Form No. 3424-441 Rev A

TORO®

Count on it.

Bruksanvisning

Lövblås 600

Modellnr 44536—Serienr 403063078 och högre

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

CE

3424-441 A

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

⚠ VARNING

KALIFORNIEN
Proposition 65 Varning

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

Introduktion

Maskinen är en traktormonterad lövblås med trepunktskrok, avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att med hjälp av blåskraft snabbt rensa bort löv och skräp från större områden på väl underhållna parkgräsmattor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar.

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.

Kontakta gärna Toro direkt på www.Toro.com för att få information om produkter och tillbehör, hjälp att hitta en återförsäljare eller för att registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro originaldelar eller ytterligare information. Skriv numren i det tomma utrymmet.

Modellnr _____

Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 1), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



g000502

Figur 1
Varningssymbol

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information värd att notera.

Innehåll

Säkerhet 3
Allmän säkerhet 3
Säkerhets- och instruktionsdekaler 3
Montering 5
1 Montera svänghjulen 5
2 Ansluta de nedre länkarmarna 5
3 Koppla ihop den övre länken 6
4 Justera kraftuttagsaxelns längd 7
5 Ansluta kraftuttagsaxeln 8
6 Justera krängningslänkarna 8
7 Justera trepunktlyftstoppet 8
8 Demontera blåsen från traktorn 9
9 Smörja blåsaren 9
Produktöversikt 10
Specifikationer 10
Redskap/tillbehör 10
Före körning 10
Säkerhet före användning 10
Justera utkastarriktningen 11
Under arbetets gång 11
Säkerhet under användning 11
Arbetstips 12
Efter körning 12
Säkerhet efter användning 12
Transport 12
Underhåll 13
Säkerhet vid underhåll 13
Rekommenderat underhåll 13
Smörjning 14
Smörja maskinen 14
Underhålla remmarna 15
Justera blåsarremmen 15
Förvaring 16
Felsökning 17

© 2018—The Toro® Company

8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

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

Med ensamrätt

Säkerhet

Allmän säkerhet

Maskinen kan kasta omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att undvika allvarliga personskador.

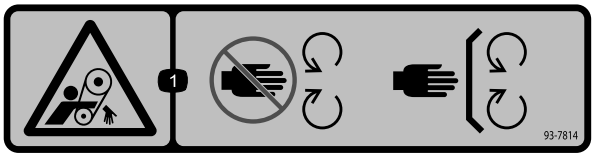
Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

- Läs och ta till dig innehållet i både den här *bruksanvisningen* och traktorenhetens bruksanvisning innan du använder maskinen. Se till att alla som använder den här produkten förstår varningarna och vet hur maskinen och traktorenheten ska användas.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Ägna dig inte åt 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 barn, kringstående och husdjur på säkert avstånd från arbetsområdet. Låt aldrig barn köra maskinen.
- Stäng alltid av traktorenhetsmotorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall), vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt maskinen svalna innan du justerar, reparerar, rengör eller ställer den i förvaring.

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

Säkerhets- och instruktionsdekaler

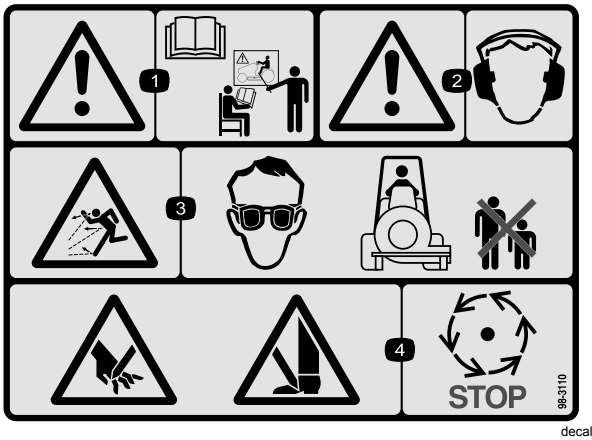
Säkerhetsdekalerna och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



decal93-7814

93-7814

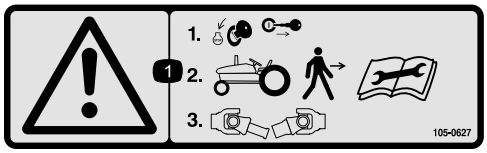
1. Risk för att fastna, rem – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



decal98-3110

98-3110

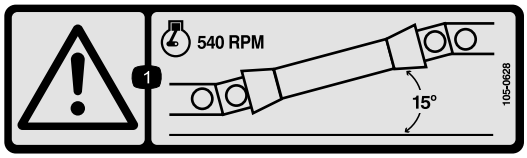
1. Varning – läs *bruksanvisningen* och se till att du får utbildning.
2. Varning – bär hörselskydd.
3. Risk för utslungade föremål – bär skyddsglasögon och håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
4. Risk för skärskador på händer eller fötter – vänta tills alla rörliga delar har stannat.



decal105-0627

105-0627

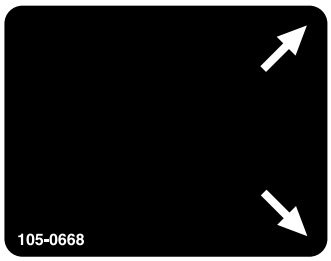
1. Varning – stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du lämnar maskinen, och koppla bort kraftuttagsaxeln.



decal105-0628

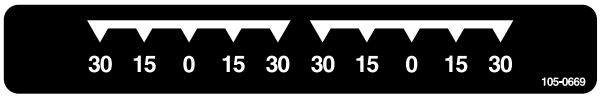
105-0628

1. Varning – använd inte maskinen med kraftuttaget vid en större vinkel än 15 grader.



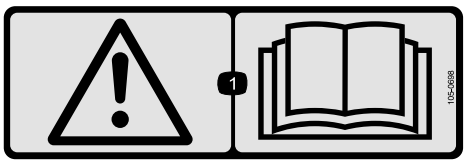
decal105-0668

105-0668



decal105-0669

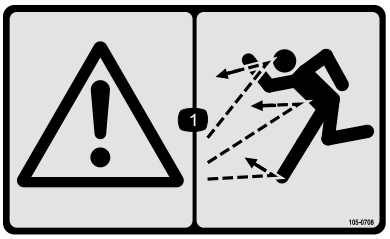
105-0669



decal105-0698

105-0698

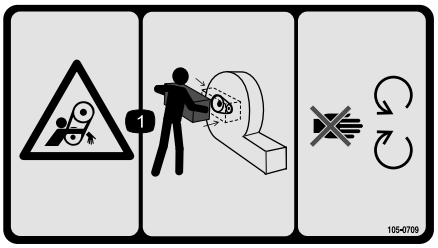
1. Varning – läs *bruksanvisningen*.



decal105-0708

105-0708

1. Varning – risk för kringflygande föremål; håll kringstående på avstånd från maskinen.



decal105-0709

105-0709

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



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	–	Montera svänghjulen.
2	Inga delar krävs	–	Anslut de nedre länkarmarna.
3	Inga delar krävs	–	Koppla ihop den övre länken.
4	Inga delar krävs	–	Justera kraftuttagsaxelns längd.
5	Inga delar krävs	–	Anslut kraftuttagsaxeln.
6	Inga delar krävs	–	Justera krängningslänkarna.
7	Inga delar krävs	–	Justera trepunktlyftstoppet.
8	Inga delar krävs	–	Demontera blåsen från traktorn.
9	Inga delar krävs	–	Smörja blåsaren.

Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Bruksanvisning	1	Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder maskinen.
Överensstämmelseförklaring	1	För CE-märkning.

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

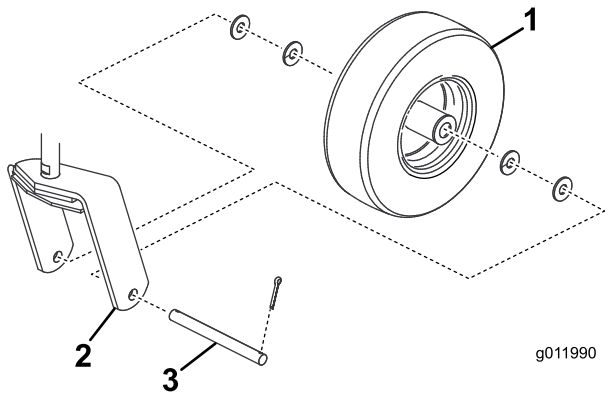
1

Montera svänghjulen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Montera en svänghjulenhet mellan varje hjulgaffel med fyra brickor, en axel och två saxpinnar (Figur 2).



g011990

Figur 2

1. Hjulanordning
2. Hjulgaffel
3. Axel

2

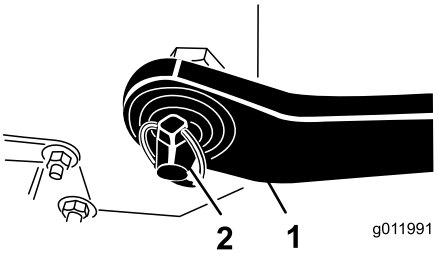
Ansluta de nedre länkarmarna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Ställ blåsen på en plan och jämn yta och koppla ur kraftuttaget.
2. Backa upp traktorn snett mot blåsen tills de nedre länkarmarna är inriktade efter hakbultarna.
3. Koppla in parkeringsbromsen, stäng av traktorenhetsmotorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.

   Obs: Vänta tills traktorenhetsmotorn och alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarsätet.
4. Sätt i den högra och vänstra nedre länkarmen i hakbultarna (Figur 3).



g011991

Figur 3

1. Nedre länk
2. Hjulsprint

5. Fäst de nedre länkarmarna på hakbultarna med hjulsprintarna (Figur 3).

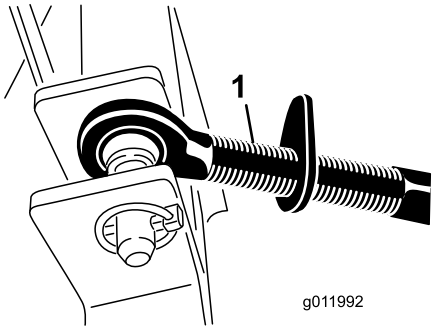
3

Koppla ihop den övre länken

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Anslut den övre länken till hålen i blåsfästet och fäst den med en sprintbult och hjulsprint (Figur 4).



g011992

Figur 4

1. Övre länk

2. Vrid justerlänken för att spänna länken.

   Obs: Dra åt inte för mycket så att blåsens bakre del höjs från marken.
3. Dra åt låsmuttern för att fästa den övre länken i rätt läge.

4

Justera kraftuttagsaxelns längd

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Viktigt: **En lång kraftuttagsaxel medföljer maskinen så att den ska kunna passa till traktorer med väldigt olika kraftuttags- och trepunktsplacering. För de flesta maskiner är axeln för lång och måste kortas av till rätt längd för att undvika skador.**

Viktigt: **Fel kraftuttagsaxellängd kan skada maskinen och/eller redskapet och leda till personskador.**

1. Ställ blåsen på ett plant underlag och sänk ner den tills den ingående axeln är i ungefär samma höjd som traktorns kraftuttagsaxel.

   Obs: Detta är det kortaste avståndet mellan de två axlarna.

2. Mät avståndet från låsskåran i traktorns kraftuttagsaxel till låsskåran i blåsens ingående axel.

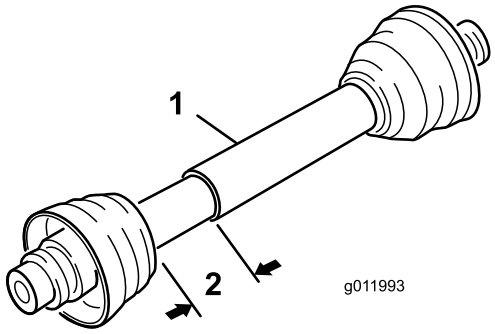
   Obs: Anteckna detta mått.

3. Fäll ihop kraftuttagsaxeln helt och mät avståndet mellan låspinnarnas flänsar.

   Obs: Anteckna detta mått.

4. När kraftuttagsaxeln är som kortast måste dess båda halvor ha minst 37 mm extra spel för att kunna fällas ihop (fig. 5).

   Obs: Om avståndet i steg 2 inte är minst 37 mm större än avståndet i steg 3 är kraftuttagsaxeln för lång. Gå i så fall vidare till steg 5. Om det finns tillräckligt mycket spel för att kraftuttagsaxeln ska kunna fällas ihop går du vidare till steg 10.



g011993

Figur 5

1. Kraftuttagsaxel
2. Avstånd: 37 mm

5. Använd följande beräkning för att ta reda på hur mycket kortare axeln måste vara när den är ansluten för att det ska bli ett spel på 37 mm:

   A. Dra bort måttet som du antecknade i steg 3 från måttet som du antecknade i steg 2.

      Obs: Anteckna detta mått.

   B. Dra bort resultatet i steg 5A från 37 mm.

      Obs: Kraftuttagsaxeln måste förkortas så mycket.

6. Korta av skydden och stålrören med den beräknade längden.

   Obs: Skär av båda halvorna av kraftuttagsaxeln.

7. Grada av stålrörens ändar in- och utvändigt.
8. Ta bort allt skräp från rördelarna.
9. Smörj stålrören.
10. Sätt ihop kraftuttagsaxeln och fäst den på blåsen och traktorn.
11. Mät axeln.

    Obs: Om den inte är minst 37 mm upprepar du proceduren.

12. Höj blåsen till det högsta läget.

    Obs: Halvorna måste överlappa med minst 75 mm. Justera trepunktslyftstoppet vid behov. Se 7 Justera trepunktlyftstoppet (sida 8).

5

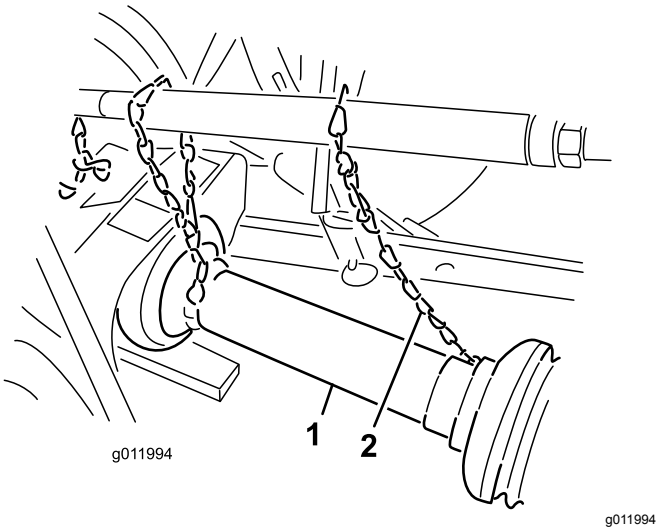
Ansluta kraftuttagsaxeln

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Anslut kraftuttagsaxeln till blåsens ingående axel.
2. Koppla ihop kraftuttagsaxeln med traktorns bakre kraftuttagsaxel.
3. Skjut kraftuttagsaxeln framåt så långt det går.
4. Tryck ner stiftet för att säkra kraftuttagsaxeln på plats, och skjut kraftuttagsaxeln fram och tillbaka för att kontrollera att den har låsts fast ordentligt.
5. Anslut skyddssäkerhetskedjorna från kraftuttagsaxelns delar till de svetsade klämmorna på länkarmarna eller till kraftuttagsskydden (Figur 6).

   Obs: Se till att kedjorna har lite slack när du höjer och sänker blåsen.



Figur 6

1. Kraftuttagsskydd
2. Säkerhetskedja

⚠ VARNING

Om du inte ansluter skyddskedjorna kan de rotera under användningen och orsaka kroppsskador.

Håll alla kraftuttagsskydd på plats och anslut skyddskedjorna till länkarmarna eller kraftuttagsskydden.

6

Justera krängningslänkarna

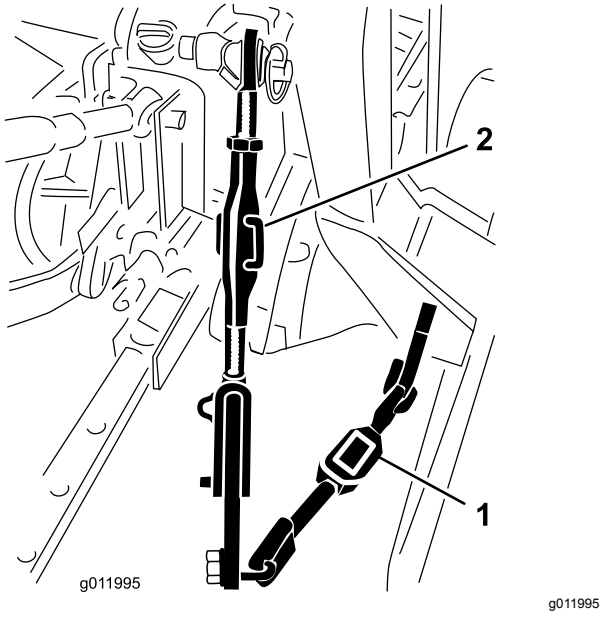
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Justera krängningslänkarna på trepunktskrokens nedre dragstänger så att krängningarna från sida till sida minimeras till högst 25 mm åt varje håll.

1. Justera de nedre inre länkarna tills de går emot blåsens monteringsplattor (fig.Figur 7).

   Obs: På så vis minskas belastningen på stiften. Om det sitter krängningskedjor i stället för krängningslänkar på traktorn ska du montera brickor mellan den nedre länkarmen och hjulsprinten för att minska belastningen på lyftstiften.



Figur 7

1. Krängningslänk
2. Länkstomme

2. Vrid den justerbara länkens stomme (om en sådan finns) för att höja eller sänka länkarmen tills blåsen är jämnt inställd i sidled (Figur 7).

Obs: Mer information om monterings- och justeringsmetoder finns i bruksanvisningen till traktorn.

7

Justera trepunktlyftstoppet

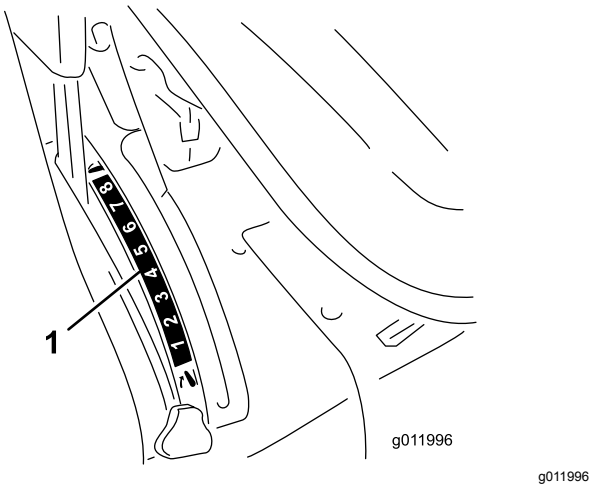
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Justera och ställ in trepunktslyftstoppet så att markfrigången är ca 10 cm i det upphöjda läget, för att minimera kraftuttagets vinkel när blåsen höjs. Under transport samt vid på- och avlastning på ett släp kan du använda hela lyftintervallet förutsatt att kraftuttagsrören inte glider isär (Figur 8).

Viktigt: **Om du använder kraftuttaget i det helt upphöjda läget kan kraftuttaget och andra komponenter skadas.**

Obs: Information om justeringsmetoder finns i bruksanvisningen till traktorn.



g011996

Figur 8

1. Trepunktlyftstopp

8

Demontera blåsen från traktorn

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla ur kraftuttaget, koppla in parkeringsbromsen, stäng av traktorenhetsmotorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
2. Koppla bort skyddssäkerhetskedjorna från traktorns kraftuttag.

   Obs: Fäst kedjans ände på kraftuttagsaxelns blåsarsida för att förhindra att kraftuttagsaxeln delar på sig.
3. Sänk sakta ner blåsen tills valsen och svänghjulen vidrör marken.
4. Ta bort hjulsprinten och den övre länkpinnen som håller fast mittlänken på fästet.
5. Koppla bort drivaxeln från traktorns kraftuttagsaxel.
6. Skjut drivaxeln bakåt och demontera den från traktorn.
7. Ta bort hjulsprintarna och skjut av de nedre länkarmarna från hakbultarna.

9

Smörja blåsaren

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Smörj kraftuttagets drivaxel innan du använder lövblåsen. Se Smörja maskinen (sida 14).

Viktigt: **Om enheten inte smörjs ordentligt kommer dess komponenter att gå sönder i förtid.**

Produktöversikt

Specifikationer

Obs: Delarnas mått och utseende kan ändras utan föregående meddelande.

Längd	125 cm
Bredd	150 cm
Höjd	117 cm
Nettovikt	227 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 återförsäljare eller auktoriserad Toro-distributör, 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.

Före körning

Säkerhet före användning

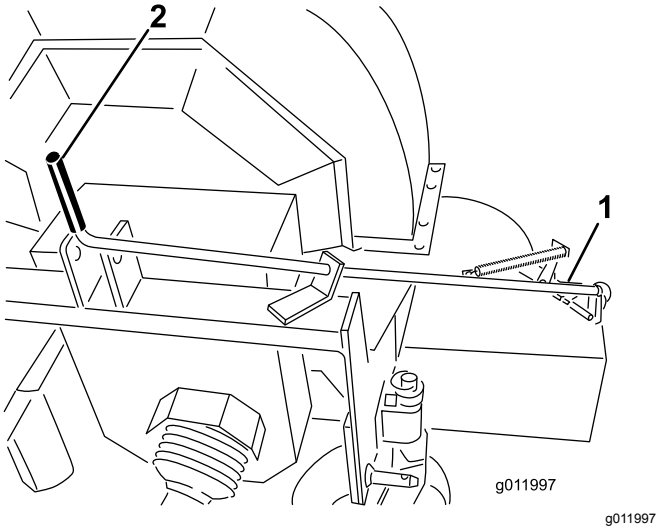
Allmän säkerhet

- Låt aldrig barn eller någon som inte har fått utbildning använda eller utföra underhåll på maskinen. Lokala bestämmelser kan begränsa användarens ålder. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Lär dig hur man använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverreglage och säkerhetsskyltar.
- Stäng alltid av traktorenhetsmotorn, ta ut nyckeln, vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt maskinen svalna innan du justerar, reparerar, rengör eller ställer den i förvaring. Lär dig att stanna maskinen och stänga av motorn snabbt.
- Håll alla skydd, säkerhetsanordningar och dekaler på plats. Byt ut eller ersätt alla säkerhetsanordningar och ersätt alla dekaler som är oläsliga eller saknas. Kör inte maskinen om dessa inte sitter på plats eller inte fungerar som de ska.
- Kontrollera trepunktskrokens rörelse varje gång ett tillbehör eller redskap monteras. Se till att det inte finns några hinder för slangar och redskapsdelar vid användningen av trepunktskroken.

  Viktigt: **Du kan skada kraftuttagsaxeln om du använder redskap med för hög vinkel.**
- Redskap kan förändra traktorenhetens stabilitet och driftegenskaper.
- Lokalisera de områden där klämrisk har markerats på traktorenheten och redskapen. Håll händer och fötter på behörigt avstånd från dessa områden.
- Hör efter med traktorleverantören eller traktortillverkaren så att du säkert vet att traktorenheten är lämplig att använda tillsammans med ett tillbehör som har den här vikten.
- Ändra inte utrustningen på något sätt.

Justera utkastarriktningen

Du kan ändra utkastaröppningens riktning från sidan till rakt fram genom att flytta på reglagehandtaget (fig.Figur 9).



g011997

Figur 9

1. Utkastaröppning
2. Reglerhandtag

Under arbetets gång

Säkerhet under användning

Allmän säkerhet

- Ägaren/operatören kan förebygga och ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor, rejäla och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte hängande smycken.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Låt dig inte distraheras eftersom det kan leda till personskador eller skador på egendom.
- Luften som blåses ut är kraftfull och kan orsaka skador eller göra så att användaren tappar fotfästet. Gå inte nära blåsmunstycket när maskinen är i drift.
- Håll alla kringstående borta, stäng av maskinen när kringstående närmar sig området, rikta inte utkastaren mot dem.
- Använd inte maskinen när den inte är kopplad till ett bogserfordon.
- Starta inte traktorenhetsmotorn i ett slutet utrymme utan ordentlig ventilation. Motoravgaser innehåller kolmonoxid, en luktfri gas som är livshotande om den inandas.
- Låt inte passagerare åka på maskinen och håll kringstående personer och husdjur på avstånd från maskinen under drift.
- Använd endast maskinen om du har god sikt, så att du kan undvika gropar och dolda faror.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Lämna aldrig en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Vid transport av maskinen på allmän väg ska alla trafikbestämmelser följas och extrautrustning som kan vara obligatorisk enligt lag användas, såsom lampor, blinkers och skyltar för att indikera långsamt gående fordon (LGF).
- Om maskinen vibrerar onormalt ska du omedelbart stanna, stänga av traktorenhetsmotorn, ta ut nyckeln, vänta tills alla rörliga delar har stannat och sedan undersöka om det finns skador. Reparera alla skador på maskinen innan du börjar använda den igen.
- Sänk hastigheten när du kör i tuff, ojämn terräng samt nära trottoarkanter, hål och andra plötsliga förändringar i terrängen.
- Var försiktig när du svänger och undvik riskabla manövrar så att inte maskinen välter.
- För demontering eller reparation av alla ståldelar till kraftuttagsaxeln (rör, lager, leder osv.) bör den lokala Toro-återförsäljaren kontaktas. Om komponenter behöver tas bort för byte eller reparation bör det göras av behöriga tekniker med specialverktyg, annars kan vissa delar skadas.
- Kraftuttagsaxeln får inte användas utan de medföljande skydden.

Säkerhet i sluttningar

- Gå igenom specifikationerna för traktorenheten för att se till att du inte överskrider dess kapacitet i sluttningar.
- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av att föraren förlorat kontrollen eller att maskinen välter, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador. Du ansvarar för säker drift i sluttningar. Om du kör maskinen i en sluttning måste du vara extra försiktig.
- Utvärdera förhållandena på platsen för att bedöma om sluttningen är säker för körning av maskinen, bland annat genom att undersöka hela

arbetsplatsen. Använd alltid sunt förnuft och gott omdöme när du utför kontrollen.

- Läs anvisningarna nedan innan du använder maskinen på en sluttning. Innan du använder maskinen ska du utvärdera förhållandena på arbetsplatsen för att fastställa om maskinen kan användas under sådana förhållanden. Förändringar i terrängen kan leda till att maskinens manövrering i sluttningar förändras.
  - Undvik att starta, stänga av eller svänga med maskinen i sluttningar. Undvik att göra plötsliga ändringar i hastighet eller riktning. Sväng långsamt och successivt.
  - Använd inte maskinen under förhållanden där det råder tvekan om dragkraft, styrning eller stabilitet.
  - Avlägsna eller märk ut hinder såsom diken, hål, fåror, gupp, stenar och andra dolda faror. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs. Ojämn terräng kan göra att maskinen välter.
  - Observera att om du kör maskinen på vått gräs, tvärs över sluttningar eller nedför en sluttning kan maskinen förlora dragkraft.
  - Var mycket försiktig när du använder maskinen nära stup, diken, flodbäddar, vattendrag eller andra faror. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig. Håll ett säkert avstånd mellan maskinen och riskfyllda områden.

Arbetstips

⚠ VARNING

Luften som blåses ut är kraftfull och kan orsaka skador eller göra så att användaren tappar fotfästet.

- **Håll dig borta från utkastaröppningen när maskinen används.**
- **Håll kringstående på avstånd från utkastaröppningen när maskinen används.**

1. Starta traktorn och kör den med ett lågt motorvarvtal.
2. Koppla in kraftuttaget medan motorn går på tomgång.
3. Öka varvtalet för traktorns kraftuttag till 540 varv/min.
4. Öva på att blåsa material.

   Obs: Blås materialet i samma riktning som vinden blåser. På det viset förhindrar du att det blåser tillbaka in i det rensade området.

Efter körning

Säkerhet efter användning

Allmän säkerhet

- Parkera maskinen på ett fast och plant underlag, stäng av traktorenhetsmotorn, ta ut nyckeln, vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt maskinen svalna innan du justerar, reparerar, rengör eller ställer den i förvaring.
- Koppla endast bort maskinen från traktorenheten när den befinner sig på en plan yta.
- Blockera alltid hjulen när maskinen kopplas från för att förhindra att den kommer i rullning.
- Håll alla maskindelar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna.
- Byt ut slitna och skadade dekaler, eller ersätt de som saknas.

Transport

- Var försiktig när du lastar maskinen på eller av en släpvagn eller lastbil.
- Använd ramper i fullbredd för att lasta maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert med spännremmar, kedjor, vajrar eller rep. Både de främre och de bakre spännremmarna ska vara riktade nedåt och ut från maskinen.

Underhåll

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Dåligt underhållna maskiner kan gå sönder i förtid och eventuellt skada dig eller andra.

Följ dessa anvisningar för att underhålla och hålla maskinen i gott bruksskick.

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

Säkerhet vid underhåll

- Gör följande före rengöring, service eller justering av maskinen:
  - Parkera maskinen på ett plant underlag.
  - Stäng av traktorenhetsmotorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
  - Blockera hjulen.
  - Låt maskinens komponenter svalna innan du utför något underhåll.
- Utför endast det underhåll som beskrivs i den här bruksanvisningen. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans.
- Använd inte enbart ett hydraulsystem för att stötta upp maskinen. Stötta upp maskinen med block eller pallbockar när man arbetar under maskinen.
- Se till att alla skydd har monterats säkert efter underhåll eller justering av maskinen.
- Låt inte obehöriga personer serva maskinen.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter med upplagrad energi.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga fästelement åtdragna. Byt ut alla dekaler som saknas samt skadade dekaler.
- Mixtra inte med den avsedda funktionen hos en säkerhetsanordning, och reducera inte det skydd en säkerhetsanordning ger. Kontrollera regelbundet att säkerhetsanordningarna fungerar som de ska.
- Vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
- Ändringar av maskinen kan påverka dess funktion, prestanda, hållbarhet och användning, och kan leda till personskador och innebära livsfara. Sådan användning kan göra att garantin från Toro® upphör att gälla.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Var 20:e timme	• Kontrollera och/eller justera blåsarremmens spänning.
Var 100:e timme	• Smörj fläktaxellagren. • Smörj svänghjulsbeslagen. • Smörj de två drivaxelnipplarna.

Smörjning

Smörja maskinen

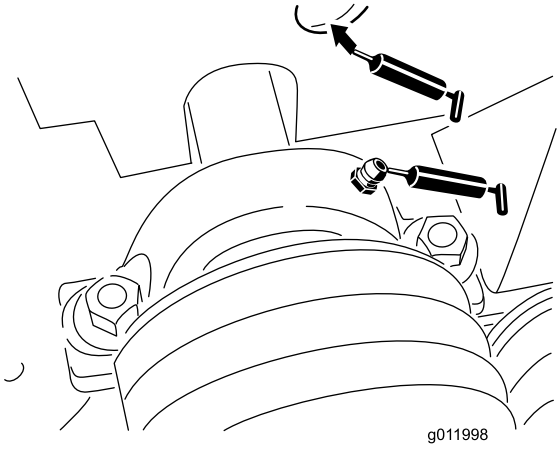
Maskinen har smörjnipplar som måste smörjas regelbundet med fett nr 2 på litiumbas.

Fläktaxellager

Serviceintervall: Var 100:e timme

Smörj de två fläktaxellagren (Figur 10).

Obs: Demontera remskyddet så att du kommer åt den bakre nippeln.



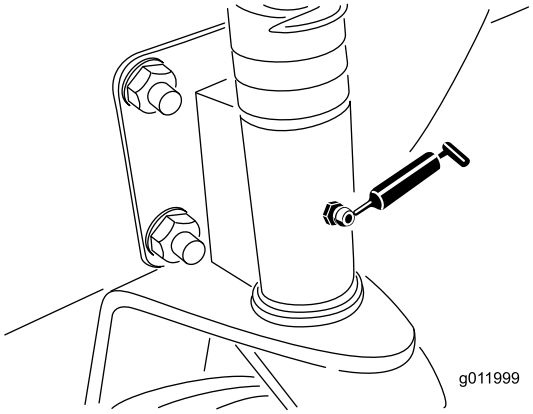
g011998

Figur 10

Svänghjul

Serviceintervall: Var 100:e timme

Smörj de två svänghjulsbeslagen (Figur 11).



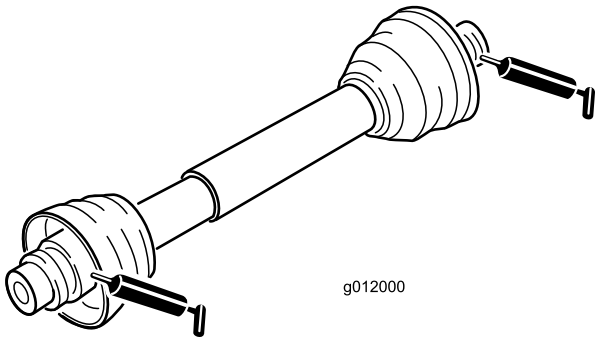
g011999

Figur 11

Drivaxel

Serviceintervall: Var 100:e timme

Smörj de två drivaxelnipplarna (Figur 12).



g012000

Figur 12

Underhålla remmarna

Justera blåsarremmen

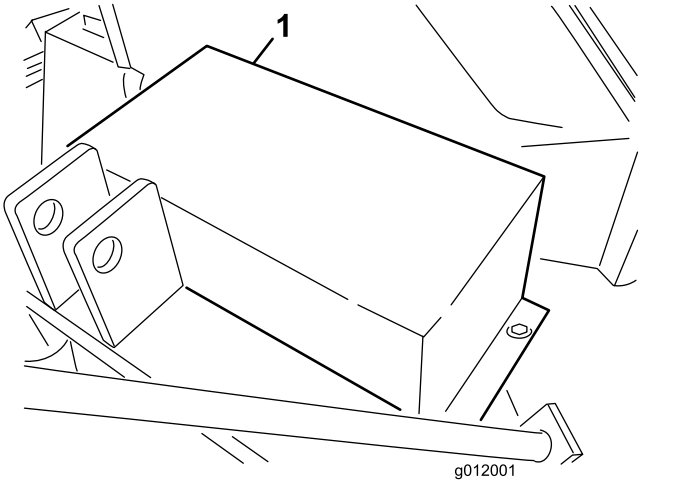
Serviceintervall: Var 20:e timme

Se till att remmen är ordentligt spänd så säkerställer du korrekt maskindrift och undviker onödigt slitage. Kontrollera remmen ofta.

Viktigt: **Beslagen på maskinens skyddsplåtar är konstruerade så att de ska sitta kvar på plåten efter att de har lossats. Lossa alla fästdon på varje plåt några varv så att plåten sitter löst, men inte är helt loss, och gå sedan tillbaka och lossa dem tills plåten kommer helt loss. Då lossar du inte bultarna från hållarna av misstag.**

1. Ta bort de huvudskruvar, brickor och muttrar som håller fast remskyddet på blåsarhuset (Figur 13).

   Obs: Du behöver inte koppla bort drivaxeln för att justera remmen.

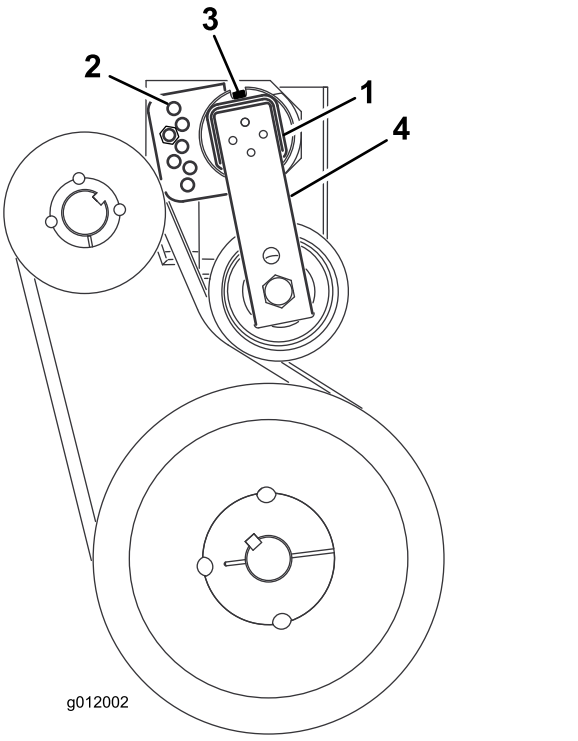


Figur 13

1. Remskydd

2. Ta bort remskyddet (Figur 13).
3. Ta bort huvudskruven och muttern som håller fast spännstyrningen på lövblåsens ram (Figur 14).

   Obs: Remspänningen minskar när huvudskruven tas bort.



Figur 14

1. Remspännrör
2. Spännstyrning
3. Huvudskruv
4. Remskivearm

4. På ramens bakre del lossar du den huvudskruv som håller fast remspännaren på ramen (Figur 14).
5. Sätt en stor skiftnyckel på spännaren och vrid spännaren medurs tills dekalen riktas in med 15º på spännröret.
6. Sätt i huvudskruven i inriktningshålen och fäst den med muttern (Figur 14).

   Obs: Om hålen inte är exakt inriktade vrider du styrningen till nästa högre hål tills inriktningen blir korrekt.

7. Dra åt huvudskruven på ramens bakre del för att låsa spännaren.
8. Montera remskyddet på blåsarhuset med huvudskruvarna, brickorna och muttrarna.

Förvaring

1. Rengör lövblåsen noga.

   Obs: Fläkthuset ska vara fritt från smuts, löv och skräp.

2. Smörj alla smörjnipplar. Torka bort överflödigt fett.
3. Stryk på ett tunt lager fett på kraftuttagsaxelns räfflor.
4. Dra åt alla fästelement.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Maskinen vibrerar kraftigt.	1. Ett eller flera lager på fläktaxeln har skadats. 2. Material har ansamlats på fläktbladen. 3. Kraftuttagsaxelns varvtal är för högt.	1. Byt ut lagren. 2. Rengör eventuella ansamlingar på insidan av huset. 3. Minska kraftuttagets hastighet till 540 varv/minut.
Det finns inte tillräckligt stort luftflöde.	1. Luftskårorna har täppts igen med skräp. 2. Traktorns motorvarvtal är för lågt. 3. Gasen på traktorns motor är för långsam.	1. Rensa bort allt skräp från skårorna. 2. Öka kraftuttagets varvtal till 540 varv/min. 3. Utför de eventuella reparationer som krävs för att öka traktorns hastighet till vad som är normalt.

Anteckningar:

Anteckningar:

Anteckningar:

Europeiskt sekretessmeddelande

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

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

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

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

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

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

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

Konsumenträtt i Australien

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

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 för dessa kemikalier.

Prop 65 förbjuder inte försäljning av produkter som innehåller dessa kemikalier, men varningar krävs på alla produkter och förpackningar samt på all produktdokumentation. En Prop 65-varning betyder dock 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. Mer information finns på 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. Vissa e-butiker och postorderföretag anger dessutom Prop 65-varningar på sina webbplatser eller i sina kataloger.

Hur skiljer sig de kaliforniska varningarna från nationella gränsvärden?

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. Prop 65-nivån för blyvarningar är t.ex. 0,5 µg/dag, vilket är betydligt lägre än den nationella och internationella nivån.

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 ange varningar om de har kommit fram till att de enligt Prop 65 inte behöver göra det. Även om en produkt saknar varning behöver inte det betyda att produkten inte innehåller de listade kemikalierna i ungefär samma omfattning.

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 Toro-produkternas exponeringsrisk kan anses vara försumbar, eller med god marginal ligga inom gränserna för ”försumbar risk”, har Toro valt att ange Prop 65-varningarna. Om vi inte anger dessa varningar kan Toro åtalas av den kaliforniska staten eller av privatpersoner som vill verkställa Prop 65, vilket kan leda till allvarliga påföljder.

Toros allmänna produktgaranti

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. Detta omfattar feldiagnos, utförande av arbetet, reservdelar och transport. Denna garanti börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet.
* Produkten är försedd 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 ett fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produktdistributör eller 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 USA

+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 det underhåll och de justeringar som krävs kan detta leda till att ett eventuellt garantianspråk inte godkänns.

Produkter och fel som inte omfattas

Det är inte alla produkt- eller funktionsfel som kan inträffa under garantiperioden som beror på material- eller tillverkningsfel. Den här garantin omfattar inte följande:

- Produktfel som orsakats av att andra reservdelar än Toro-originaldelar har använts eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro har monterats och använts. 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.
- 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 dekaler eller fönster m.m.

Reservdelar

Reservdelar som planeras att bytas ut i förbindelse 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. Användnings-, laddnings- och underhållstekniker kan förlänga eller minska den totala batterilivslängden. I och med att batterierna i produkten används minskar gradvis mängden användbart arbete mellan laddningsintervallerna tills dess att batteriet är helt urladdat. Ansvaret för att ersätta urladdade batterier, på grund av normal användning, faller på produktens ägare. Batterierna måste kanske bytas ut under garantiperioden, och det sker då på ägarens bekostnad. Observera (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:

Produktens emissionskontrollsystem 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.

Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som exporterats från 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.

374-0253 Rev C



Count on it.