant deklaration om överensstämmelse.

Modellnr	Serienr	Produktbeskrivning	Fakturabeskrivning	Allmän beskrivning	Direktiv
31890	400000000 och högre	Rotorklippare på 152 cm med sidoutkast	60IN SD DECK, GM3200/3300 E	Rotorklippare på 152 cm med sidoutkast	S.I. 2008 nr 1597, S.I. 2001 nr 1701
31891	400000000 och högre	Rotorklippare på 152 cm med bakutkast	60IN RD DECK, GM3200/3300 E	Rotorklippare på 152 cm med bakutkast	S.I. 2008 nr 1597, S.I. 2001 nr 1701

Relevant teknisk dokumentation har sammanställts enligt kraven i förteckning 10 i S.I. 2008 nr 1597.

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.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.

Tom Langworthy
Teknisk chef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
juni 21, 2024

Auktoriserad representant:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom

Delstaten Kaliforniens Proposition 65-varningsinformation

Vad är det här för varning?

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

VARNING: 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 åratal 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 vetskapen 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 exponeringsgränskrav inte angetts för alla listade kemikalier tillhandahåller Toro i vissa fall varningar baserat på vetskapen 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 eller 1 500 körtimmars begränsad garanti

Fel och produkter som omfattas

The Toro Company garanterar 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 produktdistributören 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 produktdistributör 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
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*. Reparationer för produktproblem som uppstått till följd av underlåtenhet att utföra nödvändigt underhåll och nödvändiga justeringar omfattas inte av denna garanti.

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.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Delar som har förbrukats genom användning och som inte är defekta. Exempel på delar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsat till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, valsar och lager (tätade eller smörjbara), understål, tändstift, svänghjul och svänghjulslager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken, flödesmätare och backventiler.
- Fel som orsakats av yttre påverkan, inklusive men inte begränsat till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, bruk av ej godkända bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, gödningsmedel, vatten eller kemikalier.
- Fel eller problem med prestandan på grund av att bränslen (t.ex. bensin, diesel eller biodiesel) som inte uppfyller respektive industristandarder har använts.
- 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 samt repor på dekaler och fönster.

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.
Obs! (Endast litiumjonbatteri): Se batterigarantin för ytterligare information.

Livstidsvevaxelgaranti (endast ProStripe 02657-modeller)

ProStripe, som i standardutförande är försedd med en originalfriktionsskiva från Toro och en vevaxelsäker knivbromsomkoppling (integrerad knivbromsomkoppling (Blade Brake Clutch, BBC) + friktionsskivenhet) och som används av den ursprunglige köparen enligt de rekommenderade drifts- och underhållsförfarandena omfattas av en livstidsgaranti mot böjning av motorns vevaxel. Maskiner med friktionsbrickor, knivbromsomkopplingsenheter och andra sådana enheter täcks inte av livstidsvevaxelgarantin.

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.

The Toro Company ansvarar inte 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 emissionsgarantin

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.

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 ett auktoriserat Toro-servicecenter.